



Environnement
Canada

Environment
Canada



Rapport d'inventaire national

1990–2013

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 1990–2013 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

Annuelle

1990/2013

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

Autre édition disponible : Rapport d'inventaire national 1990–2013 : 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: 1719-0487

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.

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement Canada

Informathèque

10, rue Wellington, 23e étage

Gatineau (Québec) K1A 0H3

Téléphone : 819-997-2800

Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)

Télécopieur : 819-994-1412

ATS : 819-994-0736

Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca.

photos de couverture : © thinkstockphotos.ca – 2015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada représentée par le ministre de l'Environnement, 2015

Also available in English

Acronymes, abréviations et unités

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
AAC	Association de l'aluminium du Canada
ACC	Association canadienne du ciment
ACÉ	Association canadienne de l'électricité
ACG	Association canadienne du gaz
ACPA	Association canadienne des producteurs d'acier
ACPP	Association canadienne des producteurs pétroliers
AEDT	Aviation Environmental Design Tool (logiciel)
AIA	Association de l'industrie de l'aluminium du Québec
AIE	Agence internationale de l'énergie
AER	Alberta Energy Regulator (organisme de réglementation de l'Alberta)
AF	article fabriqué
Al	aluminium
Al ₂ O ₃	alumine
API	American Petroleum Institute
APE	Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA)
AQ	assurance de la qualité
ATCATF	affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie
B ₀	potentiel de production maximale de méthane
BADA	Base of Aircraft Data
BDEEC	<i>Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada</i>
C	carbone
C ₂ F ₆	hexafluorure de carbone
C ₂ H ₄	éthylène
C ₂ H ₆	éthane
C ₃ H ₈	propane
C ₄ H ₁₀	butane
C ₆ H ₆	benzène
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	Association canadienne de l'énergie éolienne
CaO	chaux; chaux vive; chaux calcinée
CAU	couronne des arbres urbains
CC	consommation de l'anode cuite par tonne d'aluminium
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
CEléger	camion léger à essence
CENDRES	teneur en cendres des fumiers
Cendres _a	teneur en cendres des anodes cuites
Cendres _p	teneur en cendres du brai
CEE-ONU	Commission économique des Nations Unies pour l'Europe
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	Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie
CIMC	Conseil de l'industrie de la motocyclette et du cyclomoteur
CMV	chlorure de monomère de vinyle
CO	monoxyde de carbone
CO ₂	dioxyde de carbone
COD	carbone organique dissous (pour le secteur ATCATF)
COD	carbone organique dégradable (pour le secteur des déchets)
COD _F	carbone organique dégradable dissimilé
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
CRTP	Centre de recherche en technologie pétrolière
CRW	taux d'accroissement de la superficie du couvert vertical au sol m
CSi	carbure de silicium
CSL	culture sans travail du sol
CTI	Classification type des industries
CUPR	Cadre uniformisé de présentation de rapports
CPATLD	Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance
DBO ₅	demande biochimique en oxygène sur cinq jours
DCE	dichlorure d'éthylène
DCO	demande chimique en oxygène
DGC	désulfuration des gaz de combustion
DIRP	Division des inventaires et rapports sur les polluants
DJCh	degré-jour de chauffage
DO	distance orthodromique
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	Programme européen de surveillance et d'évaluation
éq.	équivalent
Éq. CO ₂	équivalent CO ₂
ER	émissions des récoltes
ERCB	Energy Resources Conservation Board
ERS	Economic Research Service (département de l'Agriculture des États-Unis)
EVC	Enquête sur les véhicules au Canada
FAA	Federal Aviation Administration (États-Unis)
FCM	facteur de conversion du méthane (agriculture)
FCM	facteur de correction du méthane (déchets)
FEA	four électrique à arc
FED	fluide d'échappement diesel
FNE	utilisation à des fins non énergétiques
FOB	fours à oxygène de base
FOI	organisme suédois de recherche sur la défense
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
HRAI	Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération
I	inexistante
I/M	inspection et maintenance
IA	inclus ailleurs
IAI	International Aluminium Institute
ICDE	Indicateurs canadiens de la durabilité de l'environnement
ICPP	Institut canadien des produits pétroliers
IESO	société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité (Ontario)
IFCan	Inventaire national des forêts du Canada
IFN	Inventaire forestier national
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	<i>Loi canadienne sur la protection de l'environnement, 1999</i>
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	motocyclette
MEGESA	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	magnésite; chaux dolomitique
Mha	million d'hectares
MMD	Masse maximale au décollage
MODTF	Groupe de travail sur la modélisation et les bases de données
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 nitreux
Na ₂ CO ₃	carbonate de sodium
Na ₃ AlF ₆	cryolite
NCASI	Conseil national pour l’amélioration de l’air et des cours d’eau
N/D	non disponible
NE	non estimé
NND	nomenclature de notification de données
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	société Nitrous Oxide of Canada
O ₂	oxygène
OACI	Organisation de l’aviation civile internationale
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
OFAC	Office fédéral de l’aviation civile
OMM	Organisation météorologique mondiale
ONE	Office national de l’énergie
OT	Observation de la Terre
PAN	Plan d’action national
PB	Production brute
PCA	principaux contaminants atmosphériques
PCB	pouvoir calorifique brut
PCI	pouvoir calorifique inférieur
PCN	pouvoir calorifique net
PCS	pouvoir calorifique supérieur
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
PIUP	Procédés industriels et utilisation des produits
PJ	pétajoule
PLR	produits ligneux récoltés
PM	production totale d’aluminium
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
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
SAGE	système d'évaluation des émissions globales de l'aviation
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	systèmes de gestion des déchets animaux
SGH	Søderberg à goujon horizontal
SGV	Søderberg à goujon vertical
SIG	système d'information géographique
SISCan	système d'information sur les sols du Canada
S.O.	sans objet
SO ₂	dioxyde de soufre
SO _x	oxydes de soufre
Sp	teneur en soufre du brai
SSCPR	Système de surveillance, de comptabilisation et de production de rapports
SUPAC	Section de l'utilisation des produits et de l'application de contrôles
SV	solides volatils
t	tonne
TAK	taux d'accumulation de kilométrage
TCC	taux de consommation de carburant
TI	travail du sol intensif
TL	teneur moyenne en liant de la pâte
TFTC	terres forestières converties en terres cultivées
TFTH	terres forestières converties en terres humides
TRS	travail réduit du sol
TWh	térawattheure
UE	Union européenne
USDA	département de l'Agriculture des États Unis
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 tout terrain
VUS	véhicule utilitaire sport

Table des matières

Annexe 8	Protocole d'arrondissement.....	13
Annexe 9	Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2013	15
Annexe 10	Tableau des émissions de gaz à effet de serre des provinces et territoires, 1990–2013	42
Annexe 11	Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité au Canada.....	71
Références.....		85

Liste des tableaux

Tableau A8-1	Nombre de chiffres significatifs appliqués aux tableaux-synthèses des GES	14
Tableau A9-1	Description des catégories de sources et de puits de GES	16
Tableau A9-2	Émissions canadiennes de gaz à effet de serre par secteur, 1990-2013	17
Tableau A9-3	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2013	18
Tableau A9-4	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2012	19
Tableau A9-5	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2011	20
Tableau A9-6	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2010	21
Tableau A9-7	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2009	22
Tableau A9-8	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2008	23
Tableau A9-9	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2007	24
Tableau A9-10	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2006	25
Tableau A9-11	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2005	26
Tableau A9-12	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2004	27
Tableau A9-13	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2003	28
Tableau A9-14	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2002	29
Tableau A9-15	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2001	30
Tableau A9-16	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2000	31
Tableau A9-17	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1999	32
Tableau A9-18	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1998	33
Tableau A9-19	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1997	34
Tableau A9-20	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1996	35
Tableau A9-21	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1995	36
Tableau A9-22	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1994	37
Tableau A9-23	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1993	38
Tableau A9-24	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1992	39
Tableau A9-25	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1991	40
Tableau A9-26	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990	41
Tableau A10-1	Description des catégories de sources et de puits de GES	43
Tableau A10-2	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990-2013	44
Tableau A10-3	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2013	45
Tableau A10-4	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990-2013	46
Tableau A10-5	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2013	47
Tableau A10-6	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990-2013	48
Tableau A10-7	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2013	49
Tableau A10-8	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990-2013	50
Tableau A10-9	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2013	51
Tableau A10-10	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990-2013	52
Tableau A10-11	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2013	53
Tableau A10-12	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 1990-2013	54
Tableau A10-13	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2013	55
Tableau A10-14	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990-2013	56
Tableau A10-15	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2013	57
Tableau A10-16	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990-2013	58
Tableau A10-17	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 2013	59

Tableau A10-18	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990-2013	60
Tableau A10-19	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2013	61
Tableau A10-20	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990-2013	62
Tableau A10-21	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2013	63
Tableau A10-22	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990-2013	64
Tableau A10-23	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2013	65
Tableau A10-24	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999-2013	66
Tableau A10-25	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2013	67
Tableau A10-26	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999-2013	68
Tableau A10-27	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2013	69
Tableau A10-28	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest (y compris le Nunavut), 1990-1998	70
Tableau A11-1	Données sur la production d'électricité et les émissions de GES au Canada	72
Tableau A11-2	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador	73
Tableau A11-3	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard	74
Tableau A11-4	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse	75
Tableau A11-5	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick	76
Tableau A11-6	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec	77
Tableau A11-7	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario	78
Tableau A11-8	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba	79
Tableau A11-9	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan	80
Tableau A11-10	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta	81
Tableau A11-11	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique	82
Tableau A11-12	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon	83
Tableau A11-13	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut	84

Annexe 8

Protocole d'arrondissement

Un protocole d'arrondissement a été élaboré pour les estimations des émissions et des absorptions afin de tenir compte de leur niveau d'incertitude. L'exactitude des données se reflète dans le nombre de chiffres significatifs utilisés, selon l'incertitude associée à la catégorie en question. Le nombre de chiffres significatifs retenu pour chaque catégorie de source et de puits, selon les règles d'arrondissement dictées par le protocole, est présenté au Tableau A8-1.

Un grand nombre de plages du degré d'incertitude utilisées pour diverses catégories ont été, pour la plupart, établies par l'analyse de Monte Carlo, telles que mises en œuvre par ICF Consulting (ICF 2004, 2005), à l'aide des estimations de l'inventaire de 2001 (présentées dans le RIN de 2003). Les valeurs du degré d'incertitude par défaut publiées par le GIEC (GIEC/OCDE/AIE 1997; GIEC 2001), et celles retenues selon les avis d'expert ont également été utilisées pour certaines plages. Depuis 2004-2005, plusieurs changements méthodologiques, améliorations et mises à jour ont été effectués, y compris des mises à jour des paramètres d'incertitude eux mêmes. Les plages du degré d'incertitude ont été calculées à partir des valeurs moyennes établies par ces analyses.

Pour une description plus détaillée de l'analyse de l'incertitude des estimations d'émissions au Canada, veuillez consulter l'annexe 2 où se trouvent des tableaux des valeurs actuelles de l'incertitude. On trouve des mises à jour des estimations de l'incertitude dans les chapitres des secteurs respectifs.

Les valeurs d'incertitude suivantes ont servi à déterminer le nombre de chiffres significatifs auquel les estimations ont été arrondies :

- incertitude supérieure à 50 % : un chiffre significatif;
- incertitude entre 10 % et 50 % : deux chiffres significatifs;
- incertitude inférieure à 10 % : trois chiffres significatifs

Tous les calculs, y compris la somme des émissions totales, sont fondés sur des données non arrondies. Le protocole d'arrondissement n'a été appliqué aux estimations qu'après les calculs. À noter par ailleurs que, pour des raisons de formatage, le nombre de décimales des valeurs présentées aux annexes 9 et 10 est limité. C'est pourquoi la présence d'un tiret (-), indiquant une valeur de zéro, ne signifie pas nécessairement l'absence totale d'émissions dans la catégorie visée. Par conséquent, il se peut que l'addition des valeurs individuelles des tableaux ne corresponde pas aux sous totaux ni aux totaux.

Tableau A8-1 Nombre de chiffres significatifs appliqués aux tableaux-synthèses des GES

Catégories de gaz à effet de serre		Nombre de chiffres significatifs							TOTAL
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	
TOTAL		3	2	2	2	2	2	1	3
ÉNERGIE		3	2	1					3
a.	Sources de combustion fixes	3	1	1					3
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	3	2	1					3
	Industries de raffinage du pétrole	3	1	1					2
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	3	2	1					3
	Industries manufacturières	3	1	1					3
	Sidérurgie	3	1	1					3
	Métaux non ferreux	3	1	1					3
	Produits chimiques	3	2	1					3
	Pâtes et papiers	3	1	1					3
	Ciment	3	2	1					3
	Autres industries manufacturières	3	2	1					3
	Construction	3	2	1					3
	Commercial et institutionnel	3	2	1					3
	Résidentiel	3	1	1					3
	Agriculture et foresterie	3	2	2					3
b.	Transports	3	1	1					3
	Transport aérien intérieur	3	1	1					2
	Transport routier	3	1	2					3
	Véhicules légers à essence	3	2	2					3
	Camions légers à essence	3	2	2					3
	Véhicules lourds à essence	3	2	2					3
	Motos	3	2	2					3
	Véhicules légers à moteur diesel	3	1	1					3
	Camions légers à moteur diesel	3	1	1					3
	Véhicules lourds à moteur diesel	3	1	1					3
	Véhicules au propane ou au gaz naturel	3	1	1					2
	Transport ferroviaire	3	1	1					2
	Transport maritime intérieur	3	1	1					2
	Autres	3	1	1					2
	Véhicules hors route à essence	3	1	1					2
	Véhicules hors route à moteur diesel	3	1	1					2
	Transport par pipeline	3	2	1					3
c.	Sources fugitives	2	2	1					2
	Exploitation de la houille		1						1
	Pétrole et gaz naturel	2	2	1					2
	Pétrole	2	2	1					2
	Gaz naturel	2	2						2
	Évacuation	2	2						2
	Torchage	2	2	1					2
d.	Transport et stockage de CO ₂	1							1
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		3	2	3	2	2	2		3
a.	Produits minéraux	2							2
	Production de ciment	2							2
	Production de chaux	3							3
	Utilisation de produits minéraux	2							2
b.	Industries chimiques	2	2	2					2
	Production d'ammoniac	3							3
	Production d'acide nitrique			2					2
	Production d'acide adipique			2					2
	Production pétrochimique et production de noir de carbone		2	2					2
c.	Production de métaux	3				3	3		3
	Production sidérurgique	3							3
	Production d'aluminium	3				3	3		3
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium						3		3
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF ₆ et de NF ₃				2	2	2	1	2
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	2							2
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1		2					2
AGRICULTURE			2	1					2
a.	Fermentation entérique		2						2
b.	Gestion des fumiers		2	3					2
c.	Sols agricoles			2					2
	Sources directes			2					2
	Sources indirectes			1					1
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs		1	1					1
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1							1
DÉCHETS		2	2	1					2
a.	Enfouissement de déchets solides		2						2
b.	Traitement des eaux usées		2	1					2
c.	Incinération des déchets	2	1	1					2
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE		2	2	2					2
a.	Terres forestières	2	2	2					2
b.	Terres cultivées	2	1	1					2
c.	Prairies		1	1					1
d.	Terres humides	1	1	1					1
e.	Zones de peuplement	1	1	1					1
f.	Produits ligneux récoltés	2							2

Annexe 9

Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2013

L'annexe 9 contient des tableaux-synthèses (Tableau A9-1 à Tableau A9-26) répertoriant les émissions de gaz à effet de serre par année, par gaz et par secteur.

Tableau A9-1 Description des catégories de sources et de puits de GES

Catégories de sources et de puits de GES	
ÉNERGIE	
a. Sources de combustion fixes Production de chaleur et d'électricité du secteur public	Émissions de combustible consommé pour la production d'électricité des services publics et de vapeur (pour la vente)
Industries de raffinage du pétrole	Émissions de combustible consommé par les industries de raffinage du pétrole
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	Émissions de combustible consommé par : - Mines de métaux et de non-métaux, mines de charbon, carrières de pierre et de gravier - Industries d'extraction de pétrole et de gaz - Exploration minérale et activités de forage à forfait
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 et autres produits minéraux non métalliques - Autres industries manufacturières non spécifiées (p.ex., les industries de l'automobile, des textiles et des aliments et boissons)
Construction Commercial et institutionnel	Émissions de combustible consommé par l'industrie de la construction - bâtiments, routes, etc. 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, immeubles en copropriété 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. Transports Transport aérien intérieur Transport routier Transport ferroviaire Transport maritime intérieur Autre - Véhicules hors route Autre - Transport par pipeline	Émissions provenant de : - la consommation de combustibles fossiles par les avions effectuant des vols intérieurs avec du carburant acheté au Canada - la consommation de combustibles fossiles par 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 et de biodiesel) - la consommation de combustibles fossiles par le transport ferroviaire canadien (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation de biodiesel) - la consommation de combustibles fossiles par les navires immatriculés et ravitaillés en carburant au Canada (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation d'éthanol et de biodiesel) - la consommation de combustibles fossiles par 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 et de biodiesel) - des modes de transport et de distribution du pétrole brut, du gaz naturel et d'autres produits
c. Sources fugitives Exploitation 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, mines de charbon souterraines abandonnées - Exploration, production, transport et distribution du pétrole et du gaz classiques et non classiques
d. Transport et stockage de CO₂	Émissions intentionnelles et non intentionnelles de gaz à effet de serre dues au transport et au stockage du dioxyde de carbone
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	
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, production sidérurgique et production et moulage de magnésium
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF ₆ et de NF ₃	- Sous-produit de la production de HFC-23; utilisation de HFC 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 de semi-conducteurs et l'industrie de l'électronique; utilisation du SF ₆ dans les équipements électriques et la fabrication de semi-conducteurs; utilisation de NF ₃ dans la fabrication de semi-conducteurs
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	- Utilisation non énergétique de combustibles fossiles, principalement dans les activités de produits chimiques et pétrochimiques, y compris les solvants et les lubrifiants
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	- Émissions provenant de l'utilisation de N ₂ O dans les produits anesthésiques et agents propulseurs; émissions provenant des véhicules munis de systèmes de réduction sélective catalytique à injection d'urée
AGRICULTURE	
a. Fermentation entérique	Émissions provenant de : - 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 - Émissions indirectes de N ₂ O provenant de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers pendant le stockage
c. Sols agricoles Sources directes Sources indirectes	- Émissions directes de N ₂ O des engrais synthétiques, des fumiers sur les terres agricoles, des pâturages, grands parcours et enclos, 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 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
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	- Émissions directes de CO ₂ provenant du chaulage, de l'application d'urée et d'autres engrais carbonés
DÉCHETS	
a. Enfouissement de déchets solides	Émissions provenant des sous-secteurs suivants : - Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et les sites d'enfouissement des déchets de bois
b. Traitement des eaux usées	- Traitement des eaux usées
c. Incinération des déchets	- Incinération des déchets solides municipaux, des boues d'épuration et des déchets dangereux
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	
a. Terres forestières	Émissions et absorptions provenant des : - Forêts aménagées et terres converties en forêts, y compris la croissance et les perturbations naturelles et anthropiques (incendie, récolte, insectes)
b. Terres cultivées	- Pratiques d'aménagement des terres exploitées en cultures annuelles, en jachère et en végétaux pérennes (fourrage, cultures spécialisées et vergers); émissions immédiates et résiduelles des terres converties en terres cultivées.
c. Prairies	- Prairies agricoles aménagées
d. Terres humides	- Tourbières drainées pour la récolte de la tourbe ou terres submergées par l'aménagement d'un réservoir hydroélectrique
e. Zones de peuplement	- Forêts et prairies converties en terres aménagées (zones de peuplement, infrastructures de transport, infrastructures gazières et pétrolière, exploitation minière, etc.); croissance des arbres en milieu urbain
f. Produits ligneux récoltés	- Utilisation et élimination des produits ligneux récoltés, fabriqués à partir de bois provenant des activités de récolte forestière et de conversion des forêts au Canada

Tableau A9-2 Émissions canadiennes de gaz à effet de serre par secteur, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	kt d'éq. CO ₂							
TOTAL¹	613 000	745 000	749 000	699 000	707 000	709 000	715 000	726 000
ÉNERGIE	485 000	606 000	601 000	563 000	573 000	576 000	577 000	588 000
a. Sources de combustion fixes	288 000	355 000	344 000	318 000	318 000	321 000	320 000	325 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94 500	131 000	124 000	100 000	102 000	94 500	89 000	87 500
Industries de raffinage du pétrole	17 000	17 000	20 000	19 000	18 000	17 000	19 000	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	41 100	63 400	67 800	77 800	79 800	81 600	90 500	93 600
Industries manufacturières	56 200	56 200	48 700	40 500	41 300	44 900	44 500	46 100
Sidérurgie	4 970	6 230	5 570	4 300	4 450	5 290	5 510	5 560
Métaux non ferreux	3 320	3 590	3 620	2 850	2 990	3 310	2 930	3 200
Produits chimiques	8 260	10 800	8 320	8 870	9 910	11 100	11 000	11 400
Pâtes et papiers	14 600	12 600	8 660	6 410	5 990	6 260	6 040	6 520
Ciment	3 960	4 630	5 430	4 480	4 070	4 290	4 050	3 890
Autres industries manufacturières	21 200	18 200	17 100	13 500	13 900	14 600	15 100	15 500
Construction	1 880	1 080	1 450	1 220	1 510	1 440	1 460	1 440
Commercial et institutionnel	25 800	33 100	32 100	29 600	28 200	30 100	28 200	28 900
Résidentiel	48 900	49 700	47 700	47 100	44 700	47 800	44 200	45 800
Agriculture et foresterie	2 410	2 570	2 110	2 550	2 900	3 460	3 560	3 580
b. Transport²	148 000	182 000	195 000	190 000	200 000	199 000	199 000	204 000
Transport aérien intérieur	7 200	7 700	7 600	6 500	6 500	6 200	7 300	7 500
Transport routier	97 700	119 000	132 000	133 000	135 000	134 000	134 000	137 000
Véhicules légers à essence	45 900	42 400	40 500	40 100	40 400	38 900	38 600	39 400
Camions légers à essence	20 500	36 700	43 100	42 900	43 300	41 600	41 700	42 900
Véhicules lourds à essence	7 530	5 530	6 610	6 990	7 100	6 770	6 940	7 310
Motos	155	164	258	269	275	267	271	279
Véhicules légers à moteur diesel	473	470	579	706	756	795	832	877
Camions légers à moteur diesel	708	1 680	1 940	2 050	2 110	2 070	2 160	2 210
Véhicules lourds à moteur diesel	20 200	31 100	38 000	39 400	40 600	42 400	42 100	42 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 200	1 100	730	790	780	820	880	720
Transport ferroviaire	7 000	6 600	6 700	5 100	6 600	7 600	7 600	7 400
Transport maritime intérieur	5 100	5 200	6 700	6 700	7 000	5 900	5 800	5 300
Autres	31 000	43 000	43 000	38 000	44 000	46 000	45 000	47 000
Véhicules hors route à essence	7 900	8 900	8 400	7 400	8 100	8 200	7 800	8 500
Véhicules hors route à moteur diesel	16 000	23 000	24 000	25 000	30 000	32 000	31 000	32 000
Transport par pipeline	6 910	11 300	10 200	6 360	5 720	5 650	5 730	6 390
c. Sources fugitives	49 000	70 000	61 000	56 000	55 000	56 000	57 000	59 000
Exploitation de la houille	3 000	2 000	2 000	1 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Pétrole et gaz naturel	46 000	68 000	59 000	54 000	53 000	54 000	56 000	57 000
Pétrole	5 000	6 500	6 400	5 900	6 000	6 200	6 800	7 200
Gaz naturel	13 000	18 000	14 000	13 000	12 000	12 000	12 000	13 000
Évacuation	23 000	38 000	34 000	31 000	30 000	31 000	32 000	32 000
Torchage	4 600	5 700	5 300	4 900	4 700	4 900	4 900	5 400
d. Transport et stockage de CO₂	-	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	55 100	53 400	58 800	49 100	50 700	50 900	55 000	52 200
a. Produits minéraux	8 700	10 000	10 000	7 300	8 000	8 200	8 800	8 100
Production de ciment	5 800	7 200	7 600	5 400	6 000	6 100	6 600	6 000
Production de chaux	1 760	1 870	1 710	1 190	1 370	1 430	1 450	1 320
Utilisation de produits minéraux	1 200	1 200	1 000	720	540	670	770	780
b. Industries chimiques	14 000	5 100	6 500	4 200	3 600	4 100	4 200	4 500
Production d'ammoniac	2 770	2 960	2 710	2 400	2 490	2 880	3 000	3 480
Production d'acide nitrique	970	1 200	1 200	1 100	1 100	1 100	1 100	990
Production d'acide adipique	10 000	870	2 500	640	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	130	110	90	68	68	69	71	84
c. Production de métaux	23 500	23 100	20 100	15 700	16 100	16 900	16 600	14 500
Production sidérurgique	10 200	11 500	10 200	8 030	9 030	9 860	9 840	7 530
Production d'aluminium	10 300	8 890	8 680	7 540	6 870	6 810	6 470	6 720
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	2 960	2 660	1 230	184	182	183	248	213
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	1 200	3 800	5 400	5 800	5 900	6 100	6 400	6 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 400	11 000	16 000	16 000	17 000	15 000	19 000	18 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	170	430	360	250	240	260	330	300
AGRICULTURE	49 000	59 000	62 000	58 000	57 000	56 000	58 000	60 000
a. Fermentation d'éthérique	23 000	28 000	31 000	27 000	26 000	25 000	25 000	25 000
b. Gestion des fumiers	7 600	9 200	9 900	8 700	8 500	8 400	8 400	8 400
c. Sols agricoles	17 000	19 000	19 000	20 000	21 000	20 000	22 000	24 000
Sources directes	14 000	16 000	15 000	16 000	17 000	17 000	18 000	20 000
Sources indirectes	3 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	5 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	200	100	50	50	30	30	40	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	2 000	1 000	2 000	2 000	2 000	2 000	3 000
DÉCHETS	24 000	26 000	28 000	28 000	27 000	26 000	26 000	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	22 000	25 000	26 000	27 000	25 000	25 000	24 000	24 000
b. Traitement des eaux usées	870	950	980	1 000	1 000	1 000	1 000	1 100
c. Incinération des déchets	730	740	690	640	660	640	710	550
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-87 000	-77 000	16 000	-7 900	81 000	82 000	60 000	-15 000
a. Terres forestières	-250 000	-250 000	-140 000	-140 000	-65 000	-69 000	-94 000	-160 000
b. Terres cultivées	10 000	-2 100	-8 400	-8 700	-8 400	-8 000	-7 700	-7 400
c. Prairies	600	1 000	900	400	300	600	2 000	700
d. Terres humides	6 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	170 000	160 000	130 000	150 000	150 000	150 000	150 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A9-3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre										TOTAL
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃		
	Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200		
TOTAL¹	570 000	4 300	110 000	140	41 000	6 400	1 600	430	0,2	726 000	
ÉNERGIE	524 000	2 100	54 000	30	10 000	-	-	-	-	588 000	
a. Sources de combustion fixes	315 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	325 000	
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	86 800	5,9	150	2	500	-	-	-	-	87 500	
Industries de raffinage du pétrole	18 300	0,2	6	0,1	40	-	-	-	-	18 000	
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	90 900	85	2 100	2	600	-	-	-	-	93 600	
Industries manufacturières	45 400	3	70	2	600	-	-	-	-	46 100	
Sidérurgie	5 510	0,2	5	0,2	50	-	-	-	-	5 560	
Métaux non ferreux	3 190	0,06	1	0,04	10	-	-	-	-	3 200	
Produits chimiques	11 400	0,22	5,6	0,2	60	-	-	-	-	11 400	
Pâtes et papiers	6 190	1	30	1	300	-	-	-	-	6 520	
Ciment	3 860	0,23	5,7	0,06	20	-	-	-	-	3 890	
Autres industries manufacturières	15 300	0,72	18	0,6	200	-	-	-	-	15 500	
Construction	1 430	0,03	0,64	0,04	10	-	-	-	-	1 440	
Commercial et institutionnel	28 700	0,55	14	0,6	200	-	-	-	-	28 900	
Résidentiel	39 900	200	5 000	3	900	-	-	-	-	45 800	
Agriculture et foresterie	3 550	0,06	1,6	0,09	27	-	-	-	-	3 580	
b. Transport²	196 000	30	700	20	7 000	-	-	-	-	204 000	
Transport aérien intérieur	7 440	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	7 500	
Transport routier	134 000	10	200	8,3	2 500	-	-	-	-	137 000	
Véhicules légers à essence	38 600	3,3	83	2,5	740	-	-	-	-	39 400	
Camions légers à essence	42 000	3,7	92	2,6	760	-	-	-	-	42 900	
Véhicules lourds à essence	7 120	0,28	6,9	0,61	180	-	-	-	-	7 310	
Motos	274	0,11	2,7	0,01	1,5	-	-	-	-	279	
Véhicules légers à moteur diesel	855	0,02	0,4	0,07	20	-	-	-	-	877	
Camions légers à moteur diesel	2 160	0,06	1	0,2	50	-	-	-	-	2 210	
Véhicules lourds à moteur diesel	42 100	2	40	2	700	-	-	-	-	42 900	
Véhicules au propane ou au gaz naturel	697	0,6	20	0,01	4	-	-	-	-	720	
Transport ferroviaire	6 540	0,4	9	3	800	-	-	-	-	7 400	
Transport maritime intérieur	5 050	0,4	10	0,9	300	-	-	-	-	5 300	
Autres	43 100	20	400	10	4 000	-	-	-	-	47 000	
Véhicules hors route à essence	8 140	10	300	0,2	60	-	-	-	-	8 500	
Véhicules hors route à moteur diesel	28 800	2	40	10	4 000	-	-	-	-	32 000	
Transport par pipeline	6 190	6,2	150	0,2	50	-	-	-	-	6 390	
c. Sources fuitives	13 000	1 800	45 000	0,2	50	-	-	-	-	59 000	
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000	
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	44 000	0,2	50	-	-	-	-	57 000	
Pétrole	210	280	6 900	0,1	30	-	-	-	-	7 200	
Gaz naturel	73	500	12 000	-	-	-	-	-	-	13 000	
Évacuation	8 100	950	24 000	-	-	-	-	-	-	32 000	
Torçage	4 800	20	510	0,04	10	-	-	-	-	5 400	
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	42 400	3	76	4,19	1 250	6 400	1 600	430	-	52 200	
a. Produits minéraux	8 100	-	-	-	-	-	-	-	-	8 100	
Production de ciment	6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	6 000	
Production de chaux	1 320	-	-	-	-	-	-	-	-	1 320	
Utilisation de produits minéraux	780	-	-	-	-	-	-	-	-	780	
b. Industries chimiques	3 500	3	76	3,3	990	-	-	-	-	4 500	
Production d'ammoniac	3 480	-	-	-	-	-	-	-	-	3 480	
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,3	990	-	-	-	-	990	
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3	76	0,03	8,4	-	-	-	-	84	
c. Production de métaux	12 700	-	-	-	-	-	1 590	219	-	14 500	
Production sidérurgique	7 530	-	-	-	-	-	-	-	-	7 530	
Production d'aluminium	5 120	-	-	-	-	-	1 590	5,39	-	6 720	
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	213	-	213	
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	6 400	23	210	0,2	6 600	
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	18 000	-	-	-	-	-	-	-	-	18 000	
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	50	-	-	0,86	260	-	-	-	-	300	
AGRICULTURE	-	1 200	29 000	100	30 000	-	-	-	-	60 000	
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000	
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	15,9	4 730	-	-	-	-	8 400	
c. Sols agricoles	-	-	-	81	24 000	-	-	-	-	24 000	
Sources directes	-	-	-	66	20 000	-	-	-	-	20 000	
Sources indirectes	-	-	-	20	5 000	-	-	-	-	5 000	
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0,04	10	-	-	-	-	50	
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000	
DÉCHETS	400	970	24 000	3	800	-	-	-	-	25 000	
a. Enfouissement de déchets solides	-	950	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000	
b. Traitement des eaux usées	-	16	390	2	700	-	-	-	-	1 100	
c. Incinération des déchets	400	0,1	3	0,5	100	-	-	-	-	550	
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-24 000	250	6 300	10	3 100	-	-	-	-	-15 000	
a. Terres forestières	-170 000	220	5 500	9,2	2 800	-	-	-	-	-160 000	
b. Terres cultivées	-7 600	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-7 400	
c. Prairies	-	20	500	0,5	200	-	-	-	-	700	
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000	
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000	
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000	

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
 - Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
 - Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
A noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A9-4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2012

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	562 000	4 200	110 000	130	39 000	6 200	1 800	440	0,2	715 000
ÉNERGIE	514 000	2 100	52 000	30	10 000	-	-	-	-	577 000
a. Sources de combustion fixes	310 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	320 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	88 300	6,5	160	2	600	-	-	-	-	89 000
Industries de raffinage du pétrole	18 600	0,2	6	0,1	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	87 900	80	2 000	2	600	-	-	-	-	90 500
Industries manufacturières	43 900	2	60	2	600	-	-	-	-	44 500
Sidérurgie	5 450	0,2	6	0,2	50	-	-	-	-	5 510
Métaux non ferreux	2 920	0,05	1	0,04	10	-	-	-	-	2 930
Produits chimiques	10 900	0,21	5,3	0,2	60	-	-	-	-	11 000
Pâtes et papiers	5 750	1	30	0,9	300	-	-	-	-	6 040
Ciment	4 030	0,23	5,8	0,06	20	-	-	-	-	4 050
Autres industries manufacturières	14 900	0,64	16	0,5	200	-	-	-	-	15 100
Construction	1 450	0,03	0,63	0,04	10	-	-	-	-	1 460
Commercial et institutionnel	28 000	0,53	13	0,6	200	-	-	-	-	28 200
Résidentiel	38 300	200	5 000	3	900	-	-	-	-	44 200
Agriculture et foresterie	3 530	0,06	1,6	0,1	28	-	-	-	-	3 560
b. Transport²	191 000	30	700	20	7 000	-	-	-	-	199 000
Transport aérien intérieur	7 200	0,3	9	0,2	60	-	-	-	-	7 300
Transport routier	131 000	10	200	9,1	2 700	-	-	-	-	134 000
Véhicules légers à essence	37 700	3,3	84	2,9	870	-	-	-	-	38 600
Camions légers à essence	40 700	3,7	92	3	890	-	-	-	-	41 700
Véhicules lourds à essence	6 760	0,27	6,8	0,58	170	-	-	-	-	6 940
Motos	267	0,11	2,7	0,01	1,5	-	-	-	-	271
Véhicules légers à moteur diesel	812	0,02	0,4	0,07	20	-	-	-	-	832
Camions légers à moteur diesel	2 100	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 160
Véhicules lourds à moteur diesel	41 400	2	40	2	700	-	-	-	-	42 100
Véhicules au propane ou au gaz naturel	862	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	880
Transport ferroviaire	6 790	0,4	9	3	800	-	-	-	-	7 600
Transport maritime intérieur	5 530	0,4	10	1	300	-	-	-	-	5 800
Autres	40 700	20	400	10	4 000	-	-	-	-	45 000
Véhicules hors route à essence	7 500	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 800
Véhicules hors route à moteur diesel	27 700	2	40	10	3 000	-	-	-	-	31 000
Transport par pipeline	5 540	5,6	140	0,1	40	-	-	-	-	5 730
c. Sources fuitives	13 000	1 800	44 000	0,1	40	-	-	-	-	57 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	43 000	0,1	40	-	-	-	-	56 000
Pétrole	220	260	6 600	0,1	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	72	490	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	8 400	930	23 000	-	-	-	-	-	-	32 000
Torçage	4 500	18	450	0,02	6	-	-	-	-	4 900
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	45 200	2,7	69	4,71	1 400	6 200	1 800	440	-	55 000
a. Produits minéraux	8 800	-	-	-	-	-	-	-	-	8 800
Production de ciment	6 600	-	-	-	-	-	-	-	-	6 600
Production de chaux	1 450	-	-	-	-	-	-	-	-	1 450
Utilisation de produits minéraux	770	-	-	-	-	-	-	-	-	770
b. Industries chimiques	3 000	2,7	69	3,7	1 100	-	-	-	-	4 200
Production d'ammoniac	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,7	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	2,7	69	0,01	2,1	-	-	-	-	71
c. Production de métaux	14 600	-	-	-	-	-	1 760	253	-	16 600
Production sidérurgique	9 840	-	-	-	-	-	-	-	-	9 840
Production d'aluminium	4 710	-	-	-	-	-	1 760	4,78	-	6 470
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	248	-	248
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	19 000	-	-	-	-	6 200	41	180	0,2	6 400
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	40	-	-	1	300	-	-	-	-	330
AGRICULTURE	-	1 200	29 000	90	30 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 600	15,9	4 750	-	-	-	-	8 400
c. Sols agricoles	-	-	-	74	22 000	-	-	-	-	22 000
Sources directes	-	-	-	60	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0,03	9	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	500	970	24 000	3	900	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	950	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	390	2	700	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets	500	0,1	3	0,7	200	-	-	-	-	710
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	42 000	480	12 000	19	5 700	-	-	-	-	60 000
a. Terres forestières	-110 000	420	10 000	18	5 200	-	-	-	-	-94 000
b. Terres cultivées	-7 900	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-7 700
c. Prairies	-	50	1 000	1	400	-	-	-	-	2 000
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0,2	70	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A9–5 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2011

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL¹	559 000	4 200	100 000	130	38 000	5 900	1 700	400	0,2	709 000
ÉNERGIE	515 000	2 000	50 000	40	10 000	-	-	-	-	576 000
a. Sources de combustion fixes	311 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	321 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	93 800	6,6	170	2	600	-	-	-	-	94 500
Industries de raffinage du pétrole	17 300	0,2	6	0,1	40	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	79 200	75	1 900	2	500	-	-	-	-	81 600
Industries manufacturières	44 200	2	60	2	600	-	-	-	-	44 900
Sidérurgie	5 240	0,2	6	0,2	50	-	-	-	-	5 290
Métaux non ferreux	3 290	0,06	1	0,04	10	-	-	-	-	3 310
Produits chimiques	11 000	0,21	5,3	0,2	60	-	-	-	-	11 100
Pâtes et papiers	5 960	1	30	0,9	300	-	-	-	-	6 260
Ciment	4 270	0,2	4,9	0,05	20	-	-	-	-	4 290
Autres industries manufacturières	14 400	0,6	15	0,5	200	-	-	-	-	14 600
Construction	1 420	0,03	0,62	0,04	10	-	-	-	-	1 440
Commercial et institutionnel	29 900	0,57	14	0,7	200	-	-	-	-	30 100
Résidentiel	41 900	200	5 000	3	900	-	-	-	-	47 800
Agriculture et foresterie	3 430	0,06	1,5	0,09	27	-	-	-	-	3 460
b. Transport²	191 000	30	700	30	8 000	-	-	-	-	199 000
Transport aérien intérieur	6 150	0,3	8	0,2	50	-	-	-	-	6 200
Transport routier	130 000	10	300	10	3 000	-	-	-	-	134 000
Véhicules légers à essence	37 800	3,4	86	3,3	1 000	-	-	-	-	38 900
Camions légers à essence	40 400	3,7	93	3,5	1 100	-	-	-	-	41 600
Véhicules lourds à essence	6 600	0,28	6,9	0,55	160	-	-	-	-	6 770
Motos	263	0,11	2,7	0,01	1,5	-	-	-	-	267
Véhicules légers à moteur diesel	776	0,02	0,4	0,06	20	-	-	-	-	795
Camions légers à moteur diesel	2 020	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 070
Véhicules lourds à moteur diesel	41 600	2	40	2	700	-	-	-	-	42 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	801	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	820
Transport ferroviaire	6 730	0,4	9	3	800	-	-	-	-	7 600
Transport maritime intérieur	5 540	0,4	10	1	300	-	-	-	-	5 900
Autres	42 000	20	400	10	4 000	-	-	-	-	46 000
Véhicules hors route à essence	7 880	10	200	0,2	50	-	-	-	-	8 200
Véhicules hors route à moteur diesel	28 600	2	40	10	4 000	-	-	-	-	32 000
Transport par pipeline	5 470	5,5	140	0,1	40	-	-	-	-	5 650
c. Sources fuitives	13 000	1 700	42 000	0,1	40	-	-	-	-	56 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 600	41 000	0,1	40	-	-	-	-	54 000
Pétrole	210	240	5 900	0,1	30	-	-	-	-	6 200
Gaz naturel	70	480	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	8 400	900	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torçage	4 500	18	450	0,03	7	-	-	-	-	4 900
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	41 400	2,7	67	4,56	1 360	5 900	1 700	400	-	50 900
a. Produits minéraux	8 200	-	-	-	-	-	-	-	-	8 200
Production de ciment	6 100	-	-	-	-	-	-	-	-	6 100
Production de chaux	1 430	-	-	-	-	-	-	-	-	1 430
Utilisation de produits minéraux	670	-	-	-	-	-	-	-	-	670
b. Industries chimiques	2 900	2,7	67	3,8	1 100	-	-	-	-	4 100
Production d'ammoniac	2 880	-	-	-	-	-	-	-	-	2 880
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,8	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	2,7	67	0,01	2,2	-	-	-	-	69
c. Production de métaux	14 900	-	-	-	-	-	1 670	256	-	16 900
Production sidérurgique	9 860	-	-	-	-	-	-	-	-	9 860
Production d'aluminium	5 070	-	-	-	-	-	1 670	73,2	-	6 810
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	183	-	183
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 900	20	140	0,2	6 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	15 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	20	-	-	0,8	240	-	-	-	-	260
AGRICULTURE	-	1 200	29 000	80	30 000	-	-	-	-	56 000
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	15,9	4 720	-	-	-	-	8 400
c. Sols agricoles	-	-	-	69	20 000	-	-	-	-	20 000
Sources directes	-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,9	20	0,02	7	-	-	-	-	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	460	1 000	25 000	3	800	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	990	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	380	2	700	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets	460	0,1	3	0,6	200	-	-	-	-	640
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	63 000	510	13 000	21	6 400	-	-	-	-	82 000
a. Terres forestières	-87 000	480	12 000	20	6 100	-	-	-	-	-69 000
b. Terres cultivées	-8 200	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-8 000
c. Prairies	-	20	500	0,5	100	-	-	-	-	600
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	200	0,2	70	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-6 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2010

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre										
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL	
	Potentiel de réchauffement planétaire										
	Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹		556 000	4 200	100 000	130	38 000	5 700	1 900	440	0,2	707 000
ÉNERGIE		513 000	2 000	49 000	40	10 000	-	-	-	-	573 000
a. Sources de combustion fixes		309 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	318 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public		101 000	5,9	150	2	600	-	-	-	-	102 000
Industries de raffinage du pétrole		18 000	0,2	6	0,1	40	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont		77 500	74	1 900	2	500	-	-	-	-	79 800
Industries manufacturières		40 700	2	60	2	500	-	-	-	-	41 300
Sidérurgie		4 400	0,2	5	0,2	50	-	-	-	-	4 450
Métaux non ferreux		2 970	0,06	2	0,05	10	-	-	-	-	2 990
Produits chimiques		9 850	0,19	4,8	0,2	50	-	-	-	-	9 910
Pâtes et papiers		5 690	1	30	0,9	300	-	-	-	-	5 990
Ciment		4 050	0,2	5	0,05	10	-	-	-	-	4 070
Autres industries manufacturières		13 700	0,61	15	0,5	200	-	-	-	-	13 900
Construction		1 500	0,03	0,65	0,04	10	-	-	-	-	1 510
Commercial et institutionnel		28 000	0,53	13	0,6	200	-	-	-	-	28 200
Résidentiel		38 800	200	5 000	3	900	-	-	-	-	44 700
Agriculture et foresterie		2 870	0,05	1,3	0,08	23	-	-	-	-	2 900
b. Transport²		191 000	30	700	30	8 000	-	-	-	-	200 000
Transport aérien intérieur		6 420	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	6 500
Transport routier		132 000	10	300	11	3 300	-	-	-	-	135 000
Véhicules légers à essence		39 100	3,6	90	3,9	1 200	-	-	-	-	40 400
Camions légers à essence		42 000	3,9	97	4,3	1 300	-	-	-	-	43 300
Véhicules lourds à essence		6 920	0,3	7,4	0,56	170	-	-	-	-	7 100
Motos		271	0,11	2,7	0,01	1,5	-	-	-	-	275
Véhicules légers à moteur diesel		738	0,01	0,4	0,06	20	-	-	-	-	756
Camions légers à moteur diesel		2 060	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 110
Véhicules lourds à moteur diesel		39 900	2	40	2	700	-	-	-	-	40 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel		763	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	780
Transport ferroviaire		5 880	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 600
Transport maritime intérieur		6 700	0,5	10	1	300	-	-	-	-	7 000
Autres		40 300	20	400	10	3 000	-	-	-	-	44 000
Véhicules hors route à essence		7 770	10	200	0,2	50	-	-	-	-	8 100
Véhicules hors route à moteur diesel		27 000	1	40	10	3 000	-	-	-	-	30 000
Transport par pipeline		5 530	5,6	140	0,2	40	-	-	-	-	5 720
c. Sources fuitives		13 000	1 700	41 000	0,1	40	-	-	-	-	55 000
Exploitation de la houille		-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel		13 000	1 600	40 000	0,1	40	-	-	-	-	53 000
Pétrole		220	230	5 800	0,1	30	-	-	-	-	6 000
Gaz naturel		68	490	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation		8 600	850	21 000	-	-	-	-	-	-	30 000
Torçage		4 200	17	440	0,03	9	-	-	-	-	4 700
d. Transport et stockage de CO₂		0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		41 300	2,7	66	4,34	1 290	5 700	1 900	440	-	50 700
a. Produits minéraux		8 000	-	-	-	-	-	-	-	-	8 000
Production de ciment		6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	6 000
Production de chaux		1 370	-	-	-	-	-	-	-	-	1 370
Utilisation de produits minéraux		540	-	-	-	-	-	-	-	-	540
b. Industries chimiques		2 500	2,7	66	3,6	1 100	-	-	-	-	3 600
Production d'ammoniac		2 490	-	-	-	-	-	-	-	-	2 490
Production d'acide nitrique		-	-	-	3,6	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³		-	2,7	66	0,01	2,1	-	-	-	-	68
c. Production de métaux		14 000	-	-	-	-	1 850	254	-	-	16 100
Production sidérurgique		9 030	-	-	-	-	-	-	-	-	9 030
Production d'aluminium		4 950	-	-	-	-	1 850	72,7	-	-	6 870
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium		-	-	-	-	-	-	182	-	-	182
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴		-	-	-	-	-	5 700	12	180	0,2	5 900
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant		17 000	-	-	-	-	-	-	-	-	17 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits		9	-	-	0,78	230	-	-	-	-	240
AGRICULTURE		-	1 200	30 000	90	30 000	-	-	-	-	57 000
a. Fermentation entérique		-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Gestion des fumiers		-	150	3 700	16,2	4 820	-	-	-	-	8 500
c. Sols agricoles		-	-	-	70	21 000	-	-	-	-	21 000
Sources directes		-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources indirectes		-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		-	1	30	0,03	8	-	-	-	-	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés		2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS		470	1 000	25 000	3	800	-	-	-	-	27 000
a. Enfouissement de déchets solides		-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées		-	15	380	2	600	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets		470	0,1	3	0,6	200	-	-	-	-	660
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE		63 000	500	13 000	21	6 300	-	-	-	-	81 000
a. Terres forestières		-83 000	480	12 000	20	6 000	-	-	-	-	-65 000
b. Terres cultivées		-8 600	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-8 400
c. Prairies		-	10	200	0,3	80	-	-	-	-	300
d. Terres humides		4 000	0,5	10	0,02	6	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement		4 000	6	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés		150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-7 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2009

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire									
	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	545 000	4 300	110 000	130	38 000	5 700	2 500	370	0,2	699 000
ÉNERGIE	504 000	2 000	49 000	30	10 000	-	-	-	-	563 000
a. Sources de combustion fixes	308 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	318 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	99 300	5,2	130	2	600	-	-	-	-	100 000
Industries de raffinage du pétrole	19 000	0,3	7	0,1	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	75 400	76	1 900	2	500	-	-	-	-	77 800
Industries manufacturières	39 900	2	60	2	500	-	-	-	-	40 500
Sidérurgie	4 250	0,2	5	0,2	40	-	-	-	-	4 300
Métaux non ferreux	2 830	0,06	2	0,04	10	-	-	-	-	2 850
Produits chimiques	8 820	0,18	4,4	0,2	50	-	-	-	-	8 870
Pâtes et papiers	6 110	1	30	0,9	300	-	-	-	-	6 410
Ciment	4 460	0,21	5,2	0,05	20	-	-	-	-	4 480
Autres industries manufacturières	13 400	0,56	14	0,5	100	-	-	-	-	13 500
Construction	1 210	0,02	0,53	0,03	9	-	-	-	-	1 220
Commercial et institutionnel	29 400	0,56	14	0,6	200	-	-	-	-	29 600
Résidentiel	41 500	200	5 000	3	800	-	-	-	-	47 100
Agriculture et foresterie	2 530	0,05	1,1	0,07	21	-	-	-	-	2 550
b. Transport²	182 000	30	700	20	7 000	-	-	-	-	190 000
Transport aérien intérieur	6 400	0,4	9	0,2	60	-	-	-	-	6 500
Transport routier	129 000	10	300	12	3 600	-	-	-	-	133 000
Véhicules légers à essence	38 700	3,6	91	4,3	1 300	-	-	-	-	40 100
Camions légers à essence	41 400	3,9	98	4,9	1 400	-	-	-	-	42 900
Véhicules lourds à essence	6 820	0,3	7,6	0,53	160	-	-	-	-	6 990
Motos	265	0,1	2,6	0,0	1,5	-	-	-	-	269
Véhicules légers à moteur diesel	689	0,01	0,3	0,06	20	-	-	-	-	706
Camions légers à moteur diesel	2 000	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 050
Véhicules lourds à moteur diesel	38 700	2	40	2	600	-	-	-	-	39 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	767	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	790
Transport ferroviaire	4 550	0,3	6	2	600	-	-	-	-	5 100
Transport maritime intérieur	6 430	0,5	10	1	300	-	-	-	-	6 700
Autres	35 300	20	400	9	3 000	-	-	-	-	38 000
Véhicules hors route à essence	7 100	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 400
Véhicules hors route à moteur diesel	22 000	1	30	9	3 000	-	-	-	-	25 000
Transport par pipeline	6 160	6,2	150	0,2	50	-	-	-	-	6 360
c. Sources fugitives	14 000	1 700	42 000	0,1	40	-	-	-	-	56 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	14 000	1 600	41 000	0,1	40	-	-	-	-	54 000
Pétrole	210	230	5 700	0,1	30	-	-	-	-	5 900
Gaz naturel	67	510	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 000	870	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torçage	4 400	18	460	0,04	10	-	-	-	-	4 900
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	38 500	2,6	66	6,69	1 990	5 700	2 500	370	-	49 100
a. Produits minéraux	7 300	-	-	-	-	-	-	-	-	7 300
Production de ciment	5 400	-	-	-	-	-	-	-	-	5 400
Production de chaux	1 190	-	-	-	-	-	-	-	-	1 190
Utilisation de produits minéraux	720	-	-	-	-	-	-	-	-	720
b. Industries chimiques	2 400	2,6	66	5,9	1 700	-	-	-	-	4 200
Production d'ammoniac	2 400	-	-	-	-	-	-	-	-	2 400
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,7	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	2,1	640	-	-	-	-	640
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	2,6	66	0,01	1,9	-	-	-	-	68
c. Production de métaux	13 100	-	-	-	-	-	2 500	198	-	15 700
Production sidérurgique	8 030	-	-	-	-	-	-	-	-	8 030
Production d'aluminium	5 030	-	-	-	-	-	2 500	13,1	-	7 540
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	184	-	184
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 700	11	180	0,2	5 800
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	16 000	-	-	-	-	-	-	-	-	16 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	2	-	-	0,84	250	-	-	-	-	250
AGRICULTURE	-	1 200	31 000	90	30 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	16,7	4 970	-	-	-	-	8 700
c. Sols agricoles	-	-	-	68	20 000	-	-	-	-	20 000
Sources directes	-	-	-	55	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0,04	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	460	1 100	27 000	3	800	-	-	-	-	28 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	370	2	600	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets	460	0,1	3	0,6	200	-	-	-	-	640
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-18 000	280	7 000	12	3 500	-	-	-	-	-7 900
a. Terres forestières	-150 000	260	6 400	11	3 200	-	-	-	-	-140 000
b. Terres cultivées	-8 900	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-8 700
c. Prairies	-	10	300	0,3	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	4 000	0,6	10	0,02	7	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0,2	70	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	130 000	-	-	-	-	-	-	-	-	130 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-8 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2008

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire									
	Unité									
	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	579 000	4 400	110 000	140	42 000	5 500	2 600	640	0,2	741 000
ÉNERGIE	533 000	2 100	52 000	40	10 000	-	-	-	-	596 000
a. Sources de combustion fixes	330 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	340 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	115 000	5,5	140	2	700	-	-	-	-	116 000
Industries de raffinage du pétrole	19 500	0,3	7	0,1	40	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	73 800	81	2 000	2	500	-	-	-	-	76 300
Industries manufacturières	44 600	3	70	2	600	-	-	-	-	45 200
Sidérurgie	5 720	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	5 790
Métaux non ferreux	3 770	0,09	2	0,06	20	-	-	-	-	3 790
Produits chimiques	8 740	0,17	4,3	0,2	40	-	-	-	-	8 790
Pâtes et papiers	5 980	1	30	0,9	300	-	-	-	-	6 290
Ciment	4 870	0,23	5,8	0,06	20	-	-	-	-	4 900
Autres industries manufacturières	15 500	0,63	16	0,5	200	-	-	-	-	15 700
Construction	1 370	0,02	0,59	0,03	10	-	-	-	-	1 380
Commercial et institutionnel	29 600	0,56	14	0,6	200	-	-	-	-	29 800
Résidentiel	43 400	200	5 000	3	900	-	-	-	-	49 200
Agriculture et foresterie	2 610	0,05	1,1	0,07	22	-	-	-	-	2 630
b. Transport²	188 000	30	700	30	8 000	-	-	-	-	197 000
Transport aérien intérieur	7 270	0,4	9	0,2	60	-	-	-	-	7 300
Transport routier	129 000	10	300	13	3 900	-	-	-	-	133 000
Véhicules légers à essence	38 300	3,7	93	4,8	1 400	-	-	-	-	39 900
Camions légers à essence	40 900	4	99	5,5	1 700	-	-	-	-	42 700
Véhicules lourds à essence	6 710	0,33	8,3	0,52	150	-	-	-	-	6 870
Motos	262	0,1	2,6	0,0	1,4	-	-	-	-	266
Véhicules légers à moteur diesel	642	0,01	0,3	0,05	20	-	-	-	-	657
Camions légers à moteur diesel	1 990	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 030
Véhicules lourds à moteur diesel	38 900	2	40	2	600	-	-	-	-	39 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	860	0,8	20	0,02	5	-	-	-	-	880
Transport ferroviaire	7 040	0,4	10	3	900	-	-	-	-	7 900
Transport maritime intérieur	6 220	0,5	10	1	300	-	-	-	-	6 600
Autres	39 200	20	400	10	3 000	-	-	-	-	43 000
Véhicules hors route à essence	7 140	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 400
Véhicules hors route à moteur diesel	24 700	1	30	10	3 000	-	-	-	-	28 000
Transport par pipeline	7 280	7,3	180	0,2	60	-	-	-	-	7 520
c. Sources fugitives	15 000	1 800	44 000	0,1	40	-	-	-	-	59 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 700	43 000	0,1	40	-	-	-	-	57 000
Pétrole	210	230	5 800	0,1	30	-	-	-	-	6 000
Gaz naturel	66	520	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 800	930	23 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torçage	4 700	22	540	0,02	6	-	-	-	-	5 200
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	44 300	3,1	77	13	3 880	5 500	2 600	640	-	57 000
a. Produits minéraux	9 400	-	-	-	-	-	-	-	-	9 400
Production de ciment	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
Production de chaux	1 540	-	-	-	-	-	-	-	-	1 540
Utilisation de produits minéraux	890	-	-	-	-	-	-	-	-	890
b. Industries chimiques	2 800	3,1	77	12	3 500	-	-	-	-	6 400
Production d'ammoniac	2 810	-	-	-	-	-	-	-	-	2 810
Production d'acide nitrique	-	-	-	4,1	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	7,8	2 300	-	-	-	-	2 300
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,1	77	0,01	2	-	-	-	-	79
c. Production de métaux	15 800	-	-	-	-	-	2 590	438	-	18 900
Production sidérurgique	10 700	-	-	-	-	-	-	-	-	10 700
Production d'aluminium	5 170	-	-	-	-	-	2 590	3,57	-	7 760
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	435	-	435
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 500	13	210	0,2	5 700
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	16 000	-	-	-	-	-	-	-	-	16 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,0	-	-	1,1	330	-	-	-	-	330
AGRICULTURE	-	1 300	32 000	90	30 000	-	-	-	-	61 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	17,5	5 210	-	-	-	-	9 100
c. Sols agricoles	-	-	-	71	21 000	-	-	-	-	21 000
Sources directes	-	-	-	57	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0,04	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	480	1 100	27 000	3	800	-	-	-	-	28 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 100	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	370	2	600	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets	480	0,1	3	0,6	200	-	-	-	-	670
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-24 000	210	5 200	8,5	2 500	-	-	-	-	-16 000
a. Terres forestières	-160 000	180	4 500	7,6	2 300	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-9 300	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-9 100
c. Prairies	-	10	400	0,4	100	-	-	-	-	500
d. Terres humides	4 000	0,5	10	0,02	7	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	200	0,2	70	-	-	-	-	5 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	-	-	-	-	-	-	-	-	140 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-9 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2007

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ 25	N ₂ O	N ₂ O 298	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆ 22 800	NF ₃ 17 200	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂			
TOTAL¹	598 000	4 600	110 000	140	40 000	5 400	2 500	730	0,2	761 000
ÉNERGIE	549 000	2 100	53 000	40	10 000	-	-	-	-	614 000
a. Sources de combustion fixes	346 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	356 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	123 000	5,4	140	2	700	-	-	-	-	123 000
Industries de raffinage du pétrole	20 600	0,3	7	0,1	40	-	-	-	-	21 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	77 200	88	2 200	2	500	-	-	-	-	79 900
Industries manufacturières	47 100	3	70	2	600	-	-	-	-	47 800
Sidérurgie	5 950	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 020
Métaux non ferreux	3 790	0,09	2	0,06	20	-	-	-	-	3 810
Produits chimiques	8 660	0,17	4,3	0,1	40	-	-	-	-	8 710
Pâtes et papiers	7 400	1	30	1	300	-	-	-	-	7 750
Ciment	5 010	0,24	5,9	0,06	20	-	-	-	-	5 040
Autres industries manufacturières	16 300	0,7	17	0,6	200	-	-	-	-	16 400
Construction	1 390	0,02	0,6	0,03	10	-	-	-	-	1 400
Commercial et institutionnel	30 200	0,59	15	0,7	200	-	-	-	-	30 400
Résidentiel	44 100	200	5 000	3	800	-	-	-	-	49 800
Agriculture et foresterie	2 600	0,05	1,1	0,07	21	-	-	-	-	2 630
b. Transport²	189 000	30	800	30	9 000	-	-	-	-	198 000
Transport aérien intérieur	7 680	0,3	9	0,2	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	129 000	10	300	15	4 400	-	-	-	-	134 000
Véhicules légers à essence	38 600	3,9	97	5,5	1 600	-	-	-	-	40 400
Camions légers à essence	41 100	4,1	100	6,4	1 900	-	-	-	-	43 100
Véhicules lourds à essence	6 660	0,35	8,7	0,51	150	-	-	-	-	6 820
Motos	261	0,1	2,6	0,0	1,4	-	-	-	-	265
Véhicules légers à moteur diesel	607	0,01	0,3	0,05	10	-	-	-	-	622
Camions légers à moteur diesel	1 980	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	2 030
Véhicules lourds à moteur diesel	39 300	2	40	2	600	-	-	-	-	39 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	815	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	840
Transport ferroviaire	6 640	0,4	9	3	800	-	-	-	-	7 500
Transport maritime intérieur	6 440	0,5	10	1	400	-	-	-	-	6 800
Autres	38 700	20	500	10	3 000	-	-	-	-	42 000
Véhicules hors route à essence	7 830	9	200	0,2	50	-	-	-	-	8 100
Véhicules hors route à moteur diesel	22 700	1	30	9	3 000	-	-	-	-	26 000
Transport par pipeline	8 180	8,2	200	0,2	70	-	-	-	-	8 450
c. Sources fugitives	15 000	1 800	45 000	0,1	40	-	-	-	-	60 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 700	44 000	0,1	40	-	-	-	-	58 000
Pétrole	220	250	6 100	0,1	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	63	530	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 500	950	24 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torçage	4 900	20	510	0,02	5	-	-	-	-	5 400
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	46 500	3,4	84	9,53	2 840	5 400	2 500	730	0,2	58 100
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
Production de chaux	1 590	-	-	-	-	-	-	-	-	1 590
Utilisation de produits minéraux	850	-	-	-	-	-	-	-	-	850
b. Industries chimiques	2 600	3,4	84	8,5	2 500	-	-	-	-	5 200
Production d'ammoniac	2 570	-	-	-	-	-	-	-	-	2 570
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,7	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	4,8	1 400	-	-	-	-	1 400
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,4	84	0,01	2	-	-	-	-	86
c. Production de métaux	16 200	-	-	-	-	-	2 520	501	-	19 200
Production sidérurgique	11 100	-	-	-	-	-	-	-	-	11 100
Production d'aluminium	5 100	-	-	-	-	-	2 520	11,9	-	7 630
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	489	-	489
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 400	11	230	0,2	5 700
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	18 000	-	-	-	-	-	-	-	-	18 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,1	310	-	-	-	-	310
AGRICULTURE	-	1 300	33 000	80	30 000	-	-	-	-	60 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 000	18	5 360	-	-	-	-	9 400
c. Sols agricoles	-	-	-	66	20 000	-	-	-	-	20 000
Sources directes	-	-	-	53	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0,03	9	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	460	1 100	27 000	3	800	-	-	-	-	28 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	360	2	600	-	-	-	-	1 000
c. Incinération des déchets	460	0,1	2	0,6	200	-	-	-	-	640
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	19 000	340	8 500	14	4 200	-	-	-	-	31 000
a. Terres forestières	-120 000	310	7 800	13	3 900	-	-	-	-	-110 000
b. Terres cultivées	-9 400	5	100	0,3	80	-	-	-	-	-9 200
c. Prairies	-	10	300	0,3	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	7	200	0,3	80	-	-	-	-	5 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	-	-	-	-	-	-	-	-	140 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-10 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2006

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	298	298	22 800	17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	575 000	4 600	120 000	130	39 000	5 400	3 000	1 500	0,2	740 000
ÉNERGIE	526 000	2 200	54 000	40	10 000	-	-	-	-	591 000
a. Sources de combustion fixes	325 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	335 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	118 000	5,7	140	2	700	-	-	-	-	118 000
Industries de raffinage du pétrole	20 400	0,3	8	0,1	40	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	68 800	84	2 100	2	500	-	-	-	-	71 400
Industries manufacturières	45 900	3	70	2	600	-	-	-	-	46 700
Sidérurgie	5 500	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	5 560
Métaux non ferreux	3 430	0,07	2	0,05	10	-	-	-	-	3 450
Produits chimiques	8 820	0,18	4,4	0,2	50	-	-	-	-	8 870
Pâtes et papiers	7 120	1	40	1	300	-	-	-	-	7 490
Ciment	5 720	0,22	5,5	0,06	20	-	-	-	-	5 740
Autres industries manufacturières	15 400	0,67	17	0,5	200	-	-	-	-	15 500
Construction	1 390	0,02	0,6	0,03	10	-	-	-	-	1 400
Commercial et institutionnel	29 100	0,54	14	0,6	200	-	-	-	-	29 300
Résidentiel	39 900	200	5 000	3	800	-	-	-	-	45 600
Agriculture et foresterie	2 050	0,04	0,87	0,06	17	-	-	-	-	2 070
b. Transport²	185 000	30	800	30	9 000	-	-	-	-	195 000
Transport aérien intérieur	7 750	0,3	8	0,2	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	128 000	10	300	16	4 700	-	-	-	-	133 000
Véhicules légers à essence	38 700	4	99	6	1 800	-	-	-	-	40 600
Camions légers à essence	41 100	4,1	100	7	2 100	-	-	-	-	43 300
Véhicules lourds à essence	6 580	0,35	8,8	0,48	140	-	-	-	-	6 730
Motos	258	0,11	2,7	0,0	1,4	-	-	-	-	262
Véhicules légers à moteur diesel	571	0,01	0,3	0,05	10	-	-	-	-	585
Camions légers à moteur diesel	1 930	0,05	1	0,2	50	-	-	-	-	1 980
Véhicules lourds à moteur diesel	38 200	2	40	2	600	-	-	-	-	38 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	773	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	800
Transport ferroviaire	6 200	0,3	8	3	800	-	-	-	-	7 000
Transport maritime intérieur	5 830	0,4	10	1	400	-	-	-	-	6 200
Autres	37 400	20	500	9	3 000	-	-	-	-	40 000
Véhicules hors route à essence	7 430	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 700
Véhicules hors route à moteur diesel	20 500	1	30	8	3 000	-	-	-	-	23 000
Transport par pipeline	9 390	9,4	230	0,3	70	-	-	-	-	9 700
c. Sources fuitives	16 000	1 800	46 000	0,1	40	-	-	-	-	62 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 800	44 000	0,1	40	-	-	-	-	60 000
Pétrole	190	250	6 200	0,1	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	61	540	13 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	9 900	970	24 000	-	-	-	-	-	-	34 000
Torçage	5 500	23	580	0,02	5	-	-	-	-	6 100
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	46 900	3,4	84	8,96	2 670	5 400	3 000	1 500	-	59 500
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 700	-	-	-	-	-	-	-	-	7 700
Production de chaux	1 630	-	-	-	-	-	-	-	-	1 630
Utilisation de produits minéraux	970	-	-	-	-	-	-	-	-	970
b. Industries chimiques	2 800	3,4	84	7,9	2 400	-	-	-	-	5 200
Production d'ammoniac	2 780	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	3,9	1 200	-	-	-	-	1 200
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,4	84	0,01	4,1	-	-	-	-	88
c. Production de métaux	16 300	-	-	-	-	-	2 980	1 350	-	20 600
Production sidérurgique	11 200	-	-	-	-	-	-	-	-	11 200
Production d'aluminium	5 090	-	-	-	-	-	2 980	12,5	-	8 080
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	1 340	-	1 340
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 400	10	180	0,2	5 500
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	17 000	-	-	-	-	-	-	-	-	17 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,1	320	-	-	-	-	320
AGRICULTURE	-	1 400	35 000	80	20 000	-	-	-	-	61 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	30 000	-	-	-	-	-	-	30 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 300	18,5	5 510	-	-	-	-	9 800
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	51	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0,04	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	480	1 100	27 000	3	800	-	-	-	-	29 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	360	2	600	-	-	-	-	990
c. Incinération des déchets	480	0,09	2	0,6	200	-	-	-	-	670
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	27 000	390	9 800	16	4 800	-	-	-	-	42 000
a. Terres forestières	-120 000	350	8 600	15	4 300	-	-	-	-	-100 000
b. Terres cultivées	-9 800	5	100	0,3	70	-	-	-	-	-9 600
c. Prairies	-	40	900	0,9	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	0,1	4	0,01	2	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	7	200	0,3	80	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O, les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9–11 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2005

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL¹	580 000	4 700	120 000	140	41 000	5 300	3 800	1 400	0,2	749 000
ÉNERGIE	534 000	2 200	54 000	40	10 000	-	-	-	-	601 000
a. Sources de combustion fixes	334 000	300	7 000	10	3 000	-	-	-	-	344 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	123 000	5,6	140	3	700	-	-	-	-	124 000
Industries de raffinage du pétrole	20 200	0,3	9	0,2	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	65 200	84	2 100	2	500	-	-	-	-	67 800
Industries manufacturières	48 000	3	70	2	700	-	-	-	-	48 700
Sidérurgie	5 500	0,3	6	0,2	60	-	-	-	-	5 570
Métaux non ferreux	3 600	0,08	2	0,05	20	-	-	-	-	3 620
Produits chimiques	8 280	0,17	4,2	0,1	40	-	-	-	-	8 320
Pâtes et papiers	8 270	2	40	1	400	-	-	-	-	8 660
Ciment	5 400	0,21	5,3	0,06	20	-	-	-	-	5 430
Autres industries manufacturières	16 900	0,63	16	0,5	200	-	-	-	-	17 100
Construction	1 440	0,03	0,62	0,03	10	-	-	-	-	1 450
Commercial et institutionnel	31 900	0,59	15	0,7	200	-	-	-	-	32 100
Résidentiel	41 900	200	5 000	3	800	-	-	-	-	47 700
Agriculture et foresterie	2 090	0,04	0,89	0,06	18	-	-	-	-	2 110
b. Transport²	185 000	30	800	30	9 000	-	-	-	-	195 000
Transport aérien intérieur	7 570	0,3	8	0,2	70	-	-	-	-	7 600
Transport routier	126 000	10	300	17	5 100	-	-	-	-	132 000
Véhicules légers à essence	38 400	4,1	100	6,7	2 000	-	-	-	-	40 500
Camions légers à essence	40 600	4,2	110	7,9	2 400	-	-	-	-	43 100
Véhicules lourds à essence	6 460	0,37	9,2	0,46	140	-	-	-	-	6 610
Motos	254	0,11	2,7	0,0	1,4	-	-	-	-	258
Véhicules légers à moteur diesel	565	0,01	0,3	0,05	10	-	-	-	-	579
Camions légers à moteur diesel	1 890	0,05	1	0,2	40	-	-	-	-	1 940
Véhicules lourds à moteur diesel	37 400	2	40	2	600	-	-	-	-	38 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	708	0,7	20	0,01	4	-	-	-	-	730
Transport ferroviaire	5 920	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 700
Transport maritime intérieur	6 320	0,5	10	1	400	-	-	-	-	6 700
Autres	39 300	20	500	9	3 000	-	-	-	-	43 000
Véhicules hors route à essence	8 150	10	200	0,2	50	-	-	-	-	8 400
Véhicules hors route à moteur diesel	21 300	1	30	9	3 000	-	-	-	-	24 000
Transport par pipeline	9 830	9,8	250	0,3	80	-	-	-	-	10 200
c. Sources fugitives	15 000	1 800	46 000	0,1	40	-	-	-	-	61 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 800	45 000	0,1	40	-	-	-	-	59 000
Pétrole	170	250	6 200	0,1	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	57	550	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	9 900	970	24 000	-	-	-	-	-	-	34 000
Torçage	4 800	21	530	0,01	4	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	44 100	3,4	85	13,8	4 120	5 300	3 800	1 400	-	58 800
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 600	-	-	-	-	-	-	-	-	7 600
Production de chaux	1 710	-	-	-	-	-	-	-	-	1 710
Utilisation de produits minéraux	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
b. Industries chimiques	2 700	3,4	85	13	3 800	-	-	-	-	6 500
Production d'ammoniac	2 710	-	-	-	-	-	-	-	-	2 710
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	8,5	2 500	-	-	-	-	2 500
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,4	85	0,02	5,7	-	-	-	-	90
c. Production de métaux	15 100	-	-	-	-	-	3 830	1 250	-	20 100
Production sidérurgique	10 200	-	-	-	-	-	-	-	-	10 200
Production d'aluminium	4 840	-	-	-	-	-	3 830	16,7	-	8 680
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	1 230	-	1 230
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 300	10	170	0,2	5 400
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	16 000	-	-	-	-	-	-	-	-	16 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,2	360	-	-	-	-	360
AGRICULTURE	-	1 400	36 000	80	20 000	-	-	-	-	62 000
a. Fermentation entérique	-	1 300	31 000	-	-	-	-	-	-	31 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 300	18,9	5 620	-	-	-	-	9 900
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	51	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	40	0,04	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	490	1 100	27 000	3	800	-	-	-	-	28 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 100	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	350	2	600	-	-	-	-	980
c. Incinération des déchets	490	0,09	2	0,7	200	-	-	-	-	690
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	5 300	300	7 500	12	3 600	-	-	-	-	16 000
a. Terres forestières	-150 000	260	6 500	11	3 300	-	-	-	-	-140 000
b. Terres cultivées	-8 600	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-8 400
c. Prairies	-	30	700	0,7	200	-	-	-	-	900
d. Terres humides	4 000	1	40	0,06	20	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	200	0,2	70	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-12 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2004

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	kt	kt	25	kt	298	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800	17 200	kt d'éq. CO ₂
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	587 000	4 700	120 000	140	43 000	5 000	3 500	2 300	0,2	758 000
ÉNERGIE	540 000	2 300	56 000	40	10 000	-	-	-	-	609 000
a. Sources de combustion fixes	344 000	300	8 000	10	3 000	-	-	-	-	354 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	124 000	5,6	140	3	800	-	-	-	-	125 000
Industries de raffinage du pétrole	21 600	0,4	9	0,2	50	-	-	-	-	22 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	67 100	98	2 400	2	500	-	-	-	-	70 000
Industries manufacturières	50 500	3	80	2	700	-	-	-	-	51 200
Sidérurgie	5 780	0,3	6	0,2	60	-	-	-	-	5 850
Métaux non ferreux	3 540	0,08	2	0,05	20	-	-	-	-	3 560
Produits chimiques	9 130	0,19	4,7	0,2	50	-	-	-	-	9 180
Pâtes et papiers	9 860	2	40	1	400	-	-	-	-	10 300
Ciment	5 430	0,25	6,3	0,07	20	-	-	-	-	5 460
Autres industries manufacturières	16 800	0,64	16	0,5	200	-	-	-	-	16 900
Construction	1 410	0,03	0,61	0,03	9	-	-	-	-	1 420
Commercial et institutionnel	33 600	0,61	15	0,7	200	-	-	-	-	33 800
Résidentiel	42 700	200	5 000	3	900	-	-	-	-	48 800
Agriculture et foresterie	2 200	0,04	0,92	0,06	17	-	-	-	-	2 210
b. Transport²	181 000	30	800	30	9 000	-	-	-	-	191 000
Transport aérien intérieur	7 460	0,3	7	0,2	70	-	-	-	-	7 500
Transport routier	124 000	10	300	19	5 600	-	-	-	-	130 000
Véhicules légers à essence	39 400	4,4	110	7,6	2 300	-	-	-	-	41 700
Camions légers à essence	39 300	4,3	110	8,6	2 600	-	-	-	-	41 900
Véhicules lourds à essence	6 560	0,4	10	0,45	130	-	-	-	-	6 710
Motos	247	0,11	2,7	0,0	1,3	-	-	-	-	251
Véhicules légers à moteur diesel	561	0,01	0,3	0,04	10	-	-	-	-	574
Camions légers à moteur diesel	1 810	0,05	1	0,1	40	-	-	-	-	1 850
Véhicules lourds à moteur diesel	35 800	2	40	2	500	-	-	-	-	36 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	841	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	860
Transport ferroviaire	5 560	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 200
Transport maritime intérieur	6 610	0,5	10	1	400	-	-	-	-	7 000
Autres	37 300	20	500	9	3 000	-	-	-	-	40 000
Véhicules hors route à essence	8 760	10	300	0,2	60	-	-	-	-	9 100
Véhicules hors route à moteur diesel	20 200	1	30	8	2 000	-	-	-	-	23 000
Transport par pipeline	8 270	8,3	210	0,2	70	-	-	-	-	8 550
c. Sources fuitives	16 000	1 900	48 000	0,1	40	-	-	-	-	63 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 800	46 000	0,1	40	-	-	-	-	62 000
Pétrole	180	260	6 600	0,1	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	51	540	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	10 000	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	36 000
Torçage	5 100	18	450	0,02	5	-	-	-	-	5 500
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	44 200	4,2	100	15,3	4 550	5 000	3 500	2 300	-	59 700
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	7 500
Production de chaux	1 780	-	-	-	-	-	-	-	-	1 780
Utilisation de produits minéraux	970	-	-	-	-	-	-	-	-	970
b. Industries chimiques	2 900	4,2	100	14	4 200	-	-	-	-	7 200
Production d'ammoniac	2 930	-	-	-	-	-	-	-	-	2 930
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,2	100	0,02	5,7	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	14 800	-	-	-	-	-	3 510	2 120	-	20 400
Production sidérurgique	10 500	-	-	-	-	-	-	-	-	10 500
Production d'aluminium	4 220	-	-	-	-	-	3 510	30,4	-	7 770
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 090	-	2 090
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	5 000	10	220	0,2	5 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	16 000	-	-	-	-	-	-	-	-	16 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,3	390	-	-	-	-	390
AGRICULTURE	-	1 400	35 000	80	20 000	-	-	-	-	61 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	31 000	-	-	-	-	-	-	31 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 300	18,5	5 500	-	-	-	-	9 800
c. Sols agricoles	-	-	-	65	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	-	52	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0,03	8	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	500	1 100	26 000	3	800	-	-	-	-	28 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	350	2	600	-	-	-	-	980
c. Incinération des déchets	500	0,09	2	0,7	200	-	-	-	-	700
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	79 000	600	15 000	25	7 300	-	-	-	-	100 000
a. Terres forestières	-84 000	560	14 000	23	7 000	-	-	-	-	-63 000
b. Terres cultivées	-7 400	5	100	0,3	80	-	-	-	-	-7 200
c. Prairies	-	30	700	0,7	200	-	-	-	-	900
d. Terres humides	4 000	1	20	0,04	10	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	200	0,2	70	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
 - Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
 - Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9–13 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2003

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	22 800	17 200	17 200	17 200	17 200
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	588 000	4 700	120 000	130	40 000	4 700	3 500	2 700	0,2	756 000
ÉNERGIE	544 000	2 300	57 000	40	10 000	-	-	-	-	614 000
a. Sources de combustion fixes	352 000	300	8 000	10	3 000	-	-	-	-	363 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	131 000	5,4	140	3	800	-	-	-	-	132 000
Industries de raffinage du pétrole	20 100	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	68 900	110	2 700	2	500	-	-	-	-	72 100
Industries manufacturières	48 900	3	70	2	600	-	-	-	-	49 600
Sidérurgie	5 490	0,2	6	0,2	60	-	-	-	-	5 550
Métaux non ferreux	3 530	0,08	2	0,05	20	-	-	-	-	3 550
Produits chimiques	8 330	0,17	4,3	0,1	40	-	-	-	-	8 380
Pâtes et papiers	10 100	1	40	1	300	-	-	-	-	10 400
Ciment	4 970	0,22	5,6	0,06	20	-	-	-	-	4 990
Autres industries manufacturières	16 500	0,59	15	0,5	100	-	-	-	-	16 700
Construction	1 340	0,02	0,58	0,03	9	-	-	-	-	1 350
Commercial et institutionnel	34 900	0,64	16	0,7	200	-	-	-	-	35 100
Résidentiel	44 200	200	5 000	3	900	-	-	-	-	50 500
Agriculture et foresterie	2 280	0,04	0,97	0,06	17	-	-	-	-	2 300
b. Transport²	176 000	30	800	30	10 000	-	-	-	-	187 000
Transport aérien intérieur	6 960	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	7 000
Transport routier	120 000	10	300	20	5 900	-	-	-	-	126 000
Véhicules légers à essence	39 500	4,7	120	8,4	2 500	-	-	-	-	42 100
Camions légers à essence	37 700	4,2	110	9,1	2 700	-	-	-	-	40 500
Véhicules lourds à essence	6 220	0,41	10	0,41	120	-	-	-	-	6 350
Motos	229	0,1	2,6	0,0	1,3	-	-	-	-	232
Véhicules légers à moteur diesel	517	0,01	0,3	0,04	10	-	-	-	-	529
Camions légers à moteur diesel	1 740	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 780
Véhicules lourds à moteur diesel	33 500	1	40	2	500	-	-	-	-	34 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	798	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	820
Transport ferroviaire	5 410	0,3	7	2	700	-	-	-	-	6 100
Transport maritime intérieur	6 210	0,5	10	1	300	-	-	-	-	6 500
Autres	37 600	20	500	9	3 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route à essence	8 590	10	300	0,2	60	-	-	-	-	8 900
Véhicules hors route à moteur diesel	20 200	1	30	8	2 000	-	-	-	-	23 000
Transport par pipeline	8 830	8,8	220	0,2	70	-	-	-	-	9 120
c. Sources fugitives	16 000	1 900	48 000	0,1	40	-	-	-	-	64 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 900	47 000	0,1	40	-	-	-	-	63 000
Pétrole	170	260	6 500	0,1	30	-	-	-	-	6 700
Gaz naturel	51	550	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	10 000	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torchage	5 300	15	370	0,01	4	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	42 000	3,7	93	9,04	2 690	4 700	3 500	2 700	-	55 600
a. Produits minéraux	9 800	-	-	-	-	-	-	-	-	9 800
Production de ciment	7 200	-	-	-	-	-	-	-	-	7 200
Production de chaux	1 650	-	-	-	-	-	-	-	-	1 650
Utilisation de produits minéraux	910	-	-	-	-	-	-	-	-	910
b. Industries chimiques	2 600	3,7	93	7,6	2 300	-	-	-	-	5 000
Production d'ammoniac	2 630	-	-	-	-	-	-	-	-	2 630
Production d'acide nitrique	-	-	-	4,1	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	3,5	1 000	-	-	-	-	1 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,7	93	0,02	5,6	-	-	-	-	98
c. Production de métaux	14 900	-	-	-	-	-	3 480	2 440	-	20 900
Production sidérurgique	10 400	-	-	-	-	-	-	-	-	10 400
Production d'aluminium	4 580	-	-	-	-	-	3 480	67,2	-	8 130
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 370	-	2 370
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	4 700	8,2	220	0,2	4 900
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	15 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,4	430	-	-	-	-	430
AGRICULTURE	-	1 400	34 000	80	20 000	-	-	-	-	60 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	30 000	-	-	-	-	-	-	30 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	18,1	5 390	-	-	-	-	9 600
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	50	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	4	100	0,1	30	-	-	-	-	100
e. Chaufrage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	460	1 000	26 000	3	800	-	-	-	-	27 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	350	2	600	-	-	-	-	970
c. Incinération des déchets	460	0,08	2	0,6	200	-	-	-	-	650
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	6 000	470	12 000	19	5 700	-	-	-	-	23 000
a. Terres forestières	-140 000	420	11 000	18	5 300	-	-	-	-	-120 000
b. Terres cultivées	-6 200	5	100	0,2	70	-	-	-	-	-6 000
c. Prairies	-	40	900	0,9	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	0,7	20	0,03	8	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	-	-	-	-	-	-	-	-	140 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-14 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2002

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	25	25	298	298	22 800	17 200	17 200	17 200	kt d'éq. CO ₂
	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	571 000	4 700	120 000	130	38 000	4 400	3 500	3 000	0,2	738 000
ÉNERGIE	529 000	2 400	59 000	40	10 000	-	-	-	-	600 000
a. Sources de combustion fixes	342 000	400	9 000	10	3 000	-	-	-	-	354 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	127 000	4,7	120	2	700	-	-	-	-	127 000
Industries de raffinage du pétrole	19 100	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	65 700	110	2 800	2	500	-	-	-	-	68 900
Industries manufacturières	51 000	3	70	2	600	-	-	-	-	51 700
Sidérurgie	5 820	0,3	6	0,2	60	-	-	-	-	5 880
Métaux non ferreux	3 520	0,07	2	0,05	20	-	-	-	-	3 530
Produits chimiques	9 270	0,18	4,6	0,2	50	-	-	-	-	9 320
Pâtes et papiers	10 700	1	30	1	300	-	-	-	-	11 000
Ciment	4 940	0,22	5,6	0,06	20	-	-	-	-	4 970
Autres industries manufacturières	16 800	0,8	20	0,6	200	-	-	-	-	17 000
Construction	1 260	0,02	0,55	0,03	9	-	-	-	-	1 270
Commercial et institutionnel	33 700	0,61	15	0,7	200	-	-	-	-	33 900
Résidentiel	42 000	200	6 000	3	1 000	-	-	-	-	49 100
Agriculture et foresterie	2 140	0,04	1	0,06	18	-	-	-	-	2 160
b. Transport²	171 000	30	900	30	9 000	-	-	-	-	181 000
Transport aérien intérieur	6 860	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	6 900
Transport routier	118 000	10	300	19	5 800	-	-	-	-	124 000
Véhicules légers à essence	39 800	4,8	120	8,6	2 500	-	-	-	-	42 500
Camions légers à essence	36 500	4,1	100	8,8	2 600	-	-	-	-	39 200
Véhicules lourds à essence	6 050	0,44	11	0,37	110	-	-	-	-	6 170
Motos	209	0,1	2,5	0,0	1,1	-	-	-	-	213
Véhicules légers à moteur diesel	505	0,01	0,3	0,04	10	-	-	-	-	517
Camions légers à moteur diesel	1 700	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 740
Véhicules lourds à moteur diesel	32 100	1	40	2	500	-	-	-	-	32 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	827	0,7	20	0,02	5	-	-	-	-	850
Transport ferroviaire	5 350	0,3	7	2	700	-	-	-	-	6 000
Transport maritime intérieur	5 360	0,4	10	1	400	-	-	-	-	5 700
Autres	36 200	20	500	7	2 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route à essence	8 440	10	200	0,2	50	-	-	-	-	8 700
Véhicules hors route à moteur diesel	17 200	0,9	20	7	2 000	-	-	-	-	19 000
Transport par pipeline	10 600	11	260	0,3	80	-	-	-	-	10 900
c. Sources fugitives	16 000	2 000	49 000	0,1	40	-	-	-	-	65 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 900	47 000	0,1	40	-	-	-	-	63 000
Pétrole	180	250	6 300	0,1	30	-	-	-	-	6 500
Gaz naturel	49	550	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torçage	5 000	11	290	0,01	4	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	40 100	4	99	9,35	2 790	4 400	3 500	3 000	-	53 900
a. Produits minéraux	9 800	-	-	-	-	-	-	-	-	9 800
Production de ciment	7 200	-	-	-	-	-	-	-	-	7 200
Production de chaux	1 670	-	-	-	-	-	-	-	-	1 670
Utilisation de produits minéraux	940	-	-	-	-	-	-	-	-	940
b. Industries chimiques	2 600	4	99	8,1	2 400	-	-	-	-	5 100
Production d'ammoniac	2 630	-	-	-	-	-	-	-	-	2 630
Production d'acide nitrique	-	-	-	4,1	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4	99	0,02	5,5	-	-	-	-	100
c. Production de métaux	14 900	-	-	-	-	-	3 440	2 880	-	21 200
Production sidérurgique	10 400	-	-	-	-	-	-	-	-	10 400
Production d'aluminium	4 420	-	-	-	-	-	3 440	76,5	-	7 930
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 800	-	2 800
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	4 400	25	140	0,2	4 500
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	13 000	-	-	-	-	-	-	-	-	13 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,2	370	-	-	-	-	370
AGRICULTURE	-	1 300	34 000	80	20 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	17,9	5 340	-	-	-	-	9 600
c. Sols agricoles	-	-	-	57	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	46	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	3	90	0,09	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	530	1 000	26 000	3	800	-	-	-	-	27 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	340	2	600	-	-	-	-	970
c. Incinération des déchets	530	0,08	2	0,7	200	-	-	-	-	750
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	81 000	700	17 000	29	8 600	-	-	-	-	110 000
a. Terres forestières	-81 000	650	16 000	28	8 200	-	-	-	-	-56 000
b. Terres cultivées	-4 800	5	100	0,3	80	-	-	-	-	-4 600
c. Prairies	-	30	800	0,9	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	0,0	0,03	0,0	0,01	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9–15 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2001

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	25	25	298	298	22 800	17 200	17 200	17 200	kt d'éq. CO ₂
	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	565 000	4 800	120 000	130	39 000	3 900	4 000	2 600	0,2	735 000
ÉNERGIE	525 000	2 500	62 000	40	10 000	-	-	-	-	599 000
a. Sources de combustion fixes	339 000	300	9 000	10	3 000	-	-	-	-	351 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	132 000	5	130	2	700	-	-	-	-	132 000
Industries de raffinage du pétrole	18 000	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	62 600	110	2 800	1	400	-	-	-	-	65 900
Industries manufacturières	51 400	3	70	2	600	-	-	-	-	52 100
Sidérurgie	4 970	0,2	6	0,2	60	-	-	-	-	5 030
Métaux non ferreux	3 780	0,08	2	0,06	20	-	-	-	-	3 800
Produits chimiques	9 770	0,2	5	0,2	50	-	-	-	-	9 830
Pâtes et papiers	11 400	1	30	1	300	-	-	-	-	11 700
Ciment	4 570	0,17	4,2	0,05	20	-	-	-	-	4 590
Autres industries manufacturières	17 000	0,74	18	0,6	200	-	-	-	-	17 200
Construction	1 020	0,02	0,44	0,03	8	-	-	-	-	1 030
Commercial et institutionnel	32 200	0,63	16	0,7	200	-	-	-	-	32 500
Résidentiel	39 900	200	6 000	3	900	-	-	-	-	46 500
Agriculture et foresterie	2 220	0,04	1	0,06	18	-	-	-	-	2 240
b. Transport²	170 000	30	800	30	9 000	-	-	-	-	180 000
Transport aérien intérieur	7 050	0,4	9	0,2	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	116 000	10	300	19	5 700	-	-	-	-	122 000
Véhicules légers à essence	39 600	4,9	120	8,6	2 600	-	-	-	-	42 300
Camions légers à essence	34 900	3,9	99	8,4	2 500	-	-	-	-	37 500
Véhicules lourds à essence	6 180	0,47	12	0,36	110	-	-	-	-	6 300
Motos	184	0,1	2,4	0,0	1	-	-	-	-	187
Véhicules légers à moteur diesel	478	0,01	0,3	0,04	10	-	-	-	-	489
Camions légers à moteur diesel	1 620	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 660
Véhicules lourds à moteur diesel	31 800	1	40	1	400	-	-	-	-	32 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 120	0,9	20	0,02	7	-	-	-	-	1 100
Transport ferroviaire	5 820	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 500
Transport maritime intérieur	5 340	0,4	10	1	300	-	-	-	-	5 700
Autres	36 100	20	500	8	2 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route à essence	8 420	10	200	0,2	50	-	-	-	-	8 700
Véhicules hors route à moteur diesel	17 700	1	20	7	2 000	-	-	-	-	20 000
Transport par pipeline	10 000	10	250	0,3	80	-	-	-	-	10 300
c. Sources fugitives	16 000	2 100	52 000	0,1	40	-	-	-	-	68 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 000	50 000	0,1	40	-	-	-	-	66 000
Pétrole	170	260	6 600	0,1	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	51	620	16 000	-	-	-	-	-	-	16 000
Évacuation	10 000	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torçage	5 000	9	220	0,01	4	-	-	-	-	5 200
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	38 500	4,1	100	8,11	2 420	3 900	4 000	2 600	-	51 500
a. Produits minéraux	9 600	-	-	-	-	-	-	-	-	9 600
Production de ciment	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
Production de chaux	1 640	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640
Utilisation de produits minéraux	970	-	-	-	-	-	-	-	-	970
b. Industries chimiques	2 600	4,1	100	6,8	2 000	-	-	-	-	4 700
Production d'ammoniac	2 600	-	-	-	-	-	-	-	-	2 600
Production d'acide nitrique	-	-	-	4,1	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	2,6	770	-	-	-	-	770
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,1	100	0,02	5,4	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	14 800	-	-	-	-	-	4 010	2 290	-	21 100
Production sidérurgique	10 600	-	-	-	-	-	-	-	-	10 600
Production d'aluminium	4 200	-	-	-	-	-	4 010	41,9	-	8 260
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 250	-	2 250
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	3 900	37	260	0,2	4 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,4	400	-	-	-	-	400
AGRICULTURE	-	1 300	33 000	80	20 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 100	17,9	5 330	-	-	-	-	9 400
c. Sols agricoles	-	-	-	60	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources directes	-	-	-	48	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	3	90	0,09	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	550	1 000	25 000	3	800	-	-	-	-	27 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	990	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	340	2	600	-	-	-	-	960
c. Incinération des déchets	550	0,08	2	0,7	200	-	-	-	-	770
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-80 000	180	4 500	7,1	2 100	-	-	-	-	-73 000
a. Terres forestières	-230 000	140	3 500	5,8	1 700	-	-	-	-	-230 000
b. Terres cultivées	-3 200	6	200	0,3	90	-	-	-	-	-2 900
c. Prairies	-	30	700	0,8	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	0,0	0,03	0,0	0,01	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-16 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2000

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	572 000	4 900	120 000	130	40 000	3 600	5 000	2 900	0,2	745 000
ÉNERGIE	530 000	2 500	64 000	40	10 000	-	-	-	-	606 000
a. Sources de combustion fixes	343 000	400	9 000	10	3 000	-	-	-	-	355 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	131 000	5	120	2	700	-	-	-	-	131 000
Industries de raffinage du pétrole	17 200	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	60 100	110	2 800	1	400	-	-	-	-	63 400
Industries manufacturières	55 500	3	70	2	600	-	-	-	-	56 200
Sidérurgie	6 160	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 230
Métaux non ferreux	3 580	0,07	2	0,05	20	-	-	-	-	3 590
Produits chimiques	10 800	0,22	5,4	0,2	60	-	-	-	-	10 800
Pâtes et papiers	12 300	2	40	1	400	-	-	-	-	12 600
Ciment	4 610	0,17	4,3	0,05	20	-	-	-	-	4 630
Autres industries manufacturières	18 100	0,49	12	0,4	100	-	-	-	-	18 200
Construction	1 080	0,02	0,46	0,03	8	-	-	-	-	1 080
Commercial et institutionnel	32 800	0,61	15	0,7	200	-	-	-	-	33 100
Résidentiel	42 700	200	6 000	3	1 000	-	-	-	-	49 700
Agriculture et foresterie	2 550	0,04	1,1	0,06	18	-	-	-	-	2 570
b. Transport²	172 000	40	900	30	9 000	-	-	-	-	182 000
Transport aérien intérieur	7 640	0,4	9	0,2	70	-	-	-	-	7 700
Transport routier	113 000	10	300	18	5 500	-	-	-	-	119 000
Véhicules légers à essence	39 700	5,2	130	8,5	2 500	-	-	-	-	42 400
Camions légers à essence	34 200	4	99	8,1	2 400	-	-	-	-	36 700
Véhicules lourds à essence	5 440	0,5	12	0,27	81	-	-	-	-	5 530
Motos	161	0,09	2,3	0,0	0,9	-	-	-	-	164
Véhicules légers à moteur diesel	459	0,01	0,3	0,04	10	-	-	-	-	470
Camions légers à moteur diesel	1 640	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 680
Véhicules lourds à moteur diesel	30 700	1	30	1	400	-	-	-	-	31 100
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 070	1	20	0,02	6	-	-	-	-	1 100
Transport ferroviaire	5 880	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 600
Transport maritime intérieur	4 890	0,3	9	1	300	-	-	-	-	5 200
Autres	39 900	20	600	9	3 000	-	-	-	-	43 000
Véhicules hors route à essence	8 560	10	300	0,2	60	-	-	-	-	8 900
Véhicules hors route à moteur diesel	20 400	1	30	8	2 000	-	-	-	-	23 000
Transport par pipeline	11 000	11	270	0,3	90	-	-	-	-	11 300
c. Sources fugitives	16 000	2 100	54 000	0,1	40	-	-	-	-	70 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0,1	40	-	-	-	-	68 000
Pétrole	130	250	6 300	0,1	30	-	-	-	-	6 500
Gaz naturel	54	700	17 000	-	-	-	-	-	-	18 000
Évacuation	10 000	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torçage	5 600	7	170	0,01	3	-	-	-	-	5 700
d. Transport et stockage de CO₂	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	39 400	4,2	110	8,34	2 490	3 600	5 000	2 900	-	53 400
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 200	-	-	-	-	-	-	-	-	7 200
Production de chaux	1 870	-	-	-	-	-	-	-	-	1 870
Utilisation de produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
b. Industries chimiques	3 000	4,2	110	6,9	2 100	-	-	-	-	5 100
Production d'ammoniac	2 960	-	-	-	-	-	-	-	-	2 960
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	2,9	870	-	-	-	-	870
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,2	110	0,02	6	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	15 400	-	-	-	-	-	4 950	2 700	-	23 100
Production sidérurgique	11 500	-	-	-	-	-	-	-	-	11 500
Production d'aluminium	3 900	-	-	-	-	-	4 950	45,1	-	8 890
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 660	-	2 660
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	3 600	37	200	0,2	3 800
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,5	430	-	-	-	-	430
AGRICULTURE	-	1 300	33 000	80	20 000	-	-	-	-	59 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 000	17,4	5 180	-	-	-	-	9 200
c. Sols agricoles	-	-	-	65	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	4	100	0,1	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	530	1 000	25 000	3	800	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	990	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées	-	14	350	2	600	-	-	-	-	950
c. Incinération des déchets	530	0,07	2	0,7	200	-	-	-	-	740
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-80 000	100	2 600	3,9	1 200	-	-	-	-	-77 000
a. Terres forestières	-250 000	62	1 600	2,6	780	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	-2 300	5	100	0,3	80	-	-	-	-	-2 100
c. Prairies	-	30	800	0,8	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	170 000	-	-	-	-	-	-	-	-	170 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O, les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

A9

Tableau A9-17 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1999

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298				17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	549 000	4 800	120 000	140	40 000	3 000	5 400	2 400	0,2	722 000
ÉNERGIE	508 000	2 600	64 000	40	10 000	-	-	-	-	584 000
a. Sources de combustion fixes	321 000	400	9 000	10	3 000	-	-	-	-	333 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	119 000	4	100	2	700	-	-	-	-	120 000
Industries de raffinage du pétrole	17 200	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	56 300	110	2 800	1	400	-	-	-	-	59 400
Industries manufacturières	55 200	3	70	2	600	-	-	-	-	55 900
Sidérurgie	6 280	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 350
Métaux non ferreux	3 680	0,07	2	0,05	20	-	-	-	-	3 700
Produits chimiques	11 100	0,23	5,7	0,2	60	-	-	-	-	11 200
Pâtes et papiers	12 200	2	40	1	400	-	-	-	-	12 600
Ciment	4 430	0,16	3,9	0,05	20	-	-	-	-	4 450
Autres industries manufacturières	17 500	0,48	12	0,4	100	-	-	-	-	17 600
Construction	1 160	0,02	0,5	0,03	10	-	-	-	-	1 170
Commercial et institutionnel	28 900	0,53	13	0,6	200	-	-	-	-	29 100
Résidentiel	40 400	200	6 000	3	1 000	-	-	-	-	47 600
Agriculture et foresterie	2 660	0,04	1,1	0,06	18	-	-	-	-	2 680
b. Transport²	171 000	40	900	30	9 000	-	-	-	-	181 000
Transport aérien intérieur	7 730	0,4	9	0,2	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	112 000	10	300	18	5 500	-	-	-	-	118 000
Véhicules légers à essence	40 000	5,3	130	8,7	2 600	-	-	-	-	42 800
Camions légers à essence	33 400	3,9	97	7,9	2 400	-	-	-	-	35 900
Véhicules lourds à essence	5 360	0,53	13	0,25	73	-	-	-	-	5 440
Motos	144	0,09	2,3	0,0	0,82	-	-	-	-	147
Véhicules légers à moteur diesel	439	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	449
Camions légers à moteur diesel	1 540	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 570
Véhicules lourds à moteur diesel	29 900	1	30	1	400	-	-	-	-	30 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 470	1	30	0,03	9	-	-	-	-	1 500
Transport ferroviaire	5 690	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 400
Transport maritime intérieur	4 720	0,3	8	1	300	-	-	-	-	5 100
Autres	40 100	20	600	8	2 000	-	-	-	-	43 000
Véhicules hors route à essence	9 160	10	300	0,2	60	-	-	-	-	9 500
Véhicules hors route à moteur diesel	18 800	1	30	8	2 000	-	-	-	-	21 000
Transport par pipeline	12 200	12	310	0,3	100	-	-	-	-	12 600
c. Sources fugitives	16 000	2 200	54 000	0,1	40	-	-	-	-	70 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0,1	40	-	-	-	-	69 000
Pétrole	130	250	6 200	0,1	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	53	780	19 000	-	-	-	-	-	-	19 000
Évacuation	11 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torçage	5 400	8,2	200	0,01	3	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	39 400	4,1	100	10,8	3 200	3 000	5 400	2 400	-	53 500
a. Produits minéraux	9 900	-	-	-	-	-	-	-	-	9 900
Production de ciment	7 100	-	-	-	-	-	-	-	-	7 100
Production de chaux	1 920	-	-	-	-	-	-	-	-	1 920
Utilisation de produits minéraux	960	-	-	-	-	-	-	-	-	960
b. Industries chimiques	3 000	4,1	100	9,4	2 800	-	-	-	-	5 900
Production d'ammoniac	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,8	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	5,6	1 700	-	-	-	-	1 700
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,1	100	0,02	6,7	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	15 400	-	-	-	-	-	5 340	2 220	-	23 000
Production sidérurgique	11 500	-	-	-	-	-	-	-	-	11 500
Production d'aluminium	3 950	-	-	-	-	-	5 340	51,1	-	9 340
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 160	-	2 160
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	3 000	28	200	0,2	3 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,3	390	-	-	-	-	390
AGRICULTURE	-	1 300	32 000	80	20 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	160	3 900	16,9	5 050	-	-	-	-	8 900
c. Sols agricoles	-	-	-	65	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	53	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0,1	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	480	1 000	25 000	3	800	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	990	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	360	2	600	-	-	-	-	960
c. Incinération des déchets	480	0,06	1	0,6	200	-	-	-	-	660
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-25 000	330	8 300	14	4 100	-	-	-	-	-12 000
a. Terres forestières	-190 000	300	7 400	13	3 700	-	-	-	-	-180 000
b. Terres cultivées	-990	6	100	0,3	90	-	-	-	-	-750
c. Prairies	-	20	600	0,6	200	-	-	-	-	800
d. Terres humides	5 000	2	40	0,07	20	-	-	-	-	5 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0,2	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-18 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1998

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	22 800	17 200	17 200	17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	534 000	4 900	120 000	140	43 000	2 400	6 500	2 400	0,3	709 000
ÉNERGIE	493 000	2 600	65 000	40	10 000	-	-	-	-	570 000
a. Sources de combustion fixes	309 000	400	9 000	10	3 000	-	-	-	-	321 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	122 000	4	99	2	700	-	-	-	-	123 000
Industries de raffinage du pétrole	18 200	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	45 200	86	2 100	1	300	-	-	-	-	47 700
Industries manufacturières	54 200	3	70	2	600	-	-	-	-	54 800
Sidérurgie	6 180	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 250
Métaux non ferreux	3 870	0,08	2	0,06	20	-	-	-	-	3 890
Produits chimiques	10 800	0,22	5,5	0,2	60	-	-	-	-	10 800
Pâtes et papiers	11 800	1	40	1	300	-	-	-	-	12 200
Ciment	4 160	0,15	3,9	0,05	20	-	-	-	-	4 180
Autres industries manufacturières	17 400	0,48	12	0,4	100	-	-	-	-	17 500
Construction	1 110	0,02	0,47	0,03	10	-	-	-	-	1 120
Commercial et institutionnel	27 300	0,5	13	0,6	200	-	-	-	-	27 500
Résidentiel	38 600	300	7 000	3	1 000	-	-	-	-	46 100
Agriculture et foresterie	2 580	0,04	1,1	0,06	17	-	-	-	-	2 600
b. Transport²	167 000	40	900	30	9 000	-	-	-	-	176 000
Transport aérien intérieur	7 360	0,4	9	0,2	70	-	-	-	-	7 400
Transport routier	109 000	10	300	18	5 200	-	-	-	-	115 000
Véhicules légers à essence	39 100	5,4	130	8,6	2 600	-	-	-	-	41 800
Camions légers à essence	31 400	3,7	91	7,4	2 200	-	-	-	-	33 700
Véhicules lourds à essence	5 820	0,64	16	0,23	69	-	-	-	-	5 910
Motos	147	0,11	2,6	0,0	0,86	-	-	-	-	151
Véhicules légers à moteur diesel	421	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	430
Camions légers à moteur diesel	1 540	0,04	1	0,1	40	-	-	-	-	1 580
Véhicules lourds à moteur diesel	29 300	1	30	1	400	-	-	-	-	29 700
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 740	1	30	0,03	10	-	-	-	-	1 800
Transport ferroviaire	5 380	0,3	7	2	700	-	-	-	-	6 000
Transport maritime intérieur	4 890	0,3	9	1	300	-	-	-	-	5 200
Autres	39 400	20	600	8	2 000	-	-	-	-	42 000
Véhicules hors route à essence	9 750	10	300	0,2	60	-	-	-	-	10 000
Véhicules hors route à moteur diesel	17 500	1	20	7	2 000	-	-	-	-	20 000
Transport par pipeline	12 100	12	300	0,3	100	-	-	-	-	12 500
c. Sources fugitives	18 000	2 200	55 000	0,1	40	-	-	-	-	73 000
Exploitation de la houille	-	80	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	18 000	2 100	53 000	0,1	40	-	-	-	-	71 000
Pétrole	120	250	6 300	0,1	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	59	800	20 000	-	-	-	-	-	-	20 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torçage	7 100	9	230	0,02	5	-	-	-	-	7 400
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	38 200	3,6	91	21	6 260	2 400	6 500	2 400	-	55 800
a. Produits minéraux	9 700	-	-	-	-	-	-	-	-	9 700
Production de ciment	6 800	-	-	-	-	-	-	-	-	6 800
Production de chaux	1 850	-	-	-	-	-	-	-	-	1 850
Utilisation de produits minéraux	1 100	-	-	-	-	-	-	-	-	1 100
b. Industries chimiques	3 100	3,6	91	20	5 900	-	-	-	-	9 100
Production d'ammoniac	3 100	-	-	-	-	-	-	-	-	3 100
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	16	4 900	-	-	-	-	4 900
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,6	91	0,02	7,2	-	-	-	-	98
c. Production de métaux	15 200	-	-	-	-	-	6 450	2 160	-	23 800
Production sidérurgique	11 200	-	-	-	-	-	-	-	-	11 200
Production d'aluminium	3 980	-	-	-	-	-	6 450	56,4	-	10 500
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 100	-	2 100
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	2 400	22	200	0,3	2 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1,3	390	-	-	-	-	390
AGRICULTURE	-	1 300	32 000	80	20 000	-	-	-	-	58 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 900	16,7	4 960	-	-	-	-	8 800
c. Sols agricoles	-	-	-	64	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	200	0,2	50	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	530	980	25 000	3	800	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	970	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	960
c. Incinération des déchets	530	0,06	2	0,7	200	-	-	-	-	730
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	94 000	800	20 000	33	9 900	-	-	-	-	120 000
a. Terres forestières	-69 000	760	19 000	32	9 600	-	-	-	-	-41 000
b. Terres cultivées	300	6	200	0,3	90	-	-	-	-	540
c. Prairies	-	20	500	0,5	200	-	-	-	-	700
d. Terres humides	4 000	0,9	20	0,04	10	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-19 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1997

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ 25	N ₂ O	N ₂ O 298	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆ 22 800	NF ₃ 17 200	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂			
TOTAL¹	524 000	4 800	120 000	160	47 000	1 900	6 400	1 800	0,3	701 000
ÉNERGIE	485 000	2 500	64 000	40	10 000	-	-	-	-	560 000
a. Sources de combustion fixes	305 000	300	8 000	9	3 000	-	-	-	-	316 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	109 000	3,2	81	2	600	-	-	-	-	110 000
Industries de raffinage du pétrole	18 500	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	42 200	73	1 800	1	300	-	-	-	-	44 300
Industries manufacturières	57 200	3	60	2	600	-	-	-	-	57 800
Sidérurgie	6 120	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 180
Métaux non ferreux	3 880	0,08	2	0,06	20	-	-	-	-	3 900
Produits chimiques	10 200	0,21	5,3	0,2	50	-	-	-	-	10 200
Pâtes et papiers	12 900	1	40	1	300	-	-	-	-	13 300
Ciment	4 010	0,12	3	0,05	10	-	-	-	-	4 030
Autres industries manufacturières	20 100	0,43	11	0,4	100	-	-	-	-	20 200
Construction	1 240	0,02	0,51	0,03	10	-	-	-	-	1 250
Commercial et institutionnel	29 900	0,54	14	0,6	200	-	-	-	-	30 100
Résidentiel	43 700	200	6 000	3	1 000	-	-	-	-	50 800
Agriculture et foresterie	2 900	0,04	1,1	0,07	20	-	-	-	-	2 920
b. Transport²	163 000	40	900	30	9 000	-	-	-	-	173 000
Transport aérien intérieur	7 070	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	107 000	10	300	17	5 100	-	-	-	-	112 000
Véhicules légers à essence	40 400	5,7	140	8,8	2 600	-	-	-	-	43 200
Camions légers à essence	29 200	3,4	86	6,9	2 000	-	-	-	-	31 300
Véhicules lourds à essence	5 730	0,71	18	0,19	56	-	-	-	-	5 800
Motos	125	0,1	2,5	0,0	0,74	-	-	-	-	129
Véhicules légers à moteur diesel	406	0,01	0,3	0,03	9	-	-	-	-	416
Camions légers à moteur diesel	1 400	0,04	0,9	0,1	30	-	-	-	-	1 430
Véhicules lourds à moteur diesel	27 500	1	30	1	300	-	-	-	-	27 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 800	1	30	0,04	10	-	-	-	-	1 800
Transport ferroviaire	5 580	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 300
Transport maritime intérieur	4 250	0,3	7	1	300	-	-	-	-	4 600
Autres	39 700	20	600	8	2 000	-	-	-	-	43 000
Véhicules hors route à essence	8 630	10	300	0,2	60	-	-	-	-	8 900
Véhicules hors route à moteur diesel	18 900	1	30	8	2 000	-	-	-	-	21 000
Transport par pipeline	12 200	12	310	0,3	100	-	-	-	-	12 600
c. Sources fugitives	16 000	2 200	55 000	0,1	40	-	-	-	-	71 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0,1	40	-	-	-	-	69 000
Pétrole	120	260	6 500	0,1	30	-	-	-	-	6 600
Gaz naturel	47	740	18 000	-	-	-	-	-	-	18 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torçage	5 600	7,8	200	0,01	3	-	-	-	-	5 800
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	37 800	3,8	95	36,1	10 700	1 900	6 400	1 800	0,3	58 700
a. Produits minéraux	9 600	-	-	-	-	-	-	-	-	9 600
Production de ciment	6 600	-	-	-	-	-	-	-	-	6 600
Production de chaux	1 860	-	-	-	-	-	-	-	-	1 860
Utilisation de produits minéraux	1 100	-	-	-	-	-	-	-	-	1 100
b. Industries chimiques	2 800	3,8	95	35	11 000	-	-	-	-	13 000
Production d'ammoniac	2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	2 800
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,4	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 500	-	-	-	-	9 500
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,8	95	0,03	8,1	-	-	-	-	100
c. Production de métaux	14 900	-	-	-	-	-	6 350	1 650	-	22 900
Production sidérurgique	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
Production d'aluminium	3 930	-	-	-	-	-	6 350	56,4	-	10 300
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	1 600	-	1 600
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	1 900	23	180	0,3	2 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,74	220	-	-	-	-	220
AGRICULTURE	-	1 300	32 000	80	20 000	-	-	-	-	57 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	16,4	4 880	-	-	-	-	8 700
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	51	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	500	970	24 000	3	700	-	-	-	-	26 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	960	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	16	390	2	600	-	-	-	-	960
c. Incinération des déchets	500	0,05	1	0,6	200	-	-	-	-	680
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-92 000	110	2 800	4,4	1 300	-	-	-	-	-88 000
a. Terres forestières	-260 000	84	2 100	3,5	1 000	-	-	-	-	-260 000
b. Terres cultivées	1 600	6	200	0,3	90	-	-	-	-	1 900
c. Prairies	-	20	400	0,4	100	-	-	-	-	600
d. Terres humides	4 000	0,1	4	0,01	2	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	3 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-20 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1996

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	298	22 800	17 200	17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	510 000	4 700	120 000	160	48 000	1 400	6 500	1 800	0,3	685 000
ÉNERGIE	471 000	2 500	62 000	40	10 000	-	-	-	-	544 000
a. Sources de combustion fixes	298 000	300	8 000	9	3 000	-	-	-	-	309 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	97 800	2,6	66	2	500	-	-	-	-	98 400
Industries de raffinage du pétrole	18 700	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	43 600	77	1 900	1	300	-	-	-	-	45 800
Industries manufacturières	57 000	3	60	2	600	-	-	-	-	57 700
Sidérurgie	6 100	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 170
Métaux non ferreux	4 000	0,08	2	0,06	20	-	-	-	-	4 020
Produits chimiques	9 860	0,21	5,1	0,2	50	-	-	-	-	9 920
Pâtes et papiers	13 100	1	30	1	300	-	-	-	-	13 500
Ciment	4 100	0,18	4,6	0,05	20	-	-	-	-	4 120
Autres industries manufacturières	19 800	0,42	11	0,4	100	-	-	-	-	20 000
Construction	1 260	0,02	0,52	0,03	10	-	-	-	-	1 270
Commercial et institutionnel	29 400	0,53	13	0,6	200	-	-	-	-	29 600
Résidentiel	47 000	300	6 000	3	1 000	-	-	-	-	54 400
Agriculture et foresterie	2 910	0,04	1,1	0,07	20	-	-	-	-	2 930
b. Transport²	158 000	40	900	30	8 000	-	-	-	-	167 000
Transport aérien intérieur	7 020	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	102 000	10	300	16	4 800	-	-	-	-	107 000
Véhicules légers à essence	40 500	5,9	150	8,7	2 600	-	-	-	-	43 200
Camions légers à essence	26 700	3,2	81	6,2	1 800	-	-	-	-	28 600
Véhicules lourds à essence	5 830	0,77	19	0,16	48	-	-	-	-	5 890
Motos	119	0,11	2,7	0,0	0,72	-	-	-	-	122
Véhicules légers à moteur diesel	406	0,01	0,3	0,03	9	-	-	-	-	415
Camions légers à moteur diesel	1 280	0,03	0,8	0,1	30	-	-	-	-	1 310
Véhicules lourds à moteur diesel	25 500	1	30	0,9	300	-	-	-	-	25 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 940	1	30	0,04	10	-	-	-	-	2 000
Transport ferroviaire	5 500	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 200
Transport maritime intérieur	4 170	0,3	7	1	300	-	-	-	-	4 500
Autres	38 600	20	600	8	2 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route à essence	9 190	10	300	0,2	60	-	-	-	-	9 500
Véhicules hors route à moteur diesel	17 300	0,9	20	7	2 000	-	-	-	-	19 000
Transport par pipeline	12 100	12	300	0,3	100	-	-	-	-	12 500
c. Sources fuitives	16 000	2 100	53 000	0,1	40	-	-	-	-	69 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 000	50 000	0,1	40	-	-	-	-	66 000
Pétrole	120	250	6 200	0,1	30	-	-	-	-	6 300
Gaz naturel	52	750	19 000	-	-	-	-	-	-	19 000
Évacuation	10 000	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	36 000
Torçage	5 400	7,7	190	0,01	3	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	36 800	4	99	41,3	12 300	1 400	6 500	1 800	-	58 900
a. Produits minéraux	8 900	-	-	-	-	-	-	-	-	8 900
Production de ciment	6 100	-	-	-	-	-	-	-	-	6 100
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
b. Industries chimiques	2 800	4	99	41	12 000	-	-	-	-	15 000
Production d'ammoniac	2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	2 800
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,6	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	37	11 000	-	-	-	-	11 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4	99	0,03	7,8	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	15 000	-	-	-	-	-	6 480	1 620	-	23 100
Production sidérurgique	11 200	-	-	-	-	-	-	-	-	11 200
Production d'aluminium	3 860	-	-	-	-	-	6 480	56,4	-	10 400
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	1 560	-	1 560
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	1 400	27	150	0,3	1 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,7	210	-	-	-	-	210
AGRICULTURE	-	1 300	32 000	80	20 000	-	-	-	-	57 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	16,3	4 850	-	-	-	-	8 700
c. Sols agricoles	-	-	-	64	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	540	960	24 000	3	800	-	-	-	-	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	940	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	16	400	2	600	-	-	-	-	950
c. Incinération des déchets	540	0,4	9	0,8	200	-	-	-	-	780
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-48 000	260	6 400	11	3 100	-	-	-	-	-38 000
a. Terres forestières	-220 000	230	5 800	9,7	2 900	-	-	-	-	-210 000
b. Terres cultivées	2 900	6	200	0,3	100	-	-	-	-	3 200
c. Prairies	-	20	400	0,4	100	-	-	-	-	500
d. Terres humides	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0,2	50	-	-	-	-	3 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9–21 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1995

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	298	298	22 800	17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL¹	494 000	4 600	110 000	150	46 000	960	6 300	2 300	0,3	664 000
ÉNERGIE	457 000	2 300	59 000	30	10 000	-	-	-	-	526 000
a. Sources de combustion fixes	289 000	300	9 000	9	3 000	-	-	-	-	300 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	98 300	3	74	2	600	-	-	-	-	98 900
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	44 000	78	1 900	1	300	-	-	-	-	46 200
Industries manufacturières	55 400	3	60	2	600	-	-	-	-	56 100
Sidérurgie	5 730	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	5 800
Métaux non ferreux	3 220	0,06	2	0,04	10	-	-	-	-	3 230
Produits chimiques	10 200	0,21	5,2	0,2	50	-	-	-	-	10 300
Pâtes et papiers	12 500	1	40	1	300	-	-	-	-	12 900
Ciment	4 120	0,18	4,5	0,05	20	-	-	-	-	4 140
Autres industries manufacturières	19 600	0,41	10	0,4	100	-	-	-	-	19 700
Construction	1 170	0,02	0,48	0,03	9	-	-	-	-	1 180
Commercial et institutionnel	28 800	0,52	13	0,6	200	-	-	-	-	29 000
Résidentiel	42 300	300	6 000	3	1 000	-	-	-	-	49 800
Agriculture et foresterie	2 740	0,04	1,1	0,07	20	-	-	-	-	2 770
b. Transport²	154 000	40	900	30	8 000	-	-	-	-	162 000
Transport aérien intérieur	6 570	0,4	9	0,2	60	-	-	-	-	6 600
Transport routier	103 000	10	300	16	4 600	-	-	-	-	108 000
Véhicules légers à essence	41 500	6,3	160	8,7	2 600	-	-	-	-	44 200
Camions légers à essence	25 800	3,2	80	5,8	1 700	-	-	-	-	27 600
Véhicules lourds à essence	6 240	0,87	22	0,14	43	-	-	-	-	6 310
Motos	123	0,12	3,1	0,0	0,76	-	-	-	-	127
Véhicules légers à moteur diesel	423	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	433
Camions légers à moteur diesel	1 290	0,03	0,8	0,1	30	-	-	-	-	1 320
Véhicules lourds à moteur diesel	26 100	1	30	0,8	200	-	-	-	-	26 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 060	1	30	0,04	10	-	-	-	-	2 100
Transport ferroviaire	5 630	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 300
Transport maritime intérieur	4 060	0,3	7	1	300	-	-	-	-	4 400
Autres	33 900	20	500	6	2 000	-	-	-	-	36 000
Véhicules hors route à essence	7 550	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 800
Véhicules hors route à moteur diesel	14 700	0,8	20	6	2 000	-	-	-	-	16 000
Transport par pipeline	11 700	12	290	0,3	100	-	-	-	-	12 000
c. Sources fugitives	15 000	2 000	49 000	0,1	40	-	-	-	-	64 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 900	47 000	0,1	40	-	-	-	-	62 000
Pétrole	120	240	6 000	0,1	30	-	-	-	-	6 100
Gaz naturel	39	680	17 000	-	-	-	-	-	-	17 000
Évacuation	9 600	950	24 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torchage	5 100	7,5	190	0,01	3	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	35 100	3,9	97	38,6	11 500	960	6 300	2 300	-	56 300
a. Produits minéraux	9 200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 200
Production de ciment	6 500	-	-	-	-	-	-	-	-	6 500
Production de chaux	1 860	-	-	-	-	-	-	-	-	1 860
Utilisation de produits minéraux	890	-	-	-	-	-	-	-	-	890
b. Industries chimiques	2 900	3,9	97	38	11 000	-	-	-	-	14 000
Production d'ammoniac	2 940	-	-	-	-	-	-	-	-	2 940
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,2	960	-	-	-	-	960
Production d'acide adipique	-	-	-	35	10 000	-	-	-	-	10 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,9	97	0,03	8,3	-	-	-	-	100
c. Production de métaux	15 000	-	-	-	-	-	6 310	2 070	-	23 400
Production sidérurgique	11 300	-	-	-	-	-	-	-	-	11 300
Production d'aluminium	3 640	-	-	-	-	-	6 310	56,4	-	10 000
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 010	-	2 010
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	960	35	210	0,3	1 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	8 000	-	-	-	-	-	-	-	-	8 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,69	200	-	-	-	-	200
AGRICULTURE	-	1 200	31 000	80	20 000	-	-	-	-	56 000
a. Fermentation entérique	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	16,2	4 830	-	-	-	-	8 600
c. Sols agricoles	-	-	-	61	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources directes	-	-	-	50	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	580	960	24 000	3	800	-	-	-	-	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	950	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	16	390	2	500	-	-	-	-	940
c. Incinération des déchets	580	0,4	9	0,9	300	-	-	-	-	840
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	150 000	960	24 000	40	12 000	-	-	-	-	190 000
a. Terres forestières	-26 000	930	23 000	39	12 000	-	-	-	-	9 500
b. Terres cultivées	4 000	7	200	0,4	100	-	-	-	-	4 300
c. Prairies	-	9	200	0,2	70	-	-	-	-	300
d. Terres humides	4 000	0,01	0,3	0,0	0,2	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	170 000	-	-	-	-	-	-	-	-	170 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
 - Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
 - Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
- A noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A9-22 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1994

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	482 000	4 400	110 000	150	45 000	-	6 900	2 400	0,3	646 000
ÉNERGIE	446 000	2 200	56 000	30	10 000	-	-	-	-	512 000
a. Sources de combustion fixes	282 000	400	9 000	9	3 000	-	-	-	-	293 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94 900	2,5	64	2	500	-	-	-	-	95 500
Industries de raffinage du pétrole	15 700	0,3	6	0,2	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	42 500	76	1 900	1	300	-	-	-	-	44 700
Industries manufacturières	53 700	3	60	2	600	-	-	-	-	54 300
Sidérurgie	5 970	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	6 040
Métaux non ferreux	3 420	0,07	2	0,05	10	-	-	-	-	3 440
Produits chimiques	9 950	0,2	5,1	0,2	50	-	-	-	-	10 000
Pâtes et papiers	12 600	1	40	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 040	0,2	5,1	0,05	20	-	-	-	-	4 060
Autres industries manufacturières	17 700	0,38	9,6	0,3	100	-	-	-	-	17 800
Construction	1 390	0,02	0,58	0,03	10	-	-	-	-	1 400
Commercial et institutionnel	27 300	0,52	13	0,6	200	-	-	-	-	27 500
Résidentiel	43 500	300	7 000	4	1 000	-	-	-	-	51 400
Agriculture et foresterie	2 530	0,04	1,1	0,06	19	-	-	-	-	2 540
b. Transport²	150 000	30	800	20	7 000	-	-	-	-	158 000
Transport aérien intérieur	6 190	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	102 000	10	300	15	4 400	-	-	-	-	107 000
Véhicules légers à essence	42 100	6,6	160	8,5	2 500	-	-	-	-	44 800
Camions légers à essence	25 000	3,2	81	5,4	1 600	-	-	-	-	26 700
Véhicules lourds à essence	6 690	0,96	24	0,16	48	-	-	-	-	6 760
Motos	127	0,13	3,2	0,0	0,78	-	-	-	-	131
Véhicules légers à moteur diesel	440	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	450
Camions légers à moteur diesel	1 130	0,03	0,7	0,08	30	-	-	-	-	1 150
Véhicules lourds à moteur diesel	24 600	1	30	0,7	200	-	-	-	-	24 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 890	1	30	0,04	10	-	-	-	-	1 900
Transport ferroviaire	6 210	0,3	8	3	800	-	-	-	-	7 000
Transport maritime intérieur	4 350	0,3	7	1	300	-	-	-	-	4 700
Autres	31 000	20	500	6	2 000	-	-	-	-	33 000
Véhicules hors route à essence	7 000	8	200	0,2	50	-	-	-	-	7 300
Véhicules hors route à moteur diesel	13 500	0,7	20	6	2 000	-	-	-	-	15 000
Transport par pipeline	10 500	10	260	0,3	90	-	-	-	-	10 800
c. Sources fuitives	14 000	1 900	46 000	0,1	40	-	-	-	-	61 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	14 000	1 800	44 000	0,1	40	-	-	-	-	58 000
Pétrole	110	220	5 500	0,1	30	-	-	-	-	5 700
Gaz naturel	36	650	16 000	-	-	-	-	-	-	16 000
Évacuation	9 300	880	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torçage	4 900	7,3	180	0,01	3	-	-	-	-	5 100
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	33 900	4	100	39,1	11 600	-	6 900	2 400	-	55 000
a. Produits minéraux	8 500	-	-	-	-	-	-	-	-	8 500
Production de ciment	5 700	-	-	-	-	-	-	-	-	5 700
Production de chaux	1 850	-	-	-	-	-	-	-	-	1 850
Utilisation de produits minéraux	930	-	-	-	-	-	-	-	-	930
b. Industries chimiques	3 000	4	100	38	11 000	-	-	-	-	15 000
Production d'ammoniac	3 030	-	-	-	-	-	-	-	-	3 030
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,1	920	-	-	-	-	920
Production d'acide adipique	-	-	-	35	11 000	-	-	-	-	11 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4	100	0,03	9	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	14 700	-	-	-	-	-	6 890	2 240	-	23 800
Production sidérurgique	10 900	-	-	-	-	-	-	-	-	10 900
Production d'aluminium	3 770	-	-	-	-	-	6 890	56,3	-	10 700
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 180	-	2 180
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	-	0,05	210	0,3	210
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 700	-	-	-	-	-	-	-	-	7 700
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,57	170	-	-	-	-	170
AGRICULTURE	-	1 200	30 000	80	20 000	-	-	-	-	54 000
a. Fermentation entérique	-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 600	15,5	4 610	-	-	-	-	8 200
c. Sols agricoles	-	-	-	60	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources directes	-	-	-	49	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	550	960	24 000	3	800	-	-	-	-	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	950	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	16	390	2	500	-	-	-	-	930
c. Incinération des déchets	550	0,3	8	0,8	200	-	-	-	-	780
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-50 000	320	7 900	13	3 800	-	-	-	-	-38 000
a. Terres forestières	-220 000	280	6 900	12	3 400	-	-	-	-	-210 000
b. Terres cultivées	5 100	8	200	0,4	100	-	-	-	-	5 400
c. Prairies	-	30	700	0,8	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	4 000	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	4 000
e. Zones de peuplement	4 000	4	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9–23 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1993

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ 25	N ₂ O	N ₂ O 298	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆ 22 800	NF ₃ 17 200	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂			
TOTAL¹	467 000	4 200	110 000	140	42 000	-	7 500	2 400	0,3	625 000
ÉNERGIE	431 000	2 100	54 000	30	10 000	-	-	-	-	495 000
a. Sources de combustion fixes	276 000	300	9 000	9	3 000	-	-	-	-	287 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	92 700	2,5	62	2	500	-	-	-	-	93 200
Industries de raffinage du pétrole	16 800	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	40 900	73	1 800	0,9	300	-	-	-	-	43 000
Industries manufacturières	50 300	2	60	2	500	-	-	-	-	50 900
Sidérurgie	5 350	0,3	6	0,2	60	-	-	-	-	5 420
Métaux non ferreux	2 830	0,06	1	0,04	10	-	-	-	-	2 840
Produits chimiques	8 480	0,17	4,3	0,1	40	-	-	-	-	8 530
Pâtes et papiers	12 700	1	30	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	3 440	0,13	3,2	0,04	10	-	-	-	-	3 460
Autres industries manufacturières	17 500	0,38	9,5	0,4	100	-	-	-	-	17 600
Construction	1 380	0,02	0,59	0,03	10	-	-	-	-	1 390
Commercial et institutionnel	27 900	0,51	13	0,6	200	-	-	-	-	28 100
Résidentiel	42 800	300	7 000	3	1 000	-	-	-	-	50 400
Agriculture et foresterie	3 020	0,05	1,3	0,07	21	-	-	-	-	3 050
b. Transport²	143 000	30	800	20	7 000	-	-	-	-	151 000
Transport aérien intérieur	5 920	0,3	8	0,2	50	-	-	-	-	6 000
Transport routier	96 400	10	300	14	4 100	-	-	-	-	101 000
Véhicules légers à essence	42 600	6,9	170	8	2 400	-	-	-	-	45 200
Camions légers à essence	23 300	3,1	79	4,8	1 400	-	-	-	-	24 800
Véhicules lourds à essence	6 220	0,94	24	0,16	47	-	-	-	-	6 290
Motos	134	0,13	3,4	0,0	0,83	-	-	-	-	139
Véhicules légers à moteur diesel	451	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	461
Camions légers à moteur diesel	952	0,03	0,6	0,07	20	-	-	-	-	974
Véhicules lourds à moteur diesel	20 800	1	30	0,6	200	-	-	-	-	21 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 990	1	30	0,04	10	-	-	-	-	2 000
Transport ferroviaire	6 010	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 700
Transport maritime intérieur	4 190	0,3	7	1	300	-	-	-	-	4 500
Autres	30 300	20	500	6	2 000	-	-	-	-	33 000
Véhicules hors route à essence	6 520	8	200	0,1	40	-	-	-	-	6 800
Véhicules hors route à moteur diesel	13 700	0,7	20	6	2 000	-	-	-	-	15 000
Transport par pipeline	10 000	10	250	0,3	80	-	-	-	-	10 400
c. Sources fuitives	13 000	1 800	44 000	0,1	30	-	-	-	-	57 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	42 000	0,1	30	-	-	-	-	54 000
Pétrole	110	220	5 400	0,1	30	-	-	-	-	5 600
Gaz naturel	34	610	15 000	-	-	-	-	-	-	15 000
Évacuation	8 000	830	21 000	-	-	-	-	-	-	29 000
Torçage	4 700	6,8	170	0,01	3	-	-	-	-	4 800
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	33 600	3,9	97	33,2	9 900	-	7 500	2 400	-	53 400
a. Produits minéraux	7 400	-	-	-	-	-	-	-	-	7 400
Production de ciment	4 800	-	-	-	-	-	-	-	-	4 800
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	790	-	-	-	-	-	-	-	-	790
b. Industries chimiques	2 900	3,9	97	33	9 700	-	-	-	-	13 000
Production d'ammoniac	2 920	-	-	-	-	-	-	-	-	2 920
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,4	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	29	8 700	-	-	-	-	8 700
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	3,9	97	0,03	7,7	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	15 700	-	-	-	-	-	7 460	2 170	-	25 300
Production sidérurgique	11 800	-	-	-	-	-	-	-	-	11 800
Production d'aluminium	3 910	-	-	-	-	-	7 460	56,3	-	11 400
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 110	-	2 110
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	-	0,05	210	0,3	210
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 600	-	-	-	-	-	-	-	-	7 600
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,51	150	-	-	-	-	150
AGRICULTURE	-	1 100	29 000	70	20 000	-	-	-	-	52 000
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 600	14,9	4 450	-	-	-	-	8 000
c. Sols agricoles	-	-	-	58	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	48	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	520	960	24 000	2	700	-	-	-	-	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	940	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	390	2	500	-	-	-	-	910
c. Incinération des déchets	520	0,3	8	0,7	200	-	-	-	-	750
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-58 000	280	7 000	11	3 400	-	-	-	-	-48 000
a. Terres forestières	-230 000	250	6 300	11	3 100	-	-	-	-	-220 000
b. Terres cultivées	6 300	9	200	0,4	100	-	-	-	-	6 600
c. Prairies	-	10	300	0,3	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	6 000	0,2	4	0,01	2	-	-	-	-	6 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	160 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC, Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-24 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1992

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL¹	468 000	4 100	100 000	140	41 000	830	7 600	2 600	0,3	623 000
ÉNERGIE	434 000	2 000	51 000	30	9 000	-	-	-	-	493 000
a. Sources de combustion fixes	282 000	300	8 000	9	3 000	-	-	-	-	293 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	102 000	2,3	57	2	600	-	-	-	-	102 000
Industries de raffinage du pétrole	16 200	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	38 500	73	1 800	0,9	300	-	-	-	-	40 600
Industries manufacturières	52 500	2	60	2	500	-	-	-	-	53 000
Sidérurgie	5 250	0,3	7	0,2	60	-	-	-	-	5 320
Métaux non ferreux	2 940	0,06	2	0,04	10	-	-	-	-	2 950
Produits chimiques	8 550	0,17	4,3	0,1	40	-	-	-	-	8 600
Pâtes et papiers	12 700	1	30	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	3 380	0,1	2,4	0,04	10	-	-	-	-	3 390
Autres industries manufacturières	19 600	0,43	11	0,4	100	-	-	-	-	19 700
Construction	1 740	0,03	0,74	0,06	20	-	-	-	-	1 760
Commercial et institutionnel	26 900	0,49	12	0,5	200	-	-	-	-	27 100
Résidentiel	40 800	300	6 000	3	1 000	-	-	-	-	48 100
Agriculture et foresterie	3 220	0,05	1,2	0,08	24	-	-	-	-	3 250
b. Transport²	140 000	30	800	20	6 000	-	-	-	-	147 000
Transport aérien intérieur	6 250	0,3	8	0,2	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	94 000	10	400	12	3 500	-	-	-	-	97 900
Véhicules légers à essence	42 700	7,2	180	6,9	2 100	-	-	-	-	44 900
Camions légers à essence	21 600	3,1	79	4	1 200	-	-	-	-	22 800
Véhicules lourds à essence	6 350	0,99	25	0,17	49	-	-	-	-	6 430
Motos	138	0,14	3,4	0,0	0,85	-	-	-	-	142
Véhicules légers à moteur diesel	448	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	459
Camions légers à moteur diesel	803	0,02	0,5	0,06	20	-	-	-	-	821
Véhicules lourds à moteur diesel	19 400	1	30	0,6	200	-	-	-	-	19 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 640	2	40	0,05	10	-	-	-	-	2 700
Transport ferroviaire	6 030	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 800
Transport maritime intérieur	4 800	0,3	8	1	300	-	-	-	-	5 100
Autres	28 700	20	400	6	2 000	-	-	-	-	31 000
Véhicules hors route à essence	6 330	7	200	0,1	40	-	-	-	-	6 600
Véhicules hors route à moteur diesel	12 800	0,7	20	5	2 000	-	-	-	-	14 000
Transport par pipeline	9 580	9,6	240	0,3	80	-	-	-	-	9 890
c. Sources fugitives	12 000	1 700	42 000	0,1	30	-	-	-	-	54 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	12 000	1 600	39 000	0,1	30	-	-	-	-	52 000
Pétrole	110	220	5 400	0,1	30	-	-	-	-	5 500
Gaz naturel	30	580	15 000	-	-	-	-	-	-	15 000
Évacuation	7 700	780	19 000	-	-	-	-	-	-	27 000
Torçage	4 300	6,1	150	0,01	3	-	-	-	-	4 500
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	32 500	4	99	36,1	10 800	830	7 600	2 600	-	54 400
a. Produits minéraux	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	7 500
Production de ciment	4 800	-	-	-	-	-	-	-	-	4 800
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	950	-	-	-	-	-	-	-	-	950
b. Industries chimiques	2 500	4	99	36	11 000	-	-	-	-	13 000
Production d'ammoniac	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	2 500
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,5	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 600	-	-	-	-	9 600
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4	99	0,02	7	-	-	-	-	110
c. Production de métaux	15 500	-	-	-	-	7 580	2 350	-	-	25 400
Production sidérurgique	12 200	-	-	-	-	-	-	-	-	12 200
Production d'aluminium	3 270	-	-	-	-	7 580	56,3	-	-	10 900
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	2 290	-	-	2 290
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	830	0,05	210	0,3	1 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 100	-	-	-	-	-	-	-	-	7 100
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,46	140	-	-	-	-	140
AGRICULTURE	-	1 100	28 000	70	20 000	-	-	-	-	50 000
a. Fermentation entérique	-	980	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 600	14,7	4 390	-	-	-	-	8 000
c. Sols agricoles	-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	46	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0,1	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	530	940	24 000	3	800	-	-	-	-	25 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	920	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	900
c. Incinération des déchets	530	0,5	10	0,8	200	-	-	-	-	780
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-110 000	140	3 400	5,1	1 500	-	-	-	-	-100 000
a. Terres forestières	-280 000	82	2 000	3,4	1 000	-	-	-	-	-270 000
b. Terres cultivées	7 700	10	300	0,5	100	-	-	-	-	8 100
c. Prairies	-	40	900	1	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	6 000	0,7	20	0,03	9	-	-	-	-	6 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	150 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC, Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

A9

Tableau A9–25 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1991

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ ²⁵	N ₂ O	N ₂ O ²⁹⁸	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	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	kt d'éq. CO ₂
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	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	453 000	3 900	98 000	140	41 000	1 100	8 000	3 700	0,3	605 000
ÉNERGIE	419 000	1 900	48 000	30	9 000	-	-	-	-	476 000
a. Sources de combustion fixes	272 000	300	8 000	9	3 000	-	-	-	-	283 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	95 300	1,7	42	2	500	-	-	-	-	95 900
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	36 500	70	1 700	0,9	300	-	-	-	-	38 500
Industries manufacturières	53 400	2	60	2	500	-	-	-	-	54 000
Sidérurgie	4 920	0,3	6	0,2	60	-	-	-	-	4 980
Métaux non ferreux	2 700	0,06	1	0,04	10	-	-	-	-	2 710
Produits chimiques	8 600	0,17	4,3	0,1	40	-	-	-	-	8 650
Pâtes et papiers	13 800	1	30	1	300	-	-	-	-	14 100
Ciment	3 410	0,08	2	0,04	10	-	-	-	-	3 420
Autres industries manufacturières	20 000	0,42	11	0,4	100	-	-	-	-	20 100
Construction	1 620	0,03	0,68	0,05	20	-	-	-	-	1 630
Commercial et institutionnel	26 300	0,5	12	0,5	200	-	-	-	-	26 500
Résidentiel	39 600	300	7 000	3	1 000	-	-	-	-	47 300
Agriculture et foresterie	2 720	0,04	1,1	0,06	18	-	-	-	-	2 740
b. Transport²	136 000	30	800	20	6 000	-	-	-	-	143 000
Transport aérien intérieur	6 240	0,4	9	0,2	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	92 200	10	300	11	3 400	-	-	-	-	95 900
Véhicules légers à essence	42 500	7,2	180	6,7	2 000	-	-	-	-	44 700
Camions légers à essence	20 200	3	74	3,7	1 100	-	-	-	-	21 300
Véhicules lourds à essence	6 650	1,1	27	0,18	53	-	-	-	-	6 730
Motos	142	0,14	3,5	0,0	0,88	-	-	-	-	146
Véhicules légers à moteur diesel	450	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	460
Camions légers à moteur diesel	729	0,02	0,5	0,05	20	-	-	-	-	745
Véhicules lourds à moteur diesel	19 200	1	30	0,6	200	-	-	-	-	19 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 280	1	40	0,04	10	-	-	-	-	2 300
Transport ferroviaire	5 760	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 500
Transport maritime intérieur	4 950	0,4	9	1	300	-	-	-	-	5 300
Autres	27 000	20	400	6	2 000	-	-	-	-	29 000
Véhicules hors route à essence	6 510	8	200	0,1	40	-	-	-	-	6 700
Véhicules hors route à moteur diesel	13 100	0,7	20	5	2 000	-	-	-	-	15 000
Transport par pipeline	7 410	7,4	190	0,2	60	-	-	-	-	7 650
c. Sources fugitives	11 000	1 500	39 000	0,1	30	-	-	-	-	50 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	11 000	1 400	36 000	0,1	30	-	-	-	-	47 000
Pétrole	100	200	5 000	0,1	30	-	-	-	-	5 100
Gaz naturel	28	540	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	6 900	680	17 000	-	-	-	-	-	-	24 000
Torçage	4 300	5,6	140	0,01	2	-	-	-	-	4 400
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	32 900	4,4	110	36,2	10 800	1 100	8 000	3 700	-	56 600
a. Produits minéraux	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
Production de ciment	4 700	-	-	-	-	-	-	-	-	4 700
Production de chaux	1 790	-	-	-	-	-	-	-	-	1 790
Utilisation de produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
b. Industries chimiques	2 800	4,4	110	36	11 000	-	-	-	-	14 000
Production d'ammoniac	2 750	-	-	-	-	-	-	-	-	2 750
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,4	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 600	-	-	-	-	9 600
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,4	110	0,02	7	-	-	-	-	120
c. Production de métaux	15 100	-	-	-	-	-	8 030	3 480	-	26 600
Production sidérurgique	11 900	-	-	-	-	-	-	-	-	11 900
Production d'aluminium	3 150	-	-	-	-	-	8 030	56,3	-	11 200
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	3 420	-	3 420
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	1 100	0,06	210	0,3	1 300
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 300	-	-	-	-	-	-	-	-	7 300
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,55	160	-	-	-	-	160
AGRICULTURE	-	1 100	27 000	70	20 000	-	-	-	-	49 000
a. Fermentation entérique	-	930	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 500	14,1	4 190	-	-	-	-	7 700
c. Sols agricoles	-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	46	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0,2	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	510	930	23 000	2	700	-	-	-	-	24 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	910	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	890
c. Incinération des déchets	510	0,5	10	0,7	200	-	-	-	-	740
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-66 000	290	7 300	12	3 500	-	-	-	-	-55 000
a. Terres forestières	-230 000	250	6 200	10	3 100	-	-	-	-	-220 000
b. Terres cultivées	8 900	10	300	0,5	200	-	-	-	-	9 300
c. Prairies	-	20	600	0,6	200	-	-	-	-	800
d. Terres humides	6 000	0,5	10	0,02	6	-	-	-	-	6 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	-	-	-	-	-	-	-	-	140 000

Notes:

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.
- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.
- Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Tableau A9-26 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁵	PFCs ⁵	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL¹	463 000	3 800	96 000	140	42 000	970	7 600	3 200	0,3	613 000
ÉNERGIE	429 000	1 900	47 000	30	9 000	-	-	-	-	485 000
a. Sources de combustion fixes	277 000	300	9 000	9	3 000	-	-	-	-	288 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94 000	1,8	45	2	500	-	-	-	-	94 500
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0,3	7	0,2	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	38 900	74	1 900	0,9	300	-	-	-	-	41 100
Industries manufacturières	55 600	2	60	2	500	-	-	-	-	56 200
Sidérurgie	4 900	0,2	6	0,2	60	-	-	-	-	4 970
Métaux non ferreux	3 310	0,07	2	0,05	10	-	-	-	-	3 320
Produits chimiques	8 220	0,17	4,1	0,1	40	-	-	-	-	8 260
Pâtes et papiers	14 200	1	30	1	300	-	-	-	-	14 600
Ciment	3 940	0,12	2,9	0,05	10	-	-	-	-	3 960
Autres industries manufacturières	21 000	0,45	11	0,4	100	-	-	-	-	21 200
Construction	1 860	0,03	0,78	0,05	20	-	-	-	-	1 880
Commercial et institutionnel	25 700	0,49	12	0,5	100	-	-	-	-	25 800
Résidentiel	41 100	300	7 000	3	1 000	-	-	-	-	48 900
Agriculture et foresterie	2 390	0,04	0,97	0,06	16	-	-	-	-	2 410
b. Transport²	141 000	30	800	20	6 000	-	-	-	-	148 000
Transport aérien intérieur	7 090	0,5	10	0,2	70	-	-	-	-	7 200
Transport routier	94 300	10	400	10	3 100	-	-	-	-	97 700
Véhicules légers à essence	43 900	7,7	190	6,2	1 800	-	-	-	-	45 900
Camions légers à essence	19 400	3	76	3,2	950	-	-	-	-	20 500
Véhicules lourds à essence	7 440	1,2	31	0,21	62	-	-	-	-	7 530
Motos	150	0,15	3,7	0,0	0,93	-	-	-	-	155
Véhicules légers à moteur diesel	463	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	473
Camions légers à moteur diesel	693	0,02	0,5	0,05	10	-	-	-	-	708
Véhicules lourds à moteur diesel	20 000	1	30	0,6	200	-	-	-	-	20 200
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 180	1	30	0,04	10	-	-	-	-	2 200
Transport ferroviaire	6 220	0,3	8	3	800	-	-	-	-	7 000
Transport maritime intérieur	4 740	0,3	8	1	300	-	-	-	-	5 100
Autres	28 700	20	400	6	2 000	-	-	-	-	31 000
Véhicules hors route à essence	7 660	9	200	0,2	50	-	-	-	-	7 900
Véhicules hors route à moteur diesel	14 300	0,8	20	6	2 000	-	-	-	-	16 000
Transport par pipeline	6 680	6,7	170	0,2	50	-	-	-	-	6 910
c. Sources fuitives	12 000	1 500	37 000	0,1	30	-	-	-	-	49 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	12 000	1 400	34 000	0,1	30	-	-	-	-	46 000
Pétrole	95	190	4 800	0,1	30	-	-	-	-	5 000
Gaz naturel	26	520	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	7 000	650	16 000	-	-	-	-	-	-	23 000
Torçage	4 500	5,5	140	0,01	3	-	-	-	-	4 600
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	31 800	4,7	120	38,4	11 500	970	7 600	3 200	-	55 100
a. Produits minéraux	8 700	-	-	-	-	-	-	-	-	8 700
Production de ciment	5 800	-	-	-	-	-	-	-	-	5 800
Production de chaux	1 760	-	-	-	-	-	-	-	-	1 760
Utilisation de produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
b. Industries chimiques	2 800	4,7	120	38	11 000	-	-	-	-	14 000
Production d'ammoniac	2 770	-	-	-	-	-	-	-	-	2 770
Production d'acide nitrique	-	-	-	3,3	970	-	-	-	-	970
Production d'acide adipique	-	-	-	35	10 000	-	-	-	-	10 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone ³	-	4,7	120	0,02	7	-	-	-	-	130
c. Production de métaux	12 900	-	-	-	-	-	7 560	3 020	-	23 500
Production sidérurgique	10 200	-	-	-	-	-	-	-	-	10 200
Production d'aluminium	2 710	-	-	-	-	-	7 560	56,3	-	10 300
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	2 960	-	2 960
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃⁴	-	-	-	-	-	970	0,06	210	0,3	1 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 400	-	-	-	-	-	-	-	-	7 400
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,58	170	-	-	-	-	170
AGRICULTURE	-	1 100	27 000	70	20 000	-	-	-	-	49 000
a. Fermentation entérique	-	910	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 500	13,8	4 120	-	-	-	-	7 600
c. Sols agricoles	-	-	-	58	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	48	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	7	200	0,2	50	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	510	910	23 000	2	700	-	-	-	-	24 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	870
c. Incinération des déchets	510	0,5	10	0,7	200	-	-	-	-	730
AFFECTATION DES TERRES. CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	-94 000	180	4 400	7,2	2 100	-	-	-	-	-87 000
a. Terres forestières	-250 000	140	3 500	5,9	1 700	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	9 800	10	300	0,6	200	-	-	-	-	10 000
c. Prairies	-	20	500	0,5	200	-	-	-	-	600
d. Terres humides	6 000	0,3	8	0,01	4	-	-	-	-	6 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0,2	50	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	140 000	-	-	-	-	-	-	-	-	140 000

Notes:

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur de l'affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie.

2. Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.

3. La catégorie de la production pétrochimique et production de noir de carbone comprend les émissions de CH₄ et de N₂O; les émissions de CO₂ sont incluses dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant.4. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

5. On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

Annexe 10

Tableau des émissions de gaz à effet de serre des provinces et territoires, 1990–2013

L'annexe 10 présente les tableaux-synthèses qui illustrent les émissions de GES (Tableau A10-1) par province ou territoire, par secteur et par an (Tableau A10-1 à Tableau A10-28). 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 2013 (Tableau A10-24 et Tableau A10-26), et combinées dans un même tableau (Tableau A10-28) 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 ten-

dances. 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 A10-1 Description des catégories de sources et de puits de GES

Catégories de sources et de puits de GES	
ÉNERGIE	
a. Sources de combustion fixes	
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	Émissions de combustible consommé pour la production d'électricité des services publics et de vapeur (pour la vente)
Industries de raffinage du pétrole	Émissions de combustible consommé par les industries de raffinage du pétrole
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	Émissions de combustible consommé par : <ul style="list-style-type: none"> - Mines de métaux et de non-métaux, mines de charbon, carrières de pierre et de gravier - Industries d'extraction de pétrole et de gaz - Exploration minière et activités de forage à forfait
Industries manufacturières	Émissions de combustible consommé par les industries suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 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 et autres produits minéraux non métalliques - 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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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, immeubles en copropriété et maisons de ferme)
Agriculture et foresterie	Émissions de combustible consommé par : <ul style="list-style-type: none"> - 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. Transports	Émissions provenant de :
Transport aérien intérieur	- la consommation de combustibles fossiles par les avions effectuant des vols intérieurs avec du carburant acheté au Canada
Transport routier	- la consommation de combustibles fossiles par 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 et de biodiesel)
Transport ferroviaire	- la consommation de combustibles fossiles par le transport ferroviaire canadien (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation de biodiesel)
Transport maritime intérieur	- la consommation de combustibles fossiles par les navires immatriculés et ravitaillés en carburant au Canada (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation d'éthanol et de biodiesel)
Autre - Véhicules hors route	- la consommation de combustibles fossiles par 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 et de biodiesel)
Autre - Transport par pipeline	- des 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, mines de charbon souterraines abandonnées
Pétrole et gaz naturel	- Exploration, production, transport et distribution du pétrole et du gaz classiques et non classiques
d. Transport et stockage de CO₂	Émissions intentionnelles et non intentionnelles de gaz à effet de serre dues au transport et au stockage du dioxyde de carbone
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	
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, production sidérurgique et production et moulage de magnésium
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF ₆ et de NF ₃	- Sous-produit de la production de HFC-23; utilisation de HFC 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 de semi-conducteurs et l'industrie de l'électronique; utilisation du SF ₆ dans les équipements électriques et la fabrication de semi-conducteurs; utilisation de NF ₃ dans la fabrication de semi-conducteurs
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	- Utilisation non énergétique de combustibles fossiles, principalement dans les activités de produits chimiques et pétrochimiques, y compris les solvants et les lubrifiants
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	- Émissions provenant de l'utilisation de N ₂ O dans les produits anesthésiques et agents propulseurs; émissions provenant des véhicules munis de systèmes de réduction sélective catalytique à injection d'urée
AGRICULTURE	
a. Fermentation entérique	Émissions provenant de : <ul style="list-style-type: none"> - Érucation de CH₄ 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 <ul style="list-style-type: none"> - Émissions indirectes de N₂O provenant de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers pendant le stockage
c. Sols agricoles	
Sources directes	- Émissions directes de N ₂ O des engrais synthétiques, des fumiers sur les terres agricoles, des pâturages, grands parcs et enclos, des résidus de culture, du labourage, des jachères d'été, de l'irrigation et de la culture des sols organiques
Sources indirectes	- Émissions directes 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
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	- Émissions directes de CO ₂ provenant du chaulage, de l'application d'urée et d'autres engrais carbonés
DÉCHETS	
a. Enfouissement de déchets solides	Émissions provenant des sous-secteurs suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et les sites d'enfouissement des déchets de bois
b. Traitement des eaux usées	- Traitement des eaux usées
c. Incinération des déchets	- Incinération des déchets solides municipaux, des boues d'épuration et des déchets dangereux

Tableau A10-2 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	kt d'éq.CO ₂							
TOTAL	9 750	9 290	10 300	10 200	9 800	9 820	9 180	8 640
ÉNERGIE	8 840	8 260	9 290	9 140	8 770	8 740	8 170	7 660
a. Sources de combustion fixes	5 680	4 610	4 870	4 780	4 250	4 180	3 900	3 830
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	1 650	823	865	829	747	865	851	866
Industries de raffinage du pétrole	1 000	1 000	910	1 100	970	790	990	850
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1 160	1 460	1 890	1 970	1 600	1 500	1 220	1 370
Industries manufacturières	506	245	279	87,9	76,7	79,3	84,9	76,7
Construction	33	10,5	23,6	8,72	11,2	15	9,27	6,39
Commercial et institutionnel	320	311	356	199	257	262	202	199
Résidentiel	970	679	543	621	581	646	537	455
Agriculture et foresterie	24,5	47	8,11	8,17	11,5	17,6	11,2	8,32
b. Transport¹	3 110	3 350	3 520	3 740	3 940	4 070	3 740	3 270
Transport aérien intérieur	190	190	210	180	190	180	230	230
Transport routier	1 650	1 780	1 920	2 070	2 140	2 200	2 250	2 200
Véhicules légers à essence	760	637	601	648	653	667	699	650
Camions légers à essence	434	652	758	822	831	852	895	835
Véhicules lourds à essence	108	46,1	54,2	61,6	62,9	65,2	69,2	65,2
Motocyclettes	5,2	3,68	4,12	4,68	4,78	4,94	5,24	4,94
Véhicules légers à moteur diesel	2,31	1,33	1,57	1,93	2,06	2,33	2,57	2,49
Camions légers à moteur diesel	5,59	14,3	19,3	20,4	20,6	22,3	23,4	21,8
Véhicules lourds à moteur diesel	339	422	481	512	565	582	550	615
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,4	0,92	0,31	0,46	0,46	0,46	0,46	0,62
Transport ferroviaire	-	-	-	-	1,5	-	-	-
Transport maritime intérieur	700	690	590	760	860	590	420	240
Autres	570	690	800	740	750	1 100	850	600
Véhicules hors route à essence	140	100	x	x	x	x	x	x
Véhicules hors route à moteur diesel	420	590	740	590	580	830	470	330
Transport par pipeline	-	-	x	x	x	x	x	x
c. Sources fugitives	41	310	910	610	580	490	520	560
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	41	310	910	610	580	490	520	560
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	86,6	132	137	143	158	191	144	157
a. Produits minéraux	64	1,7	1,5	1,1	0,8	0,75	1	1,1
Production de ciment	60	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	3,4	1,7	1,5	1,1	0,8	0,75	1	1,1
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	0,91	47	65	72	75	79	84	88
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	19	76	64	66	79	110	54	63
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	3,6	7,4	5,8	3,9	3,7	3,9	5	4,5
AGRICULTURE	57	69	73	81	95	110	140	140
a. Fermentation entérique	25	27	35	37	36	35	35	36
b. Gestion des fumiers	19	20	25	27	26	26	26	26
c. Sols agricoles	10	10	13	15	15	14	14	13
Sources directes	8,3	8,5	11	12	12	12	11	11
Sources indirectes	2	2	3	3	3	3	3	3
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3	10	-	2	20	40	60	60
DÉCHETS	770	830	840	850	780	780	730	680
a. Enfouissement de déchets solides	730	790	800	810	740	740	700	650
b. Traitement des eaux usées	37	34	33	33	34	34	34	34
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ 25	N ₂ O	N ₂ O 298	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆ 22 800	NF ₃ 17 200	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂			
TOTAL	7 360	40	1 000	0.62	190	87	-	1.4	-	8 640
ÉNERGIE	7 230	12	290	0.5	100	-	-	-	-	7 660
a. Sources de combustion fixes	3 590	8	200	0.1	40	-	-	-	-	3 830
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	861	0.01	0.3	0.02	5	-	-	-	-	866
Industries de raffinage du pétrole	848	0.02	0.4	0.01	3	-	-	-	-	850
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1 310	1.7	44	0.04	10	-	-	-	-	1 370
Industries manufacturières	76.1	0.0	0.03	0.0	0.6	-	-	-	-	76.7
Construction	6.36	0.0	0.0	0.0	0.03	-	-	-	-	6.39
Commercial et institutionnel	197	0.0	0.06	0.01	2	-	-	-	-	199
Résidentiel	285	6	100	0.07	20	-	-	-	-	455
Agriculture et foresterie	8.29	0.0	0.0	0.0	0.03	-	-	-	-	8.32
b. Transport¹	3 160	0.5	10	0.3	100	-	-	-	-	3 270
Transport aérien intérieur	230	0.01	0.2	0.01	2	-	-	-	-	230
Transport routier	2 160	0.2	4	0.12	36	-	-	-	-	2 200
Véhicules légers à essence	639	0.06	1.4	0.03	9.9	-	-	-	-	650
Camions légers à essence	820	0.08	1.9	0.05	13	-	-	-	-	835
Véhicules lourds à essence	63.5	0.0	0.05	0.01	1.6	-	-	-	-	65.2
Motocyclettes	4.87	0.0	0.04	0.0	0.03	-	-	-	-	4.94
Véhicules légers à moteur diesel	2.43	0.0	0.0	0.0	0.06	-	-	-	-	2.49
Camions légers à moteur diesel	21.2	0.0	0.01	0.0	0.5	-	-	-	-	21.8
Véhicules lourds à moteur diesel	604	0.03	0.6	0.03	10	-	-	-	-	615
Véhicules au propane ou au gaz naturel	0.61	0.0	0.01	0.0	0.0	-	-	-	-	0.62
Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport maritime intérieur	220	0.02	0.4	0.08	20	-	-	-	-	240
Autres	555	0.3	8	0.1	40	-	-	-	-	600
Véhicules hors route à essence	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules hors route à moteur diesel	294	0.02	0.4	0.1	40	-	-	-	-	330
Transport par pipeline	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
c. Sources fugitives	480	3.2	81	0.01	2	-	-	-	-	560
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	480	3.2	81	0.01	2	-	-	-	-	560
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	64.3	-	-	0.01	3.84	87	-	1.4	-	157
a. Produits minéraux	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	87	-	1.4	-	88
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	63	-	-	-	-	-	-	-	-	63
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0.6	-	-	0.01	3.8	-	-	-	-	4.5
AGRICULTURE	100	1.9	47	0.09	30	-	-	-	-	140
a. Fermentation entérique	-	1.4	36	-	-	-	-	-	-	36
b. Gestion des fumiers	-	0.47	12	0.05	14.4	-	-	-	-	26
c. Sols agricoles	-	-	-	0.05	13	-	-	-	-	13
Sources directes	-	-	-	0.04	11	-	-	-	-	11
Sources indirectes	-	-	-	0.01	3	-	-	-	-	3
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	60	-	-	-	-	-	-	-	-	60
DÉCHETS	-	27	670	0.03	10	-	-	-	-	680
a. Enfouissement de déchets solides	-	26	650	-	-	-	-	-	-	650
b. Traitement des eaux usées	-	0.96	24	0.03	10	-	-	-	-	34
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0.0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	2 000	2 190	2 120	1 980	2 030	2 100	2 110	1 800
ÉNERGIE	1 480	1 590	1 490	1 450	1 530	1 590	1 580	1 310
a. Sources de combustion fixes	772	756	635	652	678	754	703	567
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	104	53	4,76	6,03	1,59	1,23	10,8	3,92
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	0,89	7,53	x	x	x	0,16	-	-
Industries manufacturières	55,2	136	144	130	171	142	187	114
Construction	11,1	6,68	x	x	x	x	x	x
Commercial et institutionnel	160	179	120	52,4	47,6	86,4	74,2	75
Résidentiel	423	342	331	438	408	484	410	359
Agriculture et foresterie	18,5	31,9	24	17,8	29,5	30,5	17,5	12,5
b. Transport¹	703	837	851	802	847	838	873	742
Transport aérien intérieur	17	11	14	18	18	16	19	20
Transport routier	512	584	620	620	614	512	596	564
Véhicules légers à essence	245	229	217	206	211	163	204	189
Camions légers à essence	114	195	235	226	231	179	226	209
Véhicules lourds à essence	51,7	17,6	23,9	23,9	24,8	19,4	24,7	23,2
Motocyclettes	1,04	1,42	2,74	2,73	2,83	2,21	2,82	2,64
Véhicules légers à moteur diesel	2,36	1,83	x	x	x	2,38	x	x
Camions légers à moteur diesel	3,19	7,23	9,12	8,64	8,85	9,25	9,15	8,38
Véhicules lourds à moteur diesel	93,7	130	130	151	133	137	127	130
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,1	0,77	x	x	x	-	x	x
Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport maritime intérieur	89	85	100	81	110	140	95	71
Autres	83	160	120	84	110	170	160	87
Véhicules hors route à essence	44	75	78	58	71	x	x	x
Véhicules hors route à moteur diesel	39	83	x	x	x	94	69	32
Transport par pipeline	-	-	x	x	x	x	x	x
c. Sources fugitives	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	4,48	21	28,1	28,8	28,4	29,5	30,3	31,3
a. Produits minéraux	0,34	0,69	0,88	1	0,66	0,62	0,6	0,6
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,34	0,69	0,88	1	0,66	0,62	0,6	0,6
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	16	24	25	26	27	27	29
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	3,3	2,4	1,3	1,4	0,99	1,3	0,85	0,99
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,81	1,9	1,6	1	1	1,1	1,4	1,2
AGRICULTURE	410	450	470	360	340	340	360	320
a. Fermentation entérique	150	150	140	120	120	120	120	120
b. Gestion des fumiers	61	63	63	46	45	45	44	44
c. Sols agricoles	190	230	260	190	170	170	200	150
Sources directes	160	190	210	160	140	140	160	130
Sources indirectes	40	40	50	30	30	30	30	30
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,09	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	5	5	5	4	3	3	2	2
DÉCHETS	110	130	140	140	140	140	140	140
a. Enfouissement de déchets solides	96	110	120	110	120	110	110	110
b. Traitement des eaux usées	6,2	8	8,1	8	8	8,1	8,2	8,4
c. Incinération des déchets	11	12	12	12	13	13	13	13

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-5 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ¹	PFCs ¹	SF ₆	NF ₃	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire	25	25	25	298	298	1	1	22 800	17 200	
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂					
TOTAL	1 230	13	320	0,72	210	29	-	-	-	1 800
ÉNERGIE	1 210	2,6	64	0,1	30	-	-	-	-	1 310
a. Sources de combustion fixes	496	2	60	0,03	9	-	-	-	-	567
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	3,9	0,0	0,0	0,0	0,02	-	-	-	-	3,92
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industries manufacturières	113	0,0	0,07	0,0	0,6	-	-	-	-	114
Construction	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Commercial et institutionnel	74,5	0,0	0,02	0,0	0,5	-	-	-	-	75
Résidentiel	289	2	60	0,03	8	-	-	-	-	359
Agriculture et foresterie	12,5	0,0	0,0	0,0	0,06	-	-	-	-	12,5
b. Transport¹	717	0,1	3	0,07	20	-	-	-	-	742
Transport aérien intérieur	19,7	0,0	0,01	0,0	0,2	-	-	-	-	20
Transport routier	553	0,05	1	0,03	10	-	-	-	-	564
Véhicules légers à essence	185	0,02	0,44	0,01	3,5	-	-	-	-	189
Camions légers à essence	205	0,02	0,53	0,01	3,8	-	-	-	-	209
Véhicules lourds à essence	22,6	0,0	0,03	0,0	0,53	-	-	-	-	23,2
Motocyclettes	2,61	0,0	0,02	0,0	0,01	-	-	-	-	2,64
Véhicules légers à moteur diesel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Camions légers à moteur diesel	8,18	0,0	0,01	0,0	0,2	-	-	-	-	8,38
Véhicules lourds à moteur diesel	128	0,01	0,1	0,01	2	-	-	-	-	130
Véhicules au propane ou au gaz naturel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport maritime intérieur	62,7	0,0	0,09	0,03	8	-	-	-	-	71
Autres	81,3	0,07	2	0,01	4	-	-	-	-	87
Véhicules hors route à essence	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules hors route à moteur diesel	28,8	0,0	0,04	0,01	4	-	-	-	-	32
Transport par pipeline	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
c. Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	1,73	-	-	0,0	1,06	29	-	-	-	31,3
a. Produits minéraux	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	29	-	-	-	29
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,1	-	-	0,0	1,1	-	-	-	-	1,2
AGRICULTURE	-	5,6	140	0,6	200	-	-	-	-	320
a. Fermentation entérique	-	4,9	120	-	-	-	-	-	-	120
b. Gestion des fumiers	-	0,76	19	0,09	25,3	-	-	-	-	44
c. Sols agricoles	-	-	-	0,51	150	-	-	-	-	150
Sources directes	-	-	-	0,43	130	-	-	-	-	130
Sources indirectes	-	-	-	0,08	30	-	-	-	-	30
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,01	0,1	0,0	0,04	-	-	-	-	0,2
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
DÉCHETS	12	4,8	120	0,01	4	-	-	-	-	140
a. Enfouissement de déchets solides	-	4,6	110	-	-	-	-	-	-	110
b. Traitement des eaux usées	-	0,23	5,7	0,01	3	-	-	-	-	8,4
c. Incinération des déchets	12	-	-	0,01	2	-	-	-	-	13

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-6 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	20 200	22 700	24 000	21 000	20 700	21 400	19 600	18 300
ÉNERGIE	18 300	20 800	22 200	19 600	19 200	19 900	18 000	16 700
a. Sources de combustion fixes	11 700	14 500	15 700	14 100	13 500	13 600	12 300	11 500
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 930	9 540	10 800	9 450	8 860	8 520	7 680	7 310
Industries de raffinage du pétrole	610	550	1 100	890	770	700	870	750
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	85,3	420	326	314	413	628	525	527
Industries manufacturières	777	731	554	648	586	540	523	413
Construction	49,6	28,1	48,7	25,3	26	23,8	20,6	10,4
Commercial et institutionnel	797	924	1 260	815	783	922	661	642
Résidentiel	2 380	2 030	1 550	1 930	1 960	2 190	1 960	1 770
Agriculture et foresterie	104	236	96,3	70,1	81,6	110	70,5	38,5
b. Transport¹	4 910	5 610	6 070	5 040	5 360	5 880	5 340	4 920
Transport aérien intérieur	280	310	260	220	220	210	240	250
Transport routier	3 130	3 510	3 800	3 660	3 750	3 830	3 670	3 530
Véhicules légers à essence	1 580	1 300	1 290	1 210	1 230	1 270	1 210	1 130
Camions légers à essence	679	1 180	1 310	1 240	1 270	1 320	1 260	1 180
Véhicules lourds à essence	166	90,7	112	111	114	120	116	109
Motocyclettes	10	7,6	9,33	9,25	9,55	10	9,66	9,12
Véhicules légers à moteur diesel	23,3	19,5	24,2	26	27,9	30,8	32,2	31,5
Camions légers à moteur diesel	23,5	47,4	52,9	49,2	50,3	53	53	49,4
Véhicules lourds à moteur diesel	641	859	994	1 010	1 040	1 020	988	1 020
Véhicules au propane ou au gaz naturel	7,5	4,2	4,9	5,4	5,2	4,2	3,5	3,2
Transport ferroviaire	66	74	120	120	140	170	130	110
Transport maritime intérieur	620	680	850	450	490	530	410	330
Autres	820	1 000	1 000	590	760	1 100	880	700
Véhicules hors route à essence	330	410	280	110	150	310	350	130
Véhicules hors route à moteur diesel	490	620	730	400	530	820	530	570
Transport par pipeline	-	-	34,6	77,8	74,6	2,95	3,93	3,93
c. Sources fugitives	1 700	700	480	420	410	390	390	360
Exploitation de la houille	2 000	600	400	300	300	300	300	300
Pétrole et gaz naturel	51	140	130	120	120	110	100	86
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	318	426	476	328	420	482	479	538
a. Produits minéraux	190	230	250	100	200	200	210	190
Production de ciment	180	230	250	100	190	190	210	190
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	8,2	3,1	3	2,2	1,7	1,7	1,7	1,7
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	23	110	160	160	170	180	170	190
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	100	66	52	59	49	100	89	150
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	5,6	13	11	7	6,7	7,1	9	7,9
AGRICULTURE	550	570	550	480	460	450	450	450
a. Fermentation entérique	250	240	230	200	190	190	190	190
b. Gestion des fumiers	150	160	180	150	140	130	130	130
c. Sols agricoles	110	120	130	120	110	110	110	100
Sources directes	92	99	110	96	94	88	94	85
Sources indirectes	20	20	30	20	20	20	20	20
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,03	0,1	0,1	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	40	40	10	10	10	10	10	20
DÉCHETS	980	900	720	620	610	590	600	610
a. Enfouissement de déchets solides	900	830	660	550	540	530	540	550
b. Traitement des eaux usées	50	53						
c. Incinération des déchets	26	15	13	13	12	11	10	11

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-7 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ¹	PFCs ¹	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL	16 200	62	1 500	1,5	440	150	-	36	-	18 300
ÉNERGIE	15 800	28	700	0,8	300	-	-	-	-	16 700
a. Sources de combustion fixes	11 000	20	400	0,3	90	-	-	-	-	11 500
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	7 270	0,26	6,6	0,1	30	-	-	-	-	7 310
Industries de raffinage du pétrole	754	0,01	0,2	0,0	0,6	-	-	-	-	750
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	494	1,2	29	0,01	4	-	-	-	-	527
Industries manufacturières	402	0,04	1	0,03	9	-	-	-	-	413
Construction	10,4	0,0	0,0	0,0	0,06	-	-	-	-	10,4
Commercial et institutionnel	637	0,01	0,22	0,01	4	-	-	-	-	642
Résidentiel	1 390	10	300	0,2	50	-	-	-	-	1 770
Agriculture et foresterie	38,3	0,0	0,01	0,0	0	-	-	-	-	38,5
b. Transport¹	4 750	0,5	10	0,5	200	-	-	-	-	4 920
Transport aérien intérieur	249	0,01	0,2	0,01	2	-	-	-	-	250
Transport routier	3 460	0,3	6	0,19	56	-	-	-	-	3 530
Véhicules légers à essence	1 110	0,1	2,4	0,06	17	-	-	-	-	1 130
Camions légers à essence	1 160	0,11	2,7	0,06	18	-	-	-	-	1 180
Véhicules lourds à essence	106	0,0	0,09	0,01	2,8	-	-	-	-	109
Motocyclettes	8,99	0,0	0,08	0,0	0,05	-	-	-	-	9,12
Véhicules légers à moteur diesel	30,7	0,0	0,01	0,0	0,7	-	-	-	-	31,5
Camions légers à moteur diesel	48,2	0,0	0,03	0,0	1	-	-	-	-	49,4
Véhicules lourds à moteur diesel	997	0,04	1	0,06	20	-	-	-	-	1 020
Véhicules au propane ou au gaz naturel	3,18	0,0	0,03	0,0	0,02	-	-	-	-	3,2
Transport ferroviaire	93,9	0,01	0,1	0,04	10	-	-	-	-	110
Transport maritime intérieur	309	0,02	0,5	0,08	20	-	-	-	-	330
Autres	630	0,2	5	0,2	60	-	-	-	-	700
Véhicules hors route à essence	122	0,1	4	0,0	0,8	-	-	-	-	130
Véhicules hors route à moteur diesel	505	0,03	0,7	0,2	60	-	-	-	-	570
Transport par pipeline	3,8	0,0	0,1	0,0	0,03	-	-	-	-	3,93
c. Sources fugitives	53	1,2	310	0,0	0,8	-	-	-	-	360
Exploitation de la houille	-	10	300	-	-	-	-	-	-	300
Pétrole et gaz naturel	53	1,3	32	0,0	0,8	-	-	-	-	86
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	345	-	-	0,02	6,86	150	-	36	-	538
a. Produits minéraux	190	-	-	-	-	-	-	-	-	190
Production de ciment	190	-	-	-	-	-	-	-	-	190
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	150	-	36	-	190
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	150	-	-	-	-	-	-	-	-	150
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	1	-	-	0,02	6,9	-	-	-	-	7,9
AGRICULTURE	-	11	260	0,6	200	-	-	-	-	450
a. Fermentation entérique	-	7,8	190	-	-	-	-	-	-	190
b. Gestion des fumiers	-	2,8	70	0,21	62,3	-	-	-	-	130
c. Sols agricoles	-	-	-	0,35	100	-	-	-	-	100
Sources directes	-	-	-	0,29	85	-	-	-	-	85
Sources indirectes	-	-	-	0,06	20	-	-	-	-	20
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,0	0,03	0,0	0,01	-	-	-	-	0,04
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
DÉCHETS	9,8	23	580	0,06	20	-	-	-	-	610
a. Enfouissement de déchets solides	-	22	550	-	-	-	-	-	-	550
b. Traitement des eaux usées	-	1,4	35	0,06	20	-	-	-	-	53
c. Incinération des déchets	9,8	-	-	0,01	1	-	-	-	-	11

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-8 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL¹	16 500	21 300	20 600	18 700	18 700	18 800	16 900	15 700
ÉNERGIE	15 100	19 500	18 900	16 500	16 100	16 900	14 800	13 100
a. Sources de combustion fixes	10 900	14 100	13 300	11 900	10 800	10 600	9 480	8 730
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 030	9 010	8 100	7 080	5 360	4 950	4 080	4 220
Industries de raffinage du pétrole	1 100	1 700	2 300	2 300	2 800	2 500	2 400	2 500
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	126	132	158	88,8	147	260	204	58,6
Industries manufacturières	1 640	1 550	1 210	1 010	891	905	873	874
Construction	68,6	41,7	5,56	19,2	54,4	19	13,7	8,98
Commercial et institutionnel	580	586	577	395	502	748	817	312
Résidentiel	1 310	989	965	883	979	1 080	958	667
Agriculture et foresterie	52,9	65	31,8	62	113	116	85,4	56,9
b. Transport²	4 090	5 340	5 310	4 450	5 090	6 070	5 110	4 160
Transport aérien intérieur	140	120	120	98	100	86	100	110
Transport routier	2 970	3 680	3 890	3 710	3 900	3 980	3 870	3 470
Véhicules légers à essence	1 320	1 150	1 070	999	1 050	1 080	1 050	943
Camions légers à essence	657	1 090	1 220	1 150	1 210	1 250	1 220	1 100
Véhicules lourds à essence	166	90,1	128	126	134	139	138	125
Motocyclettes	7,15	6,83	10,6	10,4	11	11,5	11,4	10,3
Véhicules légers à moteur diesel	14,9	11,8	13,3	14	15,4	17,5	18	16,7
Camions légers à moteur diesel	23,3	43,5	49	45,5	47,9	52,2	51,5	45,9
Véhicules lourds à moteur diesel	776	1 270	1 400	1 370	1 440	1 430	1 380	1 230
Véhicules au propane ou au gaz naturel	5,1	6,8	0,62	0,77	0,62	0,77	0,62	0,46
Transport ferroviaire	130	230	290	260	310	x	x	x
Transport maritime intérieur	270	400	420	320	400	x	x	x
Autres	580	910	590	62	380	1 100	500	110
Véhicules hors route à essence	190	150	x	x	x	x	x	x
Véhicules hors route à moteur diesel	390	760	430	-	290	730	180	-
Transport par pipeline	-	-	x	x	x	x	x	x
c. Sources fugitives	60	130	220	200	210	200	200	190
Exploitation de la houille	1	0,4	0,3	0,3	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	60	130	220	200	210	200	200	190
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	166	391	326	981	1 340	873	950	1 580
a. Produits minéraux	88	120	94	47	54	57	57	52
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	76,4	103	85,6	40,9	49	51,1	51,7	47,2
Utilisation de produits minéraux	12	14	8,7	6	5,5	5,7	5	5,2
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	0,68	81	110	120	120	120	130	130
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	72	180	110	810	1 200	690	760	1 400
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	4,6	11	8,4	5,6	5,5	6	7,7	6,8
AGRICULTURE	530	580	580	510	500	470	520	470
a. Fermentation entérique	210	200	200	180	180	180	170	170
b. Gestion des fumiers	92	98	96	83	82	78	78	79
c. Sols agricoles	170	190	230	180	170	160	190	150
Sources directes	140	160	190	150	140	140	160	120
Sources indirectes	30	30	40	30	30	30	30	20
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	70	80	50	60	60	60	70	80
DÉCHETS	750	800	800	730	740	630	610	570
a. Enfouissement de déchets solides	720	760	770	700	710	600	580	540
b. Traitement des eaux usées	29	31	31	31	31	31	32	31
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC-22 exclusivement, mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-9 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre										
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL	
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		14 100	41	1 000	1,3	400	130	-	0,91	-	15 700
ÉNERGIE		12 600	10	260	0,7	200	-	-	-	-	13 100
a. Sources de combustion fixes		8 430	9	200	0,3	80	-	-	-	-	8 730
Production de chaleur et d'électricité du secteur public		4 190	0,31	7,8	0,06	20	-	-	-	-	4 220
Industries de raffinage du pétrole		2 530	0,04	1	0,02	6	-	-	-	-	2 500
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont		58,2	0,0	0,02	0,0	0,4	-	-	-	-	58,6
Industries manufacturières		846	0,1	3	0,08	20	-	-	-	-	874
Construction		8,94	0,0	0,0	0,0	0,04	-	-	-	-	8,98
Commercial et institutionnel		309	0,01	0,13	0,01	2	-	-	-	-	312
Résidentiel		433	8	200	0,09	30	-	-	-	-	667
Agriculture et foresterie		56,5	0,0	0,02	0,0	0,32	-	-	-	-	56,9
b. Transport¹		4 040	0,4	10	0,4	100	-	-	-	-	4 160
Transport aérien intérieur		111	0,01	0,2	0,0	1	-	-	-	-	110
Transport routier		3 400	0,3	6	0,2	59	-	-	-	-	3 470
Véhicules légers à essence		925	0,09	2,1	0,05	16	-	-	-	-	943
Camions légers à essence		1 080	0,11	2,7	0,06	18	-	-	-	-	1 100
Véhicules lourds à essence		122	0,0	0,11	0,01	3,1	-	-	-	-	125
Motocyclettes		10,2	0,0	0,09	0,0	0,06	-	-	-	-	10,3
Véhicules légers à moteur diesel		16,3	0,0	0,01	0,0	0,4	-	-	-	-	16,7
Camions légers à moteur diesel		44,8	0,0	0,03	0,0	1	-	-	-	-	45,9
Véhicules lourds à moteur diesel		1 210	0,05	1	0,07	20	-	-	-	-	1 230
Véhicules au propane ou au gaz naturel		0,46	0,0	0,01	0,0	0,0	-	-	-	-	0,46
Transport ferroviaire		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres		102	0,1	3	0,0	0,7	-	-	-	-	110
Véhicules hors route à essence		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules hors route à moteur diesel		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport par pipeline		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
c. Sources fugitives		150	1,1	28	0,01	4	-	-	-	-	190
Exploitation de la houille		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel		150	1,1	28	0,01	4	-	-	-	-	190
d. Transport et stockage de CO₂		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		1 440	-	-	0,02	5,51	130	-	0,91	-	1 580
a. Produits minéraux		52	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Production de ciment		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux		47,2	-	-	-	-	-	-	-	-	47,2
Utilisation de produits minéraux		5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
b. Industries chimiques²		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³		-	-	-	-	-	130	-	0,91	-	130
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant		1 400	-	-	-	-	-	-	-	-	1 400
f. Fabrication et utilisation d'autres produits		1	-	-	0,02	5,5	-	-	-	-	6,8
AGRICULTURE		100	8,5	210	0,6	200	-	-	-	-	470
a. Fermentation entérique		-	6,9	170	-	-	-	-	-	-	170
b. Gestion des fumiers		-	1,6	40	0,13	38,9	-	-	-	-	79
c. Sols agricoles		-	-	-	0,49	150	-	-	-	-	150
Sources directes		-	-	-	0,41	120	-	-	-	-	120
Sources indirectes		-	-	-	0,08	20	-	-	-	-	20
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		-	0,0	0,02	0,0	0,01	-	-	-	-	0,02
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés		80	-	-	-	-	-	-	-	-	80
DÉCHETS		-	22	560	0,05	10	-	-	-	-	570
a. Enfouissement de déchets solides		-	22	540	-	-	-	-	-	-	540
b. Traitement des eaux usées		-	0,69	17	0,05	10	-	-	-	-	31
c. Incinération des déchets		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-10 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	89 800	89 700	90 200	87 600	82 700	84 200	81 600	82 600
ÉNERGIE	60 700	63 000	62 700	62 700	59 000	59 900	58 300	58 800
a. Sources de combustion fixes	32 300	30 600	28 400	26 400	23 300	23 500	22 600	23 600
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	1 500	572	622	651	430	405	488	371
Industries de raffinage du pétrole	3 400	3 200	3 700	3 600	1 900	2 300	2 200	2 200
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	824	998	318	1 600	1 210	486	655	1 080
Industries manufacturières	12 300	11 300	10 300	8 110	8 170	9 090	9 260	9 840
Construction	458	191	308	388	420	343	364	362
Commercial et institutionnel	4 240	5 550	5 250	5 180	4 890	4 890	3 980	4 080
Résidentiel	9 310	8 430	7 650	6 450	5 820	5 630	5 310	5 280
Agriculture et foresterie	291	263	292	413	450	399	406	405
b. Transport¹	28 000	31 900	33 900	35 900	35 400	36 100	35 300	34 900
Transport aérien intérieur	820	730	740	620	620	620	740	730
Transport routier	20 800	25 100	27 800	27 700	27 800	27 600	27 600	27 300
Véhicules légers à essence	11 900	11 300	10 700	10 600	10 600	10 400	10 300	10 200
Camions légers à essence	3 750	6 560	7 770	7 750	7 750	7 570	7 540	7 480
Véhicules lourds à essence	585	545	863	902	912	901	905	907
Motocyclettes	32,3	47,6	81,4	85	86	84,8	85,2	85,3
Véhicules légers à moteur diesel	186	181	223	263	279	297	309	318
Camions légers à moteur diesel	194	360	363	366	369	376	376	371
Véhicules lourds à moteur diesel	4 020	6 140	7 740	7 650	7 730	8 000	8 070	7 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	110	36	34	26	31	30	38	44
Transport ferroviaire	570	810	710	940	850	900	940	880
Transport maritime intérieur	1 400	1 300	1 300	1 800	1 400	1 000	850	960
Autres	4 300	3 900	3 400	4 900	4 800	5 900	5 200	5 100
Véhicules hors route à essence	1 400	1 300	1 400	1 400	1 400	1 800	1 400	1 500
Véhicules hors route à moteur diesel	2 900	2 500	1 600	3 300	3 300	4 000	3 600	3 300
Transport par pipeline	26,1	108	338	229	156	152	201	228
c. Sources fugitives	430	500	390	360	340	290	280	260
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	430	500	390	360	340	290	280	260
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	14 500	12 100	12 400	10 100	9 860	11 000	10 300	10 800
a. Produits minéraux	1 900	2 000	2 100	1 600	1 800	1 800	2 000	1 800
Production de ciment	1 400	1 200	1 300	1 100	1 200	1 200	1 400	1 200
Production de chaux	272	430	465	353	423	441	446	408
Utilisation de produits minéraux	250	300	290	180	120	150	180	180
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	10 900	8 090	7 560	6 330	6 070	6 010	5 630	6 000
Production sidérurgique	-	17	-	22	35,1	36,3	30,8	16,2
Production d'aluminium	8 660	6 870	7 460	6 290	6 020	5 960	5 580	5 960
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	2 280	1 210	103	19,7	13	12,3	15,5	21,7
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	37	760	1 100	1 200	1 200	1 300	1 300	1 400
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	1 500	1 200	1 600	840	710	1 800	1 300	1 500
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	43	100	85	59	56	60	77	68
AGRICULTURE	7 700	7 700	7 900	7 800	7 800	7 700	8 000	7 800
a. Fermentation entérique	3 300	3 200	3 300	3 100	3 000	3 000	2 900	2 900
b. Gestion des fumiers	1 700	1 800	1 800	1 700				
c. Sols agricoles	2 500	2 400	2 600	2 800	2 900	2 800	3 100	3 000
Sources directes	2 100	2 100	2 200	2 400	2 400	2 300	2 600	2 500
Sources indirectes	400	400	400	400	400	400	500	400
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	300	200	200	200	200	300	300
DÉCHETS	6 900	6 900	7 200	7 000	6 000	5 600	5 100	5 300
a. Enfouissement de déchets solides	6 300	6 400	6 700	6 500	5 400	5 100	4 600	4 900
b. Traitement des eaux usées	270	240	240	250	250	260	260	260
c. Incinération des déchets	340	260	270	250	270	260	300	130

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-11 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre										
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL	
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL	63 300	450	11 000	18	5 400	1 300	1 200	93	-	-	82 600
ÉNERGIE	54 900	97	2 400	5	1 000	-	-	-	-	-	58 800
a. Sources de combustion fixes	20 900	90	2 000	2	500	-	-	-	-	-	23 600
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	364	0,04	1,1	0,02	6	-	-	-	-	-	371
Industries de raffinage du pétrole	2 170	0,04	0,9	0,02	7	-	-	-	-	-	2 200
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1 070	0,03	0,67	0,02	5	-	-	-	-	-	1 080
Industries manufacturières	9 720	0,5	10	0,4	100	-	-	-	-	-	9 840
Construction	359	0,01	0,17	0,01	2	-	-	-	-	-	362
Commercial et institutionnel	4 050	0,08	2	0,09	30	-	-	-	-	-	4 080
Résidentiel	2 750	90	2 000	1	300	-	-	-	-	-	5 280
Agriculture et foresterie	399	0,01	0,16	0,02	5,5	-	-	-	-	-	405
b. Transport¹	33 800	4	100	3	1 000	-	-	-	-	-	34 900
Transport aérien intérieur	720	0,03	0,9	0,02	6	-	-	-	-	-	730
Transport routier	26 800	2	50	1,5	440	-	-	-	-	-	27 300
Véhicules légers à essence	10 000	0,87	22	0,53	160	-	-	-	-	-	10 200
Camions légers à essence	7 350	0,68	17	0,38	110	-	-	-	-	-	7 480
Véhicules lourds à essence	883	0,03	0,76	0,08	23	-	-	-	-	-	907
Motocyclettes	84,1	0,03	0,73	0,0	0,46	-	-	-	-	-	85,3
Véhicules légers à moteur diesel	310	0,01	0,2	0,03	8	-	-	-	-	-	318
Camions légers à moteur diesel	362	0,01	0,2	0,03	9	-	-	-	-	-	371
Véhicules lourds à moteur diesel	7 760	0,3	8	0,4	100	-	-	-	-	-	7 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	42,3	0,06	1	0,0	0,3	-	-	-	-	-	44
Transport ferroviaire	780	0,04	1	0,3	100	-	-	-	-	-	880
Transport maritime intérieur	897	0,06	2	0,2	60	-	-	-	-	-	960
Autres	4 630	2	50	1	400	-	-	-	-	-	5 100
Véhicules hors route à essence	1 470	2	40	0,03	10	-	-	-	-	-	1 500
Véhicules hors route à moteur diesel	2 940	0,2	4	1	400	-	-	-	-	-	3 300
Transport par pipeline	220	0,22	5,5	0,01	2	-	-	-	-	-	228
c. Sources fugitives	180	2,8	71	0,02	5	-	-	-	-	-	260
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	180	2,8	71	0,02	5	-	-	-	-	-	260
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	8 090	-	-	0,2	59,4	1 300	1 200	93	-	-	10 800
a. Produits minéraux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Production de ciment	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
Production de chaux	408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408
Utilisation de produits minéraux	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	4 790	-	-	-	-	-	1 190	27	-	-	6 000
Production sidérurgique	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2
Production d'aluminium	4 770	-	-	-	-	-	1 190	5,38	-	-	5 960
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	-	21,7
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	1 300	-	66	-	-	1 400
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 500
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	9	-	-	0,2	59	-	-	-	-	-	68
AGRICULTURE	-	150	3 900	10	4 000	-	-	-	-	-	7 800
a. Fermentation entérique	-	120	2 900	-	-	-	-	-	-	-	2 900
b. Gestion des fumiers	-	39	970	2,44	727	-	-	-	-	-	1 700
c. Sols agricoles	-	-	-	9,9	3 000	-	-	-	-	-	3 000
Sources directes	-	-	-	8,4	2 500	-	-	-	-	-	2 500
Sources indirectes	-	-	-	1	400	-	-	-	-	-	400
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,01	0,1	0,0	0,05	-	-	-	-	-	0,2
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
DÉCHETS	94	200	5 000	0,6	200	-	-	-	-	-	5 300
a. Enfouissement de déchets solides	-	200	4 900	-	-	-	-	-	-	-	4 900
b. Traitement des eaux usées	-	4,3	110	0,5	200	-	-	-	-	-	260
c. Incinération des déchets	94	0,1	3	0,1	30	-	-	-	-	-	130

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-12 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l’Ontario, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	182 000	211 000	211 000	171 000	178 000	175 000	171 000	171 000
ÉNERGIE	133 000	167 000	163 000	131 000	137 000	135 000	129 000	131 000
a. Sources de combustion fixes	83 800	106 000	96 600	70 000	73 900	72 200	69 400	68 400
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	25 800	43 400	34 500	14 900	19 800	14 200	14 200	10 900
Industries de raffinage du pétrole	6 100	6 800	6 900	6 400	6 400	6 000	6 400	6 100
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	593	505	613	654	819	804	906	622
Industries manufacturières	22 000	20 300	19 000	15 100	15 000	16 300	16 100	16 100
Construction	571	440	637	462	553	411	429	428
Commercial et institutionnel	9 140	13 100	12 800	11 400	10 900	11 800	10 900	11 900
Résidentiel	18 800	20 100	21 200	20 100	19 400	21 000	18 800	20 700
Agriculture et foresterie	775	907	1 030	1 040	1 100	1 640	1 670	1 640
b. Transport¹	48 200	60 400	64 800	59 000	61 300	61 000	58 500	61 200
Transport aérien intérieur	2 200	2 400	2 200	1 900	1 900	1 900	2 200	2 300
Transport routier	35 300	42 400	47 400	45 900	46 700	45 900	44 900	46 100
Véhicules légers à essence	18 800	16 900	16 600	16 000	16 200	15 800	15 200	15 700
Camions légers à essence	7 540	13 600	16 800	16 200	16 300	15 900	15 300	15 800
Véhicules lourds à essence	1 630	1 100	1 360	1 380	1 420	1 390	1 360	1 420
Motocyclettes	44,6	40,2	67,2	68,6	70,3	69,2	67,3	70,3
Véhicules légers à moteur diesel	151	158	197	252	274	292	301	323
Camions légers à moteur diesel	143	359	423	431	438	429	417	432
Véhicules lourds à moteur diesel	6 450	9 890	11 700	11 100	11 500	11 700	11 800	12 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	550	380	350	410	420	450	510	360
Transport ferroviaire	1 800	1 700	1 600	1 200	1 300	1 300	1 300	1 300
Transport maritime intérieur	950	800	880	610	1 100	800	1 000	1 200
Autres	7 900	13 000	13 000	9 400	10 000	11 000	9 200	10 000
Véhicules hors route à essence	2 300	3 700	3 700	3 100	3 400	3 200	1 700	2 700
Véhicules hors route à moteur diesel	3 300	5 700	6 000	5 100	6 000	7 000	6 600	6 500
Transport par pipeline	2 280	3 640	3 070	1 220	897	896	844	959
c. Sources fugitives	1 600	1 500	1 500	1 500	1 400	1 400	1 300	1 300
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	1 600	1 500	1 500	1 500	1 400	1 400	1 300	1 300
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	30 300	24 800	28 100	20 700	22 000	20 800	22 600	20 500
a. Produits minéraux	4 100	5 000	4 900	3 300	3 500	3 600	3 900	3 600
Production de ciment	2 400	3 600	3 700	2 500	2 700	2 700	2 900	2 700
Production de chaux	1 090	906	797	519	572	596	604	551
Utilisation de produits minéraux	640	550	380	320	230	300	370	380
b. Industries chimiques²	10 000	870	2 500	640	-	-	-	-
Production d'acide adipique	10 000	870	2 500	640	-	-	-	-
c. Production de métaux	10 900	12 900	11 300	8 170	9 160	9 990	10 000	7 710
Production sidérurgique	10 200	11 500	10 200	8 000	8 990	9 820	9 810	7 520
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	687	1 450	1 130	164	168	170	232	191
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	1 000	1 500	2 000	2 100	2 100	2 200	2 300	2 300
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	3 900	4 400	7 200	6 400	7 100	4 900	6 200	6 700
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	64	160	140	97	93	98	130	110
AGRICULTURE	11 000	10 000	10 000	10 000	11 000	10 000	9 900	10 000
a. Fermentation entérique	4 400	4 300	4 300	3 700	3 700	3 600	3 600	3 600
b. Gestion des fumiers	2 100	2 200	2 300	1 900				
c. Sols agricoles	3 900	3 600	3 600	4 500	4 800	4 300	4 200	4 600
Sources directes	3 300	3 100	3 100	3 900	4 100	3 700	3 600	3 900
Sources indirectes	600	600	500	700	700	600	600	700
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	4	2	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	300	200	200	200	200	200	200
DÉCHETS	7 500	8 600	9 600	9 400	9 100	9 300	9 200	9 000
a. Enfouissement de déchets solides	7 100	8 000	9 000	8 800	8 500	8 700	8 600	8 400
b. Traitement des eaux usées	230	280	300	310	310	310	310	320
c. Incinération des déchets	260	330	290	290	280	270	270	280

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-13 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ¹	PFCs ¹	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL	144 000	620	16 000	28	8 400	2 300	-	250	-	171 000
ÉNERGIE	126 000	110	2 600	8	2 000	-	-	-	-	131 000
a. Sources de combustion fixes	66 400	60	1 000	2	600	-	-	-	-	68 400
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	10 800	2	51	0,3	80	-	-	-	-	10 900
Industries de raffinage du pétrole	6 090	0,05	1	0,03	9	-	-	-	-	6 100
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	614	0,01	0,24	0,03	8	-	-	-	-	622
Industries manufacturières	16 000	0,6	20	0,5	100	-	-	-	-	16 100
Construction	424	0,01	0,18	0,01	4	-	-	-	-	428
Commercial et institutionnel	11 800	0,23	5,8	0,3	80	-	-	-	-	11 900
Résidentiel	19 100	50	1 000	1	300	-	-	-	-	20 700
Agriculture et foresterie	1 630	0,03	0,76	0,04	12	-	-	-	-	1 640
b. Transport¹	59 200	8	200	6	2 000	-	-	-	-	61 200
Transport aérien intérieur	2 240	0,08	2	0,06	20	-	-	-	-	2 300
Transport routier	45 200	3	80	2,8	840	-	-	-	-	46 100
Véhicules légers à essence	15 300	1,2	29	1	300	-	-	-	-	15 700
Camions légers à essence	15 500	1,2	29	0,95	280	-	-	-	-	15 800
Véhicules lourds à essence	1 380	0,05	1,2	0,12	37	-	-	-	-	1 420
Motocyclettes	69,1	0,03	0,84	0,0	0,41	-	-	-	-	70,3
Véhicules légers à moteur diesel	315	0,01	0,2	0,03	8	-	-	-	-	323
Camions légers à moteur diesel	422	0,01	0,3	0,03	10	-	-	-	-	432
Véhicules lourds à moteur diesel	11 800	0,5	10	0,7	200	-	-	-	-	12 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	357	0,2	6	0,01	2	-	-	-	-	360
Transport ferroviaire	1 180	0,07	2	0,5	100	-	-	-	-	1 300
Transport maritime intérieur	1 210	0,1	3	0,1	30	-	-	-	-	1 200
Autres	9 330	5	100	2	700	-	-	-	-	10 000
Véhicules hors route à essence	2 640	3	80	0,06	20	-	-	-	-	2 700
Véhicules hors route à moteur diesel	5 760	0,3	8	2	700	-	-	-	-	6 500
Transport par pipeline	928	0,92	23	0,03	8	-	-	-	-	959
c. Sources fugitives	290	42	1 000	0,02	7	-	-	-	-	1 300
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	290	42	1 000	0,02	7	-	-	-	-	1 300
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	17 900	-	-	0,33	98,6	2 300	-	250	-	20 500
a. Produits minéraux	3 600	-	-	-	-	-	-	-	-	3 600
Production de ciment	2 700	-	-	-	-	-	-	-	-	2 700
Production de chaux	551	-	-	-	-	-	-	-	-	551
Utilisation de produits minéraux	380	-	-	-	-	-	-	-	-	380
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	7 520	-	-	-	-	-	-	191	-	7 710
Production sidérurgique	7 520	-	-	-	-	-	-	-	-	7 520
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	191	-	191
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	2 300	-	62	-	2 300
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	6 700	-	-	-	-	-	-	-	-	6 700
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	10	-	-	0,33	99	-	-	-	-	110
AGRICULTURE	-	180	4 500	20	6 000	-	-	-	-	10 000
a. Fermentation entérique	-	140	3 600	-	-	-	-	-	-	3 600
b. Gestion des fumiers	-	35	870	3,47	1 040	-	-	-	-	1 900
c. Sols agricoles	-	-	-	15	4 600	-	-	-	-	4 600
Sources directes	-	-	-	13	3 900	-	-	-	-	3 900
Sources indirectes	-	-	-	2	700	-	-	-	-	700
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,01	0,2	0,0	0,07	-	-	-	-	0,3
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	-	-	-	-	-	-	-	-	200
DÉCHETS	200	340	8 500	1	300	-	-	-	-	9 000
a. Enfouissement de déchets solides	-	340	8 400	-	-	-	-	-	-	8 400
b. Traitement des eaux usées	-	2,4	60	0,9	300	-	-	-	-	320
c. Incinération des déchets	200	0,01	0,3	0,3	80	-	-	-	-	280

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
- À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-14 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	kt d'éq. CO ₂							
TOTAL¹	18 700	21 100	20 700	19 900	19 600	19 400	20 700	21 400
ÉNERGIE	12 700	13 200	12 500	11 700	11 300	11 600	12 800	13 000
a. Sources de combustion fixes	5 040	5 530	4 610	4 610	3 970	3 940	3 910	4 290
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	523	1 010	338	192	87,3	119	109	115
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	79,9	22	115	268	176	103	111	122
Industries manufacturières	1 190	1 240	1 440	1 430	1 250	1 220	1 250	1 190
Construction	63,4	61,9	85,8	76,6	106	113	109	124
Commercial et institutionnel	1 400	1 670	1 420	1 390	1 200	1 230	1 190	1 400
Résidentiel	1 740	1 470	1 160	1 130	1 060	1 120	1 110	1 280
Agriculture et foresterie	42,6	63,8	45,6	114	79,7	37,7	42,6	48,2
b. Transport²	7 200	7 290	7 690	6 760	7 060	7 250	8 500	8 220
Transport aérien intérieur	480	550	560	460	470	420	480	490
Transport routier	3 790	4 450	4 720	4 900	5 210	5 120	5 600	5 720
Véhicules légers à essence	1 630	1 320	1 150	1 090	1 160	1 120	1 300	1 320
Camions légers à essence	856	1 500	1 640	1 550	1 660	1 610	1 860	1 910
Véhicules lourds à essence	345	214	231	229	248	243	284	294
Motocyclettes	7,19	4,45	8,32	8,24	8,93	8,74	10,2	10,6
Véhicules légers à moteur diesel	14,6	10,7	11,1	13,6	15,4	15,7	18,6	19,8
Camions légers à moteur diesel	40,5	90,9	101	111	120	118	135	137
Véhicules lourds à moteur diesel	836	1 270	1 560	1 880	1 980	1 990	1 980	2 010
Véhicules au propane ou au gaz naturel	62	37	14	17	13	10	12	14
Transport ferroviaire	610	320	300	530	x	x	x	x
Transport maritime intérieur	0,02	1,2	2,4	6	x	x	x	x
Autres	2 300	2 000	2 100	860	750	1 000	1 800	1 400
Véhicules hors route à essence	460	440	380	330	450	340	690	690
Véhicules hors route à moteur diesel	1 000	690	1 100	440	290	630	1 100	640
Transport par pipeline	848	829	601	102	17,9	32,3	13,2	102
c. Sources fugitives	450	410	210	300	300	370	430	450
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	450	410	210	300	300	370	430	450
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	459	609	659	662	823	840	682	701
a. Produits minéraux	220	80	69	56	62	66	69	64
Production de ciment	150	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	58,1	68,9	58,8	44,7	53,6	55,8	56,5	51,6
Utilisation de produits minéraux	11	11	10	12	8,4	10	13	13
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	4,3	150	200	200	210	220	220	230
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	230	370	380	390	540	550	380	390
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	6,9	16	13	9,1	8,8	9,6	12	11
AGRICULTURE	4 800	6 400	6 500	6 400	6 400	5 800	6 000	6 700
a. Fermentation entérique	1 900	2 700	3 300	2 800	2 700	2 500	2 400	2 500
b. Gestion des fumiers	490	720	880	790	790	770	760	780
c. Sols agricoles	2 100	2 700	2 100	2 600	2 700	2 300	2 600	3 100
Sources directes	1 700	2 100	1 600	2 000	2 100	1 800	2 000	2 500
Sources indirectes	400	600	500	600	600	500	600	700
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	200	80	10	20	20	10	20	20
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	100	200	200	200	200	200	200	300
DÉCHETS	730	940	1 000	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000
a. Enfouissement de déchets solides	700	900	990	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000
b. Traitement des eaux usées	36	40	41	42	42	42	43	43
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-15 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre										
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL	
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	298 kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		12 900	180	4 400	13	3 800	230	-	1,1	-	21 400
ÉNERGIE		12 200	18	460	1	300	-	-	-	-	13 000
a. Sources de combustion fixes		4 150	4	90	0,1	40	-	-	-	-	4 290
Production de chaleur et d'électricité du secteur public		115	0,01	0,21	0,0	0,6	-	-	-	-	115
Industries de raffinage du pétrole		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont		119	0,0	0,04	0,01	2	-	-	-	-	122
Industries manufacturières		1 180	0,05	1	0,04	10	-	-	-	-	1 190
Construction		123	0,0	0,06	0,0	0,7	-	-	-	-	124
Commercial et institutionnel		1 390	0,03	0,67	0,03	9	-	-	-	-	1 400
Résidentiel		1 170	4	90	0,06	20	-	-	-	-	1 280
Agriculture et foresterie		47,2	0,0	0,02	0,0	0,94	-	-	-	-	48,2
b. Transport¹		7 940	1	40	0,8	200	-	-	-	-	8 220
Transport aérien intérieur		487	0,02	0,5	0,01	4	-	-	-	-	490
Transport routier		5 610	0,4	10	0,33	98	-	-	-	-	5 720
Véhicules légers à essence		1 300	0,13	3,3	0,08	24	-	-	-	-	1 320
Camions légers à essence		1 870	0,2	4,9	0,1	31	-	-	-	-	1 910
Véhicules lourds à essence		287	0,01	0,32	0,02	7,1	-	-	-	-	294
Motocyclettes		10,4	0,0	0,09	0,0	0,06	-	-	-	-	10,6
Véhicules légers à moteur diesel		19,3	0,0	0,01	0,0	0,5	-	-	-	-	19,8
Camions légers à moteur diesel		134	0,0	0,09	0,01	3	-	-	-	-	137
Véhicules lourds à moteur diesel		1 980	0,08	2	0,1	30	-	-	-	-	2 010
Véhicules au propane ou au gaz naturel		13,8	0,01	0,1	0,0	0,08	-	-	-	-	14
Transport ferroviaire		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur		x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres		1 330	1	20	0,3	80	-	-	-	-	1 400
Véhicules hors route à essence		663	0,8	20	0,02	5	-	-	-	-	690
Véhicules hors route à moteur diesel		568	0,03	0,8	0,2	70	-	-	-	-	640
Transport par pipeline		98,4	0,1	2,5	0,0	0,8	-	-	-	-	102
c. Sources fugitives		120	13	330	0,0	0,07	-	-	-	-	450
Exploitation de la houille		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel		120	13	330	0,0	0,07	-	-	-	-	450
d. Transport et stockage de CO₂		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		461	-	-	0,03	9,22	230	-	1,1	-	701
a. Produits minéraux		64	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Production de ciment		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux		51,6	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6
Utilisation de produits minéraux		13	-	-	-	-	-	-	-	-	13
b. Industries chimiques²		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³		-	-	-	-	-	230	-	1,1	-	230
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant		390	-	-	-	-	-	-	-	-	390
f. Fabrication et utilisation d'autres produits		2	-	-	0,03	9,2	-	-	-	-	11
AGRICULTURE		-	120	2 900	10	3 000	-	-	-	-	6 700
a. Fermentation entérique		-	99	2 500	-	-	-	-	-	-	2 500
b. Gestion des fumiers		-	17	420	1,21	360	-	-	-	-	780
c. Sols agricoles		-	-	-	10	3 100	-	-	-	-	3 100
Sources directes		-	-	-	8,2	2 500	-	-	-	-	2 500
Sources indirectes		-	-	-	2	700	-	-	-	-	700
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		-	0,6	20	0,02	5	-	-	-	-	20
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés		300	-	-	-	-	-	-	-	-	300
DÉCHETS		-	41	1 000	0,08	20	-	-	-	-	1 000
a. Enfouissement de déchets solides		-	40	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
b. Traitement des eaux usées		-	0,78	20	0,08	20	-	-	-	-	43
c. Incinération des déchets		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-16 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	kt d'éq. CO ₂							
TOTAL¹	45 000	68 100	69 500	70 200	69 800	69 200	71 700	74 800
ÉNERGIE	36 300	55 800	55 100	56 700	57 100	56 000	57 600	59 500
a. Sources de combustion fixes	20 300	27 000	27 600	29 400	29 600	29 100	29 300	29 700
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	11 200	14 600	15 300	16 500	16 300	15 700	16 200	16 000
Industries de raffinage du pétrole	620	630	780	950	1 100	980	1 200	1 100
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	4 150	6 750	7 540	7 420	7 710	8 010	7 490	7 810
Industries manufacturières	792	1 100	533	556	628	705	808	882
Construction	70,4	49,1	42	49,1	70,8	55,7	37,3	35,7
Commercial et institutionnel	985	1 650	1 490	1 610	1 380	1 280	1 110	1 200
Résidentiel	2 180	1 980	1 660	1 830	1 970	1 820	1 770	1 890
Agriculture et foresterie	296	272	257	533	531	615	661	772
b. Transport²	9 330	11 200	11 800	14 300	15 000	14 400	15 200	16 600
Transport aérien intérieur	260	220	190	180	190	190	220	230
Transport routier	4 100	5 700	5 870	7 050	7 290	7 210	7 590	7 770
Véhicules légers à essence	1 240	1 330	1 080	1 330	1 370	1 270	1 380	1 450
Camions légers à essence	902	1 790	1 810	2 240	2 310	2 140	2 330	2 450
Véhicules lourds à essence	596	372	360	462	481	449	493	524
Motocyclettes	2,29	6,14	7,33	9,41	9,81	9,15	10	10,7
Véhicules légers à moteur diesel	10,1	10,6	11,2	16	17,2	16,7	18,7	20,4
Camions légers à moteur diesel	58,4	209	233	306	319	300	329	346
Véhicules lourds à moteur diesel	1 230	1 950	2 360	2 670	2 770	3 020	3 030	2 960
Véhicules au propane ou au gaz naturel	65	26	11	12	11	10	13	9,7
Transport ferroviaire	590	410	x	x	x	x	x	x
Transport maritime intérieur	0,1	-	x	x	x	x	x	x
Autres	4 400	4 900	5 300	6 600	6 900	6 300	6 900	7 900
Véhicules hors route à essence	1 200	690	920	1 300	1 500	980	1 500	1 600
Véhicules hors route à moteur diesel	1 600	1 900	2 500	3 000	3 200	3 300	3 300	4 300
Transport par pipeline	1 590	2 340	1 900	2 290	2 170	2 070	2 040	2 030
c. Sources fugitives	6 700	18 000	16 000	13 000	12 000	12 000	13 000	13 000
Exploitation de la houille	20	20	20	20	20	20	20	20
Pétrole et gaz naturel	6 700	18 000	16 000	13 000	12 000	12 000	13 000	13 000
d. Transport et stockage de CO₂	-	0,09						
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	318	640	789	712	725	891	829	877
a. Produits minéraux	98	16	12	12	8,5	12	18	18
Production de ciment	88	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	10	16	12	12	8,5	12	18	18
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	1,8	140	180	200	200	210	220	230
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	210	470	580	490	510	660	580	620
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	6,2	14	11	7,8	7,9	9,1	12	12
AGRICULTURE	7 900	11 000	13 000	12 000	11 000	11 000	12 000	13 000
a. Fermentation entérique	3 300	4 700	6 100	5 200	4 900	4 800	4 900	4 800
b. Gestion des fumiers	790	1 100	1 400	1 200	1 200	1 100	1 200	1 200
c. Sols agricoles	3 500	4 700	4 700	4 900	4 500	4 900	5 600	6 600
Sources directes	2 900	3 700	3 700	3 900	3 500	3 800	4 400	5 100
Sources indirectes	600	900	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	70	50	30	30	20	20	20	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	400	400	600	600	600	700	900
DÉCHETS	590	750	820	860	890	900	920	850
a. Enfouissement de déchets solides	550	710	780	820	840	860	870	810
b. Traitement des eaux usées	40	42	41	42	43	43	44	45
c. Incinération des déchets	0,51	-						

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-17 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Saskatchewan, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL		48 300	710	18 000	28	8 300	220	0,91	-	74 800
ÉNERGIE		46 800	470	12 000	3	900	-	-	-	59 500
a. Sources de combustion fixes		29 200	10	300	0,7	200	-	-	-	29 700
Production de chaleur et d'électricité du secteur public		15 900	1	26	0,4	100	-	-	-	16 000
Industries de raffinage du pétrole		1 130	0,02	0,5	0,02	5	-	-	-	1 100
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont		7 510	9,8	250	0,2	60	-	-	-	7 810
Industries manufacturières		866	0,06	2	0,05	10	-	-	-	882
Construction		35,4	0,0	0,02	0,0	0,2	-	-	-	35,7
Commercial et institutionnel		1 190	0,02	0,59	0,03	8	-	-	-	1 200
Résidentiel		1 820	2	50	0,06	20	-	-	-	1 890
Agriculture et foresterie		767	0,01	0,35	0,02	4,6	-	-	-	772
b. Transport¹		15 800	5	100	2	700	-	-	-	16 600
Transport aérien intérieur		229	0,02	0,5	0,01	2	-	-	-	230
Transport routier		7 620	0,6	20	0,45	130	-	-	-	7 770
Véhicules légers à essence		1 420	0,16	4,1	0,09	27	-	-	-	1 450
Camions légers à essence		2 410	0,28	7,1	0,13	39	-	-	-	2 450
Véhicules lourds à essence		512	0,03	0,74	0,04	11	-	-	-	524
Motocyclettes		10,5	0,0	0,1	0,0	0,06	-	-	-	10,7
Véhicules légers à moteur diesel		19,9	0,0	0,01	0,0	0,5	-	-	-	20,4
Camions légers à moteur diesel		337	0,01	0,2	0,03	8	-	-	-	346
Véhicules lourds à moteur diesel		2 900	0,1	3	0,2	50	-	-	-	2 960
Véhicules au propane ou au gaz naturel		9,43	0,01	0,2	0,0	0,06	-	-	-	9,7
Transport ferroviaire		x	x	x	x	x	-	-	-	x
Transport maritime intérieur		x	x	x	x	x	-	-	-	x
Autres		7 330	4	100	2	500	-	-	-	7 900
Véhicules hors route à essence		1 560	2	50	0,04	10	-	-	-	1 600
Véhicules hors route à moteur diesel		3 820	0,2	5	2	500	-	-	-	4 300
Transport par pipeline		1 960	2	51	0,05	20	-	-	-	2 030
c. Sources fugitives		1 800	450	11 000	0,02	6	-	-	-	13 000
Exploitation de la houille		-	0,7	20	-	-	-	-	-	20
Pétrole et gaz naturel		1 800	450	11 000	0,02	6	-	-	-	13 000
d. Transport et stockage de CO₂		0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,09
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		644	-	-	0,03	8,08	220	0,91	-	877
a. Produits minéraux		18	-	-	-	-	-	-	-	18
Production de ciment		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux		18	-	-	-	-	-	-	-	18
b. Industries chimiques²		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique		-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium		-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³		-	-	-	-	-	220	0,91	-	230
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant		620	-	-	-	-	-	-	-	620
f. Fabrication et utilisation d'autres produits		3	-	-	0,03	8,1	-	-	-	12
AGRICULTURE		1 000	210	5 200	20	7 000	-	-	-	13 000
a. Fermentation entérique		-	190	4 800	-	-	-	-	-	4 800
b. Gestion des fumiers		-	14	340	2,71	809	-	-	-	1 200
c. Sols agricoles		-	-	-	22	6 600	-	-	-	6 600
Sources directes		-	-	-	17	5 100	-	-	-	5 100
Sources indirectes		-	-	-	5	1 000	-	-	-	1 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		-	0,9	20	0,02	7	-	-	-	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés		900	-	-	-	-	-	-	-	900
DÉCHETS		-	33	830	0,07	20	-	-	-	850
a. Enfouissement de déchets solides		-	32	810	-	-	-	-	-	810
b. Traitement des eaux usées		-	0,96	24	0,07	20	-	-	-	45
c. Incinération des déchets		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-18 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	175 000	232 000	234 000	235 000	243 000	247 000	258 000	267 000
ÉNERGIE	153 000	202 000	201 000	204 000	212 000	215 000	223 000	233 000
a. Sources de combustion fixes	96 900	128 000	130 000	134 000	137 000	141 000	146 000	152 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	39 800	50 300	52 000	48 900	49 100	48 800	44 700	46 700
Industries de raffinage du pétrole	2 900	2 900	4 000	3 200	3 500	3 500	4 100	4 300
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	31 000	48 900	51 000	57 900	60 000	61 300	70 200	72 900
Industries manufacturières	10 500	11 700	8 990	9 330	10 500	11 700	11 200	12 200
Construction	238	175	170	120	163	255	282	301
Commercial et institutionnel	5 040	5 460	5 620	5 640	5 550	5 910	6 240	6 270
Résidentiel	6 910	8 550	7 670	8 810	8 390	8 910	8 820	8 840
Agriculture et foresterie	477	366	240	248	195	213	205	209
b. Transport¹	22 600	30 700	34 800	35 500	40 500	40 000	41 300	44 200
Transport aérien intérieur	1 100	1 300	1 300	1 300	1 300	1 200	1 400	1 500
Transport routier	13 600	16 700	19 700	21 600	22 000	21 500	22 500	23 700
Véhicules légers à essence	4 550	3 780	3 580	3 730	3 830	3 520	3 700	3 960
Camions légers à essence	3 340	5 580	6 680	6 940	7 120	6 560	6 890	7 390
Véhicules lourds à essence	1 620	1 210	1 680	1 830	1 900	1 770	1 880	2 030
Motocyclettes	24,7	27,4	37,2	40,6	42,1	39,1	41,5	44,9
Véhicules légers à moteur diesel	32,4	23,5	30,9	36,7	39,3	39,3	44	47,8
Camions légers à moteur diesel	176	466	625	648	670	644	699	732
Véhicules lourds à moteur diesel	3 230	5 360	6 960	8 250	8 340	8 800	9 100	9 370
Véhicules au propane ou au gaz naturel	640	270	120	110	83	95	96	95
Transport ferroviaire	1 800	1 800	x	1 300	2 200	x	x	x
Transport maritime intérieur	0,32	-	x	7,9	7,9	x	x	x
Autres	6 100	11 000	11 000	11 000	15 000	15 000	14 000	16 000
Véhicules hors route à essence	1 500	1 400	1 000	520	500	410	510	900
Véhicules hors route à moteur diesel	3 300	6 700	6 700	9 300	13 000	13 000	12 000	13 000
Transport par pipeline	1 300	2 730	3 210	1 570	1 560	1 680	1 820	2 140
c. Sources fugitives	34 000	43 000	36 000	34 000	34 000	35 000	36 000	37 000
Exploitation de la houille	400	300	300	300	400	300	300	300
Pétrole et gaz naturel	33 000	43 000	36 000	34 000	34 000	34 000	36 000	37 000
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	6 080	9 560	11 500	11 500	11 700	12 300	15 300	13 500
a. Produits minéraux	1 100	1 400	1 500	1 100	1 200	1 200	1 300	1 200
Production de ciment	790	1 000	1 100	830	910	910	990	900
Production de chaux	104	146	120	91,4	110	114	116	106
Utilisation de produits minéraux	210	240	250	160	140	170	160	160
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	1,6	460	700	820	820	850	880	920
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 000	7 700	9 300	9 600	9 700	10 000	13 000	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	16	42	37	28	27	31	41	40
AGRICULTURE	14 000	19 000	20 000	18 000	17 000	17 000	18 000	19 000
a. Fermentation entérique	7 800	11 000	12 000	10 000	9 600	9 400	9 500	9 600
b. Gestion des fumiers	1 800	2 500	2 600	2 300	2 200	2 100	2 100	2 200
c. Sols agricoles	4 200	4 800	4 600	4 600	5 000	5 400	5 700	6 100
Sources directes	3 400	3 800	3 600	3 600	3 900	4 200	4 500	4 800
Sources indirectes	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	4	0,2	0,7	0,4	0,4	0,7	0,6	1
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	400	400	600	600	600	700	800
DÉCHETS	1 300	1 500	1 900	2 100	2 000	2 000	2 100	2 300
a. Enfouissement de déchets solides	1 200	1 400	1 800	2 000	1 900	1 900	2 000	2 100
b. Traitement des eaux usées	68	86	95	110	110	110	110	120
c. Incinération des déchets	11	33	33	7,4	17	22	43	46

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC-22 exclusivement, mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-19 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL	212 000	1 700	44 000	36	11 000	920	-	3,6	-	267 000
ÉNERGIE	199 000	1 200	31 000	10	3 000	-	-	-	-	233 000
a. Sources de combustion fixes	149 000	70	2 000	3	900	-	-	-	-	152 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	46 400	2	51	0,9	300	-	-	-	-	46 700
Industries de raffinage du pétrole	4 280	0,04	1	0,04	10	-	-	-	-	4 300
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	71 100	54	1 400	1	400	-	-	-	-	72 900
Industries manufacturières	12 000	0,5	10	0,4	100	-	-	-	-	12 200
Construction	297	0,01	0,13	0,01	3	-	-	-	-	301
Commercial et institutionnel	6 230	0,12	2,9	0,1	40	-	-	-	-	6 270
Résidentiel	8 540	9	200	0,3	80	-	-	-	-	8 840
Agriculture et foresterie	208	0,0	0,1	0,0	1,5	-	-	-	-	209
b. Transport¹	41 900	6	100	7	2 000	-	-	-	-	44 200
Transport aérien intérieur	1 520	0,06	1	0,04	10	-	-	-	-	1 500
Transport routier	23 200	2	40	1,3	390	-	-	-	-	23 700
Véhicules légers à essence	3 890	0,39	9,7	0,22	67	-	-	-	-	3 960
Camions légers à essence	7 270	0,7	17	0,35	100	-	-	-	-	7 390
Véhicules lourds à essence	1 980	0,07	1,9	0,17	50	-	-	-	-	2 030
Motocyclettes	44,3	0,02	0,39	0,0	0,25	-	-	-	-	44,9
Véhicules légers à moteur diesel	46,6	0,0	0,02	0,0	1	-	-	-	-	47,8
Camions légers à moteur diesel	714	0,02	0,5	0,06	20	-	-	-	-	732
Véhicules lourds à moteur diesel	9 210	0,4	10	0,5	200	-	-	-	-	9 370
Véhicules au propane ou au gaz naturel	92,2	0,1	3	0,0	0,6	-	-	-	-	95
Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres	14 400	4	90	5	1 000	-	-	-	-	16 000
Véhicules hors route à essence	869	1	30	0,02	6	-	-	-	-	900
Véhicules hors route à moteur diesel	11 500	0,6	20	5	1 000	-	-	-	-	13 000
Transport par pipeline	2 070	2	51	0,05	20	-	-	-	-	2 140
c. Sources fugitives	7 500	1 200	29 000	0,07	20	-	-	-	-	37 000
Exploitation de la houille	-	10	300	-	-	-	-	-	-	300
Pétrole et gaz naturel	7 500	1 200	29 000	0,07	20	-	-	-	-	37 000
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	12 600	-	-	0,1	29,3	920	-	3,6	-	13 500
a. Produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
Production de ciment	900	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Production de chaux	106	-	-	-	-	-	-	-	-	106
Utilisation de produits minéraux	160	-	-	-	-	-	-	-	-	160
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	920	-	3,6	-	920
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	10	-	-	0,1	29	-	-	-	-	40
AGRICULTURE	1 000	410	10 000	30	7 000	-	-	-	-	19 000
a. Fermentation entérique	-	380	9 600	-	-	-	-	-	-	9 600
b. Gestion des fumiers	-	29	720	4,82	1 440	-	-	-	-	2 200
c. Sols agricoles	-	-	-	20	6 100	-	-	-	-	6 100
Sources directes	-	-	-	16	4 800	-	-	-	-	4 800
Sources indirectes	-	-	-	4	1 000	-	-	-	-	1 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,03	0,8	0,0	0,2	-	-	-	-	1
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	800	-	-	-	-	-	-	-	-	800
DÉCHETS	29	85	2 100	0,3	90	-	-	-	-	2 300
a. Enfouissement de déchets solides	-	84	2 100	-	-	-	-	-	-	2 100
b. Traitement des eaux usées	-	1,6	40	0,3	80	-	-	-	-	120
c. Incinération des déchets	29	0,0	0,07	0,06	20	-	-	-	-	46

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10–20 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL¹	51 900	64 900	64 400	60 700	60 200	60 500	61 900	62 800
ÉNERGIE	42 400	52 400	52 100	49 000	49 000	49 500	51 100	52 200
a. Sources de combustion fixes	19 500	22 600	21 700	20 700	20 200	21 600	21 900	22 100
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	807	1 940	1 340	1 340	1 230	779	508	832
Industries de raffinage du pétrole	1 200	420	500	580	630	520	570	520
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	2 690	3 530	5 410	7 130	7 360	8 110	8 720	8 770
Industries manufacturières	6 520	7 850	6 360	4 040	4 060	4 180	4 290	4 430
Construction	307	76,7	112	63,1	81,9	188	191	162
Commercial et institutionnel	2 850	3 460	3 030	2 760	2 510	2 830	2 820	2 590
Résidentiel	4 740	4 970	4 840	4 750	3 980	4 760	4 430	4 370
Agriculture et foresterie	323	319	72,6	46,7	307	278	385	383
b. Transport²	18 800	24 200	25 100	23 400	24 000	22 500	23 900	24 800
Transport aérien intérieur	1 300	1 600	1 600	1 300	1 200	1 100	1 300	1 300
Transport routier	11 500	14 800	15 500	15 700	15 600	15 300	14 700	15 900
Véhicules légers à essence	3 770	4 420	4 200	4 140	3 970	3 640	3 610	3 880
Camions légers à essence	2 160	4 490	4 780	4 740	4 550	4 180	4 160	4 470
Véhicules lourds à essence	2 250	1 840	1 790	1 850	1 790	1 660	1 660	1 810
Motocyclettes	19,4	17,8	29,1	30	29	26,9	26,9	29,2
Véhicules légers à moteur diesel	34,7	51,3	64	78,8	83,5	81,6	84,9	93,7
Camions légers à moteur diesel	40,5	72,7	59,1	63,5	63,9	59,3	59,8	64,2
Véhicules lourds à moteur diesel	2 460	3 630	4 420	4 580	4 900	5 470	4 860	5 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	790	330	190	210	220	210	210	180
Transport ferroviaire	1 400	1 300	430	450	520	680	690	540
Transport maritime intérieur	1 000	1 200	2 500	2 700	2 700	2 300	2 700	2 200
Autres	3 500	5 200	5 000	3 300	3 900	3 100	4 600	4 800
Véhicules hors route à essence	360	500	450	260	350	430	730	400
Véhicules hors route à moteur diesel	2 300	3 000	3 600	2 200	2 700	1 800	3 100	3 400
Transport par pipeline	863	1 670	998	876	843	813	806	936
c. Sources fugitives	4 100	5 700	5 300	4 900	4 900	5 400	5 200	5 400
Exploitation de la houille	800	800	1 000	800	900	900	1 000	1 000
Pétrole et gaz naturel	3 300	4 900	4 400	4 200	3 900	4 500	4 200	4 300
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	2 870	4 670	4 350	3 980	3 700	3 450	3 630	3 440
a. Produits minéraux	870	1 400	1 500	1 100	1 200	1 200	1 300	1 200
Production de ciment	650	1 100	1 300	910	990	990	1 100	980
Production de chaux	162	218	181	137	165	172	174	159
Utilisation de produits minéraux	62	58	51	32	25	25	21	22
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	1 670	2 030	1 220	1 250	848	848	886	759
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	1 670	2 030	1 220	1 250	847	847	885	758
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	0,68	1,46	0,57	0,53	0,52	0,55	0,56
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	57	560	820	910	930	930	990	1 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	260	630	780	710	710	450	450	460
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	20	57	47	33	32	34	43	39
AGRICULTURE	2 400	2 700	2 900	2 300	2 300	2 300	2 200	2 300
a. Fermentation entérique	1 400	1 700	1 800	1 400	1 400	1 300	1 300	1 400
b. Gestion des fumiers	430	510	530	470	460	460	450	460
c. Sols agricoles	500	450	480	430	450	440	410	470
Sources directes	200	340	360	330	350	340	320	370
Sources indirectes	100	100	100	100	100	100	90	100
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	30	40	20	10	10	30	20	20
DÉCHETS	4 300	5 100	5 100	5 400	5 300	5 300	5 000	4 800
a. Enfouissement de déchets solides	4 100	4 800	4 900	5 200	5 100	5 100	4 800	4 600
b. Traitement des eaux usées	96	130	130	130	140	140	140	140
c. Incinération des déchets	81	87	79	70	67	66	64	62

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0.0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-21 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
Potentiel de réchauffement planétaire										
Unité										
TOTAL	49 200	400	10 000	7,1	2 100	980	410	42	-	62 800
ÉNERGIE	47 200	150	3 700	4	1 000	-	-	-	-	52 200
a. Sources de combustion fixes	20 900	30	800	1	300	-	-	-	-	22 100
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	814	0,18	4,5	0,05	10	-	-	-	-	832
Industries de raffinage du pétrole	518	0,01	0,2	0,0	0,9	-	-	-	-	520
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	8 260	18	440	0,2	70	-	-	-	-	8 770
Industries manufacturières	4 240	0,8	20	0,6	200	-	-	-	-	4 430
Construction	161	0,0	0,07	0,0	1	-	-	-	-	162
Commercial et institutionnel	2 580	0,05	1,3	0,05	20	-	-	-	-	2 590
Résidentiel	3 930	10	400	0,2	70	-	-	-	-	4 370
Agriculture et foresterie	381	0,01	0,18	0,01	2,2	-	-	-	-	383
b. Transport¹	23 700	3	70	3	1 000	-	-	-	-	24 800
Transport aérien intérieur	1 310	0,07	2	0,04	10	-	-	-	-	1 300
Transport routier	15 500	1	30	1,3	400	-	-	-	-	15 900
Véhicules légers à essence	3 760	0,31	7,8	0,39	120	-	-	-	-	3 880
Camions légers à essence	4 320	0,34	8,6	0,47	140	-	-	-	-	4 470
Véhicules lourds à essence	1 760	0,07	1,7	0,15	44	-	-	-	-	1 810
Motocyclettes	28,7	0,01	0,34	0,0	0,16	-	-	-	-	29,2
Véhicules légers à moteur diesel	91,4	0,0	0,05	0,01	2	-	-	-	-	93,7
Camions légers à moteur diesel	62,6	0,0	0,04	0,01	2	-	-	-	-	64,2
Véhicules lourds à moteur diesel	5 310	0,2	6	0,3	90	-	-	-	-	5 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	175	0,2	5	0,0	1	-	-	-	-	180
Transport ferroviaire	478	0,03	0,7	0,2	60	-	-	-	-	540
Transport maritime intérieur	2 100	0,2	4	0,3	100	-	-	-	-	2 200
Autres	4 330	2	40	1	400	-	-	-	-	4 800
Véhicules hors route à essence	382	0,5	10	0,01	3	-	-	-	-	400
Véhicules hors route à moteur diesel	3 040	0,2	4	1	400	-	-	-	-	3 400
Transport par pipeline	907	0,89	22	0,02	7	-	-	-	-	936
c. Sources fugitives	2 600	110	2 800	0,0	1	-	-	-	-	5 400
Exploitation de la houille	-	40	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	2 600	68	1 700	0,0	1	-	-	-	-	4 300
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	1 980	-	-	0,11	33,4	980	410	42	-	3 440
a. Produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
Production de ciment	980	-	-	-	-	-	-	-	-	980
Production de chaux	159	-	-	-	-	-	-	-	-	159
Utilisation de produits minéraux	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	351	-	-	-	-	-	407	0,56	-	759
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	351	-	-	-	-	-	407	0,01	-	758
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-	0,56
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	980	-	41	-	1 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	460	-	-	-	-	-	-	-	-	460
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	5	-	-	0,11	33	-	-	-	-	39
AGRICULTURE	-	64	1 600	2	700	-	-	-	-	2 300
a. Fermentation entérique	-	54	1 400	-	-	-	-	-	-	1 400
b. Gestion des fumiers	-	9,4	230	0,75	224	-	-	-	-	460
c. Sols agricoles	-	-	-	1,6	470	-	-	-	-	470
Sources directes	-	-	-	1,2	370	-	-	-	-	370
Sources indirectes	-	-	-	0,3	100	-	-	-	-	100
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
DÉCHETS	54	190	4 700	0,3	90	-	-	-	-	4 800
a. Enfouissement de déchets solides	-	190	4 600	-	-	-	-	-	-	4 600
b. Traitement des eaux usées	-	2,1	53	0,3	90	-	-	-	-	140
c. Incinération des déchets	54	-	-	0,03	8	-	-	-	-	62

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
 À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10–22 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990–2013

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL	539	507	467	353	350	390	400	358
ÉNERGIE	536	497	453	339	334	374	383	341
a. Sources de combustion fixes	220	249	203	133	135	153	145	117
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94,4	22,3	23,1	17,2	18,8	27,8	18,6	17,7
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	8,84	136	84,9	16,8	25,4	19,4	20,5	4,95
Industries manufacturières	6,03	-	-	17	14,8	14,8	14,5	15
Construction	3,55	2,63	1,58	1,53	1,82	1,72	1,54	1,54
Commercial et institutionnel	77	51,4	35,3	54,4	43,1	60,7	64,3	56,9
Résidentiel	29,5	35,8	49,7	25,7	30,7	28,8	25,2	21
Agriculture et foresterie	1,09	1,11	8,27	-	-	-	-	-
b. Transport¹	315	240	241	196	189	209	228	224
Transport aérien intérieur	34	32	34	35	39	39	47	45
Transport routier	181	158	145	120	115	124	130	130
Véhicules légers à essence	80,3	48,3	29	20	19,6	18,1	19,2	19,6
Camions légers à essence	30,7	38,1	31,2	21,6	21,1	19,6	20,9	21,3
Véhicules lourds à essence	10,1	6,47	4,97	3,53	3,52	3,29	3,54	3,63
Motocyclettes	0,51	0,33	0,27	0,2	0,2	0,18	0,2	0,2
Véhicules légers à moteur diesel	0,78	0,46	0,32	0,23	0,24	0,23	0,25	0,27
Camions légers à moteur diesel	0,62	2,44	x	x	x	x	x	x
Véhicules lourds à moteur diesel	56,2	60,8	76,3	72	67,7	79,5	83,4	82,2
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,5	1,2	x	x	x	x	x	x
Transport ferroviaire	-	-	x	x	x	x	x	x
Transport maritime intérieur	-	-	x	x	x	x	x	x
Autres	100	50	61	42	35	47	50	49
Véhicules hors route à essence	11	12	x	x	x	x	x	x
Véhicules hors route à moteur diesel	90	38	58	40	34	x	x	x
Transport par pipeline	-	-	x	x	x	x	x	x
c. Sources fugitives	-	7,8	10	9,8	11	11	10	0,09
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	-	7,8	10	9,8	11	11	10	0,09
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	1,68	6,96	9,82	11,2	11,7	12,6	13,2	13,1
a. Produits minéraux	0,13	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,13	-	-	-	-	-	0,0	0,0
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	6,2	9,2	10	11	11	12	12
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	1,4	0,35	0,28	0,56	0,85	1,1	1,1	0,42
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,17	0,43	0,36	0,25	0,25	0,28	0,37	0,34
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	2	2,8	3,2	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
a. Enfouissement de déchets solides	0,74	1,4	1,7	1,9	2	2,1	2,1	2,2
b. Traitement des eaux usées	1,3	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC-22 exclusivement, mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.

- Indique qu'il n'y a aucune émission.

0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.

x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-23 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	Potentiel de réchauffement planétaire									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄ 25	N ₂ O	N ₂ O 298	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆ 22 800	NF ₃ 17 200	TOTAL
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂			
TOTAL	332	0,15	3,7	0,03	10	12	-	-	-	358
ÉNERGIE	331	0,02	0,51	0,03	9	-	-	-	-	341
a. Sources de combustion fixes	116	0,0	0,05	0,01	1	-	-	-	-	117
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	16,9	0,0	0,02	0,0	0,8	-	-	-	-	17,7
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	4,85	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	4,95
Industries manufacturières	15	0,0	0,0	0,0	0,05	-	-	-	-	15
Construction	1,53	0,0	0,0	0,0	0,02	-	-	-	-	1,54
Commercial et institutionnel	56,5	0,0	0,02	0,0	0,4	-	-	-	-	56,9
Résidentiel	20,9	0,0	0,01	0,0	0,1	-	-	-	-	21
Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Transport¹	216	0,01	0,4	0,03	8	-	-	-	-	224
Transport aérien intérieur	44,6	0,0	0,09	0,0	0,4	-	-	-	-	45
Transport routier	128	0,01	0,2	0,01	2,1	-	-	-	-	130
Véhicules légers à essence	19,3	0,0	0,05	0,0	0,33	-	-	-	-	19,6
Camions légers à essence	20,9	0,0	0,06	0,0	0,33	-	-	-	-	21,3
Véhicules lourds à essence	3,54	0,0	0,0	0,0	0,09	-	-	-	-	3,63
Motocyclettes	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	0,2
Véhicules légers à moteur diesel	0,26	0,0	0,0	0,0	0,01	-	-	-	-	0,27
Camions légers à moteur diesel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules lourds à moteur diesel	80,9	0,0	0,08	0,0	1	-	-	-	-	82,2
Véhicules au propane ou au gaz naturel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres	43,4	0,0	0,07	0,02	5	-	-	-	-	49
Véhicules hors route à essence	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules hors route à moteur diesel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport par pipeline	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
c. Sources fugitives	0,0	0,0	0,09	-	-	-	-	-	-	0,09
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	0,0	0,0	0,09	-	-	-	-	-	-	0,09
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	0,5	-	-	0,0	0,27	12	-	-	-	13,1
a. Produits minéraux	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,07	-	-	0,0	0,27	-	-	-	-	0,34
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	-	0,13	3,2	0,0	0,7	-	-	-	-	3,9
a. Enfouissement de déchets solides	-	0,09	2,2	-	-	-	-	-	-	2,2
b. Traitement des eaux usées	-	0,04	1	0,0	0,7	-	-	-	-	1,7
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
- À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-24 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1999	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL¹	1 230	1 500	1 660	1 240	1 360	1 430	1 560	1 460
ÉNERGIE	1 220	1 480	1 640	1 220	1 340	1 420	1 550	1 440
a. Sources de combustion fixes	603	863	724	657	657	634	769	710
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	91,6	111	98,7	69,2	66,7	x	x	x
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	235	469	381	364	402	370	451	388
Industries manufacturières	-	-	x	x	x	x	x	x
Construction	0,83	0,28	x	x	x	x	x	x
Commercial et institutionnel	192	168	141	110	101	102	162	162
Résidentiel	83,9	114	101	114	87,7	95,6	88	91,5
Agriculture et foresterie	0,02	0,13	1,54	-	-	-	-	-
b. Transport²	605	598	898	552	672	769	755	710
Transport aérien intérieur	130	150	240	140	120	120	140	130
Transport routier	225	221	254	212	188	243	229	204
Véhicules légers à essence	39	39,5	25,3	36,1	37,6	38,2	38,9	32,4
Camions légers à essence	27,9	27,7	22,3	31,9	33,1	33,7	34,4	28,7
Véhicules lourds à essence	3,43	3,87	2,95	4,5	4,68	4,81	4,91	4,14
Motocyclettes	0,23	0,25	0,23	0,34	0,35	0,36	0,37	0,32
Véhicules légers à moteur diesel	0,38	0,42	0,3	0,48	0,51	0,53	0,56	0,48
Camions légers à moteur diesel	1,44	1,68	x	x	x	x	x	x
Véhicules lourds à moteur diesel	152	147	201	136	109	162	147	136
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,1	0,58	x	x	x	x	x	x
Transport ferroviaire	3,3	3,9	x	x	x	9,7	x	x
Transport maritime intérieur	4,5	-	x	x	x	0,3	x	x
Autres	250	230	400	200	360	390	370	360
Véhicules hors route à essence	23	28	16	23	20	19	27	17
Véhicules hors route à moteur diesel	220	190	380	170	340	370	350	340
Transport par pipeline	4,54	5,7	2,76	2,53	2,53	1,92	2,53	2,25
c. Sources fugitives	14	21	18	14	15	14	24	20
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	14	21	18	14	15	14	24	20
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	6,15	8,6	10,1	9,37	8,97	9,43	9,57	10,3
a. Produits minéraux	0,01	0,04	0,16	0,07	0,03	0,04	0,02	0,02
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,01	0,04	0,16	0,07	0,03	0,04	0,02	0,02
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	3,2	3,9	5,8	6,7	6,5	6,6	6,8	7
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	2,4	4,1	3,6	2,3	2,1	2,4	2,3	2,8
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,53	0,57	0,49	0,33	0,32	0,38	0,49	0,44
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	5,1	5,2	6	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7
a. Enfouissement de déchets solides	2,4	2,5	3,1	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7
b. Traitement des eaux usées	2,8	2,8	3	2,9	2,9	2,9	2,9	3
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC-22 exclusivement, mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-25 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ⁴	PFCs ⁴	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	kt	kt	25 kt d'éq. CO ₂	kt	298 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	22 800 kt d'éq. CO ₂	17 200 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL	1 370	0,66	17	0,2	58	7	-	-	-	1 460
ÉNERGIE	1 370	0,43	11	0,2	60	-	-	-	-	1 440
a. Sources de combustion fixes	695	0,02	0,6	0,05	10	-	-	-	-	710
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	378	0,02	0,43	0,03	10	-	-	-	-	388
Industries manufacturières	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Construction	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Commercial et institutionnel	161	0,0	0,06	0,0	1	-	-	-	-	162
Résidentiel	91,1	0,0	0,03	0,0	0,4	-	-	-	-	91,5
Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Transport¹	665	0,06	1	0,1	40	-	-	-	-	710
Transport aérien intérieur	131	0,01	0,3	0,0	1	-	-	-	-	130
Transport routier	201	0,01	0,3	0,01	3,3	-	-	-	-	204
Véhicules légers à essence	31,8	0,0	0,09	0,0	0,55	-	-	-	-	32,4
Camions légers à essence	28,2	0,0	0,08	0,0	0,43	-	-	-	-	28,7
Véhicules lourds à essence	4,05	0,0	0,01	0,0	0,08	-	-	-	-	4,14
Motocyclettes	0,31	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	0,32
Véhicules légers à moteur diesel	0,47	0,0	0,0	0,0	0,01	-	-	-	-	0,48
Camions légers à moteur diesel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Véhicules lourds à moteur diesel	133	0,01	0,1	0,01	2	-	-	-	-	136
Véhicules au propane ou au gaz naturel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres	322	0,04	0,9	0,1	40	-	-	-	-	360
Véhicules hors route à essence	16,5	0,02	0,5	0,0	0,1	-	-	-	-	17
Véhicules hors route à moteur diesel	304	0,02	0,4	0,1	40	-	-	-	-	340
Transport par pipeline	2,15	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	2,25
c. Sources fugitives	11	0,34	8,6	0,0	0,01	-	-	-	-	20
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	11	0,34	8,6	0,0	0,01	-	-	-	-	20
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	2,97	-	-	0,0	0,32	7	-	-	-	10,3
a. Produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,1	-	-	0,0	0,32	-	-	-	-	0,44
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	-	0,23	5,8	0,0	0,8	-	-	-	-	6,7
a. Enfouissement de déchets solides	-	0,15	3,7	-	-	-	-	-	-	3,7
b. Traitement des eaux usées	-	0,09	2,1	0,0	0,8	-	-	-	-	3
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
- À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-26 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999-2013

Catégories de gaz à effet de serre	1999	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013
	<i>kt d'éq. CO₂</i>							
TOTAL¹	261	382	345	433	421	227	229	221
ÉNERGIE	256	377	338	425	414	219	221	212
a. Sources de combustion fixes	109	92,9	133	125	125	76,2	76,5	71,7
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	109	80,6	125	125	125	x	x	x
Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	x	x	x
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	-	0,77	0,26	x	x	-	-	-
Industries manufacturières	-	-	x	x	x	x	x	x
Construction	-	-	x	x	x	x	x	x
Commercial et institutionnel	-	6,17	8,22	-	-	-	-	-
Résidentiel	-	5,38	-	-	-	-	-	-
Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Transport²	147	284	205	300	288	143	144	140
Transport aérien intérieur	110	130	140	110	120	120	140	140
Transport routier	20,4	25,3	25,4	30	33,2	13,2	7,49	0,65
Véhicules légers à essence	4,14	5,3	3,79	4,64	4,6	-	-	-
Camions légers à essence	8,98	12,6	11,4	14	13,8	-	-	-
Véhicules lourds à essence	0,14	0,19	0,19	0,28	0,31	-	-	-
Motocyclettes	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	-	-	-
Véhicules légers à moteur diesel	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07	-	-	-
Camions légers à moteur diesel	0,49	0,72	0,75	0,87	0,88	-	-	-
Véhicules lourds à moteur diesel	5,48	5,87	8,6	9,64	12,8	12,4	6,84	-
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,1	0,58	0,65	0,46	0,65	0,77	0,65	0,65
Transport ferroviaire	-	-	x	x	x	x	x	x
Transport maritime intérieur	-	-	x	x	x	x	x	x
Autres	16	130	41	160	140	5,9	-	-
Véhicules hors route à essence	-	2,2	-	0,9	0,53	-	-	-
Véhicules hors route à moteur diesel	16	130	41	160	140	x	x	x
Transport par pipeline	-	-	x	x	x	x	x	x
c. Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	1,41	1,67	2,38	2,78	2,79	3	3,33	3,59
a. Produits minéraux	0,01	0,04	0,16	0,07	0,03	0,04	0,02	0,02
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,01	0,04	0,16	0,07	0,03	0,04	0,02	0,02
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	1	1,2	1,9	2,5	2,5	2,7	3	3,3
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	-	-	-	-	-	-	-	-
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,35	0,39	0,34	0,24	0,23	0,24	0,3	0,26
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	3,4	3,6	4,2	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4
a. Enfouissement de déchets solides	1,6	1,7	2,2	2,6	2,7	2,8	2,9	3
b. Traitement des eaux usées	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
- À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10-27 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2013

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs ¹	PFCs ¹	SF ₆	NF ₃	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂				
TOTAL	208	0,2	4,9	0,02	5,1	3,3	-	-	-	221
ÉNERGIE	207	0,01	0,17	0,01	4	-	-	-	-	212
a. Sources de combustion fixes	68,6	0,0	0,08	0,01	3	-	-	-	-	71,7
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Industries de raffinage du pétrole	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industries manufacturières	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Construction	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Commercial et institutionnel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidentiel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Transport¹	139	0,0	0,09	0,0	1	-	-	-	-	140
Transport aérien intérieur	138	0,0	0,08	0,0	1	-	-	-	-	140
Transport routier	0,64	0,0	0,01	0,0	0,0	-	-	-	-	0,65
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Véhicules au propane ou au gaz naturel	0,64	0,0	0,01	0,0	0,0	-	-	-	-	0,65
Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Véhicules hors route à essence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Véhicules hors route à moteur diesel	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Transport par pipeline	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
c. Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	0,02	-	-	0,0	0,26	3,3	-	-	-	3,59
a. Produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	3,3
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0,0	0,26	-	-	-	-	0,26
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	-	0,19	4,7	0,0	0,7	-	-	-	-	5,4
a. Enfouissement de déchets solides	-	0,12	3	-	-	-	-	-	-	3
b. Traitement des eaux usées	-	0,07	1,7	0,0	0,7	-	-	-	-	2,4
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
 - Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
 - Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - On trouve dans le quatrième Rapport du GIEC les valeurs du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les diverses espèces de HFC et de PFC. Se reporter au tableau 1-1 du chapitre 1 de ce rapport pour voir la liste des PRP utilisés.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.
- À noter que les estimations de 2013 sont fondées sur des données énergétiques préliminaires. Même s'il s'agissait des meilleures données disponibles au moment de la publication, ces données peuvent être révisées dans le rapport de l'année suivante.

Tableau A10–28 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest (y compris le Nunavut), 1990-1998

Catégories de gaz à effet de serre	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	<i>kt d'éq. CO₂</i>								
TOTAL¹	1 640	1 600	1 400	1 680	1 840	1 970	1 920	1 740	1 580
ÉNERGIE	1 630	1 580	1 390	1 650	1 730	1 880	1 910	1 720	1 560
a. Sources de combustion fixes	921	991	853	950	1 010	1 160	1 030	981	740
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	163	163	132	142	146	162	124	135	181
Industries de raffinage du pétrole	7,5	5,8	7	5,1	12	10	4	-	-
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	311	237	129	172	244	357	305	294	262
Industries manufacturières	25,8	16,3	18,4	8,33	13,5	20	-	-	-
Construction	5,72	5,29	5,68	3,15	3,74	20,6	0,68	0,7	0,53
Commercial et institutionnel	250	367	357	389	401	474	405	371	207
Résidentiel	155	188	192	229	188	117	195	181	88,7
Agriculture et foresterie	2,48	8,99	12	2,04	2,04	0,01	-	0,01	0,02
b. Transport²	616	486	448	604	659	654	819	732	814
Transport aérien intérieur	240	210	220	230	240	220	230	230	230
Transport routier	120	105	103	116	137	148	164	159	224
Véhicules légers à essence	32,9	31,6	31,4	39,7	41,4	36,9	39,5	40	38,8
Camions légers à essence	14,2	14,6	15,4	20,6	23,6	22,7	25,9	29,3	28,9
Véhicules lourds à essence	4,69	3,91	3,56	4,29	3,72	3,57	3,8	3,53	3,51
Motocyclettes	0,21	0,2	0,2	0,25	0,26	0,23	0,26	0,27	0,23
Véhicules légers à moteur diesel	0,32	0,31	0,31	0,39	0,4	0,36	0,39	0,39	0,38
Camions légers à moteur diesel	0,24	0,26	0,29	0,4	0,51	0,5	0,94	1,65	1,66
Véhicules lourds à moteur diesel	66,2	52,6	49	47,6	60,9	79,8	90,5	81,2	148
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1,5	1,5	2,9	2,3	5,9	4	2,3	2,2	2,2
Transport ferroviaire	2,6	2	2,1	2,2	1,5	2,5	1,2	2,7	2,4
Transport maritime intérieur	0,15	0,24	0,59	0,51	0,11	71	-	-	-
Autres	250	170	130	250	280	210	420	340	360
Véhicules hors route à essence	52	42	43	62	60	46	62	63	38
Véhicules hors route à moteur diesel	200	130	83	190	220	170	360	280	320
Transport par pipeline	-	-	-	-	2,3	0,14	0,09	0,04	-
c. Sources fugitives	97	100	89	94	65	65	60	12	10
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	97	100	89	94	65	65	60	12	10
d. Transport et stockage de CO₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	3,4	11,7	2,53	24,7	104	85,7	1,98	2,73	2,99
a. Produits minéraux	-	-	-	-	0,02	0,02	0,04	-	-
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	0,02	0,02	0,04	-	-
b. Industries chimiques²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF₆ et de NF₃³	-	-	-	-	-	0,7	1,3	1,9	2,1
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	3	11	2,2	24	100	85	0,2	0,37	0,03
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0,37	0,36	0,3	0,34	0,38	0,46	0,47	0,5	0,86
AGRICULTURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e. Chaufrage, application d'urée et autres engrais carbonés	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DÉCHETS	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8	8,2
a. Enfouissement de déchets solides	2	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,7
b. Traitement des eaux usées	3,9	4,1	4,2	4,2	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

- Les émissions attribuables à l'utilisation d'éthanol et de biodiesel sont respectivement prises en compte avec les émissions dues à l'essence et au diesel dans la catégorie des transports.
- Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et de production pétrochimique sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO₂, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
- Les estimations de la consommation de PFC et de NF₃ ainsi que les émissions de SF₆ attribuables à la fabrication de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'à l'échelle nationale. Au Canada, l'utilisation de HFC et de PFC remonte à 1995; des émissions de HFC ont été générées en tant que sous-produit de la production de HCFC (HCFC-22 exclusivement), mais seulement de 1990 à 1992 et, avant 1995, les émissions de PFC étaient un sous-produit des émissions de CF₄ associées à l'utilisation de NF₃.
 - Indique qu'il n'y a aucune émission.
 - 0,0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
 - x Indique que des données ont été supprimées pour respecter la confidentialité.

Annexe 11

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

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

L'industrie canadienne de la production d'électricité transforme 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 la production d'énergie sur les activités qui se déroulent à la centrale, et on s'est efforcé de tenir compte de l'impact de l'infrastructure de transport et de distribution (y compris les émissions d'hexafluorure de soufre (SF₆) dues à l'appareillage de connexion et à d'autre équipement électrique, qui sont comptabilisées dans le secteur des procédés industriels).

L'industrie de la production d'électricité au Canada est composée d'entités dont la principale activité est la production d'électricité (grands producteurs) et d'autres qui produisent de l'énergie pour leur propre utilisation, en partie ou en entier (autoproducteurs). Les grands producteurs qui vendent leur électricité au réseau peuvent être des producteurs publics ou privés. Les autoproducteurs sont généralement des entreprises privées qui produisent de l'électricité soit pour alimenter leurs activités, soit comme sous produit de leurs activités. Ils peuvent vendre l'ensemble ou une partie de leur électricité au réseau.

L'analyse effectuée dans la présente section ne vise que les grands producteurs. Elle se base sur diverses sources de don-

nées. Les données de consommation de combustibles et de production d'électricité proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (BDEC) (Statistique Canada, n° 57-003-X au catalogue), de la publication intitulée *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE) (Statistique Canada, n° 57-202-X au catalogue) et d'Internet par l'entremise de CANSIM (Tableaux 127-0006, 127-0007 et 127-0008).

Des valeurs d'intensité des émissions du secteur de la production d'électricité ont été calculées 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 3.1 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 BDEEC¹, et les données sur la production proviennent de CANSIM (2005-2013) et du PTDE (1990-2004).

Un indicateur de l'« intensité attribuable à la consommation » a aussi été élaboré pour refléter l'intensité des émissions de GES dues à l'électricité fournie aux consommateurs, par opposition à l'indicateur de l'intensité relative à la production qui vise l'électricité fournie au réseau de distribution. Par conséquent, les pertes d'énergie électrique provenant du transport et de la distribution sont soustraites de la production totale globale d'électricité, tandis que les émissions de SF₆ attribuables à l'équipement utilisé dans le transport et la distribution sont additionnées aux émissions totales globales de GES. On considère que les pertes d'énergie électrique attribuables au transport et à la distribution de l'énergie correspondent à la part d'« énergie non utilisée » du secteur des services publics, comme le montrent les Tableaux A11-1 à A11-13. Ces pertes sont calculées à partir du tableau CANSIM 127-0008. De même, les valeurs des émissions de SF₆ sont fondées sur la part du secteur des services publics de production d'électricité dans les émissions totales de SF₆ provenant de l'équipement utilisé dans le transport et la distribution de l'électricité.

Les valeurs de l'intensité des émissions provenant de la production d'électricité pour le Canada, les provinces et les territoires sont fournies aux Tableaux A11-1 à A11-13.

1 À l'occasion, Statistique Canada révisé certaines données historiques, ce qui peut modifier les valeurs fournies aux Tableaux A11-1 à A11-13.

Tableau A11-1 Données sur la production d'électricité et les émissions de GES au Canada¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	94 700	132 000	127 000	102 300	103 000	95 600	89 700	88 300
Charbon	80 500	108 000	97 400	77 800	78 700	68 600	63 300	63 800
Gaz naturel	2 720	13 800	15 300	14 900	18 600	21 700	21 500	19 400
Autres combustibles ⁴	11 500	10 490	14 100	9 630	5 870	5 310	4 930	5 070
Autres émissions⁵	–	27,3	52	73	54	61	82	63
Total^{6,7}	94 700	132 000	127 000	102 000	103 000	95 700	89 800	88 300
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	101 000	146 000	140 000	113 000	117 000	119 000	107 000	104 000
Charbon	82 200	106 000	93 900	73 600	74 300	70 200	60 200	60 900
Gaz naturel	4 140	26 600	29 800	28 400	33 600	41 500	39 400	35 600
Autres combustibles	14 800	13 400	16 700	11 000	8 650	7 170	7 140	7 900
Produits pétroliers raffinés	14 700	10 600	10 800	5 400	3 010	2 310	2 320	2 150
Biomasse	14,4	1 830	1 780	2 080	2 310	2 150	1 990	2 050
Autre	91	960	4 100	3 500	3 300	2 700	2 800	3 700
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	32,4	5 520	7 090	6 440	7 530	7 110
Nucléaire	68 800	68 700	86 800	85 000	85 500	88 300	89 500	82 400
Hydroélectricité	263 000	323 000	327 000	334 000	321 000	342 000	345 000	357 000
Autres sources renouvelables¹⁰	26,2	264	1 580	6 610	8 780	10 370	11 500	11 800
Autres activités de production d'électricité¹¹	–	–	–	1 920	2 980	2 510	2 720	2 440
Total⁷	433 000	539 000	556 000	546 000	542 000	568 000	563 000	565 000
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	220	240	220	180	190	170	160	150
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,004	0,009	0,01	0,009	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh⁷)	220	240	220	180	190	170	160	150
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	31 000	42 000	37 000	57 000	52 000	57 000	46 000	29 000
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	200	200	160	180	180	140	180	210
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	240	260	240	210	210	190	170	160

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 22111 - Production d'électricité.
 - Données préliminaires.
 - Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
 - Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
 - Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005/2013).
 - Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
 - La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
 - Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
 - Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
 - Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005/2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
 - Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
 - Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
 - Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.

Tableau A11-2 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	1 650	823	865	829	747	866	851	866
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles ⁴	1 650	823	865	829	747	866	851	866
Autres émissions⁵	-	-	-	-	-	-	-	-
Total^{6,7}	1 650	823	865	829	747	866	851	866
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	2 090	1 020	1 360	1 060	916	1 009	970	1 090
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles	2 090	1 020	1 360	1 060	916	1 009	970	1 090
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroélectricité	34 300	41 800	38 900	35 900	39 400	39 100	41 300	40 500
Autres sources renouvelables¹⁰	0	-	-	102	183	198	195	192
Autres activités de production d'électricité¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-
Total⁷	36 400	42 800	40 300	37 100	40 500	40 300	42 500	41 800
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	45	19	21	22	18	21	20	21
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,0006	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0003	0,0003
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,001	0,0005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	45	19	21	22	18	21	20	21
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	990	1300	810	1100	1300	1300	1300	1400
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	0,94	0,92	0,50	0,92	0,54	0,83	1,0	1,4
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	46	20	22	23	19	22	21	21

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 22111 - Production d'électricité.
 - Données préliminaires.
 - Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
 - Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
 - Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
 - Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
 - La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
 - Catégorie SCIAN 22111 – Autres activités de production d'électricité.
 - Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
 - Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
 - Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
 - Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUFR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
 - Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.

Tableau A11-3 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	104	53,0	4,76	6,04	1,59	1,23	10,8	3,9
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles ⁴	104	53,0	4,76	6,04	1,59	1,23	10,8	3,9
Autres émissions⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Total^{6,7}	104	53,0	4,76	6,04	1,59	1,23	10,8	3,9
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	81,1	48,1	6,31	7,32	3,78	4,81	14,5	8,2
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles	81,1	48,1	6,31	7,32	3,78	4,81	14,5	8,2
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres sources renouvelables¹⁰	–	–	40,1	347	458	488	468	499
Autres activités de production d'électricité¹¹	–	–	–	–	–	–	–	–
Total⁷	81,1	48,1	46,4	355	461	492	482	507
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	1 300	1 100	100	17	3,4	2,5	22	8
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,02	0,01	0,001	0,0002	0,00004	0,00006	0,0005	0,0002
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,03	0,02	0,002	0,0003	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	1 300	1 100	100	17	3,4	2,5	22	8
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	unk	unk	unk	22	8,6	21	20	20
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	0	0	–	–	–	0	0	0
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	*	*	*	*	*	*	*	*

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
 - Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
 - 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
 - inc Indique une valeur inconnue, car les données appropriées n'étaient pas disponibles.
- * En raison de la grande importance des importations provenant du Nouveau-Brunswick, les valeurs pour cette province témoignent davantage de l'intensité des émissions de GES due à la consommation.

Tableau A11-4 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012 ²	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	6 940	9 670	11 000	9 770	8 860	8 520	7 680	7 310
Charbon	x	8 260	5 470	6 750	6 410	6 170	5 170	5 160
Gaz naturel	-	-	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	x	1 420	x	x	x	x	x	x
Autres émissions⁵	-	-	-	-	-	-	-	-
Total^{6,7}	6 940	9 670	11 000	9 770	8 860	8 520	7 680	7 310
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	8 440	10 500	11 100	10 200	10 300	9 500	9 210	8 770
Charbon	6 020	8 850	6 770	6 960	6 790	6 020	5 390	5 500
Gaz naturel	-	-	181	1 610	2 270	2 430	2 260	1 370
Autres combustibles	2 430	1 610	4 110	1 660	1 270	1 050	1 560	1 890
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroélectricité	1 120	887	1 040	1 040	969	1 070	806	964
Autres sources renouvelables¹⁰	26,1	0	113	184	414	809	827	780
Autres activités de production d'électricité¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-
Total⁷	9 590	11 300	12 200	11 500	11 700	11 400	10 800	10 500
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	720	840	880	820	750	740	700	690
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,007	0,009	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	720	840	880	820	760	750	710	690
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	580	830	770	710	670	640	1 200	600
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	23	23	29	17	27	33	22	36
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	770	910	940	880	800	800	800	740

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-5 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	6 030	9 010	8 100	7 080	5 360	4 950	4 080	4 220
Charbon	1 180	3 170	2 940	2 330	2 110	x	x	x
Gaz naturel	–	–	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	4 840	5 840	x	x	x	1 620	1 330	1 150
Autres émissions⁵	–	–	–	–	–	–	–	–
Total^{6,7}	6 030	9 010	8 100	7 080	5 360	4 950	4 080	4 220
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	7 630	11 000	12 100	8 660	6 220	6 040	5 160	5 310
Charbon	1 270	3 820	2 920	2 770	2 080	2 340	1 900	2 250
Gaz naturel	–	–	1 970	1 840	1 840	1 960	1 780	1 770
Autres combustibles	6 360	7 210	7 210	4 050	2 300	1 740	1 490	1 290
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	617	681	666	551	581
Nucléaire	5 340	3 960	4 380	–	–	–	414	4 481
Hydroélectricité	3 460	3 220	3 820	2 970	3 330	3 840	2 860	3 400
Autres sources renouvelables¹⁰	–	–	–	270	389	693	733	737
Autres activités de production d'électricité¹¹	–	–	–	–	–	–	–	–
Total⁷	16 400	18 200	20 300	12 500	10 600	11 200	9 700	14 500
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	360	490	400	560	500	440	420	290
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,004	0,005	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,007	0,009	0,007	0,009	0,008	0,007	0,007	0,004
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh⁷)	370	490	400	570	510	440	420	290
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	990	1 300	1 100	530	390	160	inc	443
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	0,71	0,70	–	0,50	0,35	0,61	0,53	0,82
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	390	530	420	590	520	450	inc	300

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les données tirées du Bulletin sur la disponibilité et l'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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005/2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005/2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'hydrocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.
- inc Indique une valeur inconnue, car les données appropriées n'étaient pas disponibles.

Tableau A11-6 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	1 500	763	1 312	1 185	430	405	488	371
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres émissions⁵	-	2,5	4,6	-	-	-	-	-
Total^{6,7}	1 500	765	1 317	1 185	430	405	488	371
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	1 980	1 150	1 390	1 690	1 510	1 360	1 260	1 140
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	-	191	212	211	200	198	191	14
Autres combustibles	1 980	961	1 170	1 480	1 310	1 170	1 070	1 130
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-							
Nucléaire	4 070	4 890	4 480	3 600	3 550	3 530	4 210	0
Hydroélectricité	112 000	153 000	155 000	170 000	161 000	170 000	171 000	182 000
Autres sources renouvelables¹⁰	-	173	416	1 320	1 550	1 000	1 011	1 031
Autres activités de production d'électricité¹¹	-							
Total⁷	118 000	160 000	161 000	177 000	168 000	176 000	178 000	184 000
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	13	3,5	3,7	3,6	2,5	2,3	2,7	2,0
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,0004	0,0005	0,0009	0,0007	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,0003	0,0002	0,0005	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	13	3,6	3,9	3,7	2,6	2,3	2,7	2,0
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	7 300	13 000	9 100	11 000	13 000	11 000	12 000	8 000
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	37	36	30	34	31	30	53	66
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	14	4,1	4,3	4,1	3,0	2,6	3,3	2,5

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-7 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	26 000	43 800	35 200	15 700	20 100	14 500	14 400	11 200
Charbon	24 600	38 000	28 100	9 740	12 300	4 200	4 260	3 070
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres émissions⁵	–	0,77	1,4	21	0,23	0,23	–	–
Total^{6,7}	26 000	43 800	35 200	15 700	20 100	14 500	14 400	11 200
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	29 200	52 200	40 900	19 600	27 200	25 100	23 800	18 500
Charbon	27 800	40 800	29 400	9 570	12 300	3 900	4 100	2 850
Gaz naturel	3,18	10 200	10 000	9 120	14 100	20 400	19 000	14 900
Autres combustibles	1 430	1 140	1 440	947	864	782	703	722
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	2 580	3 630	3 500	4 250	3 330
Nucléaire	59 400	59 800	78 000	81 400	82 000	84 800	84 900	77 900
Hydroélectricité	38 700	36 600	34 600	38 700	31 800	34 600	33 000	36 900
Autres sources renouvelables¹⁰	–	1,22	26,0	2 100	3 190	3 420	4 320	4 680
Autres activités de production d'électricité¹¹	–	–	–	–	–	–	–	–
Total⁷	127 000	149 000	153 000	144 000	148 000	151 000	150 000	141 000
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	200	290	220	100	130	93	93	76
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,002	0,01	0,01	0,010	0,01	0,02	0,02	0,01
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,003	0,005	0,004	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh⁷)	200	290	220	100	130	94	94	77
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	10 000	12 000	12 000	21 000	15 000	16 000	15 000	9 000
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	76	75	50	60	59	38	56	62
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	220	320	240	120	150	110	110	80

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005/2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005/2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'hydrocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-8 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	523	1 004	329	181	75,5	107	88,2	99,6
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	51,0	12,2	15,8	11,3	11,5	12,9	12,9	1,7
Autres émissions⁵	-	4,8	8,8	11	12	12	21	16
Total^{6,7}	523	1 008	338	192	87	119	109	115
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	399	881	447	195	84	106	94	91
Charbon	375	869	421	140	44,4	49,7	51,5	65,4
Gaz naturel	0,904	-	10,6	39,4	22,9	41,1	27,4	24,0
Autres combustibles	22,4	12,4	15,1	14,9	17,0	15,3	15,2	1,5
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-							
Nucléaire	-							
Hydroélectricité	19 800	31 500	36 400	33 500	33 300	34 200	32 200	35 300
Autres sources renouvelables¹⁰	-	-	53,4	365	343	747	877	868
Autres activités de production d'électricité¹¹	-							
Total⁷	20 200	32 400	36 900	34 100	33 700	35 100	33 200	36 300
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	26	31	9,1	5,6	2,6	3,4	3,2	3,2
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,0005	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,001	0,001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	26	31	9,1	5,6	2,6	3,4	3,3	3,2
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	2 100	3 750	1 900	4 700	4 600	4 600	3 600	3 800
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	4,3	4,2	4,0	3,0	4,3	6,0	1,3	1,2
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	29	35	9,7	6,6	3,1	4,1	3,7	3,6

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-9 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	11 200	14 600	15 300	16 500	16 200	15 700	16 200	16 000
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	6,78	10,9	4,51	0,845	0,280	7,20	6,64	0,28
Autres émissions⁵	–	10	18	29	30	30	31	35
Total^{6,7}	11 200	14 600	15 300	16 500	16 300	15 700	16 200	16 000
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	9 660	14 100	14 800	16 700	15 100	14 900	15 200	16 600
Charbon	9 340	11 400	12 200	13 100	12 100	11 600	11 400	11 800
Gaz naturel	308	2 660	2 610	3 570	3 040	3 260	3 800	4 810
Autres combustibles	8,78	12,5	12,0	15,3	17,7	10,0	9,30	12,42
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	360	628	685	815	1 227
Nucléaire	–							
Hydroélectricité	4 210	3 050	4 570	2 960	3 870	4 640	4 240	4 450
Autres sources renouvelables¹⁰	–	–	91,9	579	507	608	655	640
Autres activités de production d'électricité¹¹	–							
Total⁷	13 900	17 100	19 500	20 600	20 100	20 800	21 000	22 900
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	800	850	780	790	800	750	770	690
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,02							
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh⁷)	810	850	790	800	810	750	770	700
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	1 300	1 700	1 400	2 700	1 300	1 100	1 200	2 100
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	1,8	1,7	1,3	0,59	1,3	1,2	0,75	0,91
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	890	950	850	920	860	790	820	770

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-10 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	39 800	50 300	52 400	49 200	49 300	49 200	45 000	46 900
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	11,9	337	408,1	359,5	244,0	373,0	319,8	216,9
Autres émissions⁵	-	5,7	10	5,1	5,6	13	23	6
Total^{6,7}	39 800	50 300	52 400	49 300	49 300	49 200	45 000	46 900
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	39 900	51 300	54 200	51 500	51 700	58 800	49 100	50 800
Charbon	37 300	40 700	42 200	41 000	41 000	46 300	37 300	38 500
Gaz naturel	2 510	10 200	11 600	9 970	10 200	12 100	11 300	11 800
Autres combustibles	21,6	443	424	548	501	494	595	570
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-	-	32,4	1 310	1 500	1 550	1 890	1 890
Nucléaire	-							
Hydroélectricité	2 060	1 760	2 240	1 620	1 480	1 970	2 570	1 990
Autres sources renouvelables¹⁰	-	88,9	837	1 340	1 630	2 220	2 290	2 260
Autres activités de production d'électricité¹¹	-							
Total⁷	41 900	53 200	57 300	55 800	56 400	64 600	55 900	56 900
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	940	940	900	870	860	750	790	820
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	950	950	910	880	870	760	800	820
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	3 400	4 100	4 900	10 800	9 800	16 500	8 000	0
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	1,6	1,6	0,43	2,1	1,01	1,16	3,1	3,6
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	1 000	1 000	990	1 100	1 100	1 000	930	820

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 22111 - Production d'électricité.
 - Données préliminaires.
 - Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
 - Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
 - Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
 - Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
 - La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
 - Catégorie SCIAN 221119 - Autres activités de production d'électricité.
 - Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
 - Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
 - Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
 - Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
 - Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
 x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-11 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	807	2 200	1 980	1 720	1 830	1 337	856	1 209
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles ⁴	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres émissions⁵	–	2,5	4,6	5,8	6,0	6,5	7,2	6,7
Total^{6,7}	807	2 210	1 990	1 720	1 840	1 340	863	1 216
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	1 390	3 930	3 820	3 020	3 050	1 860	1 540	1 880
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	1 310	3 350	3 140	2 030	1 850	1 150	1 032	892
Autres combustibles	79,4	585	689	993	1 210	700	513	986
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	648	651	38,8	27,6	80,2
Nucléaire	–							
Hydroélectricité	46 400	50 800	50 300	46 300	45 000	51 700	55 800	50 500
Autres sources renouvelables¹⁰	–	–	–	–	123	187	158	152
Autres activités de production d'électricité¹¹	–	–	–	1 920	2 980	2 510	2 720	2 440
Total⁷	47 800	54 700	54 100	51 900	51 800	56 300	60 300	55 000
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	17	35	24	25	23	13	8,2	14,8
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,004	0,009	0,007	0,007	0,007	0,004	0,003	0,003
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,0006	0,001	0,0015	0,0013	0,0015	0,0011	0,0007	0,0009
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	17	35	25	26	24	14	8,4	15,1
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	2 200	2 300	2 100	2 200	1 900	810	900	2 400
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	57	56	48	58	59	27	45	41
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	19	38	27	28	26	15	9,3	16,6

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUFR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.
- x Indique que les données ne sont pas présentées en raison des limites statistiques.

Tableau A11-12 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon¹

	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	94,5	22,3	23,1	17,2	18,9	27,9	18,6	17,7
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles ⁴	94,5	22,3	23,1	17,2	18,9	27,9	18,6	17,7
Autres émissions⁵	-							
Total^{6,7}	94,5	22,3	23,1	17,2	18,9	27,9	18,6	17,7
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	62,1	36,7	22,4	22,6	25,0	36,9	24,4	23,3
Charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres combustibles	62,1	36,7	22,4	22,6	25,0	36,9	24,4	23,3
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	-							
Nucléaire	-							
Hydroélectricité	423	261	320	379	380	388	430	425
Autres sources renouvelables¹⁰	-	0,388	0,890	0,228	0	0,402	0,445	0,277
Autres activités de production d'électricité¹¹	-							
Total⁷	485	298	344	402	405	425	455	449
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	190	72	64	41	45	63	63	38
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,009	0,004	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,03	0,01						
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh)⁷	190	75	67	43	47	66	41	39
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	47	24	45	29	33	51	58	55
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	-							
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	220	81	77	46	51	74	47	45

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- 0 Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.

Tableau A11–13 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	2009	2010	2011	2012	2013 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	164	190	219	195	192	142	143	140
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	8,25	27,7	19,7	19,7	17,2	4,48	4,73
Autres combustibles ⁴	164	182	191	175	173	125	139	135
Autres émissions⁵	–	1,5	4,6	–	1,5	–	–	–
Total^{6,7}	164	191	224	195	194	142	143	140
Production d'électricité^{8,9}								
<i>GWh</i>								
Combustion	227	195	219	251	247	181	181	183
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	15,8	23,3	27,5	27,5	23,7	5,63	5,77
Autres combustibles	227	179	196	223	220	157	175	177
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–							
Nucléaire	–							
Hydroélectricité	226	247	259	254	254	260	253	263
Autres sources renouvelables¹⁰	–							
Autres activités de production d'électricité¹¹	–							
Total⁷	453	442	478	504	501	442	434	446
Intensité des gaz à effet de serre¹²								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO₂ (g CO₂/ kWh)	350	350	450	370	370	310	320	300
Intensité CH₄ (g CH₄/ kWh)	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Intensité N₂O (g N₂O/ kWh)	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
Intensité relative à la production (g d'éq. CO₂/kWh⁷)	360	430	470	390	380	320	330	310
Énergie non utilisée (GWh)^{13,14}	21	21	50	28	41	38	21	30
Émissions de SF₆ (kt d'éq. CO₂)¹⁵	–							
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	380	450	520	410	420	350	350	340

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 22111 - Production d'électricité.
- Données préliminaires.
- Émissions fondées sur les 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 diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation 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.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2013).
- Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie SCIAN 221119 – Autres activités de production d'électricité.
- Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2013) ou n° 57-202-X au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Part des émissions provenant de l'équipement électrique attribuable à la production d'électricité du secteur public, catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF₆ dues au transport.
- Indique qu'il n'y a pas d'émissions ou de production d'électricité
- Indique une valeur d'émission ou de production d'électricité inférieure à 0,1.

Références

Annexe 8, Protocole d'arrondissement

ICF Consulting. 2004. *Quantitative Assessment of Uncertainty in Canada's National GHG Inventory Estimates for 2001*. Rapport non publié. Contrat no K 2362 3 0060. Préparé pour Environnement Canada.

ICF Consulting 2005. *Quantitative Assessment of Uncertainty in Canada's National GHG Inventory Estimates for 2001—Analyse complémentaire*. Rapport non publié. Contrat no K 2362 04 0121. Préparé pour Environnement Canada.

GIEC. Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. 2001. *Bilan 2001 des changements climatiques. Contribution du Groupe de travail no 1 au troisième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat*. Cambridge University Press, Cambridge (Royaume Uni).

GIEC/OCDE/AIE. Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, Organisation de coopération et de développement économique et Agence internationale de l'énergie. 1997. *Lignes directrices du GIEC pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre – version révisée 1996*. Disponible en ligne : <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/french.html>

Annexe 11, Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité au Canada

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

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

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127 0006 : *Production d'électricité des combustibles, centrales thermiques des services d'électricité* (publication annuelle), CANSIM 2005-2013 (consulté en janvier 2015).

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127 0007 : *Production de l'énergie électrique, selon la classe de producteur d'électricité* (publication annuelle), CANSIM 2005-2013 (consulté en janvier 2015).

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127 0008 : *Disponibilité et écoulement de l'énergie électrique, services d'électricité et industrie* (publication annuelle), CANSIM 2005-2013 (consulté en janvier 2015).