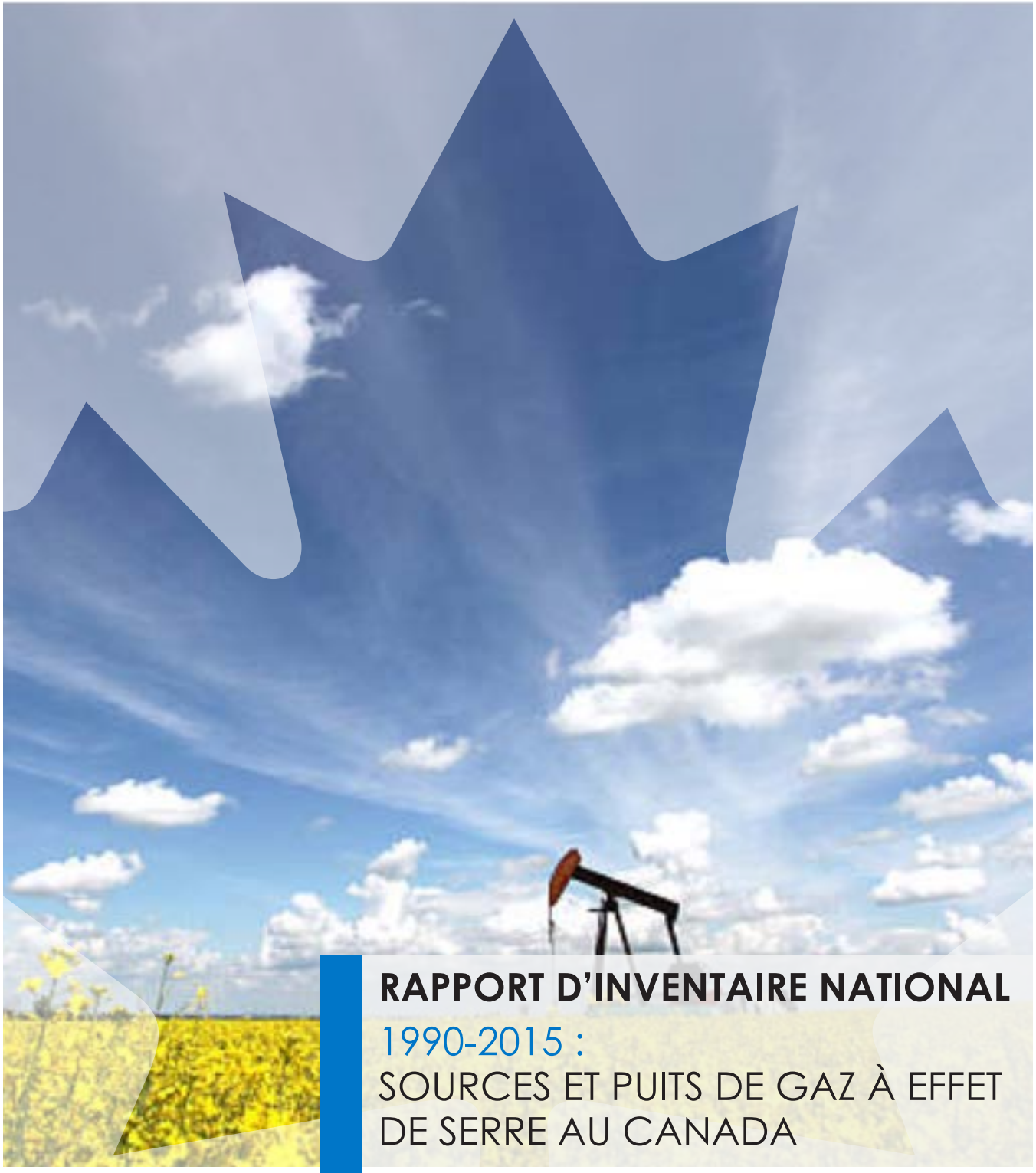
Environnement et Changement climatique Canada

Environment and Climate Change Canada



RAPPORT D'INVENTAIRE NATIONAL

1990-2015 : SOURCES ET PUITS DE GAZ À EFFET DE SERRE AU CANADA

LA DÉCLARATION DU CANADA À 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 1990–2015 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

Annuelle
1990/2015
Publ. par : Division des Inventaires et rapports sur les polluants

Autre édition disponible : National Inventory Report 1990-2015: Greenhouse Gas Sources and Sinks in Canada

Fait suite à : Inventaire canadien des gaz à effet de serre.
Ce document est disponible sur le site Web d'Environnement et Changement climatique Canada à http://www.ec.gc.ca/ges-ghg/

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 et Changement climatique 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.

Nº de cat. : En81-4F-PDF
ISSN : 1910-7072

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 et Changement climatique 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 et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
7e étage, édifice Fontaine
200, boulevard Sacré-Cœur
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 819-997-2800
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)
Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca

Photos : © gettyimages.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

Also available in English

ACRONYMES, ABRÉVIATIONS ET UNITÉS

Acronymes et abréviations

AQ	assurance de la qualité
ATCATF	affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie
BDEEC	Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada
CANSIM	principale base de données socioéconomique de Statistique Canada
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
CE	coefficient d'émission
CEE-ONU	Commission économique des Nations Unies pour l'Europe
CFC	chlorofluorocarbure
COVNM	composés organiques volatils non méthaniques
CQ	contrôle de la qualité
DSM	déchets solides municipaux
ECCC	Environnement et Changement climatique Canada
GES	Gaz à effet de serre
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
HFC	hydrofluorocarbure
ICDE	Indicateurs canadiens de la durabilité de l'environnement
INRP	Inventaire national des rejets de polluants
LCPE 1999	*Loi canadienne sur la protection de l'environnement, 1999*
OCED	Organisation de coopération et de développement économiques
PCA	Principaux contaminants atmosphériques
PDGES	Programme de déclaration des gaz à effet de serre
PFC	perfluorocarbure
PIB	produit intérieur brut
PIUP	Procédés industriels et utilisation des produits
PLR	produits ligneux récoltés
POP	polluant organique persistant
RIN	Rapport d'inventaire national
SACO	substance appauvrissant la couche d'ozone
SFC	Service canadien des forêts
S.O.	sans objet

Formules chimiques

Al	aluminium
Al_2O_3	alumine
CaC_2	carbure de calcium
$CaCO_3$	carbonate de calcium; calcaire

$CaMg(CO_3)_2$	dolomite (appelé également $CaCO_3$ $MgCO_3$)
CaO	chaux; chaux vive; chaux calcinée
CF_4	tyétrafluorure de carbone
C_2F_6	hexafluorure de carbone
CH_3OH	méthanol
CH_4	méthane
C_2H_6	éthane
C_3H_8	propane
C_4H_{10}	butane
C_2H_4	éthylène
C_6H_6	benzène
$CHCl_3$	chloroforme
CO	monoxyde de carbone
CO_2	dioxyde de carbone
Éq. CO_2	équivalent dioxyde de carbone
H_2	hydrogène
H_2O	eau
H_2S	sulfure d'hydrogène
HCFC	hydrochlorofluorocarbure
HCl	acide chlorhydrique
HF	fluorure d'hydrogène
HNO_3	acide nitrique
K_2CO_3	carbonate de potassium
Mg	magnésium; également mégagramme
$MgCO_3$	magnésite; carbonate de magnésium
MgO	magnésite; chaux dolomitique
N	azote
N_2	azote gazeux
Na_2CO_3	carbonate de sodium
Na_3AlF_6	cryolite
NF_3	trifluorure d'azote
NH_3	ammoniac
NH_4+	ammonium
NH_4NO_3	nitrite d'ammonium
N_2O	oxyde nitreux
N_2O-N	émissions d'oxyde nitreux exprimées en tant qu'émissions d'azote
NO	monoxyde d'azote
NO_2	dioxyde d'azote
NO_3-	nitrate
NO_x	oxydes d'azote
O_2	oxygène

SF_6	hexafluorure de soufre
CSi	carbure de silicium
SO_2	dioxyde de soufre
SO_x	oxydes de soufre

Clés de notation

IA	inclus ailleurs
ND	non disponible
NE	non estimé
S.O.	sans objet

Unités

g	gramme
Gg	gigagramme
Gt	gigatonne
ha	hectare
kg	kilogramme
kha	kilohectare
km	kilomètre
kt	kilotonne
kWh	kilowattheure
m	mètre
Mg	mégagramme
Mha	million d'hectares
mm	millimètre
Mt	mégatonne
MW	mégawatt
PJ	pétajoule
t	tonne
TWh	térawattheure

TABLE DES MATIÈRES

Annexe 8 Protocole d'arrondissement SECTEURS DU GIEC 10

Annexe 9 Tableaux des émissions de gaz à effet de serre au Canada par secteurs du GIEC, de 1990 à 2015 12

Annexe 10 Tableaux des émissions de gaz à effet de serre du Canada par secteurs économiques, de 1990 à 2015 41

Annexe 11 Tableaux des émissions de gaz à effet de serre à l'échelle provinciale et territoriale, par secteurs du GIEC, 1990 à 2015 48

Annexe 12 Tableaux présentant les émissions de gaz à effet de serre des provinces et des territoires par secteurs économiques, de 1990 à 2015 77

Annexe 13 L'électricité au Canada : Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions 93

Annexe 14 Références 109

LISTE DES TABLEAUX

Tableau A8–1	Nombre de chiffres significatifs appliqués aux tableaux-synthèses des GES	11
Tableau A9–1	Description des catégories de sources et de puits de GES	13
Tableau A9–2	Émissions canadiennes de gaz à effet de serre par secteurs, 1990–2015	14
Tableau A9–3	Résumé des émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2015	15
Tableau A9–4	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2014	16
Tableau A9–5	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2013	17
Tableau A9–6	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2012	18
Tableau A9–7	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2011	19
Tableau A9–8	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2010	20
Tableau A9–9	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2009	21
Tableau A9–10	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2008	22
Tableau A9–11	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2007	23
Tableau A9–12	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2006	24
Tableau A9–13	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2005	25
Tableau A9–14	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2004	26
Tableau A9–15	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2003	27
Tableau A9–16	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2002	28
Tableau A9–17	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2001	29
Tableau A9–18	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2000	30
Tableau A9–19	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1999	31
Tableau A9–20	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1998	32
Tableau A9–21	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1997	33
Tableau A9–22	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1996	34
Tableau A9–23	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1995	35
Tableau A9–24	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1994	36
Tableau A9–25	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1993	37
Tableau A9–26	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1992	38
Tableau A9–27	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1991	39
Tableau A9–28	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990	40
Tableau A10–1	Description des secteurs économiques canadiens	44
Tableau A10–2	Émissions de GES au Canada par secteurs économiques canadiens, 1990–2015	45
Tableau A10–3	Relation entre les secteurs économiques canadiens et les secteurs du GIEC, 2015	46
Tableau A11–1	Description des catégories de sources et de puits de GES	49
Tableau A11–2	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990–2015	50

Tableau A11–3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2015 51
Tableau A11–4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990–2015 52
Tableau A11–5 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2015 53
Tableau A11–6 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990–2015 54
Tableau A11–7 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2015 55
Tableau A11–8 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990–2015 56
Tableau A11–9 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2015 57
Tableau A11–10 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990–2015 58
Tableau A11–11 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2015 59
Tableau A11–12 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 1990–2015 60
Tableau A11–13 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2015 61
Tableau A11–14 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990–2015 62
Tableau A11–15 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2015 63
Tableau A11–16 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990–2015 64
Tableau A11–17 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 2015 65
Tableau A11–18 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990–2015 66
Tableau A11–19 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2015 67
Tableau A11–20 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990–2015 68
Tableau A11–21 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2015 69
Tableau A11–22 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990–2015 70
Tableau A11–23 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2015 71
Tableau A11–24 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999–2015 72
Tableau A11–25 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2015 73
Tableau A11–26 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999–2015 74
Tableau A11–27 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2015 75
Tableau A11–28 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest (y compris le Nunavut), 1990–1998 76
Tableau A12–1 Descriptions des secteurs économiques canadiens 78
Tableau A12–2 Émissions de GES pour Terre-Neuve-et-Labrador par secteurs économiques canadiens, certaines années 79
Tableau A12–3 Émissions de GES pour la Nouvelle-Écosse par secteurs économiques canadiens, certaines années 80
Tableau A12–4 Émissions de GES pour l'Île-du-Prince-Édouard par secteurs économiques canadiens, certaines années 81
Tableau A12–5 Émissions de GES pour le Nouveau-Brunswick par secteurs économiques canadiens, certaines années 82
Tableau A12–6 Émissions de GES pour le Québec par secteurs économiques canadiens, certaines années 83

Tableau A12–7	Émissions de GES pour l'Ontario par secteurs économiques canadiens, certaines années	84
Tableau A12–8	Émissions de GES pour le Manitoba par secteurs économiques canadiens, certaines années	85
Tableau A12–9	Émissions de GES pour la Saskatchewan par secteurs économiques canadiens, certaines années	86
Tableau A12–10	Émissions de GES pour l'Alberta par secteurs économiques canadiens, certaines années	87
Tableau A12–11	Émissions de GES pour la Colombie-Britannique par secteurs économiques canadiens, certaines années	88
Tableau A12–12	Émissions de GES pour le Yukon par secteurs économiques canadiens, certaines années	89
Tableau A12–13	Émissions de GES pour les Territoires du Nord-Ouest par secteurs économiques canadiens, certaines années	90
Tableau A12–14	Émissions de GES pour le Nunavut par secteurs économiques canadiens, certaines années	91
Tableau A12–15	Émissions de GES pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut par secteurs économiques canadiens, certaines années	92
Tableau A13–1	Données sur la production d'électricité et les émissions de GES au Canada	95
Tableau A13–2	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador	96
Tableau A13–3	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard	97
Tableau A13–4	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse	98
Tableau A13–5	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick	99
Tableau A13–6	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec	100
Tableau A13–7	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario	101
Tableau A13–8	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba	102
Tableau A13–9	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan	103
Tableau A13–10	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta	104
Tableau A13–11	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique	105
Tableau A13–12	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon	106
Tableau A13–13	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires-du-Nord-Ouest	107
Tableau A13–14	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut	108

Annexe 8

PROTOCOLE D'ARRONDISSEMENT SECTEURS DU GIEC

Un protocole d'arrondissement a été élaboré pour estimer les émissions et les absorptions par secteurs d'activités définis par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) (Annexes 9 and 11) 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; GIEC 2006), 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 (un maximum de 2 décimales) 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

Ce protocole d'arrondissement ne s'applique pas aux estimations présentées par secteurs économiques canadiens qui qui ont été arrondis au plus proche 1 Mt et 0,1 Mt au niveau national (Annexe 10) et provinciales/territoriales (Annexe 12), respectivement.

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 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							
		CO_2	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	NF_3	TOTAL
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	2	2	2					3
	Industries de raffinage du pétrole	2	1	1					2
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	3	2	1					3
	Industries manufacturières	3	2	2					3
	Sidérurgie	3	2	1					3
	Métaux non ferreux	3	2	1					3
	Produits chimiques	3	2	1					3
	Pâtes et papiers	1	1	1					2
	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	1					3
b.	Transports	3	2	2					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 moyens de transport	3	1	1					2
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	3	1	1					2
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	3	1	1					2
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	3	1	1					2
	Véhicules hors route : Résidentiel	3	1	1					2
	Véhicules hors route : Autres	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 du 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	3	2	2					3
	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					2
c.	Production de métaux	3	1			3	3		3
	Production sidérurgique	3	1						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	2		2
AGRICULTURE		1	2	2		2	2		2
a.	Fermentation entérique		2						2
b.	Gestion des fumiers		2	1					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	2					2
a.	Évacuation des déchets solides		2						2
b.	Traitement biologique des déchets solides		1	1					1
c.	Traitement et rejet des eaux usées		2	1					2
d.	Incinération et combustion à l'air libre de 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

A8

Annexe 9

TABLEAUX DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE AU CANADA PAR SECTEURS DU GIEC, DE 1990 À 2015

Dans le présent Rapport d'inventaire national, les estimations des émissions sont principalement présentées pour chacun des secteurs d'activités définis par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) : Énergie, Procédés industriels et utilisation des produits, Agriculture, Affectation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie, et Déchets. Ces secteurs concordent avec la classification définie dans les directives de la CCNUCC pour la notification des inventaires annuels des Parties visées à l'annexe I de la Convention (décision 24/CP.19)[1].

La présente annexe contient des tableaux sommaires (Tableau A9–1 à Tableau A9–28) illustrant les émissions nationales de GES par année, par gaz et par secteurs du GIEC. Les émissions nationales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont fournies à l'annexe 10 du présent rapport.

Les tableaux des émissions de gaz à effet de serre au Canada sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : http://ouvert.canada.ca/fr.

1 Accessible en ligne à l'adresse : http://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/fre/10a03f.pdf.

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	Émissions de combustible consommé par l'industrie de la construction - bâtiments, routes, etc.
	Commercial et institutionnel	Émissions de combustible consommé par : - Industries de services de l'exploitation minière, les communications, la vente au détail et en gros, les services financiers et d'assurances, l'immobilier, l'éducation, etc. - Établissements fédéraux, provinciaux et municipaux - Défense nationale et Garde côtière canadienne - Gares, aéroports et entrepôts
	Résidentiel	Émissions de combustible consommé par les résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, 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	Émissions provenant de :
	Transport aérien intérieur	- la consommation de combustibles fossiles par les aéronefs 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)
	Autres – 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)
	Autres – 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 du CO_2	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		Émissions provenant des activités de production suivantes :
a.	Produits minéraux	- la production de ciment, la production de chaux et l'utilisation de produits minéraux (ce qui inclut la production de verre, les autres utilisations de carbonate de sodium, l'utilisation de magnésite et l'utilisation de calcaire et de dolomite)
b.	Industries chimiques	- la production d'ammoniac, d'acide nitrique, d'acide adipique, de carbide et de produits pétrochimiques. La production de produits pétro-chimiques comprend la production de carbone noir, de dichlorure d'éthylène, d'éthylène, de méthanol et de styrène
c.	Production de métaux	- La 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, et utilisation de SF_6 et NF_3 dans la fabrication de semi-conducteurs
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	- L'utilisation non énergétique des combustibles fossiles (y compris les solvants et les lubrifiants) qui ne sont pas comptabilisés ailleurs dans le secteur des procédés industriels et utilisation des produits
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	- L'utilisation de N_2O comme anesthésique et agent propulseur; utilisation de l'urée dans la réduction catalytique sélective (RSC) des véhicules équipés; utilisation de SF_6 et PFC dans les équipements électriques
AGRICULTURE		Émissions provenant de :
a.	Fermentation entérique	- Éructation 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_2O 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_2O provenant de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers pendant le stockage
c.	Sols agricoles	Émissions provenant des sous-secteurs suivants :
	Sources directes	- Émissions directes de N_2O 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
	Sources indirectes	- Émissions directes de N_2O 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_2O 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		Émissions provenant des sous-secteurs suivants :
a.	Évacuation des déchets solides	- Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et les sites d'enfouissement des déchets de bois
b.	Traitement biologique des déchets solides	- Compostage des déchets solides municipaux
c.	Traitement et rejet des eaux usées	- Traitement des eaux usées domestiques et industrielles
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	- Déchets solides, dangereux et cliniques municipales, et des boues d'épuration
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE		Émissions et absorptions provenant des :
a.	Terres forestières	- Forêts aménagées et terres converties en forêts; cela inclut la croissance et les perturbations anthropiques liées à l'aménagement forestier, mais exclut les incendies et la majorité des perturbations dues aux insectes
b.	Terres cultivées	- Pratiques d'aménagement des terres exploités en cultures annuelles, en jachère et en végétaux pérennes (fourrage, cultures spéciali-sées 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 gazière 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 secteurs, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		kt d'éq. CO_2						
TOTAL[1]	**611 000**	**738 000**	**701 000**	**707 000**	**716 000**	**729 000**	**727 000**	**722 000**
ÉNERGIE	**483 000**	**595 000**	**571 000**	**575 000**	**578 000**	**592 000**	**594 000**	**587 000**
a. Sources de combustion fixes	286 000	339 000	318 000	320 000	322 000	329 000	332 000	328 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94 300	122 000	101 000	94 100	91 300	87 600	84 700	83 700
Industries de raffinage du pétrole	17 000	20 000	19 000	19 000	20 000	19 000	18 000	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	41 100	67 800	80 800	82 200	91 100	99 100	102 000	105 000
Industries manufacturières	56 200	48 100	41 200	44 100	43 700	44 900	45 000	43 100
Sidérurgie	4 950	5 550	4 980	5 290	5 510	5 590	6 040	5 240
Métaux non ferreux	3 310	3 660	3 070	3 360	2 970	3 100	2 920	2 840
Produits chimiques	8 260	8 330	9 920	11 100	11 000	11 600	12 400	12 700
Pâtes et papiers	15 000	8 700	6 000	6 300	6 000	6 300	6 100	5 600
Ciment	3 980	5 430	4 070	4 300	4 020	3 850	4 050	4 110
Autres industries manufacturières	21 200	16 400	13 200	13 800	14 200	14 400	13 500	12 600
Construction	1 880	1 460	1 520	1 370	1 390	1 290	1 300	1 290
Commercial et institutionnel	25 800	32 300	28 400	30 300	28 400	29 500	31 600	30 500
Résidentiel	46 500	45 600	42 700	45 800	42 300	43 800	45 600	43 000
Agriculture et foresterie	2 410	2 190	2 970	3 530	3 650	3 660	3 710	3 710
b. Transports[2]	148 000	195 000	199 000	200 000	200 000	204 000	202 000	202 000
Transport aérien intérieur	7 200	7 600	6 400	6 300	7 300	7 500	7 200	7 300
Transport routier	92 000	134 000	142 000	143 000	144 000	147 000	144 000	144 000
Véhicules légers à essence	46 500	43 200	39 400	37 600	36 400	36 800	35 000	35 000
Camions légers à essence	22 400	39 600	42 800	42 600	43 000	44 500	44 000	44 900
Véhicules lourds à essence	6 830	12 100	12 900	12 400	13 200	13 700	13 700	13 900
Motos	99	212	257	257	266	268	268	278
Véhicules légers à moteur diesel	494	613	673	802	803	861	827	834
Camions légers à moteur diesel	162	324	405	464	454	512	530	561
Véhicules lourds à moteur diesel	14 200	37 300	45 000	48 500	49 500	50 800	49 600	48 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 400	410	57	59	44	27	24	18
Transport ferroviaire	6 900	6 600	6 600	7 500	7 600	7 300	7 500	7 400
Transport maritime intérieur	4 800	6 400	6 800	5 600	5 600	5 100	4 800	4 300
Autres moyens de transport	37 000	41 000	38 000	38 000	36 000	37 000	38 000	39 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 000	13 000	12 000	13 000	12 000	12 000	12 000	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 500	1 900	2 100	2 000	1 900	2 000	2 100	2 100
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 000	11 000	13 000	13 000	12 000	12 000	12 000	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	230	650	600	690	670	640	650	660
Véhicules hors route : Autres	8 600	4 300	4 500	3 500	3 500	3 400	3 600	3 800
Transport par pipeline	6 910	10 200	5 720	5 650	5 730	6 720	7 890	8 150
c. Sources fugitives	49 000	61 000	54 000	55 000	57 000	59 000	60 000	57 000
Exploitation de la houille	3 000	1 000	1 000	1 000	1 000	2 000	1 000	1 000
Pétrole et gaz naturel	46 000	59 000	53 000	54 000	56 000	57 000	58 000	56 000
Pétrole	5 000	6 400	6 000	6 200	6 800	7 200	7 500	7 600
Gaz naturel	13 000	14 000	12 000	12 000	12 000	13 000	13 000	12 000
Évacuation	23 000	34 000	30 000	31 000	32 000	32 000	32 000	31 000
Torchage	4 600	5 300	4 700	4 900	5 100	5 400	5 500	5 100
d. Transport et stockage du CO_2	-	0	0	0	0	0	0	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**55 900**	**54 400**	**48 500**	**52 100**	**56 500**	**53 500**	**50 900**	**51 100**
a. Produits minéraux	8 400	10 000	7 800	7 900	8 500	7 700	7 800	8 000
Production de ciment	5 800	7 600	6 000	6 100	6 600	6 000	5 900	6 300
Production de chaux	1 760	1 710	1 370	1 430	1 450	1 360	1 470	1 340
Utilisation de produits minéraux	910	910	410	450	440	380	380	430
b. Industries chimiques	17 300	9 470	5 470	6 090	6 410	6 400	5 990	6 510
Production d'ammoniac	2 770	2 710	2 490	2 880	3 000	2 950	2 540	2 850
Production d'acide nitrique	970	1 200	1 100	1 100	1 100	990	1 000	1 100
Production d'acide adipique	10 000	2 500	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 300	3 000	1 900	2 100	2 300	2 500	2 400	2 500
c. Production de métaux	23 800	20 200	16 200	17 100	16 900	14 800	15 000	14 200
Production sidérurgique	10 500	10 300	9 170	10 100	10 200	8 040	8 930	7 990
Production d'aluminium	10 300	8 680	6 870	6 810	6 470	6 530	5 830	6 020
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	2 960	1 230	183	183	248	213	229	221
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	980	5 100	7 800	8 600	9 100	9 400	10 000	11 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 000	8 800	11 000	12 000	15 000	15 000	12 000	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	370	530	430	400	490	500	400	480
AGRICULTURE	**49 000**	**61 000**	**56 000**	**55 000**	**57 000**	**60 000**	**58 000**	**59 000**
a. Fermentation entérique	23 000	31 000	26 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
b. Gestion des fumiers	7 500	9 800	8 500	8 400	8 400	8 400	8 500	8 500
c. Sols agricoles	17 000	18 000	20 000	20 000	21 000	23 000	22 000	23 000
Sources directes	14 000	15 000	17 000	16 000	18 000	19 000	18 000	19 000
Sources indirectes	3 000	3 000	4 000	3 000	4 000	4 000	4 000	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	200	50	30	30	40	50	50	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	1 000	2 000	2 000	2 000	3 000	2 000	3 000
DÉCHETS	**24 000**	**28 000**	**25 000**	**25 000**	**24 000**	**24 000**	**25 000**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	22 000	25 000	22 000	22 000	22 000	22 000	22 000	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	700	1 000	1 000	900	900	900	1 000	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	870	1 000	1 000	1 000	1 000	1 100	1 100	1 100
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	790	700	660	650	530	550	550	550
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-99 000**	**-37 000**	**-28 000**	**-26 000**	**-30 000**	**-29 000**	**-33 000**	**-34 000**
a. Terres forestières	-250 000	-180 000	-160 000	-160 000	-160 000	-160 000	-170 000	-160 000
b. Terres cultivées	8 900	-10 000	-12 000	-12 000	-12 000	-11 000	-11 000	-11 000
c. Prairies	600	900	300	600	2 000	700	700	700
d. Terres humides	5 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
f. Produits ligneux récoltés	130 000	150 000	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
- Indique qu'il n'y a aucune émission.
0 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

Tableau A9–3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2015

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**568 000**	**4 100**	**100 000**	**130**	**39 000**	**11 000**	**970**	**420**	**0**	**722 000**
ÉNERGIE	**528 000**	**2 000**	**50 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**587 000**
a. Sources de combustion fixes	320 000	200	6 000	9	3 000	-	-	-	-	328 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	83 000	6	140	2	520	-	-	-	-	83 700
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0	8	0	30	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	102 000	87	2 200	2	600	-	-	-	-	105 000
Industries manufacturières	42 500	2	59	2	540	-	-	-	-	43 100
Sidérurgie	5 210	0	3	0	30	-	-	-	-	5 240
Métaux non ferreux	2 820	0	2	0	20	-	-	-	-	2 840
Produits chimiques	12 600	0	6	0	70	-	-	-	-	12 700
Pâtes et papiers	5 000	1	30	1	300	-	-	-	-	5 600
Ciment	4 090	0	5	0	20	-	-	-	-	4 110
Autres industries manufacturières	12 500	1	16	1	100	-	-	-	-	12 600
Construction	1 280	0	1	0	10	-	-	-	-	1 290
Commercial et institutionnel	30 300	1	14	1	200	-	-	-	-	30 500
Résidentiel	39 200	100	3 000	2	700	-	-	-	-	43 000
Agriculture et foresterie	3 680	0	2	0	30	-	-	-	-	3 710
b. Transports[2]	195 000	25	640	21	6 200	-	-	-	-	202 000
Transport aérien intérieur	7 220	0	8	0	60	-	-	-	-	7 300
Transport routier	141 000	9	200	8	2 500	-	-	-	-	144 000
Véhicules légers à essence	34 300	3	71	2	570	-	-	-	-	35 000
Camions légers à essence	44 100	4	91	2	720	-	-	-	-	44 900
Véhicules lourds à essence	13 600	0	12	1	350	-	-	-	-	13 900
Motos	274	0	3	0	2	-	-	-	-	278
Véhicules légers à moteur diesel	814	0	0	0	20	-	-	-	-	834
Camions légers à moteur diesel	547	0	0	0	10	-	-	-	-	561
Véhicules lourds à moteur diesel	47 700	2	50	3	800	-	-	-	-	48 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	17	0	0	0	0	-	-	-	-	18
Transport ferroviaire	6 640	0	9	3	800	-	-	-	-	7 400
Transport maritime intérieur	4 300	0	10	0	30	-	-	-	-	4 300
Autres moyens de transport	35 900	20	400	9	3 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 200	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 900	2	40	1	100	-	-	-	-	2 100
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 700	1	30	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	625	1	10	0	30	-	-	-	-	660
Véhicules hors route : Autres	3 580	3	90	0	100	-	-	-	-	3 800
Transport par pipeline	7 890	8	200	0	60	-	-	-	-	8 150
c. Sources fugitives	13 000	1 800	44 000	0	40	-	-	-	-	57 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	43 000	0	40	-	-	-	-	56 000
Pétrole	210	300	7 400	0	30	-	-	-	-	7 600
Gaz naturel	110	480	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	7 700	930	23 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torchage	4 600	18	450	0	7	-	-	-	-	5 100
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**37 200**	**3**	**75**	**5**	**1 380**	**11 000**	**970**	**420**	**-**	**51 100**
a. Produits minéraux	8 000	-	-	-	-	-	-	-	-	8 000
Production de ciment	6 300	-	-	-	-	-	-	-	-	6 300
Production de chaux	1 340	-	-	-	-	-	-	-	-	1 340
Utilisation de produits minéraux	430	-	-	-	-	-	-	-	-	430
b. Industries chimiques	5 310	3	73	4	1 100	-	-	-	-	6 510
Production d'ammoniac	2 850	-	-	-	-	-	-	-	-	2 850
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 500	3	73	0	12	-	-	-	-	2 500
c. Production de métaux	13 000	0	2	-	-	-	954	230	-	14 200
Production sidérurgique	7 990	0	2	-	-	-	-	-	-	7 990
Production d'aluminium	5 050	-	-	-	-	-	954	10	-	6 020
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	221	-	221
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	11 000	4	1	0	11 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	20	-	-	1	250	-	11	190	-	480
AGRICULTURE	**3 000**	**1 200**	**29 000**	**92**	**27 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**59 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	8 500
c. Sols agricoles	-	-	-	76	23 000	-	-	-	-	23 000
Sources directes	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
DÉCHETS	**410**	**920**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	700	-	-	-	-	1 100
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	410	0	7	0	100	-	-	-	-	550
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-35 000**	**40**	**1 000**	**1**	**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-34 000**
a. Terres forestières	-160 000	10	260	0	130	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-11 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-11 000
c. Prairies	-	20	500	1	200	-	-	-	-	700
d. Terres humides	3 000	1	30	0	20	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	50	-	-	-	-	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. 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 NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

Tableau A9–4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 2014

Catégories de gaz à effet de serre	Gaz à effet de serre									
	CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**573 000**	**4 200**	**100 000**	**130**	**38 000**	**10 000**	**1 100**	**360**	**0**	**727 000**
ÉNERGIE	**532 000**	**2 100**	**53 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**594 000**
a. Sources de combustion fixes	324 000	200	6 000	9	3 000	-	-	-	-	332 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	84 000	6	140	2	520	-	-	-	-	84 700
Industries de raffinage du pétrole	18 000	0	9	0	40	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	99 500	92	2 300	2	600	-	-	-	-	102 000
Industries manufacturières	44 400	2	60	2	550	-	-	-	-	45 000
Sidérurgie	6 000	0	4	0	40	-	-	-	-	6 040
Métaux non ferreux	2 900	0	2	0	20	-	-	-	-	2 920
Produits chimiques	12 300	0	6	0	60	-	-	-	-	12 400
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 100
Ciment	4 020	0	5	0	20	-	-	-	-	4 050
Autres industries manufacturières	13 300	1	16	1	200	-	-	-	-	13 500
Construction	1 290	0	1	0	10	-	-	-	-	1 300
Commercial et institutionnel	31 400	1	18	1	200	-	-	-	-	31 600
Résidentiel	41 700	100	3 000	2	700	-	-	-	-	45 600
Agriculture et foresterie	3 680	0	2	0	30	-	-	-	-	3 710
b. Transports[2]	195 000	25	630	20	6 100	-	-	-	-	202 000
Transport aérien intérieur	7 160	0	7	0	60	-	-	-	-	7 200
Transport routier	141 000	9	200	8	2 500	-	-	-	-	144 000
Véhicules légers à essence	34 400	3	72	2	570	-	-	-	-	35 000
Camions légers à essence	43 200	4	89	2	700	-	-	-	-	44 000
Véhicules lourds à essence	13 400	0	12	1	350	-	-	-	-	13 700
Motos	264	0	3	0	2	-	-	-	-	268
Véhicules légers à moteur diesel	807	0	0	0	20	-	-	-	-	827
Camions légers à moteur diesel	517	0	0	0	10	-	-	-	-	530
Véhicules lourds à moteur diesel	48 700	2	50	3	800	-	-	-	-	49 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	24	0	0	0	0	-	-	-	-	24
Transport ferroviaire	6 710	0	10	3	800	-	-	-	-	7 500
Transport maritime intérieur	4 800	0	10	0	40	-	-	-	-	4 800
Autres moyens de transport	34 900	10	400	9	3 000	-	-	-	-	38 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 910	2	40	0	100	-	-	-	-	2 100
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 000	1	30	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	614	1	10	0	20	-	-	-	-	650
Véhicules hors route : Autres	3 420	3	80	0	100	-	-	-	-	3 600
Transport par pipeline	7 640	8	190	0	60	-	-	-	-	7 890
c. Sources fugitives	13 000	1 900	46 000	0	40	-	-	-	-	60 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 800	45 000	0	40	-	-	-	-	58 000
Pétrole	210	290	7 200	0	30	-	-	-	-	7 500
Gaz naturel	110	510	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	7 800	990	25 000	-	-	-	-	-	-	32 000
Torchage	5 000	20	510	0	8	-	-	-	-	5 500
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**38 000**	**3**	**83**	**4**	**1 280**	**10 000**	**1 100**	**360**	**-**	**50 900**
a. Produits minéraux	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
Production de ciment	5 900	-	-	-	-	-	-	-	-	5 900
Production de chaux	1 470	-	-	-	-	-	-	-	-	1 470
Utilisation de produits minéraux	380	-	-	-	-	-	-	-	-	380
b. Industries chimiques	4 880	3	81	4	1 000	-	-	-	-	5 990
Production d'ammoniac	2 540	-	-	-	-	-	-	-	-	2 540
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 300	3	81	0	12	-	-	-	-	2 400
c. Production de métaux	13 700	0	2	-	-	-	1 070	236	-	15 000
Production sidérurgique	8 930	0	2	-	-	-	-	-	-	8 930
Production d'aluminium	4 750	-	-	-	-	-	1 070	7	-	5 830
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	229	-	229
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	10 000	4	1	0	10 000
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	12 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	20	-	-	1	240	-	12	130	-	400
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**29 000**	**90**	**27 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**58 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	20	5 000	-	-	-	-	8 500
c. Sols agricoles	-	-	-	74	22 000	-	-	-	-	22 000
Sources directes	-	-	-	61	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**410**	**920**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	880	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	700	-	-	-	-	1 100
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	410	0	6	0	100	-	-	-	-	550
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-34 000**	**40**	**990**	**1**	**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-33 000**
a. Terres forestières	-170 000	10	260	0	130	-	-	-	-	-170 000
b. Terres cultivées	-11 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-11 000
c. Prairies	-	20	500	1	200	-	-	-	-	700
d. Terres humides	3 000	1	20	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–5 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									
	CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**574 000**	**4 100**	**100 000**	**130**	**40 000**	**9 400**	**1 600**	**440**	**0**	**729 000**
ÉNERGIE	**531 000**	**2 100**	**52 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**592 000**
a. Sources de combustion fixes	320 000	200	6 000	9	3 000	-	-	-	-	329 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	87 000	6	150	2	530	-	-	-	-	87 600
Industries de raffinage du pétrole	19 000	0	9	0	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	96 300	87	2 200	2	600	-	-	-	-	99 100
Industries manufacturières	44 200	2	61	2	550	-	-	-	-	44 900
Sidérurgie	5 550	0	3	0	40	-	-	-	-	5 590
Métaux non ferreux	3 090	0	1	0	10	-	-	-	-	3 100
Produits chimiques	11 500	0	6	0	60	-	-	-	-	11 600
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 300
Ciment	3 830	0	5	0	20	-	-	-	-	3 850
Autres industries manufacturières	14 300	1	16	1	200	-	-	-	-	14 400
Construction	1 280	0	1	0	10	-	-	-	-	1 290
Commercial et institutionnel	29 300	1	14	1	200	-	-	-	-	29 500
Résidentiel	39 900	100	3 000	2	700	-	-	-	-	43 800
Agriculture et foresterie	3 630	0	2	0	30	-	-	-	-	3 660
b. Transports[2]	197 000	24	590	22	6 400	-	-	-	-	204 000
Transport aérien intérieur	7 460	0	8	0	60	-	-	-	-	7 500
Transport routier	144 000	10	200	9	2 800	-	-	-	-	147 000
Véhicules légers à essence	36 000	3	78	2	720	-	-	-	-	36 800
Camions légers à essence	43 500	4	93	3	870	-	-	-	-	44 500
Véhicules lourds à essence	13 400	1	13	1	340	-	-	-	-	13 700
Motos	264	0	3	0	2	-	-	-	-	268
Véhicules légers à moteur diesel	840	0	0	0	20	-	-	-	-	861
Camions légers à moteur diesel	500	0	0	0	10	-	-	-	-	512
Véhicules lourds à moteur diesel	49 900	2	50	3	800	-	-	-	-	50 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	26	0	0	0	0	-	-	-	-	27
Transport ferroviaire	6 540	0	9	3	800	-	-	-	-	7 300
Transport maritime intérieur	5 050	1	10	0	40	-	-	-	-	5 100
Autres moyens de transport	33 800	10	300	9	3 000	-	-	-	-	37 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 600	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 830	1	30	0	100	-	-	-	-	2 000
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 000	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	604	1	10	0	20	-	-	-	-	640
Véhicules hors route : Autres	3 220	3	80	0	100	-	-	-	-	3 400
Transport par pipeline	6 500	7	160	0	50	-	-	-	-	6 720
c. Sources fugitives	13 000	1 800	46 000	0	50	-	-	-	-	59 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 800	44 000	0	50	-	-	-	-	57 000
Pétrole	210	280	6 900	0	30	-	-	-	-	7 200
Gaz naturel	72	510	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	8 100	950	24 000	-	-	-	-	-	-	32 000
Torchage	4 900	20	510	0	10	-	-	-	-	5 400
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**40 700**	**3**	**81**	**4**	**1 240**	**9 400**	**1 600**	**440**	**-**	**53 500**
a. Produits minéraux	7 700	-	-	-	-	-	-	-	-	7 700
Production de ciment	6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	6 000
Production de chaux	1 360	-	-	-	-	-	-	-	-	1 360
Utilisation de produits minéraux	380	-	-	-	-	-	-	-	-	380
b. Industries chimiques	5 320	3	80	3	1 000	-	-	-	-	6 400
Production d'ammoniac	2 950	-	-	-	-	-	-	-	-	2 950
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	990	-	-	-	-	990
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 400	3	80	0	12	-	-	-	-	2 500
c. Production de métaux	13 000	0	2	-	-	-	1 590	219	-	14 800
Production sidérurgique	8 040	0	2	-	-	-	-	-	-	8 040
Production d'aluminium	4 930	-	-	-	-	-	1 590	5	-	6 530
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	213	-	213
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	9 400	4	1	0	9 400
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	-	-	1	250	-	19	220	-	500
AGRICULTURE	**3 000**	**1 200**	**29 000**	**94**	**28 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	20	5 000	-	-	-	-	8 400
c. Sols agricoles	-	-	-	78	23 000	-	-	-	-	23 000
Sources directes	-	-	-	64	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
DÉCHETS	**410**	**910**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	870	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	700	-	-	-	-	1 100
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	410	0	6	0	100	-	-	-	-	550
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-31 000**	**42**	**1 000**	**1**	**430**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-29 000**
a. Terres forestières	-160 000	12	290	0	150	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-11 000
c. Prairies	-	20	500	1	200	-	-	-	-	700
d. Terres humides	3 000	1	40	0	20	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–6 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**565 000**	**4 100**	**100 000**	**130**	**38 000**	**9 100**	**1 800**	**440**	**0**	**716 000**
ÉNERGIE	**519 000**	**2 000**	**50 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**578 000**
a. Sources de combustion fixes	313 000	200	6 000	9	3 000	-	-	-	-	322 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	91 000	7	180	2	570	-	-	-	-	91 300
Industries de raffinage du pétrole	20 000	0	10	0	40	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	88 600	80	2 000	2	600	-	-	-	-	91 100
Industries manufacturières	43 100	2	59	2	520	-	-	-	-	43 700
Sidérurgie	5 470	0	3	0	40	-	-	-	-	5 510
Métaux non ferreux	2 960	0	1	0	10	-	-	-	-	2 970
Produits chimiques	10 900	0	5	0	60	-	-	-	-	11 000
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 000
Ciment	4 000	0	5	0	20	-	-	-	-	4 020
Autres industries manufacturières	14 000	1	16	1	100	-	-	-	-	14 200
Construction	1 380	0	1	0	10	-	-	-	-	1 390
Commercial et institutionnel	28 200	1	13	1	200	-	-	-	-	28 400
Résidentiel	38 400	100	3 000	2	700	-	-	-	-	42 300
Agriculture et foresterie	3 620	0	2	0	30	-	-	-	-	3 650
b. Transports[2]	193 000	23	570	22	6 600	-	-	-	-	200 000
Transport aérien intérieur	7 200	0	9	0	60	-	-	-	-	7 300
Transport routier	140 000	9	200	10	3 000	-	-	-	-	144 000
Véhicules légers à essence	35 600	3	78	3	810	-	-	-	-	36 400
Camions légers à essence	41 900	4	92	3	990	-	-	-	-	43 000
Véhicules lourds à essence	12 800	1	13	1	320	-	-	-	-	13 200
Motos	262	0	3	0	2	-	-	-	-	266
Véhicules légers à moteur diesel	784	0	0	0	20	-	-	-	-	803
Camions légers à moteur diesel	443	0	0	0	10	-	-	-	-	454
Véhicules lourds à moteur diesel	48 700	2	50	3	800	-	-	-	-	49 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	43	0	1	0	0	-	-	-	-	44
Transport ferroviaire	6 790	0	10	3	800	-	-	-	-	7 600
Transport maritime intérieur	5 530	1	10	0	40	-	-	-	-	5 600
Autres moyens de transport	32 600	10	300	9	3 000	-	-	-	-	36 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 500	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 720	1	30	0	100	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 800	1	30	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	629	1	10	0	20	-	-	-	-	670
Véhicules hors route : Autres	3 360	3	80	0	100	-	-	-	-	3 500
Transport par pipeline	5 540	6	140	0	40	-	-	-	-	5 730
c. Sources fugitives	13 000	1 800	44 000	0	40	-	-	-	-	57 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	43 000	0	40	-	-	-	-	56 000
Pétrole	220	260	6 600	0	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	72	490	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	8 200	930	23 000	-	-	-	-	-	-	32 000
Torchage	4 600	18	460	0	6	-	-	-	-	5 100
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**43 800**	**3**	**74**	**4**	**1 330**	**9 100**	**1 800**	**440**	**-**	**56 500**
a. Produits minéraux	8 500	-	-	-	-	-	-	-	-	8 500
Production de ciment	6 600	-	-	-	-	-	-	-	-	6 600
Production de chaux	1 450	-	-	-	-	-	-	-	-	1 450
Utilisation de produits minéraux	440	-	-	-	-	-	-	-	-	440
b. Industries chimiques	5 250	3	72	4	1 100	-	-	-	-	6 410
Production d'ammoniac	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 300	3	72	0	11	-	-	-	-	2 300
c. Production de métaux	14 900	0	2	-	-	-	1 760	253	-	16 900
Production sidérurgique	10 200	0	2	-	-	-	-	-	-	10 200
Production d'aluminium	4 710	-	-	-	-	-	1 760	5	-	6 470
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	248	-	248
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	9 100	4	1	0	9 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	15 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	10	-	-	1	250	-	36	190	-	490
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**29 000**	**87**	**26 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 600	20	5 000	-	-	-	-	8 400
c. Sols agricoles	-	-	-	71	21 000	-	-	-	-	21 000
Sources directes	-	-	-	59	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources indirectes	-	-	-	10	4 000	-	-	-	-	4 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0	9	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**400**	**910**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	870	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	390	2	700	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	400	0	6	0	100	-	-	-	-	530
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-32 000**	**70**	**1 800**	**2**	**640**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-30 000**
a. Terres forestières	-160 000	13	330	1	150	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-12 000
c. Prairies	-	50	1 000	1	400	-	-	-	-	2 000
d. Terres humides	3 000	2	40	0	20	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–7 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**560 000**	**4 000**	**100 000**	**120**	**37 000**	**8 600**	**1 700**	**400**	**0**	**707 000**
ÉNERGIE	**518 000**	**1 900**	**48 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**575 000**
a. Sources de combustion fixes	312 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	320 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	93 000	7	170	2	590	-	-	-	-	94 100
Industries de raffinage du pétrole	18 000	0	10	0	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	79 900	75	1 900	2	500	-	-	-	-	82 200
Industries manufacturières	43 500	2	58	2	520	-	-	-	-	44 100
Sidérurgie	5 260	0	3	0	30	-	-	-	-	5 290
Métaux non ferreux	3 340	0	2	0	10	-	-	-	-	3 360
Produits chimiques	11 100	0	5	0	60	-	-	-	-	11 100
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 300
Ciment	4 280	0	5	0	20	-	-	-	-	4 300
Autres industries manufacturières	13 600	1	14	1	100	-	-	-	-	13 800
Construction	1 350	0	1	0	10	-	-	-	-	1 370
Commercial et institutionnel	30 100	1	14	1	200	-	-	-	-	30 300
Résidentiel	41 900	100	3 000	2	700	-	-	-	-	45 800
Agriculture et foresterie	3 500	0	2	0	30	-	-	-	-	3 530
b. Transports[2]	192 000	23	580	24	7 100	-	-	-	-	200 000
Transport aérien intérieur	6 250	0	8	0	50	-	-	-	-	6 300
Transport routier	139 000	10	200	11	3 300	-	-	-	-	143 000
Véhicules légers à essence	36 600	3	82	3	970	-	-	-	-	37 600
Camions légers à essence	41 300	4	92	4	1 200	-	-	-	-	42 600
Véhicules lourds à essence	12 100	1	13	1	300	-	-	-	-	12 400
Motos	253	0	3	0	1	-	-	-	-	257
Véhicules légers à moteur diesel	782	0	0	0	20	-	-	-	-	802
Camions légers à moteur diesel	452	0	0	0	10	-	-	-	-	464
Véhicules lourds à moteur diesel	47 700	2	50	3	800	-	-	-	-	48 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	58	0	1	0	0	-	-	-	-	59
Transport ferroviaire	6 730	0	10	3	800	-	-	-	-	7 500
Transport maritime intérieur	5 540	1	10	0	40	-	-	-	-	5 600
Autres moyens de transport	34 400	10	300	10	3 000	-	-	-	-	38 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 200	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 850	1	30	0	100	-	-	-	-	2 000
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 900	1	30	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	646	1	10	0	30	-	-	-	-	690
Véhicules hors route : Autres	3 320	3	80	0	100	-	-	-	-	3 500
Transport par pipeline	5 470	6	140	0	40	-	-	-	-	5 650
c. Sources fugitives	13 000	1 700	42 000	0	40	-	-	-	-	55 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 600	41 000	0	40	-	-	-	-	54 000
Pétrole	210	240	5 900	0	30	-	-	-	-	6 200
Gaz naturel	70	480	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	8 400	900	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torchage	4 500	18	450	0	7	-	-	-	-	4 900
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**40 000**	**3**	**72**	**5**	**1 370**	**8 600**	**1 700**	**400**	**-**	**52 100**
a. Produits minéraux	7 900	-	-	-	-	-	-	-	-	7 900
Production de ciment	6 100	-	-	-	-	-	-	-	-	6 100
Production de chaux	1 430	-	-	-	-	-	-	-	-	1 430
Utilisation de produits minéraux	450	-	-	-	-	-	-	-	-	450
b. Industries chimiques	4 890	3	70	4	1 100	-	-	-	-	6 090
Production d'ammoniac	2 880	-	-	-	-	-	-	-	-	2 880
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 000	3	70	0	10	-	-	-	-	2 100
c. Production de métaux	15 100	0	2	-	-	-	1 670	256	-	17 100
Production sidérurgique	10 100	0	2	-	-	-	-	-	-	10 100
Production d'aluminium	5 070	-	-	-	-	-	1 670	73	-	6 810
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	183	-	183
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	8 600	5	2	0	8 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	12 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	8	-	-	1	240	-	15	140	-	400
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**29 000**	**82**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**55 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	20	5 000	-	-	-	-	8 400
c. Sols agricoles	-	-	-	66	20 000	-	-	-	-	20 000
Sources directes	-	-	-	55	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	20	0	7	-	-	-	-	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**470**	**920**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	700	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	470	0	6	1	200	-	-	-	-	650
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-27 000**	**39**	**980**	**1**	**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-26 000**
a. Terres forestières	-160 000	11	290	0	140	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-12 000
c. Prairies	-	20	500	1	100	-	-	-	-	600
d. Terres humides	3 000	1	20	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	4	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–8 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**554 000**	**4 000**	**100 000**	**130**	**37 000**	**7 800**	**1 900**	**440**	**0**	**701 000**
ÉNERGIE	**514 000**	**1 900**	**47 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**571 000**
a. Sources de combustion fixes	310 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	318 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	100 000	6	150	2	610	-	-	-	-	101 000
Industries de raffinage du pétrole	19 000	0	10	0	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	78 400	74	1 900	2	500	-	-	-	-	80 800
Industries manufacturières	40 600	2	59	2	520	-	-	-	-	41 200
Sidérurgie	4 950	0	3	0	30	-	-	-	-	4 980
Métaux non ferreux	3 060	0	2	0	20	-	-	-	-	3 070
Produits chimiques	9 860	0	5	0	50	-	-	-	-	9 920
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 000
Ciment	4 050	0	5	0	10	-	-	-	-	4 070
Autres industries manufacturières	13 000	1	15	1	100	-	-	-	-	13 200
Construction	1 510	0	1	0	10	-	-	-	-	1 520
Commercial et institutionnel	28 200	1	13	1	200	-	-	-	-	28 400
Résidentiel	38 900	100	3 000	2	700	-	-	-	-	42 700
Agriculture et foresterie	2 940	0	1	0	20	-	-	-	-	2 970
b. Transports[2]	191 000	24	590	24	7 300	-	-	-	-	199 000
Transport aérien intérieur	6 340	0	8	0	60	-	-	-	-	6 400
Transport routier	138 000	10	200	12	3 600	-	-	-	-	142 000
Véhicules légers à essence	38 100	4	87	4	1 100	-	-	-	-	39 400
Camions légers à essence	41 300	4	95	5	1 400	-	-	-	-	42 800
Véhicules lourds à essence	12 600	1	14	1	300	-	-	-	-	12 900
Motos	253	0	3	0	1	-	-	-	-	257
Véhicules légers à moteur diesel	657	0	0	0	20	-	-	-	-	673
Camions légers à moteur diesel	395	0	0	0	9	-	-	-	-	405
Véhicules lourds à moteur diesel	44 300	2	50	2	700	-	-	-	-	45 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	56	0	1	0	0	-	-	-	-	57
Transport ferroviaire	5 880	0	8	2	700	-	-	-	-	6 600
Transport maritime intérieur	6 700	1	20	0	50	-	-	-	-	6 800
Autres moyens de transport	34 900	10	300	10	3 000	-	-	-	-	38 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 200	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 910	1	30	1	200	-	-	-	-	2 100
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 500	1	30	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	571	1	10	0	20	-	-	-	-	600
Véhicules hors route : Autres	4 200	4	90	1	200	-	-	-	-	4 500
Transport par pipeline	5 530	6	140	0	40	-	-	-	-	5 720
c. Sources fugitives	13 000	1 700	41 000	0	40	-	-	-	-	54 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 600	40 000	0	40	-	-	-	-	53 000
Pétrole	220	230	5 800	0	30	-	-	-	-	6 000
Gaz naturel	68	490	12 000	-	-	-	-	-	-	12 000
Évacuation	8 600	850	21 000	-	-	-	-	-	-	30 000
Torchage	4 200	17	440	0	9	-	-	-	-	4 700
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**37 000**	**3**	**71**	**4**	**1 300**	**7 800**	**1 900**	**440**	**-**	**48 500**
a. Produits minéraux	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
Production de ciment	6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	6 000
Production de chaux	1 370	-	-	-	-	-	-	-	-	1 370
Utilisation de produits minéraux	410	-	-	-	-	-	-	-	-	410
b. Industries chimiques	4 330	3	69	4	1 100	-	-	-	-	5 470
Production d'ammoniac	2 490	-	-	-	-	-	-	-	-	2 490
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique et production de noir de carbone	1 800	3	69	0	10	-	-	-	-	1 900
c. Production de métaux	14 100	0	2	-	-	-	1 850	256	-	16 200
Production sidérurgique	9 160	0	2	-	-	-	-	-	-	9 170
Production d'aluminium	4 950	-	-	-	-	-	1 850	73	-	6 870
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	183	-	183
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	7 800	5	2	0	7 800
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	11 000	-	-	-	-	-	-	-	-	11 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	3	-	-	1	230	-	7	180	-	430
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**29 000**	**84**	**25 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**56 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	20	5 000	-	-	-	-	8 500
c. Sols agricoles	-	-	-	67	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	-	1	30	0	8	-	-	-	-	30
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**480**	**920**	**23 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	480	0	6	1	200	-	-	-	-	660
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-29 000**	**31**	**770**	**1**	**330**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-28 000**
a. Terres forestières	-160 000	13	310	0	140	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-12 000
c. Prairies	-	10	200	0	80	-	-	-	-	300
d. Terres humides	3 000	1	30	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	4	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–9 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**539 000**	**4 100**	**100 000**	**130**	**37 000**	**6 800**	**2 500**	**370**	**0**	**689 000**
ÉNERGIE	**503 000**	**1 900**	**47 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**560 000**
a. Sources de combustion fixes	307 000	200	5 000	8	2 000	-	-	-	-	315 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	98 000	5	130	2	620	-	-	-	-	99 100
Industries de raffinage du pétrole	19 000	0	10	0	40	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	75 600	76	1 900	2	500	-	-	-	-	78 000
Industries manufacturières	39 400	2	57	2	500	-	-	-	-	39 900
Sidérurgie	4 260	0	3	0	30	-	-	-	-	4 290
Métaux non ferreux	2 910	0	2	0	20	-	-	-	-	2 930
Produits chimiques	8 830	0	4	0	50	-	-	-	-	8 880
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 400
Ciment	4 460	0	5	0	20	-	-	-	-	4 480
Autres industries manufacturières	12 800	1	14	0	100	-	-	-	-	12 900
Construction	1 220	0	1	0	9	-	-	-	-	1 230
Commercial et institutionnel	29 600	1	14	1	200	-	-	-	-	29 800
Résidentiel	41 600	100	3 000	2	600	-	-	-	-	45 100
Agriculture et foresterie	2 580	0	1	0	20	-	-	-	-	2 600
b. Transports[2]	182 000	24	590	23	7 000	-	-	-	-	190 000
Transport aérien intérieur	6 320	0	9	0	60	-	-	-	-	6 400
Transport routier	132 000	10	200	12	3 700	-	-	-	-	136 000
Véhicules légers à essence	38 400	4	89	4	1 300	-	-	-	-	39 700
Camions légers à essence	39 700	4	93	5	1 500	-	-	-	-	41 300
Véhicules lourds à essence	12 300	1	14	1	280	-	-	-	-	12 600
Motos	244	0	3	0	1	-	-	-	-	248
Véhicules légers à moteur diesel	568	0	0	0	10	-	-	-	-	582
Camions légers à moteur diesel	348	0	0	0	8	-	-	-	-	356
Véhicules lourds à moteur diesel	40 200	2	40	2	600	-	-	-	-	40 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	89	0	1	0	1	-	-	-	-	90
Transport ferroviaire	4 550	0	6	2	500	-	-	-	-	5 100
Transport maritime intérieur	6 430	1	10	0	50	-	-	-	-	6 500
Autres moyens de transport	33 100	10	300	9	3 000	-	-	-	-	36 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 710	1	30	1	100	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 200	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	564	1	10	0	20	-	-	-	-	600
Véhicules hors route : Autres	4 080	4	90	1	200	-	-	-	-	4 300
Transport par pipeline	6 160	6	150	0	50	-	-	-	-	6 360
c. Sources fugitives	14 000	1 700	42 000	0	40	-	-	-	-	55 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	14 000	1 600	41 000	0	40	-	-	-	-	54 000
Pétrole	210	230	5 700	0	30	-	-	-	-	5 900
Gaz naturel	67	510	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 000	870	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torchage	4 400	18	460	0	10	-	-	-	-	4 900
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**34 100**	**3**	**70**	**7**	**2 000**	**6 800**	**2 500**	**370**	**-**	**45 800**
a. Produits minéraux	7 200	-	-	-	-	-	-	-	-	7 200
Production de ciment	5 400	-	-	-	-	-	-	-	-	5 400
Production de chaux	1 190	-	-	-	-	-	-	-	-	1 190
Utilisation de produits minéraux	610	-	-	-	-	-	-	-	-	610
b. Industries chimiques	4 050	3	68	6	1 800	-	-	-	-	5 870
Production d'ammoniac	2 400	-	-	-	-	-	-	-	-	2 400
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	2	640	-	-	-	-	640
Production pétrochimique et production de noir de carbone	1 700	3	68	0	9	-	-	-	-	1 700
c. Production de métaux	13 200	0	2	-	-	-	2 500	198	-	15 900
Production sidérurgique	8 140	0	2	-	-	-	-	-	-	8 140
Production d'aluminium	5 030	-	-	-	-	-	2 500	13	-	7 540
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	184	-	184
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	6 800	6	1	0	6 800
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	9 600	-	-	-	-	-	-	-	-	9 600
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	1	250	-	5	180	-	430
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**31 000**	**83**	**25 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 700	20	5 000	-	-	-	-	8 600
c. Sols agricoles	-	-	-	66	20 000	-	-	-	-	20 000
Sources directes	-	-	-	55	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	2	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**470**	**960**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	920	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	370	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	470	0	6	1	200	-	-	-	-	650
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-47 000**	**32**	**790**	**1**	**330**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-46 000**
a. Terres forestières	-170 000	10	240	0	110	-	-	-	-	-170 000
b. Terres cultivées	-12 000	3	80	0	50	-	-	-	-	-12 000
c. Prairies	-	10	300	0	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	3 000	1	30	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	60	-	-	-	-	4 000
f. Produits ligneux récoltés	120 000	-	-	-	-	-	-	-	-	120 000

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–10 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**572 000**	**4 300**	**110 000**	**140**	**41 000**	**6 100**	**2 600**	**640**	**0**	**729 000**
ÉNERGIE	**531 000**	**2 000**	**50 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**591 000**
a. Sources de combustion fixes	327 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	335 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	110 000	6	140	2	700	-	-	-	-	113 000
Industries de raffinage du pétrole	20 000	1	10	0	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	73 900	81	2 000	2	500	-	-	-	-	76 400
Industries manufacturières	44 000	3	63	2	550	-	-	-	-	44 600
Sidérurgie	5 730	0	4	0	40	-	-	-	-	5 770
Métaux non ferreux	3 810	0	2	0	20	-	-	-	-	3 830
Produits chimiques	8 750	0	4	0	50	-	-	-	-	8 800
Pâtes et papiers	6 000	1	30	1	300	-	-	-	-	6 300
Ciment	4 880	0	6	0	20	-	-	-	-	4 900
Autres industries manufacturières	14 800	1	16	1	100	-	-	-	-	15 000
Construction	1 380	0	1	0	10	-	-	-	-	1 390
Commercial et institutionnel	29 800	1	14	1	200	-	-	-	-	30 000
Résidentiel	43 500	100	3 000	2	700	-	-	-	-	47 100
Agriculture et foresterie	2 650	0	1	0	20	-	-	-	-	2 680
b. Transports[2]	189 000	25	640	26	7 700	-	-	-	-	197 000
Transport aérien intérieur	7 270	0	9	0	60	-	-	-	-	7 300
Transport routier	133 000	10	200	13	4 000	-	-	-	-	137 000
Véhicules légers à essence	38 600	4	92	5	1 400	-	-	-	-	40 100
Camions légers à essence	38 600	4	92	5	1 600	-	-	-	-	40 400
Véhicules lourds à essence	12 200	1	16	1	270	-	-	-	-	12 500
Motos	236	0	3	0	1	-	-	-	-	239
Véhicules légers à moteur diesel	613	0	0	0	10	-	-	-	-	628
Camions légers à moteur diesel	338	0	0	0	8	-	-	-	-	346
Véhicules lourds à moteur diesel	42 000	2	40	2	700	-	-	-	-	42 700
Véhicules au propane ou au gaz naturel	172	0	2	0	1	-	-	-	-	180
Transport ferroviaire	7 040	0	10	3	800	-	-	-	-	7 900
Transport maritime intérieur	6 220	1	10	0	50	-	-	-	-	6 300
Autres moyens de transport	35 300	10	400	9	3 000	-	-	-	-	38 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 800	1	30	1	100	-	-	-	-	2 000
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	594	1	10	0	20	-	-	-	-	630
Véhicules hors route : Autres	4 230	4	90	1	200	-	-	-	-	4 500
Transport par pipeline	7 280	7	180	0	60	-	-	-	-	7 520
c. Sources fugitives	15 000	1 800	44 000	0	40	-	-	-	-	59 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 700	43 000	0	40	-	-	-	-	57 000
Pétrole	210	230	5 800	0	30	-	-	-	-	6 000
Gaz naturel	66	520	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 800	930	23 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torchage	4 700	22	540	0	6	-	-	-	-	5 200
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**39 400**	**3**	**82**	**13**	**3 890**	**6 100**	**2 600**	**640**	**-**	**52 700**
a. Produits minéraux	9 300	-	-	-	-	-	-	-	-	9 300
Production de ciment	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
Production de chaux	1 540	-	-	-	-	-	-	-	-	1 540
Utilisation de produits minéraux	750	-	-	-	-	-	-	-	-	750
b. Industries chimiques	4 790	3	80	12	3 600	-	-	-	-	8 420
Production d'ammoniac	2 810	-	-	-	-	-	-	-	-	2 810
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	8	2 300	-	-	-	-	2 300
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 000	3	80	0	10	-	-	-	-	2 100
c. Production de métaux	16 000	0	2	-	-	-	2 590	438	-	19 000
Production sidérurgique	10 800	0	2	-	-	-	-	-	-	10 800
Production d'aluminium	5 170	-	-	-	-	-	2 590	4	-	7 760
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	435	-	435
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	6 100	9	2	0	6 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	9 400	-	-	-	-	-	-	-	-	9 400
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	1	330	-	4	200	-	540
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**32 000**	**86**	**26 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	9 000
c. Sols agricoles	-	-	-	69	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	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**490**	**970**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	930	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	370	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	490	0	6	1	200	-	-	-	-	680
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-34 000**	**36**	**900**	**1**	**380**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-32 000**
a. Terres forestières	-160 000	11	270	0	130	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	4	100	0	60	-	-	-	-	-12 000
c. Prairies	-	10	400	0	100	-	-	-	-	500
d. Terres humides	3 000	1	20	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0	60	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–11 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	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**590 000**	**4 400**	**110 000**	**130**	**39 000**	**6 000**	**2 500**	**730**	**0**	**750 000**
ÉNERGIE	**547 000**	**2 000**	**51 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**609 000**
a. Sources de combustion fixes	343 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	351 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	5	140	2	730	-	-	-	-	121 000
Industries de raffinage du pétrole	21 000	1	10	0	50	-	-	-	-	21 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	77 300	88	2 200	2	500	-	-	-	-	80 000
Industries manufacturières	46 500	3	68	2	600	-	-	-	-	47 200
Sidérurgie	5 950	0	4	0	40	-	-	-	-	6 000
Métaux non ferreux	3 830	0	2	0	20	-	-	-	-	3 850
Produits chimiques	8 670	0	4	0	40	-	-	-	-	8 720
Pâtes et papiers	7 000	1	30	1	300	-	-	-	-	7 800
Ciment	5 020	0	6	0	20	-	-	-	-	5 040
Autres industries manufacturières	15 600	1	17	1	200	-	-	-	-	15 800
Construction	1 400	0	1	0	10	-	-	-	-	1 410
Commercial et institutionnel	30 300	1	15	1	200	-	-	-	-	30 500
Résidentiel	44 200	100	3 000	2	600	-	-	-	-	47 800
Agriculture et foresterie	2 670	0	1	0	20	-	-	-	-	2 690
b. Transports[2]	189 000	27	670	27	8 100	-	-	-	-	198 000
Transport aérien intérieur	7 680	0	9	0	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	132 000	10	300	15	4 400	-	-	-	-	137 000
Véhicules légers à essence	39 600	4	98	6	1 600	-	-	-	-	41 300
Camions légers à essence	38 700	4	95	6	1 800	-	-	-	-	40 700
Véhicules lourds à essence	12 200	1	17	1	260	-	-	-	-	12 500
Motos	230	0	3	0	1	-	-	-	-	234
Véhicules légers à moteur diesel	662	0	0	0	20	-	-	-	-	678
Camions légers à moteur diesel	306	0	0	0	7	-	-	-	-	314
Véhicules lourds à moteur diesel	40 300	2	40	2	600	-	-	-	-	41 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	251	0	3	0	1	-	-	-	-	260
Transport ferroviaire	6 640	0	9	3	800	-	-	-	-	7 400
Transport maritime intérieur	6 440	1	10	0	50	-	-	-	-	6 500
Autres moyens de transport	36 100	10	400	9	3 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 000	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 760	1	30	1	100	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	616	1	10	0	20	-	-	-	-	650
Véhicules hors route : Autres	4 220	4	90	1	200	-	-	-	-	4 500
Transport par pipeline	8 180	8	200	0	70	-	-	-	-	8 450
c. Sources fugitives	15 000	1 800	45 000	0	40	-	-	-	-	60 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 700	44 000	0	40	-	-	-	-	58 000
Pétrole	220	250	6 100	0	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	63	530	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	9 500	950	24 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torchage	4 900	20	510	0	5	-	-	-	-	5 400
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**41 300**	**4**	**91**	**10**	**2 850**	**6 000**	**2 500**	**730**	**-**	**53 500**
a. Produits minéraux	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000
Production de ciment	7 700	-	-	-	-	-	-	-	-	7 700
Production de chaux	1 590	-	-	-	-	-	-	-	-	1 590
Utilisation de produits minéraux	810	-	-	-	-	-	-	-	-	810
b. Industries chimiques	4 900	4	88	9	2 500	-	-	-	-	7 520
Production d'ammoniac	2 570	-	-	-	-	-	-	-	-	2 570
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	5	1 400	-	-	-	-	1 400
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 300	4	88	0	12	-	-	-	-	2 400
c. Production de métaux	16 200	0	3	-	-	-	2 520	501	-	19 300
Production sidérurgique	11 100	0	3	-	-	-	-	-	-	11 100
Production d'aluminium	5 100	-	-	-	-	-	2 520	12	-	7 630
SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	489	-	489
d. Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	6 000	8	1	0	6 000
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	310	-	4	220	-	540
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**33 000**	**82**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 000	20	5 000	-	-	-	-	9 300
c. Sols agricoles	-	-	-	64	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	53	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0	9	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**470**	**1 000**	**26 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**28 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	400	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	470	0	6	1	200	-	-	-	-	640
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-39 000**	**36**	**890**	**0**	**390**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-37 000**
a. Terres forestières	-160 000	12	300	1	150	-	-	-	-	-160 000
b. Terres cultivées	-12 000	4	100	0	60	-	-	-	-	-11 000
c. Prairies	-	10	300	0	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	3 000	1	10	0	8	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–12 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**568 000**	**4 500**	**110 000**	**130**	**39 000**	**5 400**	**3 000**	**1 500**	**0**	**729 000**
ÉNERGIE	**524 000**	**2 100**	**52 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**586 000**
a. Sources de combustion fixes	323 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	331 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	6	140	2	710	-	-	-	-	116 000
Industries de raffinage du pétrole	20 000	1	10	0	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	68 900	84	2 100	2	500	-	-	-	-	71 500
Industries manufacturières	45 600	3	69	2	610	-	-	-	-	46 300
Sidérurgie	5 500	0	4	0	40	-	-	-	-	5 550
Métaux non ferreux	3 470	0	2	0	20	-	-	-	-	3 490
Produits chimiques	8 840	0	4	0	50	-	-	-	-	8 890
Pâtes et papiers	7 000	1	40	1	300	-	-	-	-	7 500
Ciment	5 720	0	6	0	20	-	-	-	-	5 740
Autres industries manufacturières	14 900	1	17	1	200	-	-	-	-	15 100
Construction	1 400	0	1	0	10	-	-	-	-	1 410
Commercial et institutionnel	29 200	1	14	1	200	-	-	-	-	29 400
Résidentiel	39 900	100	3 000	2	600	-	-	-	-	43 500
Agriculture et foresterie	2 100	0	1	0	20	-	-	-	-	2 110
b. Transports[2]	185 000	27	680	28	8 200	-	-	-	-	194 000
Transport aérien intérieur	7 750	0	8	0	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	129 000	10	300	16	4 700	-	-	-	-	134 000
Véhicules légers à essence	40 100	4	100	6	1 800	-	-	-	-	42 100
Camions légers à essence	37 900	4	94	7	2 000	-	-	-	-	40 000
Véhicules lourds à essence	12 000	1	18	1	250	-	-	-	-	12 300
Motos	220	0	3	0	1	-	-	-	-	224
Véhicules légers à moteur diesel	653	0	0	0	20	-	-	-	-	669
Camions légers à moteur diesel	302	0	0	0	7	-	-	-	-	310
Véhicules lourds à moteur diesel	37 800	2	40	2	600	-	-	-	-	38 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	325	0	4	0	2	-	-	-	-	330
Transport ferroviaire	6 200	0	9	2	700	-	-	-	-	6 900
Transport maritime intérieur	5 830	1	10	0	50	-	-	-	-	5 900
Autres moyens de transport	36 200	20	400	9	3 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 600	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 660	1	30	0	100	-	-	-	-	1 800
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 840	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	603	1	10	0	20	-	-	-	-	640
Véhicules hors route : Autres	4 070	3	80	1	200	-	-	-	-	4 300
Transport par pipeline	9 390	9	230	0	70	-	-	-	-	9 700
c. Sources fugitives	16 000	1 800	46 000	0	40	-	-	-	-	61 000
Exploitation de la houille	-	50	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 800	44 000	0	40	-	-	-	-	60 000
Pétrole	190	250	6 200	0	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	61	540	13 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	9 900	970	24 000	-	-	-	-	-	-	34 000
Torchage	5 500	23	580	0	5	-	-	-	-	6 100
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**42 200**	**4**	**91**	**9**	**2 680**	**5 400**	**3 000**	**1 500**	**-**	**54 800**
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	880	-	-	-	-	-	-	-	-	880
b. Industries chimiques	5 620	4	88	8	2 400	-	-	-	-	8 070
Production d'ammoniac	2 780	-	-	-	-	-	-	-	-	2 780
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 800	4	88	0	13	-	-	-	-	2 900
c. Production de métaux	16 400	0	3	-	-	-	2 980	1 350	-	20 700
Production sidérurgique	11 300	0	3	-	-	-	-	-	-	11 300
Production d'aluminium	5 090	-	-	-	-	-	2 980	13	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	5 400	7	3	0	5 400
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	9 900	-	-	-	-	-	-	-	-	9 900
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	320	-	4	170	-	490
AGRICULTURE	**1 000**	**1 400**	**35 000**	**80**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	30 000	-	-	-	-	-	-	30 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	20	5 000	-	-	-	-	9 700
c. Sols agricoles	-	-	-	62	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	-	2	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**490**	**1 100**	**26 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**28 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	400	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	490	0	6	1	200	-	-	-	-	670
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-36 000**	**59**	**1 500**	**2**	**570**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-34 000**
a. Terres forestières	-170 000	12	300	0	150	-	-	-	-	-170 000
b. Terres cultivées	-12 000	4	100	0	70	-	-	-	-	-11 000
c. Prairies	-	40	900	1	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	0	10	0	9	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	200	0	70	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–13 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**574 000**	**4 500**	**110 000**	**140**	**41 000**	**5 100**	**3 800**	**1 400**	**0**	**738 000**
ÉNERGIE	**532 000**	**2 100**	**52 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**595 000**
a. Sources de combustion fixes	331 000	200	5 000	9	3 000	-	-	-	-	339 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	6	140	3	750	-	-	-	-	122 000
Industries de raffinage du pétrole	20 000	1	10	0	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	65 200	84	2 100	2	500	-	-	-	-	67 800
Industries manufacturières	47 400	3	70	2	620	-	-	-	-	48 100
Sidérurgie	5 510	0	4	0	40	-	-	-	-	5 550
Métaux non ferreux	3 640	0	2	0	20	-	-	-	-	3 660
Produits chimiques	8 290	0	4	0	40	-	-	-	-	8 330
Pâtes et papiers	8 000	2	40	1	400	-	-	-	-	8 700
Ciment	5 410	0	5	0	20	-	-	-	-	5 430
Autres industries manufacturières	16 200	1	15	1	100	-	-	-	-	16 400
Construction	1 440	0	1	0	10	-	-	-	-	1 460
Commercial et institutionnel	32 100	1	15	1	200	-	-	-	-	32 300
Résidentiel	41 900	100	3 000	2	600	-	-	-	-	45 600
Agriculture et foresterie	2 170	0	1	0	20	-	-	-	-	2 190
b. Transports[2]	186 000	28	700	29	8 800	-	-	-	-	195 000
Transport aérien intérieur	7 570	0	8	0	70	-	-	-	-	7 600
Transport routier	128 000	10	300	17	5 100	-	-	-	-	134 000
Véhicules légers à essence	41 000	4	110	7	2 100	-	-	-	-	43 200
Camions légers à essence	37 200	4	96	8	2 200	-	-	-	-	39 600
Véhicules lourds à essence	11 900	1	19	1	230	-	-	-	-	12 100
Motos	208	0	3	0	1	-	-	-	-	212
Véhicules légers à moteur diesel	598	0	0	0	10	-	-	-	-	613
Camions légers à moteur diesel	317	0	0	0	7	-	-	-	-	324
Véhicules lourds à moteur diesel	36 700	2	40	2	600	-	-	-	-	37 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	404	0	4	0	2	-	-	-	-	410
Transport ferroviaire	5 920	0	8	2	700	-	-	-	-	6 600
Transport maritime intérieur	6 320	1	10	0	50	-	-	-	-	6 400
Autres moyens de transport	37 500	20	400	10	3 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 710	1	20	1	100	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 950	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	613	1	10	0	20	-	-	-	-	650
Véhicules hors route : Autres	4 060	3	80	1	200	-	-	-	-	4 300
Transport par pipeline	9 830	10	250	0	80	-	-	-	-	10 200
c. Sources fugitives	15 000	1 800	46 000	0	40	-	-	-	-	61 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 800	45 000	0	40	-	-	-	-	59 000
Pétrole	170	250	6 200	0	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	57	550	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	9 900	970	24 000	-	-	-	-	-	-	34 000
Torchage	4 800	21	530	0	4	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**39 800**	**4**	**90**	**14**	**4 130**	**5 100**	**3 800**	**1 400**	**-**	**54 400**
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	910	-	-	-	-	-	-	-	-	910
b. Industries chimiques	5 620	4	88	13	3 800	-	-	-	-	9 470
Production d'ammoniac	2 710	-	-	-	-	-	-	-	-	2 710
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	9	2 500	-	-	-	-	2 500
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 900	4	88	0	13	-	-	-	-	3 000
c. Production de métaux	15 100	0	2	-	-	-	3 830	1 250	-	20 200
Production sidérurgique	10 300	0	2	-	-	-	-	-	-	10 300
Production d'aluminium	4 840	-	-	-	-	-	3 830	17	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	5 100	7	4	0	5 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	8 800	-	-	-	-	-	-	-	-	8 800
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	360	-	3	160	-	530
AGRICULTURE	**1 000**	**1 400**	**36 000**	**80**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**61 000**
a. Fermentation entérique	-	1 300	31 000	-	-	-	-	-	-	31 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 300	20	6 000	-	-	-	-	9 800
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	-	1	40	0	10	-	-	-	-	50
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**500**	**1 000**	**26 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**28 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	500	0	6	1	200	-	-	-	-	700
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-39 000**	**51**	**1 300**	**2**	**520**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-37 000**
a. Terres forestières	-180 000	13	340	1	170	-	-	-	-	-180 000
b. Terres cultivées	-11 000	5	100	0	70	-	-	-	-	-10 000
c. Prairies	-	30	700	1	200	-	-	-	-	900
d. Terres humides	3 000	2	50	0	30	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–14 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**584 000**	**4 600**	**110 000**	**140**	**42 000**	**4 600**	**3 500**	**2 300**	**0**	**751 000**
ÉNERGIE	**539 000**	**2 200**	**54 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**605 000**
a. Sources de combustion fixes	342 000	200	6 000	9	3 000	-	-	-	-	350 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	6	140	3	750	-	-	-	-	123 000
Industries de raffinage du pétrole	22 000	1	10	0	50	-	-	-	-	22 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	67 300	98	2 400	2	500	-	-	-	-	70 200
Industries manufacturières	50 200	3	73	2	640	-	-	-	-	50 900
Sidérurgie	5 780	0	4	0	40	-	-	-	-	5 830
Métaux non ferreux	3 520	0	2	0	20	-	-	-	-	3 540
Produits chimiques	8 920	0	5	0	50	-	-	-	-	8 970
Pâtes et papiers	10 000	2	40	1	400	-	-	-	-	10 000
Ciment	5 440	0	6	0	20	-	-	-	-	5 470
Autres industries manufacturières	16 800	1	16	1	200	-	-	-	-	16 900
Construction	1 410	0	1	0	9	-	-	-	-	1 420
Commercial et institutionnel	33 600	1	15	1	200	-	-	-	-	33 800
Résidentiel	42 700	100	3 000	2	700	-	-	-	-	46 600
Agriculture et foresterie	2 200	0	1	0	20	-	-	-	-	2 210
b. Transports[2]	181 000	27	680	31	9 200	-	-	-	-	191 000
Transport aérien intérieur	7 460	0	7	0	70	-	-	-	-	7 500
Transport routier	124 000	10	300	18	5 400	-	-	-	-	129 000
Véhicules légers à essence	41 000	5	110	8	2 300	-	-	-	-	43 400
Camions légers à essence	36 300	4	98	8	2 400	-	-	-	-	38 800
Véhicules lourds à essence	12 800	1	20	1	260	-	-	-	-	13 100
Motos	194	0	3	0	1	-	-	-	-	198
Véhicules légers à moteur diesel	751	0	0	0	20	-	-	-	-	769
Camions légers à moteur diesel	410	0	0	0	10	-	-	-	-	420
Véhicules lourds à moteur diesel	31 800	1	30	2	500	-	-	-	-	32 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	463	0	5	0	3	-	-	-	-	470
Transport ferroviaire	5 560	0	8	2	600	-	-	-	-	6 200
Transport maritime intérieur	6 610	1	20	0	50	-	-	-	-	6 700
Autres moyens de transport	38 000	10	400	10	3 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 300	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 830	1	20	1	200	-	-	-	-	2 000
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 100	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	626	1	10	0	20	-	-	-	-	660
Véhicules hors route : Autres	4 840	4	90	1	200	-	-	-	-	5 200
Transport par pipeline	8 270	8	210	0	70	-	-	-	-	8 550
c. Sources fugitives	16 000	1 900	48 000	0	40	-	-	-	-	63 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 800	46 000	0	40	-	-	-	-	62 000
Pétrole	180	260	6 600	0	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	51	540	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	10 000	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	36 000
Torchage	5 100	18	450	0	5	-	-	-	-	5 500
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**43 100**	**5**	**110**	**15**	**4 560**	**4 600**	**3 500**	**2 300**	**-**	**58 200**
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	880	-	-	-	-	-	-	-	-	880
b. Industries chimiques	6 160	4	110	14	4 200	-	-	-	-	10 400
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	3 200	4	110	0	15	-	-	-	-	3 400
c. Production de métaux	14 900	0	2	-	-	-	3 510	2 120	-	20 500
Production sidérurgique	10 600	0	2	-	-	-	-	-	-	10 600
Production d'aluminium	4 220	-	-	-	-	-	3 510	30	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	4 600	8	3	0	4 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	12 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	390	-	2	220	-	610
AGRICULTURE	**1 000**	**1 400**	**35 000**	**81**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**61 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	31 000	-	-	-	-	-	-	31 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	20	5 000	-	-	-	-	9 700
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0	8	-	-	-	-	40
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**510**	**1 000**	**25 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**27 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	980	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	510	0	6	1	200	-	-	-	-	710
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-42 000**	**52**	**1 300**	**2**	**520**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-40 000**
a. Terres forestières	-190 000	12	300	1	150	-	-	-	-	-190 000
b. Terres cultivées	-9 500	5	100	0	70	-	-	-	-	-9 300
c. Prairies	-	30	700	1	200	-	-	-	-	900
d. Terres humides	3 000	1	40	0	20	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–15 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**585 000**	**4 600**	**110 000**	**130**	**40 000**	**4 000**	**3 500**	**2 700**	**0**	**749 000**
ÉNERGIE	**542 000**	**2 200**	**55 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**609 000**
a. Sources de combustion fixes	349 000	300	6 000	9	3 000	-	-	-	-	358 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	130 000	5	140	3	770	-	-	-	-	130 000
Industries de raffinage du pétrole	20 000	1	10	0	50	-	-	-	-	20 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	69 200	110	2 700	2	500	-	-	-	-	72 400
Industries manufacturières	48 700	3	65	2	570	-	-	-	-	49 300
Sidérurgie	5 490	0	4	0	40	-	-	-	-	5 530
Métaux non ferreux	3 510	0	2	0	20	-	-	-	-	3 530
Produits chimiques	8 110	0	4	0	40	-	-	-	-	8 150
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	10 000
Ciment	4 970	0	6	0	20	-	-	-	-	4 990
Autres industries manufacturières	16 500	1	15	1	100	-	-	-	-	16 700
Construction	1 340	0	1	0	9	-	-	-	-	1 350
Commercial et institutionnel	34 900	1	16	1	200	-	-	-	-	35 100
Résidentiel	44 200	100	3 000	2	700	-	-	-	-	48 300
Agriculture et foresterie	2 280	0	1	0	20	-	-	-	-	2 300
b. Transports[2]	176 000	28	690	32	9 500	-	-	-	-	187 000
Transport aérien intérieur	6 960	0	8	0	60	-	-	-	-	7 000
Transport routier	120 000	10	300	19	5 800	-	-	-	-	126 000
Véhicules légers à essence	41 100	5	120	9	2 600	-	-	-	-	43 800
Camions légers à essence	34 900	4	98	9	2 500	-	-	-	-	37 600
Véhicules lourds à essence	12 200	1	21	1	230	-	-	-	-	12 500
Motos	180	0	3	0	1	-	-	-	-	184
Véhicules légers à moteur diesel	701	0	0	0	20	-	-	-	-	718
Camions légers à moteur diesel	380	0	0	0	9	-	-	-	-	390
Véhicules lourds à moteur diesel	30 000	1	30	1	400	-	-	-	-	30 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	464	0	5	0	3	-	-	-	-	470
Transport ferroviaire	5 410	0	8	2	600	-	-	-	-	6 000
Transport maritime intérieur	6 210	1	10	0	50	-	-	-	-	6 300
Autres moyens de transport	37 800	20	400	10	3 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 100	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 750	1	20	1	100	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	583	1	10	0	20	-	-	-	-	620
Véhicules hors route : Autres	4 840	4	90	1	200	-	-	-	-	5 200
Transport par pipeline	8 830	9	220	0	70	-	-	-	-	9 120
c. Sources fugitives	16 000	1 900	48 000	0	40	-	-	-	-	64 000
Exploitation de la houille	-	60	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 900	47 000	0	40	-	-	-	-	63 000
Pétrole	170	260	6 500	0	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	4	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**41 100**	**4**	**99**	**9**	**2 700**	**4 000**	**3 500**	**2 700**	**-**	**54 000**
a. Produits minéraux	9 700	-	-	-	-	-	-	-	-	9 700
Production de ciment	7 200	-	-	-	-	-	-	-	-	7 200
Production de chaux	1 650	-	-	-	-	-	-	-	-	1 650
Utilisation de produits minéraux	790	-	-	-	-	-	-	-	-	790
b. Industries chimiques	5 750	4	96	8	2 300	-	-	-	-	8 120
Production d'ammoniac	2 630	-	-	-	-	-	-	-	-	2 630
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	4	1 000	-	-	-	-	1 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 100	4	96	0	15	-	-	-	-	3 200
c. Production de métaux	15 100	0	2	-	-	-	3 480	2 440	-	21 000
Production sidérurgique	10 500	0	2	-	-	-	-	-	-	10 500
Production d'aluminium	4 580	-	-	-	-	-	3 480	67	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	4 000	6	3	0	4 000
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	430	-	2	210	-	640
AGRICULTURE	**2 000**	**1 400**	**34 000**	**79**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**59 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	30 000	-	-	-	-	-	-	30 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	20	5 000	-	-	-	-	9 500
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	-	4	100	0	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**470**	**1 000**	**25 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**27 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	960	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	470	0	5	1	200	-	-	-	-	650
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-71 000**	**61**	**1 500**	**2**	**580**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-69 000**
a. Terres forestières	-200 000	13	330	1	160	-	-	-	-	-200 000
b. Terres cultivées	-8 300	5	100	0	70	-	-	-	-	-8 100
c. Prairies	-	40	900	1	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	1	30	0	10	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	6	100	0	60	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–16 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**567 000**	**4 600**	**110 000**	**130**	**38 000**	**3 600**	**3 500**	**3 000**	**0**	**730 000**
ÉNERGIE	**526 000**	**2 300**	**57 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**595 000**
a. Sources de combustion fixes	339 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	349 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	5	120	2	700	-	-	-	-	125 000
Industries de raffinage du pétrole	19 000	1	10	0	50	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	66 100	110	2 800	2	500	-	-	-	-	69 400
Industries manufacturières	50 700	3	68	2	610	-	-	-	-	51 400
Sidérurgie	5 820	0	4	0	40	-	-	-	-	5 860
Métaux non ferreux	3 500	0	2	0	20	-	-	-	-	3 520
Produits chimiques	8 970	0	4	0	50	-	-	-	-	9 020
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	11 000
Ciment	4 950	0	6	0	20	-	-	-	-	4 980
Autres industries manufacturières	16 800	1	20	1	200	-	-	-	-	17 000
Construction	1 260	0	1	0	9	-	-	-	-	1 270
Commercial et institutionnel	33 700	1	15	1	200	-	-	-	-	33 900
Résidentiel	42 000	200	4 000	2	700	-	-	-	-	46 700
Agriculture et foresterie	2 140	0	1	0	20	-	-	-	-	2 160
b. Transports[2]	171 000	29	730	31	9 100	-	-	-	-	181 000
Transport aérien intérieur	6 860	0	8	0	60	-	-	-	-	6 900
Transport routier	116 000	10	300	19	5 700	-	-	-	-	122 000
Véhicules légers à essence	41 400	5	120	9	2 600	-	-	-	-	44 100
Camions légers à essence	33 700	4	95	8	2 400	-	-	-	-	36 300
Véhicules lourds à essence	11 900	1	22	1	210	-	-	-	-	12 100
Motos	165	0	2	0	1	-	-	-	-	169
Véhicules légers à moteur diesel	636	0	0	0	10	-	-	-	-	651
Camions légers à moteur diesel	340	0	0	0	8	-	-	-	-	348
Véhicules lourds à moteur diesel	27 600	1	30	1	400	-	-	-	-	28 100
Véhicules au propane ou au gaz naturel	511	0	6	0	3	-	-	-	-	520
Transport ferroviaire	5 350	0	8	2	600	-	-	-	-	6 000
Transport maritime intérieur	5 360	1	10	0	40	-	-	-	-	5 400
Autres moyens de transport	37 600	20	400	9	3 000	-	-	-	-	41 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 300	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 550	1	20	0	100	-	-	-	-	1 700
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 760	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	527	0	10	0	20	-	-	-	-	560
Véhicules hors route : Autres	4 940	4	90	1	200	-	-	-	-	5 300
Transport par pipeline	10 600	11	260	0	80	-	-	-	-	10 900
c. Sources fugitives	16 000	2 000	49 000	0	40	-	-	-	-	65 000
Exploitation de la houille	-	60	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	1 900	47 000	0	40	-	-	-	-	63 000
Pétrole	180	250	6 300	0	30	-	-	-	-	6 500
Gaz naturel	49	550	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torchage	5 000	11	290	0	4	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**39 200**	**4**	**110**	**9**	**2 800**	**3 600**	**3 500**	**3 000**	**-**	**52 200**
a. Produits minéraux	9 600	-	-	-	-	-	-	-	-	9 600
Production de ciment	7 100	-	-	-	-	-	-	-	-	7 100
Production de chaux	1 670	-	-	-	-	-	-	-	-	1 670
Utilisation de produits minéraux	820	-	-	-	-	-	-	-	-	820
b. Industries chimiques	5 720	4	100	8	2 400	-	-	-	-	8 250
Production d'ammoniac	2 630	-	-	-	-	-	-	-	-	2 630
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 100	4	100	0	15	-	-	-	-	3 200
c. Production de métaux	15 000	0	2	-	-	-	3 440	2 880	-	21 300
Production sidérurgique	10 600	0	2	-	-	-	-	-	-	10 600
Production d'aluminium	4 420	-	-	-	-	-	3 440	77	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	3 600	23	3	0	3 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	8 900	-	-	-	-	-	-	-	-	8 900
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	370	-	2	140	-	510
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**34 000**	**73**	**22 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	170	4 200	20	5 000	-	-	-	-	9 500
c. Sols agricoles	-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	45	13 000	-	-	-	-	13 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	3	90	0	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**530**	**980**	**25 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	950	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	1 000
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	530	0	5	1	200	-	-	-	-	750
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-63 000**	**57**	**1 400**	**2**	**550**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-61 000**
a. Terres forestières	-210 000	12	300	1	150	-	-	-	-	-210 000
b. Terres cultivées	-6 900	5	100	0	80	-	-	-	-	-6 700
c. Prairies	-	30	800	1	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	0	10	0	7	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–17 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**563 000**	**4 700**	**120 000**	**130**	**38 000**	**3 200**	**4 000**	**2 600**	**0**	**728 000**
ÉNERGIE	**523 000**	**2 400**	**60 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**595 000**
a. Sources de combustion fixes	337 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	347 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	130 000	5	130	2	720	-	-	-	-	131 000
Industries de raffinage du pétrole	18 000	1	10	0	60	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	63 100	110	2 800	1	400	-	-	-	-	66 400
Industries manufacturières	51 000	3	64	2	580	-	-	-	-	51 700
Sidérurgie	4 970	0	4	0	40	-	-	-	-	5 010
Métaux non ferreux	3 760	0	2	0	20	-	-	-	-	3 780
Produits chimiques	9 410	0	5	0	50	-	-	-	-	9 470
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	12 000
Ciment	4 580	0	4	0	20	-	-	-	-	4 600
Autres industries manufacturières	17 000	1	18	1	200	-	-	-	-	17 200
Construction	1 020	0	0	0	8	-	-	-	-	1 030
Commercial et institutionnel	32 200	1	16	1	200	-	-	-	-	32 400
Résidentiel	39 900	100	4 000	2	700	-	-	-	-	44 200
Agriculture et foresterie	2 220	0	1	0	20	-	-	-	-	2 240
b. Transports[2]	170 000	29	720	30	9 100	-	-	-	-	180 000
Transport aérien intérieur	7 050	0	9	0	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	115 000	10	300	19	5 600	-	-	-	-	121 000
Véhicules légers à essence	40 900	5	130	9	2 600	-	-	-	-	43 700
Camions légers à essence	32 500	4	92	8	2 300	-	-	-	-	34 900
Véhicules lourds à essence	11 800	1	23	1	200	-	-	-	-	12 000
Motos	147	0	2	0	1	-	-	-	-	151
Véhicules légers à moteur diesel	601	0	0	0	10	-	-	-	-	616
Camions légers à moteur diesel	330	0	0	0	8	-	-	-	-	338
Véhicules lourds à moteur diesel	27 900	1	30	1	400	-	-	-	-	28 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	629	0	7	0	3	-	-	-	-	640
Transport ferroviaire	5 820	0	8	2	700	-	-	-	-	6 500
Transport maritime intérieur	5 340	1	10	0	40	-	-	-	-	5 400
Autres moyens de transport	37 200	20	400	9	3 000	-	-	-	-	40 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 730	1	20	1	200	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 550	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	481	0	9	0	20	-	-	-	-	510
Véhicules hors route : Autres	5 010	4	100	1	200	-	-	-	-	5 300
Transport par pipeline	10 000	10	250	0	80	-	-	-	-	10 300
c. Sources fugitives	16 000	2 100	52 000	0	40	-	-	-	-	68 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 000	50 000	0	40	-	-	-	-	66 000
Pétrole	170	260	6 600	0	30	-	-	-	-	6 800
Gaz naturel	51	620	16 000	-	-	-	-	-	-	16 000
Évacuation	10 000	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torchage	5 000	9	220	0	4	-	-	-	-	5 200
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**37 600**	**4**	**110**	**8**	**2 420**	**3 200**	**4 000**	**2 600**	**-**	**49 900**
a. Produits minéraux	9 400	-	-	-	-	-	-	-	-	9 400
Production de ciment	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
Production de chaux	1 640	-	-	-	-	-	-	-	-	1 640
Utilisation de produits minéraux	770	-	-	-	-	-	-	-	-	770
b. Industries chimiques	5 390	4	110	7	2 000	-	-	-	-	7 510
Production d'ammoniac	2 600	-	-	-	-	-	-	-	-	2 600
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	3	770	-	-	-	-	770
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 800	4	110	0	14	-	-	-	-	2 900
c. Production de métaux	15 000	0	2	-	-	-	4 010	2 290	-	21 400
Production sidérurgique	10 800	0	2	-	-	-	-	-	-	10 800
Production d'aluminium	4 200	-	-	-	-	-	4 010	42	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	3 200	35	3	0	3 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	400	-	2	260	-	660
AGRICULTURE	**1 000**	**1 300**	**33 000**	**76**	**23 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 200	29 000	-	-	-	-	-	-	29 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 100	20	5 000	-	-	-	-	9 300
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	-	3	90	0	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**560**	**960**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	930	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	370	2	600	-	-	-	-	990
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	560	0	5	1	200	-	-	-	-	780
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-79 000**	**53**	**1 300**	**2**	**520**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-77 000**
a. Terres forestières	-220 000	12	310	1	150	-	-	-	-	-220 000
b. Terres cultivées	-5 600	5	100	0	80	-	-	-	-	-5 400
c. Prairies	-	30	700	1	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	0	9	0	6	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–18 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**570 000**	**4 700**	**120 000**	**130**	**40 000**	**2 800**	**5 000**	**2 900**	**0**	**738 000**
ÉNERGIE	**529 000**	**2 500**	**61 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**602 000**
a. Sources de combustion fixes	341 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	351 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	130 000	5	120	2	730	-	-	-	-	130 000
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0	10	0	60	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	60 300	110	2 800	1	400	-	-	-	-	63 600
Industries manufacturières	55 300	3	66	2	600	-	-	-	-	56 000
Sidérurgie	6 160	0	4	0	40	-	-	-	-	6 210
Métaux non ferreux	3 560	0	2	0	20	-	-	-	-	3 580
Produits chimiques	10 600	0	5	0	50	-	-	-	-	10 700
Pâtes et papiers	10 000	2	40	1	400	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 630	0	4	0	20	-	-	-	-	4 650
Autres industries manufacturières	18 100	0	12	0	100	-	-	-	-	18 200
Construction	1 080	0	0	0	8	-	-	-	-	1 080
Commercial et institutionnel	32 800	1	15	1	200	-	-	-	-	33 000
Résidentiel	42 700	200	4 000	2	700	-	-	-	-	47 400
Agriculture et foresterie	2 550	0	1	0	20	-	-	-	-	2 570
b. Transports[2]	172 000	31	780	31	9 200	-	-	-	-	182 000
Transport aérien intérieur	7 640	0	9	0	70	-	-	-	-	7 700
Transport routier	111 000	10	300	18	5 300	-	-	-	-	117 000
Véhicules légers à essence	40 800	5	130	9	2 600	-	-	-	-	43 500
Camions légers à essence	31 500	4	92	7	2 200	-	-	-	-	33 800
Véhicules lourds à essence	10 900	1	25	1	160	-	-	-	-	11 100
Motos	128	0	2	0	1	-	-	-	-	131
Véhicules légers à moteur diesel	604	0	0	0	10	-	-	-	-	618
Camions légers à moteur diesel	319	0	0	0	7	-	-	-	-	326
Véhicules lourds à moteur diesel	26 600	1	30	1	300	-	-	-	-	27 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	591	0	7	0	3	-	-	-	-	600
Transport ferroviaire	5 880	0	8	2	700	-	-	-	-	6 600
Transport maritime intérieur	4 890	1	10	0	40	-	-	-	-	4 900
Autres moyens de transport	41 900	20	500	10	3 000	-	-	-	-	45 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 600	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 730	1	20	1	200	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 000	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	433	0	7	0	20	-	-	-	-	460
Véhicules hors route : Autres	6 220	5	100	1	200	-	-	-	-	6 600
Transport par pipeline	11 000	11	270	0	90	-	-	-	-	11 300
c. Sources fugitives	16 000	2 100	54 000	0	40	-	-	-	-	70 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0	40	-	-	-	-	68 000
Pétrole	130	250	6 300	0	30	-	-	-	-	6 500
Gaz naturel	54	700	17 000	-	-	-	-	-	-	18 000
Évacuation	10 000	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torchage	5 600	7	170	0	3	-	-	-	-	5 700
d. Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**39 000**	**4**	**110**	**8**	**2 490**	**2 800**	**5 000**	**2 900**	**-**	**52 300**
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	910	-	-	-	-	-	-	-	-	910
b. Industries chimiques	5 820	4	110	7	2 100	-	-	-	-	7 990
Production d'ammoniac	2 960	-	-	-	-	-	-	-	-	2 960
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 200	-	-	-	-	1 200
Production d'acide adipique	-	-	-	3	870	-	-	-	-	870
Production pétrochimique et production de noir de carbone	2 900	4	110	0	14	-	-	-	-	3 000
c. Production de métaux	15 700	0	3	-	-	-	4 950	2 700	-	23 400
Production sidérurgique	11 800	0	3	-	-	-	-	-	-	11 800
Production d'aluminium	3 900	-	-	-	-	-	4 950	45	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	2 800	36	3	0	2 800
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	7 500
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	2	430	-	2	200	-	630
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**32 000**	**80**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**58 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	160	4 000	20	5 000	-	-	-	-	9 100
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	4	100	0	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**540**	**960**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	930	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	1 000
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	14	350	2	600	-	-	-	-	950
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	540	0	5	1	200	-	-	-	-	750
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-64 000**	**58**	**1 500**	**2**	**580**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-62 000**
a. Terres forestières	-220 000	16	410	1	200	-	-	-	-	-220 000
b. Terres cultivées	-4 500	5	100	0	80	-	-	-	-	-4 200
c. Prairies	-	30	800	1	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	0	9	0	6	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–19 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**549 000**	**4 700**	**120 000**	**130**	**40 000**	**2 200**	**5 400**	**2 400**	**0**	**716 000**
ÉNERGIE	**507 000**	**2 500**	**62 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**581 000**
a. Sources de combustion fixes	320 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	330 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	4	100	2	670	-	-	-	-	119 000
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0	10	0	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	56 400	110	2 800	1	400	-	-	-	-	59 500
Industries manufacturières	55 200	3	65	2	600	-	-	-	-	55 900
Sidérurgie	6 280	0	4	0	40	-	-	-	-	6 330
Métaux non ferreux	3 670	0	2	0	20	-	-	-	-	3 690
Produits chimiques	11 100	0	6	0	60	-	-	-	-	11 200
Pâtes et papiers	10 000	2	40	1	400	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 450	0	4	0	20	-	-	-	-	4 470
Autres industries manufacturières	17 500	0	12	0	100	-	-	-	-	17 600
Construction	1 160	0	1	0	10	-	-	-	-	1 170
Commercial et institutionnel	28 900	1	13	1	200	-	-	-	-	29 100
Résidentiel	40 400	200	4 000	2	700	-	-	-	-	45 300
Agriculture et foresterie	2 660	0	1	0	20	-	-	-	-	2 680
b. Transports[2]	171 000	33	830	30	9 000	-	-	-	-	180 000
Transport aérien intérieur	7 730	0	9	0	70	-	-	-	-	7 800
Transport routier	109 000	10	300	18	5 300	-	-	-	-	115 000
Véhicules légers à essence	41 200	5	140	9	2 600	-	-	-	-	43 900
Camions légers à essence	30 800	4	90	7	2 200	-	-	-	-	33 100
Véhicules lourds à essence	10 700	1	26	1	150	-	-	-	-	10 900
Motos	115	0	2	0	1	-	-	-	-	118
Véhicules légers à moteur diesel	540	0	0	0	10	-	-	-	-	553
Camions légers à moteur diesel	293	0	0	0	7	-	-	-	-	300
Véhicules lourds à moteur diesel	25 000	1	30	1	300	-	-	-	-	25 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	759	0	8	0	4	-	-	-	-	770
Transport ferroviaire	5 690	0	8	2	700	-	-	-	-	6 400
Transport maritime intérieur	4 720	0	10	0	40	-	-	-	-	4 800
Autres moyens de transport	43 100	20	500	10	3 000	-	-	-	-	47 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 600	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 700	1	20	1	200	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	412	0	6	0	20	-	-	-	-	440
Véhicules hors route : Autres	6 720	6	100	1	200	-	-	-	-	7 100
Transport par pipeline	12 200	12	310	0	100	-	-	-	-	12 600
c. Sources fugitives	16 000	2 200	54 000	0	40	-	-	-	-	70 000
Exploitation de la houille	-	70	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0	40	-	-	-	-	69 000
Pétrole	130	250	6 200	0	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	53	780	19 000	-	-	-	-	-	-	19 000
Évacuation	11 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torchage	5 400	8	200	0	3	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**39 500**	**4**	**110**	**11**	**3 210**	**2 200**	**5 400**	**2 400**	**-**	**52 700**
a. Produits minéraux	9 800	-	-	-	-	-	-	-	-	9 800
Production de ciment	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
Production de chaux	1 920	-	-	-	-	-	-	-	-	1 920
Utilisation de produits minéraux	790	-	-	-	-	-	-	-	-	790
b. Industries chimiques	6 270	4	110	10	2 800	-	-	-	-	9 200
Production d'ammoniac	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	6	1 700	-	-	-	-	1 700
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 300	4	110	0	16	-	-	-	-	3 400
c. Production de métaux	15 600	0	3	-	-	-	5 340	2 220	-	23 200
Production sidérurgique	11 600	0	3	-	-	-	-	-	-	11 600
Production d'aluminium	3 950	-	-	-	-	-	5 340	51	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	2 200	27	3	0	2 200
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 800	-	-	-	-	-	-	-	-	7 800
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	390	-	2	190	-	590
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**32 000**	**80**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 900	20	5 000	-	-	-	-	8 900
c. Sols agricoles	-	-	-	63	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0	30	-	-	-	-	100
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**490**	**960**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	920	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	600	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	360	2	600	-	-	-	-	960
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	490	0	5	1	200	-	-	-	-	670
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-80 000**	**51**	**1 300**	**2**	**530**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-78 000**
a. Terres forestières	-230 000	15	370	1	180	-	-	-	-	-230 000
b. Terres cultivées	-3 200	6	100	0	80	-	-	-	-	-2 900
c. Prairies	-	20	600	1	200	-	-	-	-	800
d. Terres humides	3 000	2	50	0	30	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0	50	-	-	-	-	3 000
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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–20 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**533 000**	**4 700**	**120 000**	**140**	**42 000**	**1 600**	**6 500**	**2 400**	**0**	**704 000**
ÉNERGIE	**492 000**	**2 500**	**63 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**567 000**
a. Sources de combustion fixes	308 000	300	7 000	9	3 000	-	-	-	-	317 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120 000	4	99	2	680	-	-	-	-	122 000
Industries de raffinage du pétrole	18 000	0	10	0	50	-	-	-	-	18 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	45 200	86	2 200	1	300	-	-	-	-	47 700
Industries manufacturières	54 100	3	63	2	580	-	-	-	-	54 800
Sidérurgie	6 180	0	4	0	40	-	-	-	-	6 230
Métaux non ferreux	3 860	0	2	0	20	-	-	-	-	3 880
Produits chimiques	10 800	0	6	0	60	-	-	-	-	10 800
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	12 000
Ciment	4 170	0	4	0	20	-	-	-	-	4 190
Autres industries manufacturières	17 400	0	12	0	100	-	-	-	-	17 500
Construction	1 110	0	0	0	10	-	-	-	-	1 120
Commercial et institutionnel	27 300	1	13	1	200	-	-	-	-	27 500
Résidentiel	38 600	200	4 000	3	700	-	-	-	-	43 700
Agriculture et foresterie	2 580	0	1	0	20	-	-	-	-	2 600
b. Transports[2]	167 000	35	870	29	8 800	-	-	-	-	176 000
Transport aérien intérieur	7 360	0	9	0	70	-	-	-	-	7 400
Transport routier	105 000	10	300	17	5 000	-	-	-	-	110 000
Véhicules légers à essence	40 000	5	140	9	2 600	-	-	-	-	42 700
Camions légers à essence	29 100	3	85	7	2 100	-	-	-	-	31 300
Véhicules lourds à essence	10 500	1	29	0	130	-	-	-	-	10 700
Motos	115	0	2	0	1	-	-	-	-	118
Véhicules légers à moteur diesel	482	0	0	0	10	-	-	-	-	493
Camions légers à moteur diesel	275	0	0	0	6	-	-	-	-	281
Véhicules lourds à moteur diesel	23 200	1	30	1	300	-	-	-	-	23 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	942	0	10	0	5	-	-	-	-	960
Transport ferroviaire	5 380	0	8	2	600	-	-	-	-	6 000
Transport maritime intérieur	4 890	1	10	0	40	-	-	-	-	4 900
Autres moyens de transport	44 200	20	500	10	3 000	-	-	-	-	48 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	12 400	1	20	5	1 000	-	-	-	-	14 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 680	1	20	1	200	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	379	0	6	0	20	-	-	-	-	410
Véhicules hors route : Autres	7 950	7	200	1	300	-	-	-	-	8 400
Transport par pipeline	12 100	12	300	0	100	-	-	-	-	12 500
c. Sources fugitives	18 000	2 200	55 000	0	40	-	-	-	-	73 000
Exploitation de la houille	-	80	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	18 000	2 100	53 000	0	40	-	-	-	-	71 000
Pétrole	120	250	6 300	0	30	-	-	-	-	6 400
Gaz naturel	59	800	20 000	-	-	-	-	-	-	20 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	37 000
Torchage	7 100	9	230	0	5	-	-	-	-	7 400
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**38 300**	**4**	**97**	**21**	**6 270**	**1 600**	**6 500**	**2 400**	**-**	**55 100**
a. Produits minéraux	9 500	-	-	-	-	-	-	-	-	9 500
Production de ciment	6 800	-	-	-	-	-	-	-	-	6 800
Production de chaux	1 850	-	-	-	-	-	-	-	-	1 850
Utilisation de produits minéraux	940	-	-	-	-	-	-	-	-	940
b. Industries chimiques	6 470	4	94	20	5 900	-	-	-	-	12 400
Production d'ammoniac	3 100	-	-	-	-	-	-	-	-	3 100
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	16	4 900	-	-	-	-	4 900
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 400	4	94	0	16	-	-	-	-	3 500
c. Production de métaux	15 300	0	3	-	-	-	6 450	2 160	-	24 000
Production sidérurgique	11 400	0	3	-	-	-	-	-	-	11 400
Production d'aluminium	3 980	-	-	-	-	-	6 450	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	1 600	21	4	0	1 600
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	6 900	-	-	-	-	-	-	-	-	6 900
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	390	-	1	190	-	580
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**32 000**	**79**	**24 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	8 700
c. Sols agricoles	-	-	-	62	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	200	0	50	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**540**	**940**	**24 000**	**4**	**1 200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	910	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	600	-	-	-	-	960
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	540	0	6	1	200	-	-	-	-	740
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-89 000**	**47**	**1 200**	**2**	**500**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-87 000**
a. Terres forestières	-240 000	15	370	1	180	-	-	-	-	-240 000
b. Terres cultivées	-1 900	6	100	0	80	-	-	-	-	-1 600
c. Prairies	-	20	500	1	200	-	-	-	-	700
d. Terres humides	3 000	1	30	0	20	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	5	100	0	50	-	-	-	-	3 000
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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–21 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	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**525 000**	**4 700**	**120 000**	**160**	**47 000**	**1 100**	**6 400**	**1 800**	**0**	**697 000**
ÉNERGIE	**484 000**	**2 500**	**62 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**557 000**
a. Sources de combustion fixes	305 000	200	6 000	8	2 000	-	-	-	-	313 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	110 000	3	81	2	610	-	-	-	-	110 000
Industries de raffinage du pétrole	19 000	1	10	0	60	-	-	-	-	19 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	42 200	73	1 800	1	300	-	-	-	-	44 300
Industries manufacturières	57 100	2	61	2	570	-	-	-	-	57 800
Sidérurgie	6 110	0	4	0	40	-	-	-	-	6 160
Métaux non ferreux	3 870	0	2	0	20	-	-	-	-	3 890
Produits chimiques	10 200	0	5	0	50	-	-	-	-	10 200
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 030	0	3	0	10	-	-	-	-	4 050
Autres industries manufacturières	20 100	0	11	0	100	-	-	-	-	20 200
Construction	1 240	0	1	0	10	-	-	-	-	1 250
Commercial et institutionnel	29 900	1	14	1	200	-	-	-	-	30 100
Résidentiel	43 700	200	4 000	2	700	-	-	-	-	48 600
Agriculture et foresterie	2 900	0	1	0	20	-	-	-	-	2 920
b. Transports[2]	163 000	35	880	30	8 900	-	-	-	-	173 000
Transport aérien intérieur	7 070	0	8	0	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	98 600	10	300	16	4 800	-	-	-	-	104 000
Véhicules légers à essence	40 800	6	140	9	2 600	-	-	-	-	43 500
Camions légers à essence	27 000	3	80	6	1 900	-	-	-	-	29 000
Véhicules lourds à essence	9 320	1	28	0	92	-	-	-	-	9 440
Motos	91	0	2	0	1	-	-	-	-	93
Véhicules légers à moteur diesel	451	0	0	0	10	-	-	-	-	462
Camions légers à moteur diesel	255	0	0	0	6	-	-	-	-	261
Véhicules lourds à moteur diesel	19 800	1	20	1	200	-	-	-	-	20 100
Véhicules au propane ou au gaz naturel	908	0	10	0	5	-	-	-	-	920
Transport ferroviaire	5 580	0	8	2	600	-	-	-	-	6 200
Transport maritime intérieur	4 250	0	10	0	30	-	-	-	-	4 300
Autres moyens de transport	47 700	20	600	10	3 000	-	-	-	-	52 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	13 100	1	20	5	2 000	-	-	-	-	15 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 810	1	20	1	200	-	-	-	-	2 000
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	351	0	5	0	20	-	-	-	-	380
Véhicules hors route : Autres	8 510	8	200	1	300	-	-	-	-	9 000
Transport par pipeline	12 200	12	310	0	100	-	-	-	-	12 600
c. Sources fugitives	16 000	2 200	55 000	0	40	-	-	-	-	71 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 100	52 000	0	40	-	-	-	-	69 000
Pétrole	120	260	6 500	0	30	-	-	-	-	6 600
Gaz naturel	47	740	18 000	-	-	-	-	-	-	18 000
Évacuation	10 000	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	38 000
Torchage	5 600	8	200	0	3	-	-	-	-	5 800
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**38 500**	**4**	**100**	**36**	**10 800**	**1 100**	**6 400**	**1 800**	**-**	**58 700**
a. Produits minéraux	9 400	-	-	-	-	-	-	-	-	9 400
Production de ciment	6 600	-	-	-	-	-	-	-	-	6 600
Production de chaux	1 860	-	-	-	-	-	-	-	-	1 860
Utilisation de produits minéraux	990	-	-	-	-	-	-	-	-	990
b. Industries chimiques	6 430	4	99	35	11 000	-	-	-	-	17 100
Production d'ammoniac	2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	2 800
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 500	-	-	-	-	9 500
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 600	4	99	0	17	-	-	-	-	3 700
c. Production de métaux	15 000	0	2	-	-	-	6 350	1 650	-	23 000
Production sidérurgique	11 100	0	2	-	-	-	-	-	-	11 100
Production d'aluminium	3 930	-	-	-	-	-	6 350	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	1 100	22	3	0	1 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 600	-	-	-	-	-	-	-	-	7 600
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	220	-	1	170	-	390
AGRICULTURE	**2 000**	**1 300**	**32 000**	**78**	**23 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**56 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	8 600
c. Sols agricoles	-	-	-	62	18 000	-	-	-	-	18 000
Sources directes	-	-	-	51	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**510**	**930**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	900
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	600	-	-	-	-	960
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	510	0	5	1	200	-	-	-	-	690
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-83 000**	**44**	**1 100**	**2**	**470**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-82 000**
a. Terres forestières	-240 000	16	410	1	200	-	-	-	-	-240 000
b. Terres cultivées	-530	6	100	0	80	-	-	-	-	-310
c. Prairies	-	20	400	0	100	-	-	-	-	600
d. Terres humides	3 000	1	10	0	7	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	50	-	-	-	-	3 000
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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–22 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**510 000**	**4 600**	**110 000**	**160**	**48 000**	**810**	**6 500**	**1 800**	**0**	**682 000**
ÉNERGIE	**471 000**	**2 400**	**60 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**542 000**
a. Sources de combustion fixes	297 000	300	6 000	8	2 000	-	-	-	-	306 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	97 000	3	66	2	550	-	-	-	-	98 100
Industries de raffinage du pétrole	19 000	1	10	0	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	63	2	570	-	-	-	-	57 600
Sidérurgie	6 100	0	4	0	40	-	-	-	-	6 150
Métaux non ferreux	3 990	0	2	0	20	-	-	-	-	4 010
Produits chimiques	9 860	0	5	0	50	-	-	-	-	9 920
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 120	0	5	0	20	-	-	-	-	4 140
Autres industries manufacturières	19 800	0	11	0	100	-	-	-	-	20 000
Construction	1 260	0	1	0	10	-	-	-	-	1 270
Commercial et institutionnel	29 400	1	13	1	200	-	-	-	-	29 600
Résidentiel	47 000	200	4 000	3	800	-	-	-	-	52 200
Agriculture et foresterie	2 910	0	1	0	20	-	-	-	-	2 930
b. Transports[2]	158 000	36	890	29	8 500	-	-	-	-	167 000
Transport aérien intérieur	7 020	0	8	0	60	-	-	-	-	7 100
Transport routier	93 700	10	300	15	4 600	-	-	-	-	98 600
Véhicules légers à essence	40 900	6	150	9	2 600	-	-	-	-	43 600
Camions légers à essence	25 300	3	77	6	1 700	-	-	-	-	27 100
Véhicules lourds à essence	8 650	1	29	0	71	-	-	-	-	8 750
Motos	82	0	2	0	1	-	-	-	-	85
Véhicules légers à moteur diesel	406	0	0	0	9	-	-	-	-	416
Camions légers à moteur diesel	224	0	0	0	5	-	-	-	-	229
Véhicules lourds à moteur diesel	17 300	1	20	1	200	-	-	-	-	17 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	917	0	10	0	5	-	-	-	-	930
Transport ferroviaire	5 500	0	8	2	600	-	-	-	-	6 100
Transport maritime intérieur	4 170	0	10	0	30	-	-	-	-	4 200
Autres moyens de transport	47 100	20	600	10	3 000	-	-	-	-	51 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	12 500	1	20	5	1 000	-	-	-	-	14 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 700	1	20	1	200	-	-	-	-	1 900
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	11 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Résidentiel	310	0	4	0	20	-	-	-	-	340
Véhicules hors route : Autres	9 100	8	200	1	300	-	-	-	-	9 600
Transport par pipeline	12 100	12	300	0	100	-	-	-	-	12 500
c. Sources fugitives	16 000	2 100	53 000	0	40	-	-	-	-	69 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 000	50 000	0	40	-	-	-	-	66 000
Pétrole	120	250	6 200	0	30	-	-	-	-	6 300
Gaz naturel	52	750	19 000	-	-	-	-	-	-	19 000
Évacuation	10 000	1 000	25 000	-	-	-	-	-	-	36 000
Torchage	5 400	8	190	0	3	-	-	-	-	5 600
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**37 300**	**4**	**110**	**41**	**12 300**	**810**	**6 500**	**1 800**	**-**	**58 800**
a. Produits minéraux	8 800	-	-	-	-	-	-	-	-	8 800
Production de ciment	6 100	-	-	-	-	-	-	-	-	6 100
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	890	-	-	-	-	-	-	-	-	890
b. Industries chimiques	6 310	4	100	41	12 000	-	-	-	-	18 500
Production d'ammoniac	2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	2 800
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 100	-	-	-	-	1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	37	11 000	-	-	-	-	11 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 500	4	100	0	16	-	-	-	-	3 600
c. Production de métaux	15 100	0	3	-	-	-	6 480	1 620	-	23 200
Production sidérurgique	11 300	0	3	-	-	-	-	-	-	11 300
Production d'aluminium	3 860	-	-	-	-	-	6 480	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	810	26	3	0	840
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	7 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	210	-	0	150	-	350
AGRICULTURE	**1 000**	**1 300**	**32 000**	**78**	**23 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**56 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	28 000	-	-	-	-	-	-	28 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	8 600
c. Sols agricoles	-	-	-	62	19 000	-	-	-	-	19 000
Sources directes	-	-	-	52	15 000	-	-	-	-	15 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**540**	**920**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	880	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	400	-	-	-	-	800
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	400	2	600	-	-	-	-	950
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	540	2	50	1	200	-	-	-	-	830
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-82 000**	**47**	**1 200**	**2**	**510**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-80 000**
a. Terres forestières	-240 000	19	480	1	240	-	-	-	-	-240 000
b. Terres cultivées	900	6	200	0	90	-	-	-	-	1 100
c. Prairies	-	20	400	0	100	-	-	-	-	500
d. Terres humides	3 000	0	8	0	5	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	50	-	-	-	-	3 000
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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–23 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**496 000**	**4 400**	**110 000**	**150**	**46 000**	**460**	**6 300**	**2 300**	**0**	**661 000**
ÉNERGIE	**457 000**	**2 300**	**57 000**	**40**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**524 000**
a. Sources de combustion fixes	289 000	300	7 000	8	2 000	-	-	-	-	298 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	98 000	3	74	2	560	-	-	-	-	98 700
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0	10	0	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	2	61	2	560	-	-	-	-	56 000
Sidérurgie	5 730	0	4	0	40	-	-	-	-	5 780
Métaux non ferreux	3 210	0	2	0	10	-	-	-	-	3 220
Produits chimiques	10 200	0	5	0	50	-	-	-	-	10 300
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 140	0	5	0	20	-	-	-	-	4 160
Autres industries manufacturières	19 600	0	10	0	100	-	-	-	-	19 700
Construction	1 170	0	0	0	9	-	-	-	-	1 180
Commercial et institutionnel	28 800	1	13	1	200	-	-	-	-	29 000
Résidentiel	42 300	200	4 000	3	800	-	-	-	-	47 500
Agriculture et foresterie	2 740	0	1	0	20	-	-	-	-	2 770
b. Transports[2]	154 000	36	890	27	8 100	-	-	-	-	163 000
Transport aérien intérieur	6 570	0	9	0	60	-	-	-	-	6 600
Transport routier	92 800	10	300	15	4 400	-	-	-	-	97 500
Véhicules légers à essence	40 900	6	150	9	2 500	-	-	-	-	43 600
Camions légers à essence	24 200	3	76	5	1 600	-	-	-	-	25 800
Véhicules lourds à essence	8 390	1	29	0	57	-	-	-	-	8 470
Motos	81	0	2	0	1	-	-	-	-	84
Véhicules légers à moteur diesel	412	0	0	0	9	-	-	-	-	422
Camions légers à moteur diesel	218	0	0	0	5	-	-	-	-	223
Véhicules lourds à moteur diesel	17 600	1	20	1	200	-	-	-	-	17 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 050	1	10	0	6	-	-	-	-	1 100
Transport ferroviaire	5 630	0	8	2	600	-	-	-	-	6 300
Transport maritime intérieur	4 060	0	9	0	30	-	-	-	-	4 100
Autres moyens de transport	44 600	20	600	10	3 000	-	-	-	-	48 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	11 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	13 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 600	1	20	1	100	-	-	-	-	1 800
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	10 400	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Résidentiel	259	0	2	0	20	-	-	-	-	280
Véhicules hors route : Autres	9 200	9	200	1	300	-	-	-	-	9 700
Transport par pipeline	11 700	12	290	0	100	-	-	-	-	12 000
c. Sources fugitives	15 000	2 000	49 000	0	40	-	-	-	-	64 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	1 900	47 000	0	40	-	-	-	-	62 000
Pétrole	120	240	6 000	0	30	-	-	-	-	6 100
Gaz naturel	39	680	17 000	-	-	-	-	-	-	17 000
Évacuation	9 600	950	24 000	-	-	-	-	-	-	33 000
Torchage	5 100	8	190	0	3	-	-	-	-	5 300
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**36 300**	**4**	**100**	**39**	**11 500**	**460**	**6 300**	**2 300**	**-**	**56 900**
a. Produits minéraux	9 100	-	-	-	-	-	-	-	-	9 100
Production de ciment	6 500	-	-	-	-	-	-	-	-	6 500
Production de chaux	1 860	-	-	-	-	-	-	-	-	1 860
Utilisation de produits minéraux	750	-	-	-	-	-	-	-	-	750
b. Industries chimiques	6 610	4	100	38	11 000	-	-	-	-	18 000
Production d'ammoniac	2 940	-	-	-	-	-	-	-	-	2 940
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	960	-	-	-	-	960
Production d'acide adipique	-	-	-	35	10 000	-	-	-	-	10 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 700	4	100	0	16	-	-	-	-	3 800
c. Production de métaux	15 100	0	3	-	-	-	6 310	2 070	-	23 500
Production sidérurgique	11 500	0	3	-	-	-	-	-	-	11 500
Production d'aluminium	3 640	-	-	-	-	-	6 310	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	460	35	4	0	500
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 500	-	-	-	-	-	-	-	-	5 500
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	200	-	0	200	-	410
AGRICULTURE	**2 000**	**1 200**	**31 000**	**75**	**22 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**55 000**
a. Fermentation entérique	-	1 100	27 000	-	-	-	-	-	-	27 000
b. Gestion des fumiers	-	150	3 800	20	5 000	-	-	-	-	8 500
c. Sols agricoles	-	-	-	59	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	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000
DÉCHETS	**580**	**920**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	880	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	300	-	-	-	-	800
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	500	-	-	-	-	940
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	580	2	50	1	300	-	-	-	-	890
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-78 000**	**41**	**1 000**	**2**	**470**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-76 000**
a. Terres forestières	-240 000	22	540	1	260	-	-	-	-	-240 000
b. Terres cultivées	1 800	6	100	0	90	-	-	-	-	2 000
c. Prairies	-	9	200	0	70	-	-	-	-	300
d. Terres humides	3 000	0	8	0	5	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	40	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–24 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**483 000**	**4 300**	**110 000**	**150**	**45 000**	**-**	**6 900**	**2 400**	**0**	**644 000**
ÉNERGIE	**446 000**	**2 200**	**54 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**510 000**
a. Sources de combustion fixes	282 000	300	7 000	8	2 000	-	-	-	-	291 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	95 000	3	64	2	530	-	-	-	-	95 300
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0	10	0	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	42 500	76	1 900	1	300	-	-	-	-	44 700
Industries manufacturières	53 600	3	62	2	560	-	-	-	-	54 300
Sidérurgie	5 970	0	4	0	40	-	-	-	-	6 020
Métaux non ferreux	3 410	0	2	0	10	-	-	-	-	3 430
Produits chimiques	9 950	0	5	0	50	-	-	-	-	10 000
Pâtes et papiers	10 000	1	40	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	4 050	0	5	0	20	-	-	-	-	4 080
Autres industries manufacturières	17 700	0	10	0	100	-	-	-	-	17 800
Construction	1 390	0	1	0	10	-	-	-	-	1 400
Commercial et institutionnel	27 300	1	13	1	200	-	-	-	-	27 500
Résidentiel	43 500	200	5 000	3	800	-	-	-	-	49 000
Agriculture et foresterie	2 530	0	1	0	20	-	-	-	-	2 540
b. Transports[2]	150 000	35	860	26	7 800	-	-	-	-	158 000
Transport aérien intérieur	6 190	0	8	0	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	91 500	10	300	14	4 300	-	-	-	-	96 100
Véhicules légers à essence	41 400	6	160	8	2 500	-	-	-	-	44 100
Camions légers à essence	23 800	3	77	5	1 500	-	-	-	-	25 400
Véhicules lourds à essence	8 160	1	29	0	58	-	-	-	-	8 250
Motos	82	0	2	0	1	-	-	-	-	85
Véhicules légers à moteur diesel	415	0	0	0	9	-	-	-	-	424
Camions légers à moteur diesel	195	0	0	0	4	-	-	-	-	200
Véhicules lourds à moteur diesel	16 400	1	20	1	100	-	-	-	-	16 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 070	1	10	0	6	-	-	-	-	1 100
Transport ferroviaire	6 210	0	9	2	700	-	-	-	-	6 900
Transport maritime intérieur	4 350	0	10	0	30	-	-	-	-	4 400
Autres moyens de transport	41 500	20	500	9	3 000	-	-	-	-	45 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 700	1	20	4	1 000	-	-	-	-	12 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 460	1	20	1	100	-	-	-	-	1 600
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 490	1	20	3	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	228	0	2	0	20	-	-	-	-	250
Véhicules hors route : Autres	9 150	9	200	1	300	-	-	-	-	9 600
Transport par pipeline	10 500	10	260	0	90	-	-	-	-	10 800
c. Sources fugitives	14 000	1 900	46 000	0	40	-	-	-	-	61 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	14 000	1 800	44 000	0	40	-	-	-	-	58 000
Pétrole	110	220	5 500	0	30	-	-	-	-	5 700
Gaz naturel	36	650	16 000	-	-	-	-	-	-	16 000
Évacuation	9 300	880	22 000	-	-	-	-	-	-	31 000
Torchage	4 900	7	180	0	3	-	-	-	-	5 100
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**35 100**	**4**	**110**	**39**	**11 600**	**-**	**6 900**	**2 400**	**-**	**56 200**
a. Produits minéraux	8 400	-	-	-	-	-	-	-	-	8 400
Production de ciment	5 700	-	-	-	-	-	-	-	-	5 700
Production de chaux	1 850	-	-	-	-	-	-	-	-	1 850
Utilisation de produits minéraux	850	-	-	-	-	-	-	-	-	850
b. Industries chimiques	6 760	4	100	39	11 000	-	-	-	-	18 300
Production d'ammoniac	3 030	-	-	-	-	-	-	-	-	3 030
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	920	-	-	-	-	920
Production d'acide adipique	-	-	-	35	11 000	-	-	-	-	11 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 700	4	100	0	17	-	-	-	-	3 800
c. Production de métaux	14 700	0	2	-	-	-	6 890	2 240	-	23 900
Production sidérurgique	11 000	0	2	-	-	-	-	-	-	11 000
Production d'aluminium	3 770	-	-	-	-	-	6 890	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	-	0	4	0	5
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 200	-	-	-	-	-	-	-	-	5 200
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	170	-	-	200	-	370
AGRICULTURE	**1 000**	**1 200**	**30 000**	**74**	**22 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**53 000**
a. Fermentation entérique	-	1 000	26 000	-	-	-	-	-	-	26 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 600	20	5 000	-	-	-	-	8 100
c. Sols agricoles	-	-	-	59	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	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**550**	**920**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	500	1	300	-	-	-	-	800
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	16	390	2	500	-	-	-	-	930
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	550	2	50	1	200	-	-	-	-	830
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-90 000**	**64**	**1 600**	**2**	**660**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-88 000**
a. Terres forestières	-250 000	23	570	1	280	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	3 200	7	200	0	100	-	-	-	-	3 500
c. Prairies	-	30	700	1	200	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	3 000	0	7	0	5	-	-	-	-	3 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	40	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–25 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	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**468 000**	**4 100**	**100 000**	**140**	**42 000**	**-**	**7 500**	**2 400**	**0**	**623 000**
ÉNERGIE	**431 000**	**2 100**	**52 000**	**30**	**10 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**493 000**
a. Sources de combustion fixes	276 000	300	7 000	8	2 000	-	-	-	-	285 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	92 000	3	62	2	520	-	-	-	-	93 100
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0	10	0	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	40 900	73	1 800	1	300	-	-	-	-	43 000
Industries manufacturières	50 300	2	53	2	500	-	-	-	-	50 800
Sidérurgie	5 350	0	4	0	40	-	-	-	-	5 390
Métaux non ferreux	2 820	0	2	0	10	-	-	-	-	2 830
Produits chimiques	8 480	0	4	0	40	-	-	-	-	8 530
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	3 460	0	3	0	10	-	-	-	-	3 470
Autres industries manufacturières	17 500	0	10	0	100	-	-	-	-	17 600
Construction	1 380	0	1	0	10	-	-	-	-	1 390
Commercial et institutionnel	27 900	1	13	1	200	-	-	-	-	28 100
Résidentiel	42 800	200	5 000	3	800	-	-	-	-	48 100
Agriculture et foresterie	3 020	0	1	0	20	-	-	-	-	3 050
b. Transports[2]	143 000	34	860	25	7 400	-	-	-	-	151 000
Transport aérien intérieur	5 920	0	8	0	50	-	-	-	-	6 000
Transport routier	85 900	10	300	13	4 000	-	-	-	-	90 200
Véhicules légers à essence	41 800	7	170	8	2 400	-	-	-	-	44 400
Camions légers à essence	22 600	3	76	5	1 400	-	-	-	-	24 000
Véhicules lourds à essence	6 640	1	26	0	52	-	-	-	-	6 720
Motos	86	0	2	0	1	-	-	-	-	89
Véhicules légers à moteur diesel	446	0	0	0	10	-	-	-	-	456
Camions légers à moteur diesel	177	0	0	0	4	-	-	-	-	181
Véhicules lourds à moteur diesel	13 400	1	20	0	100	-	-	-	-	13 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	809	0	9	0	4	-	-	-	-	820
Transport ferroviaire	6 010	0	8	2	700	-	-	-	-	6 700
Transport maritime intérieur	4 190	0	10	0	30	-	-	-	-	4 200
Autres moyens de transport	40 800	20	500	9	3 000	-	-	-	-	44 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10 200	1	10	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 440	1	20	0	100	-	-	-	-	1 600
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 540	1	20	3	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Résidentiel	217	0	2	0	20	-	-	-	-	240
Véhicules hors route : Autres	9 340	9	200	1	300	-	-	-	-	9 800
Transport par pipeline	10 000	10	250	0	80	-	-	-	-	10 400
c. Sources fugitives	13 000	1 800	44 000	0	30	-	-	-	-	57 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	13 000	1 700	42 000	0	30	-	-	-	-	54 000
Pétrole	110	220	5 400	0	30	-	-	-	-	5 600
Gaz naturel	34	610	15 000	-	-	-	-	-	-	15 000
Évacuation	8 000	830	21 000	-	-	-	-	-	-	29 000
Torchage	4 700	7	170	0	3	-	-	-	-	4 800
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**34 500**	**4**	**100**	**33**	**9 910**	**-**	**7 500**	**2 400**	**-**	**54 300**
a. Produits minéraux	7 300	-	-	-	-	-	-	-	-	7 300
Production de ciment	4 800	-	-	-	-	-	-	-	-	4 800
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	700	-	-	-	-	-	-	-	-	700
b. Industries chimiques	6 260	4	100	33	9 800	-	-	-	-	16 100
Production d'ammoniac	2 920	-	-	-	-	-	-	-	-	2 920
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	29	8 700	-	-	-	-	8 700
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 300	4	100	0	16	-	-	-	-	3 500
c. Production de métaux	15 800	0	3	-	-	-	7 460	2 170	-	25 400
Production sidérurgique	11 900	0	3	-	-	-	-	-	-	11 900
Production d'aluminium	3 910	-	-	-	-	-	7 460	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	-	0	4	0	5
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 100	-	-	-	-	-	-	-	-	5 100
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	150	-	-	200	-	360
AGRICULTURE	**1 000**	**1 100**	**29 000**	**72**	**21 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**51 000**
a. Fermentation entérique	-	990	25 000	-	-	-	-	-	-	25 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 500	10	4 000	-	-	-	-	7 900
c. Sols agricoles	-	-	-	57	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	47	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**530**	**920**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	890	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	400	1	300	-	-	-	-	700
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	390	2	500	-	-	-	-	910
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	530	2	50	1	200	-	-	-	-	790
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-90 000**	**52**	**1 300**	**2**	**590**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-88 000**
a. Terres forestières	-250 000	26	650	1	320	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	4 500	8	200	0	100	-	-	-	-	4 800
c. Prairies	-	10	300	0	100	-	-	-	-	400
d. Terres humides	5 000	0	10	0	7	-	-	-	-	5 000
e. Zones de peuplement	3 000	4	100	0	40	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–26 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**469 000**	**4 000**	**100 000**	**140**	**41 000**	**830**	**7 600**	**2 600**	**0**	**621 000**
ÉNERGIE	**434 000**	**2 000**	**49 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**492 000**
a. Sources de combustion fixes	282 000	300	6 000	8	2 000	-	-	-	-	290 000
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	100 000	2	57	2	550	-	-	-	-	102 000
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0	10	0	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	38 500	74	1 800	1	300	-	-	-	-	40 600
Industries manufacturières	52 400	2	54	2	510	-	-	-	-	53 000
Sidérurgie	5 250	0	4	0	40	-	-	-	-	5 290
Métaux non ferreux	2 930	0	2	0	10	-	-	-	-	2 940
Produits chimiques	8 550	0	4	0	40	-	-	-	-	8 600
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	13 000
Ciment	3 390	0	2	0	10	-	-	-	-	3 410
Autres industries manufacturières	19 600	0	11	0	100	-	-	-	-	19 700
Construction	1 740	0	1	0	20	-	-	-	-	1 760
Commercial et institutionnel	26 900	0	12	1	200	-	-	-	-	27 100
Résidentiel	40 800	200	4 000	2	700	-	-	-	-	45 900
Agriculture et foresterie	3 220	0	1	0	20	-	-	-	-	3 250
b. Transports[2]	140 000	34	860	23	6 800	-	-	-	-	147 000
Transport aérien intérieur	6 250	0	8	0	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	83 500	10	300	12	3 500	-	-	-	-	87 300
Véhicules légers à essence	41 800	7	170	7	2 100	-	-	-	-	44 100
Camions légers à essence	21 400	3	78	4	1 200	-	-	-	-	22 700
Véhicules lourds à essence	6 030	1	24	0	48	-	-	-	-	6 100
Motos	87	0	2	0	1	-	-	-	-	89
Véhicules légers à moteur diesel	458	0	0	0	10	-	-	-	-	469
Camions légers à moteur diesel	158	0	0	0	4	-	-	-	-	162
Véhicules lourds à moteur diesel	12 300	1	20	0	100	-	-	-	-	12 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 220	1	10	0	7	-	-	-	-	1 200
Transport ferroviaire	6 030	0	8	2	700	-	-	-	-	6 700
Transport maritime intérieur	4 800	0	10	0	40	-	-	-	-	4 800
Autres moyens de transport	39 200	20	500	8	2 000	-	-	-	-	42 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	9 470	1	10	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 380	1	20	0	100	-	-	-	-	1 500
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	9 290	1	20	3	900	-	-	-	-	10 000
Véhicules hors route : Résidentiel	201	0	1	0	20	-	-	-	-	220
Véhicules hors route : Autres	9 250	9	200	1	200	-	-	-	-	9 700
Transport par pipeline	9 580	10	240	0	80	-	-	-	-	9 890
c. Sources fugitives	12 000	1 700	42 000	0	30	-	-	-	-	54 000
Exploitation de la houille	-	90	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
Pétrole et gaz naturel	12 000	1 600	39 000	0	30	-	-	-	-	52 000
Pétrole	110	220	5 400	0	30	-	-	-	-	5 500
Gaz naturel	30	580	15 000	-	-	-	-	-	-	15 000
Évacuation	7 700	780	19 000	-	-	-	-	-	-	27 000
Torchage	4 300	6	150	0	3	-	-	-	-	4 500
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**33 200**	**4**	**110**	**36**	**10 800**	**830**	**7 600**	**2 600**	**-**	**55 000**
a. Produits minéraux	7 300	-	-	-	-	-	-	-	-	7 300
Production de ciment	4 800	-	-	-	-	-	-	-	-	4 800
Production de chaux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
Utilisation de produits minéraux	700	-	-	-	-	-	-	-	-	700
b. Industries chimiques	5 690	4	100	36	11 000	-	-	-	-	16 400
Production d'ammoniac	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	2 500
Production d'acide nitrique	-	-	-	4	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 600	-	-	-	-	9 600
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 200	4	100	0	15	-	-	-	-	3 300
c. Production de métaux	15 700	0	3	-	-	-	7 580	2 350	-	25 600
Production sidérurgique	12 400	0	3	-	-	-	-	-	-	12 400
Production d'aluminium	3 270	-	-	-	-	-	7 580	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	830	0	4	0	830
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	4 600	-	-	-	-	-	-	-	-	4 600
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	0	140	-	-	200	-	340
AGRICULTURE	**1 000**	**1 100**	**28 000**	**69**	**20 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**50 000**
a. Fermentation entérique	-	980	24 000	-	-	-	-	-	-	24 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 600	10	4 000	-	-	-	-	7 900
c. Sols agricoles	-	-	-	54	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources directes	-	-	-	45	13 000	-	-	-	-	13 000
Sources indirectes	-	-	-	9	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5	100	0	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**530**	**920**	**23 000**	**4**	**1 100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	880	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	400	1	300	-	-	-	-	700
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	900
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	530	3	70	1	200	-	-	-	-	840
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-94 000**	**83**	**2 100**	**3**	**850**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-91 000**
a. Terres forestières	-250 000	30	740	1	360	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	5 700	9	200	0	100	-	-	-	-	6 100
c. Prairies	-	40	900	1	300	-	-	-	-	1 000
d. Terres humides	5 000	1	30	0	20	-	-	-	-	5 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–27 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	N_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**454 000**	**3 800**	**96 000**	**140**	**41 000**	**1 100**	**8 000**	**3 700**	**0**	**604 000**
ÉNERGIE	**419 000**	**1 800**	**46 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**474 000**
a. Sources de combustion fixes	**272 000**	**300**	**6 000**	**8**	**2 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**280 000**
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	95 000	2	42	2	510	-	-	-	-	95 800
Industries de raffinage du pétrole	16 000	0	10	0	50	-	-	-	-	16 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	36 500	70	1 700	1	300	-	-	-	-	38 500
Industries manufacturières	53 400	2	53	2	500	-	-	-	-	54 000
Sidérurgie	4 920	0	4	0	40	-	-	-	-	4 960
Métaux non ferreux	2 690	0	1	0	10	-	-	-	-	2 700
Produits chimiques	8 600	0	4	0	40	-	-	-	-	8 650
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	14 000
Ciment	3 430	0	2	0	10	-	-	-	-	3 440
Autres industries manufacturières	20 000	0	11	0	100	-	-	-	-	20 200
Construction	1 620	0	1	0	20	-	-	-	-	1 630
Commercial et institutionnel	26 300	1	12	1	200	-	-	-	-	26 500
Résidentiel	39 600	200	5 000	3	800	-	-	-	-	45 000
Agriculture et foresterie	2 720	0	1	0	20	-	-	-	-	2 740
b. Transports[2]	136 000	32	790	22	6 600	-	-	-	-	144 000
Transport aérien intérieur	6 240	0	9	0	60	-	-	-	-	6 300
Transport routier	82 900	10	300	11	3 400	-	-	-	-	86 600
Véhicules légers à essence	41 800	7	180	7	2 100	-	-	-	-	44 000
Camions légers à essence	20 600	3	76	4	1 100	-	-	-	-	21 800
Véhicules lourds à essence	5 850	1	24	0	48	-	-	-	-	5 920
Motos	89	0	2	0	1	-	-	-	-	91
Véhicules légers à moteur diesel	473	0	0	0	10	-	-	-	-	483
Camions légers à moteur diesel	154	0	0	0	3	-	-	-	-	158
Véhicules lourds à moteur diesel	12 600	1	20	0	100	-	-	-	-	12 700
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 310	1	10	0	7	-	-	-	-	1 300
Transport ferroviaire	5 760	0	8	2	700	-	-	-	-	6 400
Transport maritime intérieur	4 950	1	10	0	40	-	-	-	-	5 000
Autres moyens de transport	36 300	20	500	8	2 000	-	-	-	-	39 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	9 470	1	10	4	1 000	-	-	-	-	11 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 310	1	20	0	100	-	-	-	-	1 400
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	8 650	1	20	3	900	-	-	-	-	9 600
Véhicules hors route : Résidentiel	194	0	1	0	20	-	-	-	-	210
Véhicules hors route : Autres	9 280	9	200	1	300	-	-	-	-	9 800
Transport par pipeline	7 410	7	190	0	60	-	-	-	-	7 650
c. Sources fugitives	11 000	1 500	39 000	0	30	-	-	-	-	50 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	11 000	1 400	36 000	0	30	-	-	-	-	47 000
Pétrole	100	200	5 000	0	30	-	-	-	-	5 100
Gaz naturel	28	540	14 000	-	-	-	-	-	-	14 000
Évacuation	6 900	680	17 000	-	-	-	-	-	-	24 000
Torchage	4 300	6	140	0	2	-	-	-	-	4 400
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**33 600**	**5**	**120**	**36**	**10 800**	**1 100**	**8 000**	**3 700**	**-**	**57 300**
a. Produits minéraux	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	7 500
Production de ciment	4 700	-	-	-	-	-	-	-	-	4 700
Production de chaux	1 790	-	-	-	-	-	-	-	-	1 790
Utilisation de produits minéraux	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
b. Industries chimiques	5 880	5	110	36	11 000	-	-	-	-	16 600
Production d'ammoniac	2 750	-	-	-	-	-	-	-	-	2 750
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	1 000	-	-	-	-	1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 600	-	-	-	-	9 600
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 100	5	110	0	15	-	-	-	-	3 300
c. Production de métaux	15 300	0	3	-	-	-	8 030	3 480	-	26 800
Production sidérurgique	12 100	0	3	-	-	-	-	-	-	12 100
Production d'aluminium	3 150	-	-	-	-	-	8 030	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	1 100	0	4	0	1 100
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	4 900	-	-	-	-	-	-	-	-	4 900
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	160	-	-	200	-	370
AGRICULTURE	**1 000**	**1 100**	**27 000**	**68**	**20 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**48 000**
a. Fermentation entérique	-	930	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 500	10	4 000	-	-	-	-	7 600
c. Sols agricoles	-	-	-	54	16 000	-	-	-	-	16 000
Sources directes	-	-	-	45	13 000	-	-	-	-	13 000
Sources indirectes	-	-	-	9	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	6	100	0	40	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**510**	**910**	**23 000**	**4**	**1 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	870	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	400	1	300	-	-	-	-	800
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	890
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	510	3	70	1	200	-	-	-	-	800
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-99 000**	**73**	**1 800**	**3**	**780**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-96 000**
a. Terres forestières	-250 000	31	780	1	370	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	7 200	10	300	1	200	-	-	-	-	7 600
c. Prairies	-	20	600	1	200	-	-	-	-	800
d. Terres humides	5 000	1	20	0	10	-	-	-	-	5 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Tableau A9–28 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_2O	N_2O	HFC[4]	PFC[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
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
TOTAL[1]	**463 000**	**3 700**	**94 000**	**140**	**42 000**	**970**	**7 600**	**3 200**	**0**	**611 000**
ÉNERGIE	**429 000**	**1 800**	**45 000**	**30**	**9 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**483 000**
a. Sources de combustion fixes	**277 000**	**300**	**7 000**	**8**	**2 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**286 000**
Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94 000	2	45	2	520	-	-	-	-	94 300
Industries de raffinage du pétrole	17 000	0	10	0	50	-	-	-	-	17 000
Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	38 900	74	1 900	1	300	-	-	-	-	41 100
Industries manufacturières	55 600	2	56	2	520	-	-	-	-	56 200
Sidérurgie	4 900	0	4	0	40	-	-	-	-	4 950
Métaux non ferreux	3 300	0	2	0	10	-	-	-	-	3 310
Produits chimiques	8 220	0	4	0	40	-	-	-	-	8 260
Pâtes et papiers	10 000	1	30	1	300	-	-	-	-	15 000
Ciment	3 960	0	3	0	10	-	-	-	-	3 980
Autres industries manufacturières	21 000	0	11	0	100	-	-	-	-	21 200
Construction	1 860	0	1	0	20	-	-	-	-	1 880
Commercial et institutionnel	25 700	0	12	1	100	-	-	-	-	25 800
Résidentiel	41 100	200	5 000	3	800	-	-	-	-	46 500
Agriculture et foresterie	2 390	0	1	0	20	-	-	-	-	2 410
b. Transports[2]	141 000	31	760	22	6 600	-	-	-	-	148 000
Transport aérien intérieur	7 090	1	10	0	70	-	-	-	-	7 200
Transport routier	88 400	10	300	11	3 300	-	-	-	-	92 000
Véhicules légers à essence	44 300	8	190	7	2 000	-	-	-	-	46 500
Camions légers à essence	21 200	3	82	4	1 100	-	-	-	-	22 400
Véhicules lourds à essence	6 740	1	28	0	57	-	-	-	-	6 830
Motos	96	0	2	0	1	-	-	-	-	99
Véhicules légers à moteur diesel	483	0	0	0	10	-	-	-	-	494
Camions légers à moteur diesel	158	0	0	0	3	-	-	-	-	162
Véhicules lourds à moteur diesel	14 100	1	20	0	100	-	-	-	-	14 200
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 350	1	10	0	7	-	-	-	-	1 400
Transport ferroviaire	6 220	0	9	2	700	-	-	-	-	6 900
Transport maritime intérieur	4 740	0	10	0	40	-	-	-	-	4 800
Autres moyens de transport	34 500	20	400	8	2 000	-	-	-	-	37 000
Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	9 080	1	10	4	1 000	-	-	-	-	10 000
Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1 360	1	10	0	100	-	-	-	-	1 500
Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	8 980	1	20	3	1 000	-	-	-	-	10 000
Véhicules hors route : Résidentiel	204	0	1	0	20	-	-	-	-	230
Véhicules hors route : Autres	8 180	7	200	1	300	-	-	-	-	8 600
Transport par pipeline	6 680	7	170	0	50	-	-	-	-	6 910
c. Sources fugitives	12 000	1 500	37 000	0	30	-	-	-	-	49 000
Exploitation de la houille	-	100	3 000	-	-	-	-	-	-	3 000
Pétrole et gaz naturel	12 000	1 400	34 000	0	30	-	-	-	-	46 000
Pétrole	95	190	4 800	0	30	-	-	-	-	5 000
Gaz naturel	26	520	13 000	-	-	-	-	-	-	13 000
Évacuation	7 000	650	16 000	-	-	-	-	-	-	23 000
Torchage	4 500	6	140	0	3	-	-	-	-	4 600
d. Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS	**32 500**	**5**	**120**	**39**	**11 500**	**970**	**7 600**	**3 200**	**-**	**55 900**
a. Produits minéraux	8 400	-	-	-	-	-	-	-	-	8 400
Production de ciment	5 800	-	-	-	-	-	-	-	-	5 800
Production de chaux	1 760	-	-	-	-	-	-	-	-	1 760
Utilisation de produits minéraux	910	-	-	-	-	-	-	-	-	910
b. Industries chimiques	5 900	5	120	38	11 000	-	-	-	-	17 300
Production d'ammoniac	2 770	-	-	-	-	-	-	-	-	2 770
Production d'acide nitrique	-	-	-	3	970	-	-	-	-	970
Production d'acide adipique	-	-	-	35	10 000	-	-	-	-	10 000
Production pétrochimique et production de noir de carbone	3 100	5	120	0	15	-	-	-	-	3 300
c. Production de métaux	13 200	0	2	-	-	-	7 560	3 020	-	23 800
Production sidérurgique	10 500	0	2	-	-	-	-	-	-	10 500
Production d'aluminium	2 710	-	-	-	-	-	7 560	56	-	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	970	0	4	0	980
e. Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	5 000
f. Fabrication et utilisation d'autres produits	-	-	-	1	170	-	-	200	-	370
AGRICULTURE	**1 000**	**1 100**	**26 000**	**70**	**21 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**49 000**
a. Fermentation entérique	-	910	23 000	-	-	-	-	-	-	23 000
b. Gestion des fumiers	-	140	3 500	10	4 000	-	-	-	-	7 500
c. Sols agricoles	-	-	-	56	17 000	-	-	-	-	17 000
Sources directes	-	-	-	47	14 000	-	-	-	-	14 000
Sources indirectes	-	-	-	9	3 000	-	-	-	-	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	7	200	0	50	-	-	-	-	200
e. Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
DÉCHETS	**510**	**900**	**22 000**	**3**	**1 000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24 000**
a. Évacuation des déchets solides	-	860	22 000	-	-	-	-	-	-	22 000
b. Traitement biologique des déchets solides	-	20	400	1	300	-	-	-	-	700
c. Traitement et rejet des eaux usées	-	15	380	2	500	-	-	-	-	870
d. Incinération et combustion à l'air libre de déchets	510	3	70	1	200	-	-	-	-	790
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	**-100 000**	**51**	**1 300**	**2**	**540**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-99 000**
a. Terres forestières	-250 000	12	310	0	140	-	-	-	-	-250 000
b. Terres cultivées	8 400	10	300	1	200	-	-	-	-	8 900
c. Prairies	-	20	500	1	200	-	-	-	-	600
d. Terres humides	5 000	1	10	0	8	-	-	-	-	5 000
e. Zones de peuplement	4 000	5	100	0	50	-	-	-	-	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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 Indique que les émissions ont été tronquées, parce qu'elles ont été arrondies.
Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 10 du présent rapport.

A9

Annexe 10

TABLEAUX DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DU CANADA PAR SECTEURS ÉCONOMIQUES, DE 1990 À 2015

La présente annexe contient des tableaux récapitulatifs des émissions nationales de GES par secteurs économiques canadien pour la période de 1990 à 2015 (Tableau A10–2), ainsi que de la relation (concordance) entre ces secteurs économiques et les secteurs du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) présentés au Tableau A10–3 de la présente annexe. En outre, le Tableau A10–1 fournit une brève description de chaque secteur économique.

Bien qu'il ne s'agisse pas d'une exigence obligatoire en matière de déclaration, la réattribution des émissions des secteurs du GIEC aux secteurs économiques canadiens est utile aux fins de l'analyse des tendances et des politiques, étant donné que la majorité des gens associent les émissions de GES à des activités économiques particulières (p. ex., production d'électricité, agriculture ou l'utilisation d'une voiture). Dans le cadre de cette réattribution, on ne fait simplement que reclasser les émissions sous différentes catégories, mais sans changer l'ampleur globale des estimations des émissions canadiennes. Les estimations de chacun des secteurs économiques reposent sur les émissions résultant de procédés liés à l'énergie et de procédés non liés à l'énergie.

Réattribution des émissions des secteurs du GIEC aux secteurs économiques canadiens

En règle générale, la réattribution des émissions des secteurs du GIEC aux secteurs économiques suppose le regroupement des émissions attribuables à la combustion fixe, aux sources fugitives, au transport, aux procédés industriels, à l'agriculture et aux déchets au sein du secteur économique approprié. Dans bon nombre de cas, les émissions attribuables à la combustion fixe d'un secteur du GIEC en particulier sont les mêmes que celles du secteur économique correspondant, à quelques exceptions notables près.

D'abord, contrairement à ce qui est le cas pour les secteurs du GIEC, toutes les usines de cogénération appartenant à des services publics qui produisent de la vapeur ou de l'électricité pour une utilisation sur place sont réattribuées au secteur économique pertinent à partir du secteur Électricité. Les secteurs économiques pertinents incluent les suivants : Production et traitement du gaz naturel, Sables bitumineux, Exploitation minière, Produits chimiques et Engrais, Industrie des services et Industrie manufacturière légère. Pour effectuer la réattribution, on procède généralement à l'analyse et à la réaffectation des données par secteur selon l'Enquête sur la consommation de combustibles de centrales thermiques d'énergie électrique (Statistique Canada, 2016).

Deuxièmement, le secteur Chaux et lime est retiré du secteur Autres industries manufacturières du GIEC et forme désormais un secteur économique à part entière, tandis que toutes

les autres industries faisant partie du secteur du GIEC sont réattribuées au secteur Industrie manufacturière légère, qui est composé de toutes les autres industries manufacturières ne figurant pas dans les secteurs manufacturiers établis du GIEC (p. ex., Sidérurgie et Produits chimiques). À titre d'exemple, mentionnons la fabrication d'automobiles, les textiles et l'industrie des aliments et des boissons.

Troisièmement, les émissions découlant de la combustion du combustible utilisé pour transporter du pétrole et du gaz naturel à l'aide de pipelines dont on tenait compte dans le secteur Transport par pipeline du GIEC ont été réparties dans les secteurs économiques Transport du pétrole et du gaz naturel et Distribution du gaz naturel. Cette répartition est fondée sur les données relatives à la combustion de combustible propre à chaque secteur provenant d'une étude sur l'industrie du pétrole et du gaz en amont (PGA) (Environnement Canada, 2014).

Quatrièmement, les émissions dues à la combustion produite par le secteur Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont du GIEC sont réattribuées à de nombreux secteurs économiques, notamment : Production de charbon, Exploitation minière, Production et traitement du gaz naturel, Production de pétrole léger classique, Production de pétrole lourd classique, Production de pétrole des régions pionnières et Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation). Les émissions propres à chaque secteur sont estimées à partir de diverses sources de données externes, puis elles sont reproportionnées de manière à concorder avec le bilan énergétique du Canada. Les sources de données externes sont les suivantes :

1. Exploitation minière – Les données sur la consommation de combustible par les mines de métaux et de non-métaux sont tirées de la base de données du Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie (CIEEDAC) sur les indicateurs d'énergie, de production et d'intensité pour l'industrie canadienne (CIEEDAC, 2016).
2. Production de charbon – Les estimations de la consommation de combustible par l'industrie du charbon sont fondées sur le document Compilation of a National Inventory of Greenhouse Gas and Fugitive VOC Emissions by the Canadian Coal Mining Industry (Cheminfo/Clearstone, 2014) et sur les données annuelles relatives à la production de charbon fournies par Statistique Canada (voir l'annexe 3.2 pour plus de détails sur les données de cette activité).
3. Secteurs du PGA – Les données sur la consommation de combustible par les différents secteurs du PGA, à l'exception des sables bitumineux, sont estimées à partir de l'étude PGA (Environnement Canada, 2014).
4. Sables bitumineux – Les données sur la consommation de combustible par l'industrie des sables bitumineux (ce qui comprend l'exploitation minière et l'extraction, l'extraction sur place et la valorisation) sont modélisées par ECCC et rajustées de manière à ce que les émissions qui en découlent concordent avec les données sur les émissions des installations qui sont déclarées à ECCC par l'intermédiaire du Programme de déclaration des émissions de gaz à effet de serre (PDEGS) (voir le chapitre 1 pour plus d'information sur le PDEGS).

En dernier lieu, les émissions du transport routier, ferroviaire, maritime et aérien sont subdivisées selon qu'elles proviennent du secteur du transport de passagers ou du transport de marchandises. Les émissions du secteur Autres moyens de transport (hors route) sont réattribuées aux secteurs économiques pertinents et au secteur économique Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles.

Sur le plan des émissions causées par l'utilisation de procédés et de produits, les émissions attribuables aux produits minéraux, à l'industrie chimique et à la production de métaux sont réattribuées aux secteurs Industrie lourde et Industrie manufacturière légère. De leur côté, les émissions causées par la consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3, qui sont principalement composées de HFC rejetés par les appareils de réfrigération et de climatisation, sont réattribuées aux secteurs Transport et Bâtiments, qui utilisent et rejettent la majorité des HFC. Les émissions des produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvants sont réattribuées à plusieurs secteurs économiques pertinents. Enfin, les émissions attribuables à la fabrication et à l'utilisation d'autres produits sont principalement réattribuées aux secteurs Électricité et Industrie des services.

Une fois que les estimations de la consommation de combustible propres à chacun de ces secteurs ont été compilées, les données sont rapprochées par province et par type de combustible à l'aide des données sur la consommation de combustible du Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada (Statistique Canada, 2003–). On s'assure ainsi que les estimations pour les secteurs économiques correspondent aux estimations pour les secteurs du GIEC.

Les tableaux des émissions de gaz à effet de serre du Canada sont accessibles en ligne dans différents formats de fichier à l'adresse suivante : http://www.ouvert.canada.ca/.

Tableau A10–1 Description des secteurs économiques canadiens

Secteurs économiques	Description
Industrie amont du pétrole et du gaz	
Production et traitement du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Production de pétrole classique	- production et transformation de gaz naturel
Production de pétrole léger classique	- production de pétrole brut léger classique
Production de pétrole lourd classique	- production de pétrole brut lourd classique
Production de pétrole des régions pionnières	- production extracôtière et dans l'Arctique de pétrole brut
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Exploitation minière et extraction	- exploitation minière et extraction de bitume naturel
Extraction sur place	- extraction sur place de bitume naturel, y compris l'extraction primaire, la stimulation cyclique par la vapeur (SCV), le drainage par gravité au moyen de vapeur (DGMV) et d'autres techniques expérimentales.
Valorisation	- valorisation du bitume naturel et du pétrole lourd en vue de produire du pétrole brut synthétique
Transport du pétrole et du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions de combustion provenant du transport et du stockage de pétrole brut et de gaz naturel.
Industrie aval du pétrole et du gaz	Émissions provenant de :
Raffinage du pétrole	- émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant des industries de raffinage du pétrole
Distribution du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions de combustion provenant de la distribution locale de gaz naturel.
Électricité	Émissions de combustion et de procédés provenant de la production d'électricité des services publics et de vapeur (pour la vente). Les centrales de cogénération des services publics se trouvant sur des sites industriels sont exclues.
Transports	Émissions de sources mobiles, y compris toutes les émissions de combustibles fossiles et de gaz autres que le CO2 provenant des biocarburants.
Transport de passagers	Émissions de combustion, de procédés et de frigorigènes des véhicules utilisés principalement pour le transport de passagers.
Voitures, camions légers et motocyclettes	- véhicules et camions légers dont le PNBV n'excède pas 4 500 lb, et motocyclettes
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	- tous les autobus et transport ferroviaire et aérien intérieur de passagers
Transport de marchandises	Émissions de combustion, de procédés et de frigorigènes des véhicules utilisés principalement pour le transport de marchandises et de fret.
Camions lourds, trains	- véhicules dont le PNBV est supérieur à 4 500 lb et transport ferroviaire de marchandises
Transport aérien et transport maritime intérieurs	- transport aérien intérieur de marchandises/fret et transport maritime intérieur
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	Émissions de combustion de sources mobiles provenant de l'utilisation non industrielle de petits véhicules hors route.
Industrie lourde	Émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Exploitation minière	- mines de métaux et de non-métaux, carrières de pierre et de gravier
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	- métaux non ferreux (production d'aluminium, de magnésium et autre production)
Pâtes et papiers	- pâtes et papiers (surtout la fabrication de pâtes, de papiers et de produits du papier)
Sidérurgie	- sidérurgie (fonderies d'acier, usines de moulage et de laminage)
Ciment	- production de ciment et autres produits minéraux non métalliques
Chaux et gypse	- fabrication de chaux et de produits en gypse
Produits chimiques et engrais	- produits chimiques (fabrication d'engrais, fabrication de produits chimiques organiques et inorganiques)
Bâtiments	Émissions attribuables à la combustion fixe et aux procédés (c.-à-d. climatisation) provenant de :
Industrie des services	- industries des services liées à l'extraction minière, aux communications, au commerce de gros et de détail, à la finance et aux assurances, à l'immobilier, à l'éducation, etc.; établissements fédéraux, provinciaux et municipaux; Défense nationale et Garde côtière canadienne; gares ferroviaires, aéroports et entrepôts
Résidentiel	- résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, immeubles en copropriété et maisons de ferme)
Agriculture	Émissions provenant de :
Utilisation de combustibles à la ferme	- émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place et aux procédés de l'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)
Cultures	- épandage d'engrais azotés inorganiques, décomposition des résidus de culture, perte de carbone organique dans le sol, travail des sols organiques, émissions indirectes résultant du lessivage et de la volatilisation, brûlage des résidus organiques dans les champs, chaulage et application d'urée
Élevage	- bâtiments d'élevage, stockage du fumier, fumier déposé par des animaux en pacage et épandage de fumier aux fins de gestion des sols
Déchets	Émissions provenant de :
Déchets solides	- sites d'enfouissement des déchets solides municipaux (décharges municipales), sites d'enfouissement des déchets de bois et compostage des déchets solides municipaux
Eaux usées	- épuration des eaux usées domestiques et industrielles
Incinération des déchets	- incinération des déchets solides municipaux, des déchets dangereux, des déchets cliniques et des boues d'épuration
Production de charbon	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe et au transport sur place provenant des mines de charbon souterraines et à ciel ouvert
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	Émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Industrie manufacturière légère	- toutes les autres industries manufacturières ne figurant pas dans les catégories d'industries tributaires du commerce et à forte intensité d'émissions énumérées ci-dessus
Construction	- industrie de la construction – bâtiments, routes, etc.
Ressources forestières	- exploitation forestière et services connexes

Tableau A10–2 Émissions de GES au Canada par secteurs économiques canadiens, 1990–2015

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mt d'éq. CO_2																									
TOTAL NATIONAL DES GES	**611**	**604**	**621**	**623**	**644**	**661**	**682**	**697**	**704**	**717**	**738**	**728**	**730**	**749**	**751**	**738**	**729**	**750**	**729**	**689**	**701**	**707**	**716**	**729**	**727**	**722**
Pétrole et gaz	108	106	116	122	127	133	140	141	147	156	159	159	161	164	162	158	162	167	160	158	160	161	174	185	190	189
Industrie amont du pétrole et du gaz	88	87	97	103	108	114	118	119	125	135	138	138	139	141	137	134	138	143	137	135	136	139	150	161	167	167
Production et traitement du gaz naturel	36	35	37	39	41	43	45	43	47	55	59	60	62	63	59	57	56	60	54	51	49	49	53	57	57	56
Production de pétrole classique	24	24	26	27	28	31	32	34	36	36	38	37	36	34	32	30	30	31	28	27	27	27	29	31	33	31
Production de pétrole léger classique	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	11	11	12	14	15	15	14
Production de pétrole lourd classique	12	12	14	15	16	18	19	22	21	22	24	24	22	20	19	17	17	16	15	14	14	14	15	15	16	15
Production de pétrole des régions pionnières	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	15	16	19	20	21	21	22	23	24	24	25	28	28	32	35	35	40	42	45	48	53	55	60	64	68	71
Exploitation minière et extraction	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18
Extraction sur place	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	9	10	11	13	13	17	18	20	22	25	28	30	34
Valorisation	6	6	8	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	14	14	14	16	17	16	18	19	19	20	20	20	19
Transport du pétrole et du gaz naturel	12	13	16	16	17	18	19	19	19	19	15	14	13	11	10	12	11	10	9	8	7	7	8	9	10	10
Industrie aval du pétrole et du gaz	20	19	19	20	19	19	22	22	22	21	20	21	22	24	25	24	24	24	23	23	23	22	24	24	23	22
Raffinage du pétrole	18	17	17	18	17	17	20	20	20	19	19	20	21	22	24	22	22	23	21	21	22	21	23	23	22	21
Distribution du gaz naturel	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Électricité	94	96	102	93	95	98	98	109	121	118	127	128	121	124	118	117	111	116	108	95	96	89	85	82	80	79
Transports	122	116	117	119	126	127	128	133	140	145	147	149	150	155	160	163	164	168	168	163	171	171	173	176	173	173
Transport de passagers	78	74	75	76	77	77	79	81	83	87	87	88	90	91	93	93	92	92	91	90	92	90	90	92	89	91
Voitures, camions légers et motocyclettes	71	68	69	70	72	71	73	75	76	79	80	81	83	84	85	85	85	85	83	84	85	83	83	84	82	83
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	7	6	6	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	6	7	7	7	8	7	7
Transport de marchandises	34	31	31	32	37	37	38	41	46	48	51	53	53	56	59	64	65	69	71	66	73	75	77	78	77	76
Camions lourds, trains	27	25	25	26	31	32	32	35	40	42	44	46	46	49	51	56	58	61	63	59	65	69	71	72	71	71
Transport aérien et transport maritime intérieurs	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8	8	7	8	7	7	8	7	7	6	6	5
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	10	11	11	12	11	12	12	11	11	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
Industrie lourde	97	96	94	93	98	99	102	102	96	94	93	87	88	87	91	86	86	85	83	71	73	80	79	77	77	75
Exploitation minière	7	6	6	6	7	8	8	9	7	7	8	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	17	18	17	17	17	16	17	16	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	11	11	10	11	10	10
Pâtes et papiers	15	15	14	14	13	13	14	14	13	13	13	12	11	11	11	9	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6
Sidérurgie	16	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	17	17	17	17	16	17	18	17	13	14	17	17	15	16	14
Ciment	10	8	8	8	10	11	10	11	11	12	12	12	12	12	13	13	14	13	12	10	10	10	11	10	10	10
Chaux et gypse	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2
Produits chimiques et engrais	29	28	28	27	30	31	32	31	27	24	23	22	23	22	26	23	23	22	23	20	21	23	24	24	24	25
Bâtiments	73	73	74	78	78	79	85	82	75	79	85	82	86	91	90	85	80	86	86	84	81	87	85	85	88	86
Industrie des services	27	28	28	30	29	32	33	34	31	33	38	37	40	43	43	40	37	38	38	38	38	40	42	41	41	41
Résidentiel	47	45	46	48	49	48	52	49	44	45	47	44	47	48	47	46	44	48	47	46	43	46	43	45	47	45
Agriculture	60	61	63	64	67	70	72	73	72	72	72	70	69	72	74	74	73	73	73	70	70	70	71	74	72	73
Utilisation de combustibles à la ferme	12	12	13	13	14	14	16	16	15	14	14	12	13	13	13	14	13	13	13	13	14	15	14	14	14	14
Cultures	15	14	14	15	16	16	17	17	17	17	17	15	15	16	17	16	16	17	19	18	19	19	21	23	22	22
Élevage	33	34	35	36	37	39	40	40	40	40	41	42	42	43	44	45	44	42	41	39	37	37	37	37	37	37
Déchets	24	24	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	27	27	28	28	28	26	26	25	25	24	24	25	25
Déchets solides	22	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	25	25	25	26	26	26	24	24	23	23	23	23	23	23
Eaux usées	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Incinération des déchets	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Production de charbon	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	29	27	27	24	24	27	27	28	24	25	26	24	25	25	26	24	23	24	23	21	22	23	22	22	21	21
Industrie manufacturière légère	21	20	20	18	18	20	20	21	18	18	19	17	17	17	17	17	15	16	15	14	14	15	15	16	15	14
Construction	7	6	6	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	5	6	6	6	5	5	6
Ressources forestières	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

Le nombre de chiffres significatifs présentés dans ce tableau ne reflète pas l'exactitude des valeurs. Pour plus d'informations sur l'arrondi, s'il vous plaît voir la partie 3 du Rapport d'inventaire national 1990-2015 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

0* Moins de 0,5 Mt d'éq. CO_2.

Tableau A10–3 Relation entre les secteurs économiques canadiens et les secteurs du GIEC, 2015

	Total par catégorie et secteur économique	Énergie								Procédés industriels							Agriculture				Déchets						
		Énergie : Combustion de combustibles				Énergie : Émissions fugitives																					
		Sources fixes																									
		Fixes	Cogénération industrielle		Transport	Émissions fugitives (non intentionnelles)	Torchage	Évacuation		Produits minéraux[d]	Industrie chimique[e]	Production de métaux[f]	Consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[g]	Fabrication et utilisation d'autres produits	Total	Gestion du fumier	Fermentation entérique	Sols agricoles	Total	Évacuation des déchets solides	Traitement biologique des déchets solides	Traitement et rejet des eaux usées	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	Total	ATCATF[b]	
			Électricité[c]	Vapeur destinée à la vente																							
		Catégories de l'inventaire national[a]																									
		Mt CO_2 equivalent																									
Total par catégorie de l'inventaire national [a,b]	**722**	**305**	**21,2**	**1,3**	**202**	**21,0**	**5,1**	**30,8**	**587**	**8,0**	**6,5**	**14,2**	**11,0**	**10,8**	**0,5**	**51,1**	**8,5**	**25,0**	**25,4**	**59,0**	**22,1**	**0,9**	**1,1**	**0,6**	**24,7**		**Total par catégorie de l'inventaire national[a,b]**
Pétrole et gaz	**189**	**106,7**	**13,1**	**0,1**	**11,7**	**19,8**	**5,1**	**30,8**	**187,3**					**2,1**		**2,1**											**Pétrole et gaz**
Industrie amont du pétrole et du gaz	167	89,9	12,7		11,5	18,7	4,9	29,4	167,2					0,2		0,2											Industrie amont du pétrole et du gaz
Production et traitement du gaz naturel	56	24,8	8,4		0,2	10,1	1,1	10,9	55,6					0,0		0,0											Production et traitement du gaz naturel
Production de pétrole classique	31	8,8	0,8		0,1	3,1	2,7	15,2	30,8					0,0		0,0											Production de pétrole classique
Production de pétrole léger classique	14	2,8	0,6		0,1	2,0	2,0	6,8	14,2					0,0		0,0											Production de pétrole léger classique
Production de pétrole lourd classique	15	5,2			0,0	1,1	0,2	8,4	15,0																		Production de pétrole lourd classique
Production de pétrole des régions pionnières	2	0,8	0,3		0,0	0,0	0,5	0,0	1,6																		Production de pétrole des régions pionnières
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)[c]	71	56,3	3,4		3,1	4,4	1,1	2,5	70,8					0,1		0,1											Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)[c]
Exploitation minière et extraction	18	9,7	0,8		3,1	4,0	0,3		18,0					0,1		0,1											Exploitation minière et extraction
Extraction sur place	34	31,5	1,7			0,3	0,1	0,1	33,7																		Extraction sur place
Valorisation	19	15,0	0,9			0,1	0,7	2,4	19,1					0,0		0,0											Valorisation
Transport du pétrole et du gaz naturel	10				8,0	1,2	0,0	0,8	10,0																		Transport du pétrole et du gaz naturel
Industrie aval du pétrole et du gaz	22	16,9	0,4	0,1	0,1	1,1	0,2	1,4	20,1					2,0		2,0											Industrie aval du pétrole et du gaz
Raffinage du pétrole	21	16,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	1,3	19,0					2,0		2,0											Raffinage du pétrole
Distribution du gaz naturel	1				0,1	1,0	0,0	0,1	1,2																		Distribution du gaz naturel
Électricité	**79**	**78,1**		**0,5**					**78,6**						**0,2**	**0,2**											**Électricité**
Transports[g]	**173**				**169,7**				**169,7**				**3,3**	**0,0**	**0,0**	**3,3**											**Transports[g]**
Transport de passagers	91				88,7				88,7				1,8	0,0	0,0	1,8											Transport de passagers
Voitures, camions légers et motocyclettes	83				81,6				81,6				1,7	0,0	0,0	1,7											Voitures, camions et motocyclettes
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	7				7,2				7,2				0,1	0,0	0,0	0,1											Transport par autobus, train et transport aérien intérieur
Transport de marchandises	76				74,5				74,5				1,4	0,0	0,0	1,5											Transport de marchandises
Camions lourds, trains	71				69,2				69,2				1,4	0,0	0,0	1,4											Camions lourds, trains
Transport aérien et transport maritime intérieurs	5				5,2				5,2				0,1	0,0		0,1											Transport aérien et transport maritime intérieurs
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	6				6,4				6,4																		Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles
Industrie lourde	**75**	**31,3**	**6,7**	**0,6**	**3,3**				**41,9**	**7,9**	**6,5**	**14,2**	**0,6**	**3,5**		**32,7**											**Industrie lourde**
Exploitation minière	8	3,6	1,1		2,8				7,6				0,0	0,1		0,1											Exploitation minière
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	10	2,6		0,3	0,1				2,9	0,0		6,2		0,8		7,0											Fonte et raffinage (métaux non ferreux)
Pâtes et papiers	6	4,5	1,3	0,1	0,1				5,9	0,0				0,0		0,0											Pâtes et papiers
Sidérurgie	14	5,2	0,0	0,0	0,2				5,4			8,0		0,1		8,1											Sidérurgie
Ciment	10	4,1			0,0				4,2	6,3				0,0		6,3											Ciment
Chaux et gypse	2	1,0			0,0				1,0	1,3				0,0		1,4											Chaux et gypse
Produits chimiques et engrais	25	10,3	4,2	0,3	0,1				14,9	0,2	6,5		0,6	2,4		9,7											Produits chimiques et engrais
Bâtiments	**86**	**72,7**	**0,8**	**0,1**					**73,6**				**6,8**	**4,9**	**0,3**	**12,0**											**Bâtiments**
Industrie des services	41	29,7	0,8	0,1					30,6				5,4	4,9	0,3	10,5											Industrie des services
Résidentiel	45	43,0							43,0				1,5			1,5											Résidentiel
Agriculture	**73**	**3,6**			**10,2**				**13,9**					**0,0**		**0,0**	**8,5**	**25,0**	**25,4**	**59,0**							**Agriculture**
Utilisation de combustibles à la ferme[h]	14	3,6			10,2				13,9					0,0		0,0											Combustibles à la ferme[h]
Cultures	22																		22,3	22,3							Cultures végétales
Élevage	37																8,5	25,0	3,1	36,6							Élevage
Déchets	**25**																				**22,1**	**0,9**	**1,1**	**0,6**	24,7		**Déchets**
Déchets solides	23																				22,1	0,9			23,1		Déchets solides
Eaux usées	1																						1,1		1,1		Eaux usées
Incinération des déchets	1																							0,6	0,6		Incinération des déchets
Production de charbon	**2**	**0,5**			**0,5**	**1,1**			**2,1**																		**Production de charbon**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**21**	**12,6**	**0,5**	**0,0**	**6,8**				**20,0**	**0,2**			**0,4**	**0,2**	**0,0**	**0,7**											**Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière**
Industrie manufacturière légère	14	11,2	0,5	0,0	1,4				13,2	0,2			0,4	0,2	0,0	0,7											Industrie manufacturière légère
Construction	6	1,3			4,2				5,5					0,0		0,0											Construction
Ressources forestières	1	0,1	0,0		1,2				1,3					0,0		0,0											Ressources forestières
																										-33,5	

Notes : Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.
Les sommes de chaque catégorie économique sont arrondies à une mégatonne (Mt) près. Les estimations pour les secteurs économiques peuvent ne pas correspondre aux totaux nationaux d'inventaire en raison de l'arrondissement et les différences statistiques pour la catégorie IP: autres & production indifférenciée.
Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

a La catégorisation des émissions est faite selon les secteurs du GIEC, conformément aux exigences de la CCNUCC sur la présentation de rapports.
b Les totaux nationaux excluent tous les GES associés au secteur de l'affectation des terres, du changement d'affectation des terres et de la foresterie.
c La cogénération industrielle comprend les émissions associées à la production simultanée d'électricité et de chaleur. Dans certaines installations, une partie de l'électricité est produite par des génératrices sur place appartenant au secteur public. Les émissions de cogénération de ces installations sont incluses dans la catégorie de la production d'électricité et de chaleur du secteur public, dans le format du rapport d'inventaire national (CCNUCC).
d Les produits minéraux comprennent la production de ciment, la production de chaux et l'utilisation de produits minéraux.
e L'industrie chimique comprend la production d'ammoniac, la production d'acide nitrique, la production pétrochimique et la production d'acide adipique.
f La production de métaux comprend la production sidérurgique, la production d'aluminium ainsi que l'utilisation de SF6 dans les usines de fonte et de moulage de magnésium.
g Les émissions résultant de la consommation de gaz naturel et de propane dans les transports sont attribuées aux voitures, aux camions légers et aux autobus.
h L'utilisation de combustibles à la ferme englobe les émissions associées à l'utilisation de graisses et d'huiles lubrifiantes.
Le nombre de chiffres significatifs présentés dans ce tableau ne reflète pas l'exactitude des valeurs. Pour plus d'informations sur l'arrondi, s'il vous plaît voir la partie 3 du Rapport d'inventaire national 1990-2015 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada
0.0 Moins de 0,5 Mt d'éq. CO_2.

CATÉGORIES ET SECTEURS ÉCONOMIQUES

Annexe 11

TABLEAUX DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE À L'ÉCHELLE PROVINCIALE ET TERRITORIALE, PAR SECTEURS DU GIEC, 1990 À 2015

L'annexe 11 présente les tableaux récapitulatifs (Tableau A11–1 à Tableau A11–28) des émissions de GES (les catégories de GES sont énumérées au Tableau A11–1) par province ou territoire et par année pour chacun des secteurs du GIEC. Afin de tenir compte de la création du Nunavut en 1999, les émissions du Nunavut et des Territoires du Nord-Ouest sont présentées en deux séries chronologiques distinctes pour la période 1999–2015 (Tableau A11–24 et Tableau A11–26), tandis qu'elles sont combinées en un seul tableau (Tableau A11–28) pour la période 1990–1998.

Les émissions de GES des provinces et des territoires attribuables aux secteurs économiques canadiens sont indiquées à l'annexe 12 du présent rapport.

Bien que les directives de la CCNUCC pour la notification des inventaires exigent seulement la déclaration des émissions à l'échelle nationale, il est important, compte tenu des disparités régionales, que le Canada fournisse des données provinciales et territoriales sur les émissions et les tendances. Il est à noter qu'il se peut qu'en raison de l'arrondissement, les totaux des émissions provinciales et territoriales ne soient pas équivalents aux totaux nationaux.

Le lecteur doit 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. Alors que le Canada dresse son inventaire national conformément aux lignes directrices du GIEC et à ses obligations internationales, les gouvernements provinciaux peuvent, de leur côté, élaborer une structure d'inventaire qui convient spécifiquement à leurs besoins. Environnement et Changement climatique Canada favorise la collaboration avec les provinces et les territoires à des fins d'assurance de la qualité et d'amélioration continue du Rapport d'inventaire national. À cet égard, le Ministère veille à l'uniformisation des diverses estimations, étant donné qu'il arrive que certaines des estimations de GES aux échelles provinciales et territoriales présentées dans ce rapport et utilisées pour produire les estimations à l'échelle nationale diffèrent des estimations avancées par les gouvernements provinciaux et territoriaux.

Les tableaux qui présentent les émissions de gaz à effet de serre par province ou territoire sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : http://ouvert.canada.ca/fr.

Tableau A11–1 Description des catégories de sources et de puits de GES

Catégories de sources et de puits de GES		
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	Émissions de combustible consommé par l'industrie de la construction - bâtiments, routes, etc.
	Commercial et institutionnel	Émissions de combustible consommé par : - Industries de services de l'exploitation minière, les communications, la vente au détail et en gros, les services financiers et d'assurances, l'immobilier, l'éducation, etc. - Établissements fédéraux, provinciaux et municipaux - Défense nationale et Garde côtière canadienne - Gares, aéroports et entrepôts
	Résidentiel	Émissions de combustible consommé par les résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, 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**	Émissions provenant de :
	Transport aérien intérieur	- la consommation de combustibles fossiles par les aéronefs 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)
	Autres - 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)
	Autres - 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 du CO_2**	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	Émissions provenant des activités de production suivantes :
a.	**Produits minéraux**	- la production de ciment, la production de chaux et l'utilisation de produits minéraux (ce qui inclut la production de verre, les autres utilisations de carbonate de sodium, l'utilisation de magnésite et l'utilisation de calcaire et de dolomite)
b.	**Industries chimiques**	- la production d'ammoniac, d'acide nitrique, d'acide adipique, de carbide et de produits pétrochimiques. La production de produits pétrochimiques comprend la production de carbone noir, de dichlorure d'éthylène, d'éthylène, de méthanol et de styrène
c.	**Production de métaux**	- La production d'aluminium, production sidérurgique, et production et moulage de magnésium
d.	**Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3**	- Production du sous-produit 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, et utilisation de SF_6 et NF_3 dans la fabrication de semi-conducteurs
e.	**Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant**	- L'utilisation non énergétique des combustibles fossiles (y compris les solvants et les lubrifiants) qui ne sont pas comptabilisés ailleurs dans le secteur des procédés industriels et utilisation des produits
f.	**Fabrication et utilisation d'autres produits**	- L'utilisation de N_2O comme anesthésique et agent propulseur; utilisation de l'urée dans la réduction catalytique sélective (RSC) des véhicules équipés; utilisation de SF_6 et PFC dans les équipements électriques
	AGRICULTURE	Émissions provenant de :
a.	**Fermentation entérique**	- Éructation 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_2O 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_2O provenant de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers pendant le stockage
c.	**Sols agricoles** Sources directes	Émissions provenant des sous-secteurs suivants : - Émissions directes de N_2O 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
	Sources indirectes	- Émissions directes de N_2O 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_2O 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	Émissions provenant des sous-secteurs suivants :
a.	Évacuation des déchets solides	- Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et les sites d'enfouissement des déchets de bois
b.	Traitement biologique des déchets solides	- Compostage des déchets solides municipaux
c.	Traitement et rejet des eaux usées	- Traitement des eaux usées domestiques et industrielles
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	- Déchets solides, dangereux et cliniques municipales, et des boues d'épuration
	AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENT D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE	Émissions et absorptions provenant des :
a.	Terres forestières	- Forêts aménagées et terres converties en forêts; cela inclut la croissance et les perturbations anthropiques liées à l'aménagement forestier, mais exclut les incendies et la majorité des perturbations dues aux insectes
b.	Terres cultivées	- Pratiques d'aménagement des terres exploités 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 gazière 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 A11–2 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		9 510	10 100	10 300	10 300	9 860	9 580	10 600	10 300
ÉNERGIE		8 650	9 110	9 250	9 230	8 760	8 500	9 530	9 240
a.	Sources de combustion fixes	5 550	4 770	4 790	4 640	4 430	4 600	5 130	4 760
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	1 650	819	691	865	851	867	1 210	1 320
	Industries de raffinage du pétrole	1 000	950	1 000	820	1 000	960	910	500
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1 160	1 890	2 180	2 010	1 780	1 750	1 870	1 900
	Industries manufacturières	506	276	128	75	79	72	41	45
	Construction	33	24	11	15	9	6	7	18
	Commercial et institutionnel	320	358	259	263	203	544	630	596
	Résidentiel	828	443	503	573	470	390	453	377
	Agriculture et foresterie	25	8	12	18	11	8	11	12
b.	Transports[1]	3 060	3 430	3 890	4 100	3 800	3 330	3 740	3 900
	Transport aérien intérieur	190	210	190	190	230	230	220	220
	Transport routier	389	1 150	1 330	2 010	1 940	1 800	2 010	2 110
	Véhicules légers à essence	164	281	317	416	446	388	405	413
	Camions légers à essence	107	300	415	576	650	589	646	684
	Véhicules lourds à essence	21	48	70	99	127	120	136	147
	Motocyclettes	1	1	3	4	4	4	4	5
	Véhicules légers à moteur diesel	1	3	4	7	6	5	6	7
	Camions légers à moteur diesel	1	4	4	6	4	4	4	4
	Véhicules lourds à moteur diesel	94	510	518	899	701	686	812	845
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	0	0	0	0	0	0	0
	Transport ferroviaire	-	-	2	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	630	x	800	560	390	220	210	210
	Autres moyens de transport	1 800	x	1 600	1 400	1 200	1 100	1 300	1 400
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	49	180	200	230	170	130	160	170
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	1	10	21	25	23	21	27	27
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	25	80	96	180	95	78	120	120
	Véhicules hors route : Résidentiel	1	10	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	1 800	1 300	1 200	910	950	840	980	1 000
	Transport par pipeline	-	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	41	910	580	490	520	570	660	580
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	41	910	580	490	520	570	660	580
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		87	153	211	252	207	219	199	211
a.	Produits minéraux	64	2	1	1	1	1	1	1
	Production de ciment	60	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	4	2	1	1	1	1	1	1
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	80	130	140	150	150	160	180
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	19	64	79	110	54	65	30	26
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	5	6	4	5	5	5	5	8
AGRICULTURE		51	62	87	110	130	94	90	91
a.	Fermentation entérique	25	35	36	35	34	36	36	36
b.	Gestion des fumiers	17	17	22	22	22	22	22	22
c.	Sols agricoles	7	10	11	11	11	10	11	12
	Sources directes	6	9	10	10	10	9	9	10
	Sources indirectes	1	1	2	2	2	2	2	2
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3	-	20	40	70	30	20	20
DÉCHETS		720	790	750	750	770	770	770	780
a.	Évacuation des déchets solides	670	730	700	700	710	720	720	720
b.	Traitement biologique des déchets solides	20	20	20	20	20	20	20	20
c.	Traitement et rejet des eaux usées	37	33	34	34	34	34	34	34
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

A11

Tableau A11–3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		8 940	42	1 000	1	160	180	0	3	-	10 300
ÉNERGIE		8 890	9	230	0	100	-	-	-	-	9 240
a.	Sources de combustion fixes	4 590	5	100	0	40	-	-	-	-	4 760
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	1 300	0	0	0	8	-	-	-	-	1 320
	Industries de raffinage du pétrole	490	0	0	0	1	-	-	-	-	500
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1 850	2	39	0	20	-	-	-	-	1 900
	Industries manufacturières	44	0	0	0	0	-	-	-	-	45
	Construction	18	0	0	0	0	-	-	-	-	18
	Commercial et institutionnel	592	0	0	0	3	-	-	-	-	596
	Résidentiel	278	3	90	0	10	-	-	-	-	377
	Agriculture et foresterie	12	0	0	0	0	-	-	-	-	12
b.	Transports[1]	3 790	1	32	0	76	-	-	-	-	3 900
	Transport aérien intérieur	219	0	0	0	2	-	-	-	-	220
	Transport routier	2 070	0	3	0	28	-	-	-	-	2 110
	Véhicules légers à essence	408	0	1	0	4	-	-	-	-	413
	Camions légers à essence	676	0	1	0	6	-	-	-	-	684
	Véhicules lourds à essence	144	0	0	0	4	-	-	-	-	147
	Motocyclettes	5	0	0	0	0	-	-	-	-	5
	Véhicules légers à moteur diesel	6	0	0	0	0	-	-	-	-	7
	Camions légers à moteur diesel	4	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Véhicules lourds à moteur diesel	831	0	1	0	10	-	-	-	-	845
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	212	0	1	0	2	-	-	-	-	210
	Autres moyens de transport	1 290	1	30	0	40	-	-	-	-	1 400
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	154	0	0	0	20	-	-	-	-	170
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	25	0	0	0	2	-	-	-	-	27
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	112	0	0	0	10	-	-	-	-	120
	Véhicules hors route : Résidentiel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	986	1	30	0	10	-	-	-	-	1,000
	Transport par pipeline	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	500	3	75	0	2	-	-	-	-	580
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	500	3	75	0	2	-	-	-	-	580
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		27	-	-	0	4	180	0	3	-	211
a.	Produits minéraux	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	180	0	-	-	180
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	26	-	-	-	-	-	-	-	-	26
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	0	4	-	0	3	-	8
AGRICULTURE		20	2	47	0,08	23	-	-	-	-	91
a.	Fermentation entérique	-	1	36	-	-	-	-	-	-	36
b.	Gestion des fumiers	-	0	12	0	10	-	-	-	-	22
c.	Sols agricoles	-	-	-	0	12	-	-	-	-	12
	Sources directes	-	-	-	0	10	-	-	-	-	10
	Sources indirectes	-	-	-	0	2	-	-	-	-	2
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
DÉCHETS		-	30	760	0	18	-	-	-	-	780
a.	Évacuation des déchets solides	-	29	720	-	-	-	-	-	-	720
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	10	0	8	-	-	-	-	20
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	1	24	0	10	-	-	-	-	34
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

A11

Tableau A11–4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		1 950	2 060	1 980	2 190	2 080	1 770	1 770	1 770
ÉNERGIE		1 440	1 460	1 490	1 690	1 560	1 290	1 230	1 240
a.	Sources de combustion fixes	738	615	651	726	673	537	443	388
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	104	5	2	1	11	4	4	17
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	1	x	x	0	x	x	x	-
	Industries manufacturières	55	145	172	143	189	116	76	64
	Construction	11	x	x	x	x	x	x	2
	Commercial et institutionnel	159	119	47	86	73	74	60	56
	Résidentiel	389	311	381	455	380	328	288	241
	Agriculture et foresterie	19	24	30	30	17	13	12	10
b.	Transports[1]	697	840	836	967	887	754	786	847
	Transport aérien intérieur	17	14	18	16	19	20	19	19
	Transport routier	307	557	571	696	671	578	580	602
	Véhicules légers à essence	138	205	198	228	223	191	181	180
	Camions légers à essence	75	192	202	242	244	210	206	210
	Véhicules lourds à essence	25	39	37	44	44	40	39	40
	Motocyclettes	0	1	1	2	2	1	1	1
	Véhicules légers à moteur diesel	2	2	2	3	3	3	3	3
	Camions légers à moteur diesel	0	1	1	1	1	1	1	1
	Véhicules lourds à moteur diesel	65	118	130	176	155	133	149	166
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	-	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	80	90	96	130	x	63	85	120
	Autres moyens de transport	290	180	150	130	x	93	100	110
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	50	50	40	51	41	33	36	39
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	0	2	5	5	6	4	5	4
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	5	5	5	6	3	3	4	5
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	x	x	x	4	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	240	120	99	61	58	49	53	55
	Transport par pipeline	-	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	-	0	-	0	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	0	-	0	-	-	-	-
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		4	24	39	43	45	45	48	52
a.	Produits minéraux	0	1	1	1	1	1	1	1
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	1	1	1	1	1	1	1
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	20	37	40	42	42	46	50
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	3	1	1	1	1	1	1	0
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1	2	1	1	1	1	1	1
AGRICULTURE		400	450	330	340	360	310	370	360
a.	Fermentation entérique	150	140	120	120	120	120	120	120
b.	Gestion des fumiers	60	60	44	44	44	44	44	44
c.	Sols agricoles	180	240	170	170	190	150	200	190
	Sources directes	150	200	140	140	160	120	170	160
	Sources indirectes	30	40	30	30	30	20	30	30
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0	0	0	0	0	0	0	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	5	5	3	3	2	2	2	3
DÉCHETS		110	130	120	120	120	120	120	120
a.	Évacuation des déchets solides	90	110	98	98	98	98	99	99
b.	Traitement biologique des déchets solides	2	3	3	3	3	3	3	3
c.	Traitement et rejet des eaux usées	6	8	8	8	8	8	8	8
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	11	12	12	12	12	12	12	12

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–5 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		1 190	11	280	1	240	50	0	-	-	1 770
ÉNERGIE		1 180	2	38	0	20	-	-	-	-	1 240
a.	Sources de combustion fixes	348	1	30	0	6	-	-	-	-	388
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	16	0	0	0	0	-	-	-	-	17
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	64	0	0	0	0	-	-	-	-	64
	Construction	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Commercial et institutionnel	55	0	0	0	0	-	-	-	-	56
	Résidentiel	201	1	30	0	5	-	-	-	-	241
	Agriculture et foresterie	10	0	0	0	0	-	-	-	-	10
b.	Transports[1]	830	0	3	0	15	-	-	-	-	847
	Transport aérien intérieur	19	0	0	0	0	-	-	-	-	19
	Transport routier	593	0	1	0	8	-	-	-	-	602
	Véhicules légers à essence	178	0	0	0	2	-	-	-	-	180
	Camions légers à essence	207	0	0	0	3	-	-	-	-	210
	Véhicules lourds à essence	39	0	0	0	1	-	-	-	-	40
	Motocyclettes	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules légers à moteur diesel	3	0	0	0	0	-	-	-	-	3
	Camions légers à moteur diesel	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules lourds à moteur diesel	163	0	0	0	3	-	-	-	-	166
	Véhicules au propane et au gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	118	0	0	0	1	-	-	-	-	120
	Autres moyens de transport	100	0	2	0	5	-	-	-	-	110
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	35	0	0	0	4	-	-	-	-	39
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	4	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	5	0	0	0	1	-	-	-	-	5
	Véhicules hors route : Résidentiel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	53	0	2	0	0	-	-	-	-	55
	Transport par pipeline	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		1	-	-	0	1	50	0	-	-	52
a.	Produits minéraux	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	50	0	-	-	50
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	0	1	-	0	-	-	1
AGRICULTURE		3	6	140	0.71	210	-	-	-	-	360
a.	Fermentation entérique	-	5	120	-	-	-	-	-	-	120
b.	Gestion des fumiers	-	1	18	0	30	-	-	-	-	44
c.	Sols agricoles	-	-	-	1	190	-	-	-	-	190
	Sources directes	-	-	-	1	160	-	-	-	-	160
	Sources indirectes	-	-	-	0	30	-	-	-	-	30
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
DÉCHETS		10	4	110	0	6	-	-	-	-	120
a.	Évacuation des déchets solides	-	4	99	-	-	-	-	-	-	99
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	2	0	1	-	-	-	-	3
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	0	5	0	3	-	-	-	-	8
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	10	0	0	0	1	-	-	-	-	12

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–6 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		19 800	23 200	20 300	21 000	19 400	18 400	16 500	16 200
ÉNERGIE		18 000	21 500	18 700	19 400	17 700	16 700	14 900	14 700
a.	Sources de combustion fixes	11 500	15 300	13 200	13 400	12 100	11 500	10 300	9 900
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 870	10 600	8 730	8 400	7 600	7 490	7 140	6 720
	Industries de raffinage du pétrole	620	1 100	810	760	950	830	x	x
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	85	326	413	628	525	526	718	554
	Industries manufacturières	776	555	583	541	529	417	415	465
	Construction	50	49	26	24	21	10	x	x
	Commercial et institutionnel	797	1 250	782	913	648	616	545	652
	Résidentiel	2 230	1 410	1 810	2 030	1 790	1 590	1 460	1 480
	Agriculture et foresterie	104	96	82	109	70	38	33	28
b.	Transports[1]	4 860	5 970	5 290	5 810	5 420	4 970	4 540	4 700
	Transport aérien intérieur	280	260	220	220	240	250	240	240
	Transport routier	3 590	4 410	4 060	4 580	4 370	4 020	3 620	3 760
	Véhicules légers à essence	1 680	1 410	1 230	1 330	1 330	1 140	1 010	1 040
	Camions légers à essence	830	1 240	1 190	1 330	1 350	1 170	1 060	1 100
	Véhicules lourds à essence	186	247	252	282	295	264	245	263
	Motocyclettes	6	6	8	9	10	8	7	8
	Véhicules légers à moteur diesel	36	47	46	56	48	52	47	48
	Camions légers à moteur diesel	8	10	9	11	8	9	8	9
	Véhicules lourds à moteur diesel	834	1 440	1 320	1 570	1 320	1 380	1 250	1 280
	Véhicules au propane et au gaz naturel	7	5	0	0	0	0	0	0
	Transport ferroviaire	66	120	140	170	130	100	x	x
	Transport maritime intérieur	570	820	460	490	380	310	x	x
	Autres moyens de transport	350	370	410	350	300	280	300	330
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	83	70	58	59	44	45	43	48
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	15	40	50	51	51	47	56	61
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	150	140	140	140	110	110	110	130
	Véhicules hors route : Résidentiel	8	37	32	37	36	31	30	32
	Véhicules hors route : Autres	90	45	55	57	54	48	48	54
	Transport par pipeline	-	35	75	3	4	4	9	6
c.	Sources fugitives	1 700	230	200	190	190	170	73	60
	Exploitation de la houille	2 000	100	90	80	80	80	1	1
	Pétrole et gaz naturel	51	130	120	110	100	86	73	59
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		314	480	479	563	563	622	486	516
a.	Produits minéraux	180	250	200	200	210	190	190	200
	Production de ciment	180	250	190	190	210	190	190	200
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	4	3	2	2	2	1	2	2
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	140	200	230	230	230	240	270
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	100	52	49	100	89	150	10	8
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	29	40	34	40	30	46	40	40
AGRICULTURE		540	500	440	450	460	460	470	460
a.	Fermentation entérique	250	230	190	190	190	190	190	190
b.	Gestion des fumiers	140	140	130	130	130	130	140	140
c.	Sols agricoles	120	120	110	110	120	110	120	110
	Sources directes	94	100	94	91	97	87	96	94
	Sources indirectes	20	20	20	20	20	20	20	20
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0	0	0	0	0	0	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	40	10	10	10	20	20	20	20
DÉCHETS		930	700	620	600	600	610	600	590
a.	Évacuation des déchets solides	820	610	530	510	520	530	510	500
b.	Traitement biologique des déchets solides	20	20	10	10	10	10	10	10
c.	Traitement et rejet des eaux usées	50	53	53	53	53	53	53	53
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	27	18	18	19	19	19	19	19

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–7 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		14 500	44	1 100	1	380	270	0	33	-	16 200
ÉNERGIE		14 200	11	280	1	200	-	-	-	-	14 700
a.	Sources de combustion fixes	9 590	9	200	0	70	-	-	-	-	9 900
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 700	0	6	0	27	-	-	-	-	6 720
	Industries de raffinage du pétrole	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	519	1	31	0	4	-	-	-	-	554
	Industries manufacturières	455	0	1	0	9	-	-	-	-	465
	Construction	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Commercial et institutionnel	647	0	0	0	4	-	-	-	-	652
	Résidentiel	1 250	8	200	0	30	-	-	-	-	1 480
	Agriculture et foresterie	28	0	0	0	0	-	-	-	-	28
b.	Transports[1]	4 600	0	11	0	89	-	-	-	-	4 700
	Transport aérien intérieur	240	0	0	0	2	-	-	-	-	240
	Transport routier	3 700	0	6	0	50	-	-	-	-	3 760
	Véhicules légers à essence	1 030	0	2	0	10	-	-	-	-	1 040
	Camions légers à essence	1 090	0	2	0	11	-	-	-	-	1 100
	Véhicules lourds à essence	256	0	0	0	6	-	-	-	-	263
	Motocyclettes	8	0	0	0	0	-	-	-	-	8
	Véhicules légers à moteur diesel	47	0	0	0	1	-	-	-	-	48
	Camions légers à moteur diesel	8	0	0	0	0	-	-	-	-	9
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 260	0	1	0	20	-	-	-	-	1 280
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	301	0	4	0	20	-	-	-	-	330
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	43	0	0	0	5	-	-	-	-	48
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	57	0	2	0	3	-	-	-	-	61
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	113	0	0	0	10	-	-	-	-	130
	Véhicules hors route : Résidentiel	31	0	1	0	1	-	-	-	-	32
	Véhicules hors route : Autres	51	0	1	0	1	-	-	-	-	54
	Transport par pipeline	6	0	0	0	0	-	-	-	-	6
c.	Sources fugitives	22	2	37	0	0	-	-	-	-	60
	Exploitation de la houille	-	0	1	-	-	-	-	-	-	1
	Pétrole et gaz naturel	22	2	37	0	0	-	-	-	-	59
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		211	-	-	0	7	270	0	33	-	516
a.	Produits minéraux	200	-	-	-	-	-	-	-	-	200
	Production de ciment	200	-	-	-	-	-	-	-	-	200
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	270	0	-	-	270
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1	-	-	0	7	-	0	33	-	40
AGRICULTURE		20	11	260	0.6	180	-	-	-	-	460
a.	Fermentation entérique	-	8	190	-	-	-	-	-	-	190
b.	Gestion des fumiers	-	3	70	0	70	-	-	-	-	140
c.	Sols agricoles	-	-	-	0	110	-	-	-	-	110
	Sources directes	-	-	-	0	94	-	-	-	-	94
	Sources indirectes	-	-	-	0	20	-	-	-	-	20
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
DÉCHETS		16	22	550	0	26	-	-	-	-	590
a.	Évacuation des déchets solides	-	20	500	-	-	-	-	-	-	500
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	8	0	6	-	-	-	-	10
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	1	35	0	20	-	-	-	-	53
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	16	-	-	0	2	-	-	-	-	19

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

A11

Tableau A11–8 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		16 300	20 300	18 600	18 900	17 000	15 000	14 500	14 100
ÉNERGIE		14 900	18 600	16 000	16 800	14 700	12 900	12 800	12 300
a.	Sources de combustion fixes	10 800	13 200	10 700	10 600	9 450	8 600	8 780	8 120
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 010	8 060	5 340	4 920	4 060	4 190	4 390	3 780
	Industries de raffinage du pétrole	1 200	2 300	2 600	2 600	2 500	2 500	x	x
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	126	161	361	275	221	129	x	x
	Industries manufacturières	1 640	1 170	847	846	841	850	692	691
	Construction	69	6	55	19	14	9	10	28
	Commercial et institutionnel	580	602	525	783	833	320	318	348
	Résidentiel	1 160	834	877	983	864	570	594	725
	Agriculture et foresterie	53	33	114	117	86	57	60	61
b.	Transports[1]	4 060	5 240	5 040	5 970	5 070	4 120	3 900	4 030
	Transport aérien intérieur	140	120	99	87	100	110	110	110
	Transport routier	3 210	4 130	3 950	4 640	4 100	3 350	3 110	3 240
	Véhicules légers à essence	1 310	1 160	1 010	1 110	1 070	874	758	818
	Camions légers à essence	751	1 110	1 130	1 300	1 280	1 070	951	1 050
	Véhicules lourds à essence	176	221	240	277	278	230	205	225
	Motocyclettes	4	7	9	9	10	8	7	8
	Véhicules légers à moteur diesel	21	26	25	31	22	19	19	19
	Camions légers à moteur diesel	8	12	8	10	7	5	5	5
	Véhicules lourds à moteur diesel	927	1 600	1 530	1 910	1 430	1 150	1 170	1 120
	Véhicules au propane et au gaz naturel	4	1	0	0	0	0	-	-
	Transport ferroviaire	130	x	x	x	270	200	x	x
	Transport maritime intérieur	240	x	x	x	330	240	x	x
	Autres moyens de transport	340	320	320	340	270	220	220	250
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	92	87	71	75	52	42	42	46
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	11	30	43	50	42	39	35	39
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	110	110	120	110	82	64	70	76
	Véhicules hors route : Résidentiel	6	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	120	59	67	74	66	54	53	62
	Transport par pipeline	-	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	60	220	210	200	200	190	160	180
	Exploitation de la houille	1	0	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	60	220	210	200	200	190	160	180
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		165	363	1 420	956	1 050	865	422	518
a.	Produits minéraux	88	94	53	55	56	53	57	52
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	76	86	49	51	52	49	53	48
	Utilisation de produits minéraux	11	8	4	4	4	4	4	5
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	120	180	210	210	200	210	230
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	72	140	1 200	690	770	600	150	230
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	5	8	6	6	7	7	6	7
AGRICULTURE		520	560	490	470	500	500	530	520
a.	Fermentation entérique	210	200	180	180	170	170	170	170
b.	Gestion des fumiers	90	93	81	78	78	79	77	77
c.	Sols agricoles	150	210	160	150	180	140	190	180
	Sources directes	130	180	140	130	150	120	160	150
	Sources indirectes	30	30	20	20	30	20	30	30
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0	0	0	0	0	0	0	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	70	50	70	60	80	100	90	90
DÉCHETS		690	770	720	690	720	720	720	720
a.	Évacuation des déchets solides	640	720	670	640	660	660	660	670
b.	Traitement biologique des déchets solides	20	20	20	20	20	20	20	20
c.	Traitement et rejet des eaux usées	29	31	31	31	32	31	31	31
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	1	1	1	1	1	1	1

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–9 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		12 400	43	1 100	1	400	230	0	1	-	14 100
ÉNERGIE		12 000	7	170	1	200	-	-	-	-	12 300
a.	Sources de combustion fixes	7 930	5	100	0	60	-	-	-	-	8 120
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	3 700	0	8	0	19	-	-	-	-	3 780
	Industries de raffinage du pétrole	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Industries manufacturières	671	0	2	0	18	-	-	-	-	691
	Construction	27	0	0	0	0	-	-	-	-	28
	Commercial et institutionnel	346	0	0	0	2	-	-	-	-	348
	Résidentiel	588	5	100	0	20	-	-	-	-	725
	Agriculture et foresterie	61	0	0	0	0	-	-	-	-	61
b.	Transports[1]	3 940	0	10	0	84	-	-	-	-	4 030
	Transport aérien intérieur	109	0	0	0	1	-	-	-	-	110
	Transport routier	3 190	0	6	0	47	-	-	-	-	3 240
	Véhicules légers à essence	807	0	2	0	10	-	-	-	-	818
	Camions légers à essence	1 030	0	2	0	13	-	-	-	-	1 050
	Véhicules lourds à essence	220	0	0	0	6	-	-	-	-	225
	Motocyclettes	8	0	0	0	0	-	-	-	-	8
	Véhicules légers à moteur diesel	18	0	0	0	0	-	-	-	-	19
	Camions légers à moteur diesel	5	0	0	0	0	-	-	-	-	5
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 100	0	1	0	20	-	-	-	-	1 120
	Véhicules au propane et au gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	226	0	3	0	20	-	-	-	-	250
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	41	0	0	0	5	-	-	-	-	46
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	36	0	1	0	2	-	-	-	-	39
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	68	0	0	0	7	-	-	-	-	76
	Véhicules hors route : Résidentiel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Autres	59	0	2	0	1	-	-	-	-	62
	Transport par pipeline	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	150	1	29	0	4	-	-	-	-	180
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	150	1	29	0	4	-	-	-	-	180
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		281	-	-	0	5	230	0	1	-	518
a.	Produits minéraux	52	-	-	-	-	-	-	-	-	52
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	48	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	Utilisation de produits minéraux	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	230	0	-	-	230
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	230	-	-	-	-	-	-	-	-	230
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1	-	-	0	5	-	0	1	-	7
AGRICULTURE		90	8	210	0.72	220	-	-	-	-	520
a.	Fermentation entérique	-	7	170	-	-	-	-	-	-	170
b.	Gestion des fumiers	-	2	39	0	40	-	-	-	-	77
c.	Sols agricoles	-	-	-	1	180	-	-	-	-	180
	Sources directes	-	-	-	1	150	-	-	-	-	150
	Sources indirectes	-	-	-	0	30	-	-	-	-	30
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	90	-	-	-	-	-	-	-	-	90
DÉCHETS		1	28	700	0	24	-	-	-	-	720
a.	Évacuation des déchets solides	-	27	670	-	-	-	-	-	-	670
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	1	10	0	10	-	-	-	-	20
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	1	17	0	10	-	-	-	-	31
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

A11

Tableau A11–10 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		89 000	88 900	82 000	83 900	81 100	82 300	80 000	80 100
ÉNERGIE		59 800	61 800	58 700	59 300	57 600	58 000	56 200	56 900
a.	Sources de combustion fixes	31 400	27 400	23 100	22 700	21 800	22 700	22 600	22 600
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	1 500	622	430	405	488	371	249	208
	Industries de raffinage du pétrole	3 500	3 700	2 600	2 400	2 300	2 100	2 000	2 200
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	824	319	1 210	487	655	1 080	730	583
	Industries manufacturières	12 300	10 000	7 970	8 890	9 000	9 350	9 280	9 050
	Construction	458	314	424	347	369	367	374	351
	Commercial et institutionnel	4 240	5 370	4 980	4 980	4 080	4 450	4 960	5 250
	Résidentiel	8 290	6 680	4 930	4 770	4 480	4 440	4 500	4 450
	Agriculture et foresterie	291	367	511	462	477	480	469	474
b.	Transports[1]	28 100	34 000	35 300	36 300	35 500	35 100	33 300	34 000
	Transport aérien intérieur	820	740	610	630	740	730	680	680
	Transport routier	19 700	26 700	27 700	28 300	28 400	28 000	26 500	26 800
	Véhicules légers à essence	11 700	11 100	10 200	10 200	9 840	9 670	9 040	9 150
	Camions légers à essence	3 920	7 070	7 330	7 570	7 520	7 500	7 210	7 420
	Véhicules lourds à essence	860	1 650	1 960	1 910	2 040	2 050	2 000	2 080
	Motocyclettes	18	73	71	72	74	72	69	71
	Véhicules légers à moteur diesel	222	150	156	207	188	191	180	174
	Camions légers à moteur diesel	61	68	85	109	93	98	101	106
	Véhicules lourds à moteur diesel	2 990	6 640	7 830	8 290	8 650	8 400	7 950	7 800
	Véhicules au propane et au gaz naturel	2	1	0	0	0	0	0	0
	Transport ferroviaire	570	710	850	900	940	870	780	750
	Transport maritime intérieur	1 400	1 300	1 300	950	800	910	740	730
	Autres moyens de transport	5 500	4 500	4 800	5 500	4 600	4 600	4 500	5 100
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1 200	900	890	1 000	810	760	710	840
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	440	510	580	700	510	610	600	590
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	2 400	1 900	2 200	2 500	2 100	2 000	1 900	2 200
	Véhicules hors route : Résidentiel	71	270	250	290	270	250	260	260
	Véhicules hors route : Autres	1 400	650	800	850	760	730	740	810
	Transport par pipeline	26	338	156	152	201	268	360	325
c.	Sources fugitives	430	390	340	290	280	270	270	290
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	430	390	340	290	280	270	270	290
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		14 600	12 500	10 200	11 800	10 900	11 400	11 000	10 100
a.	Produits minéraux	1 900	2 000	1 700	1 800	1 900	1 700	1 800	1 800
	Production de ciment	1 400	1 300	1 200	1 200	1 400	1 200	1 200	1 300
	Production de chaux	272	465	423	441	446	421	454	413
	Utilisation de produits minéraux	210	260	81	85	88	72	73	83
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	10 900	7 560	6 070	6 010	5 630	5 830	5 330	5 290
	Production sidérurgique	-	-	36	37	32	31	28	27
	Production d'aluminium	8 660	7 460	6 020	5 960	5 580	5 780	5 280	5 240
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	2 280	103	13	13	16	22	23	23
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	2	1 100	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 200
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	1 700	1 700	720	2 300	1 500	1 900	1 900	750
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	80	120	88	92	130	130	81	140
AGRICULTURE		7 600	7 800	7 700	7 600	7 900	7 800	7 800	8 000
a.	Fermentation entérique	3 300	3 300	3 000	3 000	2 900	2 900	2 900	2 900
b.	Gestion des fumiers	1 700	1 800	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
c.	Sols agricoles	2 400	2 500	2 800	2 700	3 000	2 900	2 900	3 200
	Sources directes	2 000	2 100	2 400	2 300	2 600	2 500	2 500	2 700
	Sources indirectes	400	400	400	400	400	400	400	400
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0	0	0	0	0	0	0	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	200	200	200	300	300	300	300
DÉCHETS		7 000	6 800	5 400	5 100	4 700	5 100	5 100	5 100
a.	Évacuation des déchets solides	6 200	6 000	4 600	4 300	4 100	4 500	4 500	4 500
b.	Traitement biologique des déchets solides	200	300	200	200	200	200	200	200
c.	Traitement et rejet des eaux usées	270	240	250	260	260	260	260	260
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	350	260	270	260	120	120	120	130

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–11 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		61 400	410	10 000	18	5 400	2 200	710	110	0	80 100
ÉNERGIE		54 000	68	1 700	4	1 000	-	-	-	-	56 900
a.	Sources de combustion fixes	20 700	60	1 000	1	400	-	-	-	-	22 600
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	200	0	0	0	4	-	-	-	-	208
	Industries de raffinage du pétrole	2 200	0	1	0	6	-	-	-	-	2 200
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	579	0	1	0	3	-	-	-	-	583
	Industries manufacturières	8 920	1	14	0	110	-	-	-	-	9 050
	Construction	349	0	0	0	2	-	-	-	-	351
	Commercial et institutionnel	5 210	0	3	0	30	-	-	-	-	5 250
	Résidentiel	2 750	60	1 000	1	200	-	-	-	-	4 450
	Agriculture et foresterie	466	0	0	0	7	-	-	-	-	474
b.	Transports[1]	33 100	4	100	3	840	-	-	-	-	34 000
	Transport aérien intérieur	678	0	1	0	6	-	-	-	-	680
	Transport routier	26 400	2	50	1	370	-	-	-	-	26 800
	Véhicules légers à essence	9 030	1	19	0	100	-	-	-	-	9 150
	Camions légers à essence	7 330	1	16	0	81	-	-	-	-	7 420
	Véhicules lourds à essence	2 030	0	2	0	52	-	-	-	-	2 080
	Motocyclettes	70	0	1	0	0	-	-	-	-	71
	Véhicules légers à moteur diesel	169	0	0	0	4	-	-	-	-	174
	Camions légers à moteur diesel	103	0	0	0	3	-	-	-	-	106
	Véhicules lourds à moteur diesel	7 660	0	8	0	100	-	-	-	-	7 800
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Transport ferroviaire	666	0	1	0	80	-	-	-	-	750
	Transport maritime intérieur	718	0	2	0	6	-	-	-	-	730
	Autres moyens de transport	4 640	2	50	1	400	-	-	-	-	5 100
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	747	0	1	0	90	-	-	-	-	840
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	546	1	10	0	30	-	-	-	-	590
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	2 020	0	5	1	200	-	-	-	-	2 200
	Véhicules hors route : Résidentiel	251	0	6	0	7	-	-	-	-	260
	Véhicules hors route : Autres	767	1	20	0	30	-	-	-	-	810
	Transport par pipeline	315	0	8	0	3	-	-	-	-	325
c.	Sources fugitives	190	4	92	0	6	-	-	-	-	290
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	190	4	92	0	6	-	-	-	-	290
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		7 090	0	0	0	58	2 200	710	110	-	10 100
a.	Produits minéraux	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 800
	Production de ciment	1 300	-	-	-	-	-	-	-	-	1 300
	Production de chaux	413	-	-	-	-	-	-	-	-	413
	Utilisation de produits minéraux	83	-	-	-	-	-	-	-	-	83
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	4 560	0	0	-	-	-	702	32	-	5 290
	Production sidérurgique	27	0	0	-	-	-	-	-	-	27
	Production d'aluminium	4 530	-	-	-	-	-	702	10	-	5 240
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	23	-	23
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	2 200	1	1	0	2 200
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	750	-	-	-	-	-	-	-	-	750
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	4	-	-	0	58	-	4	74	-	140
AGRICULTURE		300	150	3 900	13	3 900	-	-	-	-	8 000
a.	Fermentation entérique	-	110	2 900	-	-	-	-	-	-	2 900
b.	Gestion des fumiers	-	39	990	2	700	-	-	-	-	1 700
c.	Sols agricoles	-	-	-	11	3 200	-	-	-	-	3 200
	Sources directes	-	-	-	9	2 700	-	-	-	-	2 700
	Sources indirectes	-	-	-	2	400	-	-	-	-	400
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	-	-	-	-	-	-	-	-	300
DÉCHETS		97	190	4 700	1	270	-	-	-	-	5 100
a.	Évacuation des déchets solides	-	180	4 500	-	-	-	-	-	-	4 500
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	5	100	0	90	-	-	-	-	200
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	4	110	1	200	-	-	-	-	260
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	97	0	6	0	20	-	-	-	-	130

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–12 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		181 000	204 000	175 000	175 000	171 000	171 000	168 000	166 000
ÉNERGIE		133 000	160 000	136 000	134 000	129 000	130 000	128 000	126 000
a.	Sources de combustion fixes	83 100	93 900	73 100	71 800	69 000	67 100	66 100	63 500
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	25 600	32 300	18 600	13 800	13 900	10 100	6 010	6 210
	Industries de raffinage du pétrole	6 200	7 000	6 700	6 600	6 800	6 100	6 100	5 700
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	593	614	831	820	929	634	645	636
	Industries manufacturières	22 000	18 800	15 400	16 100	15 900	16 200	16 600	15 900
	Construction	571	637	557	416	436	361	380	349
	Commercial et institutionnel	9 140	12 800	10 900	11 800	10 900	11 900	13 100	12 500
	Résidentiel	18 200	20 700	18 900	20 500	18 300	20 200	21 800	20 700
	Agriculture et foresterie	775	1 040	1 110	1 650	1 690	1 650	1 500	1 470
b.	Transports[1]	48 500	64 900	61 800	61 300	59 000	61 600	59 900	61 200
	Transport aérien intérieur	2 200	2 200	1 900	1 900	2 200	2 300	2 200	2 200
	Transport routier	34 400	50 100	49 500	49 400	47 200	49 300	47 400	48 300
	Véhicules légers à essence	19 800	18 000	16 000	15 100	13 800	14 400	13 700	13 800
	Camions légers à essence	8 730	17 100	18 100	17 800	16 700	17 800	17 500	18 000
	Véhicules lourds à essence	1 790	3 410	3 790	3 690	3 560	3 810	3 790	3 900
	Motocyclettes	33	66	91	91	90	93	94	100
	Véhicules légers à moteur diesel	123	207	217	262	285	312	298	313
	Camions légers à moteur diesel	33	69	110	137	151	184	193	220
	Véhicules lourds à moteur diesel	3 850	11 300	11 200	12 300	12 600	12 600	11 700	12 000
	Véhicules au propane et au gaz naturel	39	34	2	3	3	1	1	1
	Transport ferroviaire	1 800	1 600	1 300	1 300	1 200	1 300	1 400	1 400
	Transport maritime intérieur	920	860	1 100	780	980	1 200	1 300	940
	Autres moyens de transport	9 100	10 000	8 000	8 000	7 400	7 500	7 700	8 300
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1 800	1 900	1 700	1 700	1 600	1 600	1 500	1 600
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	590	700	670	530	540	540	550	600
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	3 700	4 000	4 200	4 300	4 000	3 900	3 700	4 100
	Véhicules hors route : Résidentiel	72	72	71	85	81	84	82	88
	Véhicules hors route : Autres	700	440	400	350	340	340	330	350
	Transport par pipeline	2 280	3 070	897	896	844	1 070	1 530	1 540
c.	Sources fugitives	1 600	1 500	1 400	1 400	1 300	1 400	1 400	1 500
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	1 600	1 500	1 400	1 400	1 300	1 400	1 400	1 500
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		30 200	24 500	20 300	21 600	23 700	22 100	22 600	21 800
a.	Produits minéraux	3 900	4 800	3 400	3 500	3 700	3 400	3 400	3 500
	Production de ciment	2 400	3 700	2 700	2 700	2 900	2 700	2 700	2 800
	Production de chaux	1 090	797	572	596	604	569	613	558
	Utilisation de produits minéraux	410	320	150	160	160	120	120	140
b.	Industrie chimique[2]	10 300	2 550	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	10 000	2 500	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	11 200	11 400	9 300	10 200	10 400	8 200	9 110	8 160
	Production sidérurgique	10 500	10 300	9 130	10 000	10 100	8 010	8 900	7 970
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	687	1 130	170	170	232	191	205	198
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	970	2 000	2 900	3 200	3 400	3 500	3 800	4 100
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	3 700	3 600	4 500	4 500	6 000	6 800	6 100	5 800
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	140	190	150	140	170	170	150	160
AGRICULTURE		11 000	10 000	10 000	9 900	9 700	10 000	9 900	9 700
a.	Fermentation entérique	4 400	4 300	3 700	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
b.	Gestion des fumiers	2 100	2 200	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
c.	Sols agricoles	3 700	3 500	4 700	4 200	4 100	4 400	4 200	4 000
	Sources directes	3 200	3 000	4 000	3 600	3 500	3 800	3 600	3 400
	Sources indirectes	600	500	600	600	600	600	600	500
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	4	1	1	0	0	0	0	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	200	200	200	200	200	200	200
DÉCHETS		7 400	9 300	8 400	8 700	8 600	8 500	8 500	8 600
a.	Évacuation des déchets solides	6 600	8 400	7 600	7 800	7 800	7 600	7 700	7 700
b.	Traitement biologique des déchets solides	300	300	300	300	300	300	300	300
c.	Traitement et rejet des eaux usées	230	340	310	310	310	320	320	320
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	300	290	280	270	270	290	290	290

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–13 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		139 000	590	15 000	26	7 900	4 100	6	250	-	166 000
ÉNERGIE		122 000	88	2 200	8	2 000	-	-	-	-	126 000
a.	Sources de combustion fixes	62 100	40	900	2	500	-	-	-	-	63 500
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	6 100	2	40	0	55	-	-	-	-	6 210
	Industries de raffinage du pétrole	5 700	0	3	0	9	-	-	-	-	5 700
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	628	0	0	0	8	-	-	-	-	636
	Industries manufacturières	15 800	1	13	0	120	-	-	-	-	15 900
	Construction	346	0	0	0	3	-	-	-	-	349
	Commercial et institutionnel	12 400	0	6	0	80	-	-	-	-	12 500
	Résidentiel	19 700	30	800	1	200	-	-	-	-	20 700
	Agriculture et foresterie	1 460	0	1	0	10	-	-	-	-	1 470
b.	Transports[1]	59 300	5	130	6	1 800	-	-	-	-	61 200
	Transport aérien intérieur	2 190	0	2	0	20	-	-	-	-	2 200
	Transport routier	47 300	3	80	3	910	-	-	-	-	48 300
	Véhicules légers à essence	13 500	1	26	1	270	-	-	-	-	13 800
	Camions légers à essence	17 600	1	33	1	330	-	-	-	-	18 000
	Véhicules lourds à essence	3 800	0	3	0	100	-	-	-	-	3 900
	Motocyclettes	98	0	1	0	1	-	-	-	-	100
	Véhicules légers à moteur diesel	305	0	0	0	7	-	-	-	-	313
	Camions légers à moteur diesel	214	0	0	0	5	-	-	-	-	220
	Véhicules lourds à moteur diesel	11 800	1	10	1	200	-	-	-	-	12 000
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Transport ferroviaire	1 260	0	2	1	100	-	-	-	-	1 400
	Transport maritime intérieur	934	0	2	0	7	-	-	-	-	940
	Autres moyens de transport	7 580	2	50	2	700	-	-	-	-	8 300
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1 450	0	2	1	200	-	-	-	-	1 600
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	537	0	4	0	60	-	-	-	-	600
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	3 710	0	8	1	400	-	-	-	-	4 100
	Véhicules hors route : Résidentiel	79	0	0	0	9	-	-	-	-	88
	Véhicules hors route : Autres	315	0	1	0	40	-	-	-	-	350
	Transport par pipeline	1 490	2	37	0	10	-	-	-	-	1 540
c.	Sources fugitives	270	47	1 200	0	7	-	-	-	-	1 500
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	270	47	1 200	0	7	-	-	-	-	1 500
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		17 200	2	41	0	124	4 100	6	250	-	21 800
a.	Produits minéraux	3 500	-	-	-	-	-	-	-	-	3 500
	Production de ciment	2 800	-	-	-	-	-	-	-	-	2 800
	Production de chaux	558	-	-	-	-	-	-	-	-	558
	Utilisation de produits minéraux	140	-	-	-	-	-	-	-	-	140
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	7 970	0	2	-	-	-	-	198	-	8 160
	Production sidérurgique	7 970	0	2	-	-	-	-	-	-	7 970
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	198	-	198
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	4 100	1	0	-	4 100
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	5 800	-	-	0	-	-	-	-	-	5 800
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	6	-	-	0	97	-	5	56	-	160
AGRICULTURE		200	180	4 500	17	5 000	-	-	-	-	9 700
a.	Fermentation entérique	-	140	3 600	-	-	-	-	-	-	3 600
b.	Gestion des fumiers	-	35	880	3	1 000	-	-	-	-	1 900
c.	Sols agricoles	-	-	-	13	4 000	-	-	-	-	4 000
	Sources directes	-	-	-	12	3 400	-	-	-	-	3 400
	Sources indirectes	-	-	-	2	500	-	-	-	-	500
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	-	-	-	-	-	-	-	-	200
DÉCHETS		210	320	7 900	2	450	-	-	-	-	8 600
a.	Évacuation des déchets solides	-	310	7 700	-	-	-	-	-	-	7 700
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	6	200	0	100	-	-	-	-	300
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	3	62	1	300	-	-	-	-	320
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	210	0	0	0	80	-	-	-	-	290

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.
Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–14 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		18 600	20 600	19 600	19 400	20 600	21 300	21 200	20 800
ÉNERGIE		12 600	12 400	11 400	11 600	12 800	12 900	13 200	12 300
a.	Sources de combustion fixes	4 880	4 510	3 920	3 860	3 860	4 230	4 230	3 780
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	442	284	78	110	99	103	108	121
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	0	0
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	80	97	163	91	96	107	92	74
	Industries manufacturières	1 160	1 460	1 290	1 210	1 280	1 220	1 190	1 110
	Construction	63	86	106	113	108	123	111	103
	Commercial et institutionnel	1 400	1 420	1 190	1 220	1 180	1 390	1 450	1 300
	Résidentiel	1 690	1 130	1 020	1 080	1 070	1 240	1 250	1 040
	Agriculture et foresterie	43	43	75	33	37	43	34	30
b.	Transports[1]	7 230	7 720	7 130	7 350	8 470	8 200	8 490	8 110
	Transport aérien intérieur	480	560	460	430	480	490	460	460
	Transport routier	2 550	3 930	4 240	4 480	5 460	5 340	5 380	5 090
	Véhicules légers à essence	1 130	1 100	1 080	1 030	1 230	1 230	1 190	1 140
	Camions légers à essence	672	1 330	1 500	1 540	1 910	1 960	1 950	1 900
	Véhicules lourds à essence	233	402	411	416	510	521	522	510
	Motocyclettes	3	4	5	5	7	7	7	7
	Véhicules légers à moteur diesel	8	11	13	14	18	16	17	16
	Camions légers à moteur diesel	6	16	11	10	12	10	10	8
	Véhicules lourds à moteur diesel	442	1 060	1 220	1 460	1 770	1 590	1 680	1 510
	Véhicules au propane et au gaz naturel	57	10	0	1	1	1	0	0
	Transport ferroviaire	610	300	x	x	620	570	660	680
	Transport maritime intérieur	0	2	x	x	-	-	-	1
	Autres moyens de transport	3 600	2 900	1 800	1 700	1 900	1 800	2 000	1 900
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1 200	1 500	1 100	1 200	1 300	1 100	1 100	960
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	18	48	71	53	66	73	78	78
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	130	160	130	130	140	120	130	130
	Véhicules hors route : Résidentiel	5	38	34	39	45	42	44	41
	Véhicules hors route : Autres	1 400	550	490	310	360	350	380	370
	Transport par pipeline	848	601	18	32	13	109	268	311
c.	Sources fugitives	450	210	300	370	430	440	440	410
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	450	210	300	370	430	440	440	410
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		454	661	913	939	808	841	787	867
a.	Produits minéraux	220	69	60	63	64	59	63	59
	Production de ciment	150	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	58	59	54	56	57	53	57	52
	Utilisation de produits minéraux	6	10	6	7	7	6	6	7
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	200	300	320	350	360	390	420
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	230	380	540	540	380	410	320	370
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	11	17	13	15	12	11	11	11
AGRICULTURE		4 800	6 400	6 300	5 700	5 900	6 600	6 200	6 500
a.	Fermentation entérique	1 900	3 300	2 700	2 500	2 400	2 500	2 400	2 500
b.	Gestion des fumiers	490	880	790	770	760	780	790	800
c.	Sols agricoles	2 100	2 100	2 600	2 200	2 500	3 000	2 700	3 000
	Sources directes	1 700	1 600	2 100	1 800	2 000	2 400	2 200	2 400
	Sources indirectes	400	400	500	500	500	600	500	600
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	200	10	20	10	20	20	20	20
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	100	200	200	200	200	300	200	300
DÉCHETS		780	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100
a.	Évacuation des déchets solides	710	990	1 000	1 000	1 000	940	960	980
b.	Traitement biologique des déchets solides	30	40	50	50	50	50	50	50
c.	Traitement et rejet des eaux usées	36	41	42	42	43	43	44	44
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	1	0	0	0	0	0	0	0

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–15 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		12 300	170	4 300	13	3 800	420	0	1	-	20 800
ÉNERGIE		11 600	16	390	1	300	-	-	-	-	12 300
a.	Sources de combustion fixes	3 690	2	60	0	40	-	-	-	-	3 780
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120	0	0	0	1	-	-	-	-	121
	Industries de raffinage du pétrole	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	73	0	0	0	1	-	-	-	-	74
	Industries manufacturières	1 100	0	1	0	11	-	-	-	-	1 110
	Construction	103	0	0	0	1	-	-	-	-	103
	Commercial et institutionnel	1 290	0	1	0	8	-	-	-	-	1 300
	Résidentiel	976	2	50	0	10	-	-	-	-	1 040
	Agriculture et foresterie	30	0	0	0	1	-	-	-	-	30
b.	Transports[1]	7 800	1	34	1	270	-	-	-	-	8 110
	Transport aérien intérieur	458	0	1	0	4	-	-	-	-	460
	Transport routier	5 000	0	10	0	78	-	-	-	-	5 090
	Véhicules légers à essence	1 120	0	3	0	15	-	-	-	-	1 140
	Camions légers à essence	1 870	0	5	0	24	-	-	-	-	1 900
	Véhicules lourds à essence	496	0	0	0	13	-	-	-	-	510
	Motocyclettes	7	0	0	0	0	-	-	-	-	7
	Véhicules légers à moteur diesel	15	0	0	0	0	-	-	-	-	16
	Camions légers à moteur diesel	8	0	0	0	0	-	-	-	-	8
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 480	0	2	0	20	-	-	-	-	1 510
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Transport ferroviaire	605	0	1	0	70	-	-	-	-	680
	Transport maritime intérieur	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Autres moyens de transport	1 740	1	20	0	100	-	-	-	-	1 900
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	854	0	1	0	100	-	-	-	-	960
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	74	0	2	0	2	-	-	-	-	78
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	115	0	1	0	10	-	-	-	-	130
	Véhicules hors route : Résidentiel	39	0	1	0	1	-	-	-	-	41
	Véhicules hors route : Autres	354	0	10	0	4	-	-	-	-	370
	Transport par pipeline	301	0	8	0	2	-	-	-	-	311
c.	Sources fugitives	110	12	300	0	0	-	-	-	-	410
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	110	12	300	0	0	-	-	-	-	410
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		396	-	-	0	46	420	0	1	-	867
a.	Produits minéraux	59	-	-	-	-	-	-	-	-	59
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	52	-	-	-	-	-	-	-	-	52
	Utilisation de produits minéraux	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	420	0	-	-	420
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	340	-	-	-	-	-	-	-	-	370
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1	-	-	0	9	-	0	1	-	11
AGRICULTURE		300	120	2 900	11	3 400	-	-	-	-	6 500
a.	Fermentation entérique	-	98	2 500	-	-	-	-	-	-	2 500
b.	Gestion des fumiers	-	17	430	1	400	-	-	-	-	800
c.	Sols agricoles	-	-	-	10	3 000	-	-	-	-	3 000
	Sources directes	-	-	-	8	2 400	-	-	-	-	2 400
	Sources indirectes	-	-	-	2	600	-	-	-	-	600
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	10	0	4	-	-	-	-	20
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	-	-	-	-	-	-	-	-	300
DÉCHETS		0	41	1 000	0	44	-	-	-	-	1 100
a.	Évacuation des déchets solides	-	39	980	-	-	-	-	-	-	980
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	1	30	0	20	-	-	-	-	50
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	1	20	0	20	-	-	-	-	44
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–16 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		45 200	69 500	69 900	69 300	71 600	73 700	75 000	75 000
ÉNERGIE		36 300	55 100	57 000	56 000	57 500	58 400	60 700	60 200
a.	Sources de combustion fixes	20 200	27 500	29 600	29 100	29 200	28 700	30 600	31 000
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	11 100	15 300	16 200	15 600	16 200	15 100	15 200	15 300
	Industries de raffinage du pétrole	630	780	1 100	1 000	1 200	1 200	1 200	1 300
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	4 150	7 520	7 700	8 010	7 490	7 870	9 220	9 640
	Industries manufacturières	792	534	628	705	809	751	969	855
	Construction	70	42	71	56	37	36	39	67
	Commercial et institutionnel	985	1 510	1 380	1 280	1 110	1 120	1 130	1 110
	Résidentiel	2 140	1 630	1 950	1 800	1 760	1 870	1 870	1 710
	Agriculture et foresterie	296	256	531	615	661	772	997	997
b.	Transports[1]	9 420	11 900	15 100	14 500	15 200	16 600	16 500	16 500
	Transport aérien intérieur	260	190	190	190	220	230	220	230
	Transport routier	3 410	5 070	7 200	6 890	7 880	8 650	8 260	8 510
	Véhicules légers à essence	1 310	1 320	1 530	1 300	1 450	1 460	1 270	1 280
	Camions légers à essence	1 080	1 660	2 490	2 280	2 730	2 920	2 700	2 890
	Véhicules lourds à essence	553	750	987	872	1 050	1 130	1 030	1 080
	Motocyclettes	1	2	6	6	7	6	6	7
	Véhicules légers à moteur diesel	5	11	17	19	21	24	24	24
	Camions légers à moteur diesel	9	39	33	31	30	31	30	27
	Véhicules lourds à moteur diesel	395	1 280	2 130	2 380	2 600	3 070	3 200	3 210
	Véhicules au propane et au gaz naturel	63	8	1	2	2	1	1	1
	Transport ferroviaire	590	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	0	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	5 200	6 200	7 000	6 700	6 600	7 100	7 300	7 000
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	2 400	3 700	3 900	4 000	3 800	4 200	4 200	4 100
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	11	45	69	63	70	79	93	97
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	120	180	260	250	230	250	280	330
	Véhicules hors route : Résidentiel	2	31	40	38	43	44	43	45
	Véhicules hors route : Autres	1 000	390	520	320	360	390	380	410
	Transport par pipeline	1 590	1 900	2 170	2 070	2 040	2 060	2 320	2 010
c.	Sources fugitives	6 700	16 000	12 000	12 000	13 000	13 000	13 000	13 000
	Exploitation de la houille	20	20	20	20	20	20	20	20
	Pétrole et gaz naturel	6 700	16 000	12 000	12 000	13 000	13 000	13 000	13 000
d.	Transport et stockage du CO_2	-	0	0	0	0	0	0	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		316	782	814	1 000	947	1 100	781	833
a.	Produits minéraux	96	10	8	8	9	9	9	10
	Production de ciment	87	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	8	10	8	8	9	9	9	10
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	180	290	320	350	360	380	420
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	210	580	510	660	580	720	380	390
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	8	12	9	9	10	10	10	10
AGRICULTURE		7 800	13 000	11 000	11 000	12 000	13 000	12 000	13 000
a.	Fermentation entérique	3 300	6 100	4 900	4 800	4 800	4 800	4 800	4 700
b.	Gestion des fumiers	780	1 400	1 200	1 100	1 100	1 100	1 200	1 200
c.	Sols agricoles	3 500	4 600	4 300	4 600	5 400	6 200	5 600	5 900
	Sources directes	3 000	3 700	3 500	3 700	4 300	5 100	4 500	4 800
	Sources indirectes	500	900	800	900	1 000	1 000	1 000	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	70	30	20	20	20	30	30	30
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	200	400	600	600	700	900	900	900
DÉCHETS		760	950	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
a.	Évacuation des déchets solides	690	880	970	980	990	1 000	1 000	1 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	30	40	40	40	40	40	40	40
c.	Traitement et rejet des eaux usées	40	41	43	43	44	45	45	46
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	1	0	0	0	0	0	0	0

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–17 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		49 200	700	18 000	26	7 700	420	0	1	-	75 000
ÉNERGIE		47 900	460	11 000	3	900	-	-	-	-	60 200
a.	Sources de combustion fixes	30 400	10	400	1	200	-	-	-	-	31 000
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	15 000	1	23	0	110	-	-	-	-	15 300
	Industries de raffinage du pétrole	1 300	0	1	0	4	-	-	-	-	1 300
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	9 260	13	310	0	70	-	-	-	-	9 640
	Industries manufacturières	847	0	1	0	7	-	-	-	-	855
	Construction	67	0	0	0	0	-	-	-	-	67
	Commercial et institutionnel	1 110	0	1	0	7	-	-	-	-	1 110
	Résidentiel	1 660	1	30	0	10	-	-	-	-	1 710
	Agriculture et foresterie	990	0	0	0	6	-	-	-	-	997
b.	Transports[1]	15 700	4	89	2	700	-	-	-	-	16 500
	Transport aérien intérieur	223	0	1	0	2	-	-	-	-	230
	Transport routier	8 370	1	10	0	130	-	-	-	-	8 510
	Véhicules légers à essence	1 260	0	3	0	18	-	-	-	-	1 280
	Camions légers à essence	2 840	0	7	0	34	-	-	-	-	2 890
	Véhicules lourds à essence	1 050	0	1	0	27	-	-	-	-	1 080
	Motocyclettes	7	0	0	0	0	-	-	-	-	7
	Véhicules légers à moteur diesel	23	0	0	0	1	-	-	-	-	24
	Camions légers à moteur diesel	27	0	0	0	1	-	-	-	-	27
	Véhicules lourds à moteur diesel	3 160	0	3	0	50	-	-	-	-	3 210
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	6 470	3	70	2	500	-	-	-	-	7 000
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	3 700	0	6	1	400	-	-	-	-	4 100
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	92	0	2	0	3	-	-	-	-	97
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	294	0	1	0	30	-	-	-	-	330
	Véhicules hors route : Résidentiel	43	0	1	0	1	-	-	-	-	45
	Véhicules hors route : Autres	398	1	10	0	4	-	-	-	-	410
	Transport par pipeline	1 940	2	50	0	20	-	-	-	-	2 010
c.	Sources fugitives	1 800	440	11 000	0	6	-	-	-	-	13 000
	Exploitation de la houille	-	1	20	-	-	-	-	-	-	20
	Pétrole et gaz naturel	1 800	440	11 000	0	6	-	-	-	-	13 000
d.	Transport et stockage du CO_2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		395	-	-	0	19	420	0	1	-	833
a.	Produits minéraux	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	420	0	-	-	420
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	380	-	-	-	-	-	-	-	-	390
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	2	-	-	0	8	-	0	1	-	10
AGRICULTURE		900	200	5 100	23	6 800	-	-	-	-	13 000
a.	Fermentation entérique	-	190	4 700	-	-	-	-	-	-	4 700
b.	Gestion des fumiers	-	14	350	3	800	-	-	-	-	1 200
c.	Sols agricoles	-	-	-	20	5 900	-	-	-	-	5 900
	Sources directes	-	-	-	16	4 800	-	-	-	-	4 800
	Sources indirectes	-	-	-	4	1 000	-	-	-	-	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1	30	0	8	-	-	-	-	30
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	900	-	-	-	-	-	-	-	-	900
DÉCHETS		0	43	1 100	0	39	-	-	-	-	1 100
a.	Évacuation des déchets solides	-	41	1 000	-	-	-	-	-	-	1 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	1	30	0	20	-	-	-	-	40
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	1	25	0	20	-	-	-	-	46
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–18 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		175 000	233 000	241 000	246 000	260 000	272 000	276 000	274 000
ÉNERGIE		153 000	201 000	212 000	215 000	225 000	239 000	244 000	241 000
a.	Sources de combustion fixes	97 000	130 000	138 000	141 000	148 000	158 000	162 000	164 000
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	39 900	52 200	49 200	49 000	47 200	48 400	49 400	49 000
	Industries de raffinage du pétrole	3 000	4 000	3 700	3 800	4 300	4 400	4 400	4 700
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	31 000	51 000	60 100	61 400	70 300	78 000	80 300	84 300
	Industries manufacturières	10 500	8 870	10 300	11 500	10 900	11 800	11 300	10 400
	Construction	238	171	168	261	289	306	298	297
	Commercial et institutionnel	5 040	5 660	5 580	5 930	6 330	6 340	6 790	6 320
	Résidentiel	6 850	7 620	8 330	8 840	8 750	8 780	9 160	8 260
	Agriculture et foresterie	477	240	196	214	207	211	213	221
b.	Transports[1]	22 700	34 800	40 000	39 600	41 100	43 700	44 600	41 900
	Transport aérien intérieur	1 100	1 300	1 300	1 200	1 400	1 500	1 500	1 500
	Transport routier	12 500	19 800	25 900	25 200	26 300	28 100	28 700	26 500
	Véhicules légers à essence	4 410	3 750	3 540	3 080	3 170	3 360	3 450	3 120
	Camions légers à essence	3 570	5 240	5 920	5 620	6 130	6 620	6 960	6 710
	Véhicules lourds à essence	1 800	3 260	3 180	2 940	3 310	3 600	3 750	3 560
	Motocyclettes	14	29	38	35	38	42	44	43
	Véhicules légers à moteur diesel	21	52	91	93	91	101	105	93
	Camions légers à moteur diesel	16	52	86	88	83	89	93	87
	Véhicules lourds à moteur diesel	2 210	7 310	13 000	13 300	13 500	14 200	14 300	12 900
	Véhicules au propane et au gaz naturel	490	120	3	4	3	3	3	2
	Transport ferroviaire	1 800	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	0	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	7 300	11 000	11 000	11 000	10 000	11 000	11 000	11 000
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	2 800	3 800	4 100	3 900	3 600	3 600	3 500	3 200
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	160	270	370	360	350	350	420	340
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	1 700	2 900	4 000	4 100	3 900	4 400	4 500	4 200
	Véhicules hors route : Résidentiel	22	130	110	110	110	120	130	120
	Véhicules hors route : Autres	1 300	520	520	420	420	440	480	470
	Transport par pipeline	1 300	3 210	1 560	1 680	1 820	2 190	2 360	2 660
c.	Sources fugitives	34 000	36 000	34 000	35 000	36 000	37 000	38 000	36 000
	Exploitation de la houille	400	300	400	300	300	300	200	300
	Pétrole et gaz naturel	33 000	36 000	34 000	34 000	36 000	37 000	37 000	36 000
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		6 490	10 400	10 200	11 100	14 400	12 500	11 000	12 200
a.	Produits minéraux	1 100	1 400	1 200	1 200	1 300	1 100	1 200	1 200
	Production de ciment	790	1 100	910	910	980	900	890	940
	Production de chaux	104	120	110	114	116	109	117	107
	Utilisation de produits minéraux	200	250	140	160	150	140	140	170
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	1
	Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	1
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	0	710	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	5 400	8 200	7 900	8 700	12 000	9 900	8 300	9 300
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	17	38	28	31	38	36	38	40
AGRICULTURE		14 000	19 000	17 000	17 000	18 000	18 000	18 000	18 000
a.	Fermentation entérique	7 800	12 000	9 600	9 400	9 500	9 500	9 500	9 400
b.	Gestion des fumiers	1 800	2 600	2 200	2 100	2 100	2 200	2 200	2 200
c.	Sols agricoles	4 100	4 500	4 800	5 200	5 400	5 800	5 700	5 700
	Sources directes	3 400	3 600	3 900	4 200	4 400	4 700	4 600	4 600
	Sources indirectes	700	900	900	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	4	1	0	1	1	1	1	1
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	300	400	600	600	700	800	800	900
DÉCHETS		1 400	2 100	2 000	2 000	2 100	2 200	2 300	2 300
a.	Évacuation des déchets solides	1 300	1 800	1 700	1 700	1 800	1 900	1 900	2 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	70	200	200	200	200	200	200	200
c.	Traitement et rejet des eaux usées	68	95	110	110	110	120	110	120
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	11	35	18	24	45	48	48	46

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–19 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		219 000	1 700	43 000	37	11 000	1 600	1	3	-	274 000
ÉNERGIE		208 000	1 200	31 000	9	3 000	-	-	-	-	241 000
a.	Sources de combustion fixes	161 000	70	2 000	3	1 000	-	-	-	-	164 000
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	49 000	2	55	1	280	-	-	-	-	49 000
	Industries de raffinage du pétrole	4 700	0	2	0	7	-	-	-	-	4 700
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	82 400	57	1 400	2	500	-	-	-	-	84 300
	Industries manufacturières	10 300	0	9	0	95	-	-	-	-	10 400
	Construction	294	0	0	0	3	-	-	-	-	297
	Commercial et institutionnel	6 270	0	3	0	40	-	-	-	-	6 320
	Résidentiel	8 060	6	100	0	70	-	-	-	-	8 260
	Agriculture et foresterie	220	0	0	0	1	-	-	-	-	221
b.	Transports[1]	40 200	6	140	5	1 600	-	-	-	-	41 900
	Transport aérien intérieur	1 510	0	1	0	10	-	-	-	-	1 500
	Transport routier	26 000	2	40	1	420	-	-	-	-	26 500
	Véhicules légers à essence	3 070	0	7	0	39	-	-	-	-	3 120
	Camions légers à essence	6 620	1	15	0	74	-	-	-	-	6 710
	Véhicules lourds à essence	3 470	0	3	0	90	-	-	-	-	3 560
	Motocyclettes	42	0	0	0	0	-	-	-	-	43
	Véhicules légers à moteur diesel	90	0	0	0	2	-	-	-	-	93
	Camions légers à moteur diesel	85	0	0	0	2	-	-	-	-	87
	Véhicules lourds à moteur diesel	12 700	1	10	1	200	-	-	-	-	12 900
	Véhicules au propane et au gaz naturel	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Autres moyens de transport	10 100	4	100	3	800	-	-	-	-	11 000
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	2 860	0	4	1	300	-	-	-	-	3 200
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	312	0	9	0	20	-	-	-	-	340
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	3 780	0	8	1	400	-	-	-	-	4 200
	Véhicules hors route : Résidentiel	111	0	3	0	3	-	-	-	-	120
	Véhicules hors route : Autres	446	1	10	0	10	-	-	-	-	470
	Transport par pipeline	2 580	3	63	0	20	-	-	-	-	2 660
c.	Sources fugitives	7 200	1 200	29 000	0	10	-	-	-	-	36 000
	Exploitation de la houille	-	10	300	-	-	-	-	-	-	300
	Pétrole et gaz naturel	7 200	1 100	29 000	0	10	-	-	-	-	36 000
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		9 440	1	33	4	1 080	1 600	1	3	-	12 200
a.	Produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
	Production de ciment	940	-	-	-	-	-	-	-	-	940
	Production de chaux	107	-	-	-	-	-	-	-	-	107
	Utilisation de produits minéraux	170	-	-	-	-	-	-	-	-	170
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	1	0	0	-	-	-	-	-	-	1
	Production sidérurgique	1	0	0	-	-	-	-	-	-	1
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	1 600	0	0	-	1 600
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	8 200	-	-	-	-	-	-	-	-	9 300
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	6	-	-	0	29	-	1	3	-	40
AGRICULTURE		900	410	10 000	24	7 200	-	-	-	-	18 000
a.	Fermentation entérique	-	380	9 400	-	-	-	-	-	-	9 400
b.	Gestion des fumiers	-	29	720	5	1 000	-	-	-	-	2 200
c.	Sols agricoles	-	-	-	19	5 700	-	-	-	-	5 700
	Sources directes	-	-	-	16	4 600	-	-	-	-	4 600
	Sources indirectes	-	-	-	4	1 000	-	-	-	-	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0	1	0	0	-	-	-	-	1
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	900	-	-	-	-	-	-	-	-	900
DÉCHETS		29	85	2 100	1	170	-	-	-	-	2 300
a.	Évacuation des déchets solides	-	79	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	4	100	0	80	-	-	-	-	200
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	2	38	0	80	-	-	-	-	120
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	29	0	0	0	20	-	-	-	-	46

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.
Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–20 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
		51 900	63 900	59 400	59 900	61 100	61 800	61 200	60 900
ÉNERGIE		42 200	51 700	48 700	49 300	50 600	51 500	51 200	50 400
a.	Sources de combustion fixes	19 300	21 400	20 000	21 400	21 800	21 400	21 500	19 800
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	807	1 340	1 230	782	705	860	808	754
	Industries de raffinage du pétrole	1 200	500	660	550	590	530	570	590
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	2 690	5 430	7 380	8 130	8 690	8 570	8 580	7 350
	Industries manufacturières	6 520	6 210	3 900	4 030	4 120	4 120	4 420	4 420
	Construction	307	114	84	103	100	68	66	71
	Commercial et institutionnel	2 850	3 060	2 550	2 870	2 850	2 620	2 550	2 300
	Résidentiel	4 590	4 680	3 860	4 640	4 320	4 270	4 090	3 950
	Agriculture et foresterie	323	75	310	281	388	385	382	407
b.	Transports[1]	18 800	24 900	23 800	22 500	23 800	24 500	24 300	25 500
	Transport aérien intérieur	1 300	1 600	1 200	1 100	1 300	1 300	1 300	1 300
	Transport routier	11 700	17 000	16 400	15 700	16 400	17 400	17 400	18 200
	Véhicules légers à essence	4 800	4 890	4 250	3 880	3 900	3 980	3 940	4 020
	Camions légers à essence	2 610	4 290	4 430	4 220	4 360	4 530	4 700	4 930
	Véhicules lourds à essence	1 170	2 050	1 980	1 850	1 900	1 940	2 000	2 100
	Motocyclettes	18	23	25	24	25	26	27	28
	Véhicules légers à moteur diesel	52	102	101	107	120	134	125	137
	Camions légers à moteur diesel	20	50	55	58	64	80	82	92
	Véhicules lourds à moteur diesel	2 310	5 370	5 530	5 520	6 000	6 730	6 530	6 920
	Véhicules au propane et au gaz naturel	710	230	48	49	34	21	18	14
	Transport ferroviaire	1 400	430	510	680	690	540	670	670
	Transport maritime intérieur	960	2 400	2 600	2 200	2 600	2 100	1 900	1 700
	Autres moyens de transport	3 400	3 500	3 100	2 800	2 800	3 100	3 000	3 600
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	490	500	380	310	300	330	310	350
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	250	210	200	170	200	220	210	230
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	1 600	1 600	1 500	1 400	1 300	1 400	1 400	1 600
	Véhicules hors route : Résidentiel	37	33	28	29	30	33	32	35
	Véhicules hors route : Autres	150	110	81	70	72	77	73	79
	Transport par pipeline	863	998	843	813	806	1 020	1 040	1 300
c.	Sources fugitives	4 100	5 300	4 900	5 400	5 100	5 500	5 400	5 100
	Exploitation de la houille	800	1 000	900	900	1 000	1 000	1 000	900
	Pétrole et gaz naturel	3 300	4 400	3 900	4 500	4 100	4 400	4 400	4 300
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		3 210	4 490	3 810	3 720	3 850	3 750	3 500	3 880
a.	Produits minéraux	870	1 500	1 200	1 200	1 300	1 200	1 200	1 200
	Production de ciment	650	1 300	990	990	1 100	980	970	1 000
	Production de chaux	162	181	165	172	174	164	177	161
	Utilisation de produits minéraux	58	51	21	22	21	20	22	24
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	1 670	1 220	848	848	886	759	547	775
	Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	1 670	1 220	847	847	885	758	546	774
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	1	1	1	1	1	1	1
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	620	1 000	1 100	1 200	1 200	1 300	1 400
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	600	1 100	710	530	450	530	410	390
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	77	95	90	59	83	77	60	57
AGRICULTURE		2 300	2 800	2 300	2 200	2 200	2 300	2 300	2 300
a.	Fermentation entérique	1 400	1 800	1 400	1 300	1 400	1 400	1 400	1 400
b.	Gestion des fumiers	420	520	460	460	450	460	460	470
c.	Sols agricoles	480	460	430	430	400	480	410	430
	Sources directes	380	350	340	330	320	380	320	340
	Sources indirectes	100	100	90	90	90	100	90	90
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	30	20	10	30	20	30	20	20
DÉCHETS		4 100	4 900	4 600	4 600	4 400	4 300	4 300	4 300
a.	Évacuation des déchets solides	3 900	4 600	4 300	4 300	4 100	4 000	4 000	4 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	80	100	100	100	100	100	100	100
c.	Traitement et rejet des eaux usées	96	130	140	140	140	140	140	140
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	81	79	67	65	63	61	59	56

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–21 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		48 200	360	9 100	6	1 900	1 400	250	21	-	60 900
ÉNERGIE		46 000	140	3 400	4	1 000	-	-	-	-	50 400
a.	Sources de combustion fixes	18 900	30	600	1	300	-	-	-	-	19 800
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	740	0	4	0	13	-	-	-	-	754
	Industries de raffinage du pétrole	590	0	0	0	1	-	-	-	-	590
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	6 930	14	360	0	60	-	-	-	-	7 350
	Industries manufacturières	4 240	1	18	1	160	-	-	-	-	4 420
	Construction	70	0	0	0	0	-	-	-	-	71
	Commercial et institutionnel	2 280	0	1	0	10	-	-	-	-	2 300
	Résidentiel	3 640	10	300	0	60	-	-	-	-	3 950
	Agriculture et foresterie	404	0	0	0	2	-	-	-	-	407
b.	Transports[1]	24 700	3	72	3	750	-	-	-	-	25 500
	Transport aérien intérieur	1 300	0	2	0	10	-	-	-	-	1 300
	Transport routier	17 800	1	30	1	420	-	-	-	-	18 200
	Véhicules légers à essence	3 910	0	8	0	95	-	-	-	-	4 020
	Camions légers à essence	4 770	0	10	1	150	-	-	-	-	4 930
	Véhicules lourds à essence	2 050	0	2	0	50	-	-	-	-	2 100
	Motocyclettes	28	0	0	0	0	-	-	-	-	28
	Véhicules légers à moteur diesel	133	0	0	0	3	-	-	-	-	137
	Camions légers à moteur diesel	89	0	0	0	2	-	-	-	-	92
	Véhicules lourds à moteur diesel	6 800	0	7	0	100	-	-	-	-	6 920
	Véhicules au propane et au gaz naturel	13	0	0	0	0	-	-	-	-	14
	Transport ferroviaire	596	0	1	0	70	-	-	-	-	670
	Transport maritime intérieur	1 670	0	4	0	10	-	-	-	-	1 700
	Autres moyens de transport	3 290	2	40	1	200	-	-	-	-	3 600
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	311	0	1	0	40	-	-	-	-	350
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	209	0	3	0	20	-	-	-	-	230
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	1 410	0	3	1	200	-	-	-	-	1 600
	Véhicules hors route : Résidentiel	32	0	0	0	4	-	-	-	-	35
	Véhicules hors route : Autres	70	0	0	0	8	-	-	-	-	79
	Transport par pipeline	1 260	1	31	0	10	-	-	-	-	1 300
c.	Sources fugitives	2 500	110	2 700	0	1	-	-	-	-	5 100
	Exploitation de la houille	-	30	900	-	-	-	-	-	-	900
	Pétrole et gaz naturel	2 500	72	1 800	0	1	-	-	-	-	4 300
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		2 130	-	-	0	33	1 400	250	21	-	3 880
a.	Produits minéraux	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200
	Production de ciment	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
	Production de chaux	161	-	-	-	-	-	-	-	-	161
	Utilisation de produits minéraux	24	-	-	-	-	-	-	-	-	24
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	523	-	-	-	-	-	251	1	-	775
	Production sidérurgique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	523	-	-	-	-	-	251	-	-	774
	SF_6 utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
d.	Production et consommation d'halocarbures, de SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	1 400	0	-	-	1 400
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	390	-	-	-	-	-	-	-	-	390
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	4	-	-	0	33	-	0	20	-	57
AGRICULTURE		20	66	1 600	2.2	660	-	-	-	-	2 300
a.	Fermentation entérique	-	56	1 400	-	-	-	-	-	-	1 400
b.	Gestion des fumiers	-	10	240	1	200	-	-	-	-	470
c.	Sols agricoles	-	-	-	1	430	-	-	-	-	430
	Sources directes	-	-	-	1	340	-	-	-	-	340
	Sources indirectes	-	-	-	0	90	-	-	-	-	90
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e.	Chaulage, application d'urée et autres engrais carbonés	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
DÉCHETS		49	160	4 100	0	140	-	-	-	-	4 300
a.	Évacuation des déchets solides	-	160	4 000	-	-	-	-	-	-	4 000
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	2	60	0	40	-	-	-	-	100
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	2	54	0	90	-	-	-	-	140
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	49	-	-	0	7	-	-	-	-	56

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

A11

Tableau A11–22 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		537	476	354	395	406	365	250	255
ÉNERGIE		532	463	332	371	379	339	223	226
a.	Sources de combustion fixes	222	201	136	153	146	119	68	67
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	94	19	19	28	19	18	17	18
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	9	60	25	19	21	5	4	4
	Industries manufacturières	6	-	15	15	15	15	14	14
	Construction	4	3	2	2	2	2	1	1
	Commercial et institutionnel	77	35	43	61	64	57	25	25
	Résidentiel	31	69	32	30	26	23	7	5
	Agriculture et foresterie	1	17	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	310	254	186	206	223	220	155	158
	Transport aérien intérieur	34	36	39	39	47	45	39	39
	Transport routier	157	166	131	155	164	163	109	97
	Véhicules légers à essence	29	16	8	8	8	8	3	3
	Camions légers à essence	13	14	14	14	15	16	7	6
	Véhicules lourds à essence	6	10	10	10	11	12	5	4
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules légers à moteur diesel	2	2	0	0	1	0	0	0
	Camions légers à moteur diesel	0	x	0	0	0	0	0	0
	Véhicules lourds à moteur diesel	106	123	97	120	128	126	92	84
	Véhicules au propane et au gaz naturel	2	x	1	2	1	1	1	0
	Transport ferroviaire	-	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	-	x	x	x	x	x	x	16
	Autres moyens de transport	120	52	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	-	0	1	0	0	1	1	1
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	-	0	0	0	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	14	7	x	x	0	0	0	1
	Véhicules hors route : Résidentiel	-	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules hors route : Autres	100	45	15	10	10	10	5	4
	Transport par pipeline	-	x	x	x	x	x	x	x
c.	Sources fugitives	-	9	11	11	10	0	0	0
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	9	11	11	10	0	0	0
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		2	9	15	18	20	20	21	22
a.	Produits minéraux	0	-	-	-	0	0	0	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	-	-	-	0	0	0	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	8	14	16	18	19	20	22
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	1	0	1	1	1	0	1	0
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	0	0	0	0	0	0	0
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	6	7	7	7	7	7
a.	Évacuation des déchets solides	1	2	4	4	4	4	4	5
b.	Traitement biologique des déchets solides	1	1	1	1	1	1	1	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	1	2	2	2	2	2	2	2
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	0	-	-	-	-	-	-

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

A11

Tableau A11–23 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		221	0	7	0	5	22	0	-	-	255
ÉNERGIE		221	0	1	0	3	-	-	-	-	226
a.	Sources de combustion fixes	65	0	1	0	1	-	-	-	-	67
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	17	0	0	0	1	-	-	-	-	18
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	4	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Industries manufacturières	14	0	0	0	0	-	-	-	-	14
	Construction	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Commercial et institutionnel	25	0	0	0	0	-	-	-	-	25
	Résidentiel	5	0	1	0	0	-	-	-	-	5
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	156	0	0	0	2	-	-	-	-	158
	Transport aérien intérieur	39	0	0	0	0	-	-	-	-	39
	Transport routier	96	0	0	0	2	-	-	-	-	97
	Véhicules légers à essence	3	0	0	0	0	-	-	-	-	3
	Camions légers à essence	6	0	0	0	0	-	-	-	-	6
	Véhicules lourds à essence	4	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules légers à moteur diesel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Camions légers à moteur diesel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules lourds à moteur diesel	82	0	0	0	1	-	-	-	-	84
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	16	0	0	0	0	-	-	-	-	16
	Autres moyens de transport	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules hors route : Autres	4	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Transport par pipeline	x	x	x	x	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 du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		0	-	-	0	0	22	0	-	-	22
a.	Produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	22	0	-	-	22
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0
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	6	0	1	-	-	-	-	7
a.	Évacuation des déchets solides	-	0	5	-	-	-	-	-	-	5
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	1	0	0	-	-	-	-	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	0	1	0	1	-	-	-	-	2
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–24 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1999	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		1 230	1 640	1 350	1 420	1 480	1 380	1 310	1 440
ÉNERGIE		1 210	1 610	1 310	1 390	1 440	1 340	1 270	1 400
a.	Sources de combustion fixes	604	725	658	635	696	638	452	469
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	92	99	67	66	65	67	87	124
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	x	x	x	x	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	235	381	402	376	452	388	173	159
	Industries manufacturières	-	x	x	x	x	-	-	-
	Construction	1	x	x	x	x	x	0	1
	Commercial et institutionnel	192	141	101	96	88	91	86	83
	Résidentiel	85	102	89	97	88	92	107	102
	Agriculture et foresterie	0	2	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	590	865	642	739	723	679	800	914
	Transport aérien intérieur	130	240	120	130	140	130	110	110
	Transport routier	320	564	465	545	536	503	613	710
	Véhicules légers à essence	24	8	10	10	11	8	7	9
	Camions légers à essence	15	28	40	44	47	37	30	38
	Véhicules lourds à essence	9	17	25	26	30	23	19	24
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules légers à moteur diesel	4	1	1	1	1	1	1	2
	Camions légers à moteur diesel	1	x	1	1	1	1	1	2
	Véhicules lourds à moteur diesel	265	507	387	462	446	431	555	635
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	x	1	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	3	x	3	10	11	11	18	20
	Transport maritime intérieur	4	x	-	0	-	1	3	1
	Autres moyens de transport	140	57	52	59	37	31	53	69
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	0	0	0	0	0	0	0	1
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	0	1	2	2	2	x	3	4
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	60	35	25	38	14	13	36	46
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	0	0	0	1	0	0	1
	Véhicules hors route : Autres	73	19	22	16	18	14	13	18
	Transport par pipeline	5	3	3	2	3	x	1	1
c.	Sources fugitives	14	18	15	14	24	20	19	14
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	14	18	15	14	24	20	19	14
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		9	20	23	26	28	29	32	33
a.	Produits minéraux	0	0	0	0	0	0	0	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	0	0	0	0	0	0	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	6	15	20	24	25	26	27	30
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	2	4	2	2	2	3	4	3
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	1	0	0	0	0	0	1	1
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		10	10	10	10	10	10	10	10
a.	Évacuation des déchets solides	6	7	6	6	6	6	6	6
b.	Traitement biologique des déchets solides	1	1	1	1	1	1	1	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	3	3	3	3	3	3	3	3
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–25 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		1 370	1	17	0	28	30	0	-	-	1 440
ÉNERGIE		1 360	0	8	0	30	-	-	-	-	1 400
a.	Sources de combustion fixes	462	0	0	0	7	-	-	-	-	469
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	120	0	0	0	5	-	-	-	-	124
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	158	0	0	0	1	-	-	-	-	159
	Industries manufacturières	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Construction	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Commercial et institutionnel	82	0	0	0	1	-	-	-	-	83
	Résidentiel	101	0	0	0	0	-	-	-	-	102
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	892	0	2	0	20	-	-	-	-	914
	Transport aérien intérieur	113	0	0	0	1	-	-	-	-	110
	Transport routier	698	0	1	0	12	-	-	-	-	710
	Véhicules légers à essence	8	0	0	0	0	-	-	-	-	9
	Camions légers à essence	38	0	0	0	0	-	-	-	-	38
	Véhicules lourds à essence	24	0	0	0	1	-	-	-	-	24
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules légers à moteur diesel	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Camions légers à moteur diesel	1	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Véhicules lourds à moteur diesel	624	0	1	0	10	-	-	-	-	635
	Véhicules au propane et au gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	18	0	0	0	2	-	-	-	-	20
	Transport maritime intérieur	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Autres moyens de transport	63	0	1	0	5	-	-	-	-	69
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	3	0	0	0	0	-	-	-	-	4
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	41	0	0	0	5	-	-	-	-	46
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Véhicules hors route : Autres	17	0	1	0	0	-	-	-	-	18
	Transport par pipeline	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
c.	Sources fugitives	8	0	7	0	0	-	-	-	-	14
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	8	0	7	0	0	-	-	-	-	14
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		3	-	-	0	0	30	0	-	-	33
a.	Produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	30	0	-	-	30
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	0	0	-	-	-	-	1
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	0	9	0	1	-	-	-	-	10
a.	Évacuation des déchets solides	-	0	6	-	-	-	-	-	-	6
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	1	0	0	-	-	-	-	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	0	2	0	1	-	-	-	-	3
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

A11

Tableau A11–26 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999–2015

Catégories de gaz à effet de serre		1999	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kt d'éq. CO_2								
TOTAL		266	454	501	521	556	578	698	626
ÉNERGIE		256	439	480	498	532	552	670	597
a.	Sources de combustion fixes	109	133	125	76	77	72	123	118
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	18	125	125	x	x	x	x	x
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	91	0	x	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	-	x	x	x	-	-	-	-
	Construction	-	x	x	x	x	x	x	x
	Commercial et institutionnel	-	8	-	-	-	-	-	-
	Résidentiel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	147	306	354	422	455	481	547	479
	Transport aérien intérieur	110	140	120	130	140	140	130	130
	Transport routier	2	33	66	151	238	253	181	138
	Véhicules légers à essence	0	0	1	1	1	1	1	1
	Camions légers à essence	0	0	1	2	2	3	2	2
	Véhicules lourds à essence	0	0	1	1	2	2	2	2
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules légers à moteur diesel	0	0	0	1	1	1	1	1
	Camions légers à moteur diesel	-	0	0	1	1	1	1	0
	Véhicules lourds à moteur diesel	1	30	63	145	231	245	174	131
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1	1	1	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	-	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	-	x	x	x	x	x	130	120
	Autres moyens de transport	35	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	0	x	x	7	10	13	11	11
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	0	0	0	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	3	23	25	78	1	1	35	23
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules hors route : Autres	31	110	140	59	68	71	61	60
	Transport par pipeline	-	x	x	x	x	x	-	-
c.	Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		3	8	14	15	17	18	19	21
a.	Produits minéraux	0	0	-	-	0	0	0	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	0	-	-	0	0	0	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	3	8	13	15	16	17	19	21
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	-	-	-	-	-	-	-	-
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	0	0	0	0	0	0	0
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		6	7	8	8	8	8	8	9
a.	Évacuation des déchets solides	4	5	5	5	5	5	5	5
b.	Traitement biologique des déchets solides	1	1	1	1	1	1	1	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	2	2	2	2	2	2	2	3
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	-	0	0	0	0	0	0	0

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Tableau A11–27 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2015

Catégories de gaz à effet de serre		Gaz à effet de serre									
		CO_2	CH_4	CH_4	N_2O	N_2O	HFCs[4]	PFCs[4]	SF_6	NF_3	TOTAL
	Potentiel de réchauffement planétaire			25		298			22 800	17 200	
	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
TOTAL		581	0	9	0	15	21	0	-	-	626
ÉNERGIE		581	0	2	0	10	-	-	-	-	597
a.	Sources de combustion fixes	113	0	0	0	5	-	-	-	-	118
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Industries de raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Construction	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Commercial et institutionnel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Résidentiel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transports[1]	468	0	2	0	9	-	-	-	-	479
	Transport aérien intérieur	128	0	0	0	1	-	-	-	-	130
	Transport routier	135	0	0	0	2	-	-	-	-	138
	Véhicules légers à essence	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Camions légers à essence	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Véhicules lourds à essence	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules légers à moteur diesel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1
	Camions légers à moteur diesel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules lourds à moteur diesel	129	0	0	0	2	-	-	-	-	131
	Véhicules au propane et au gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport maritime intérieur	116	0	0	0	0	-	-	-	-	120
	Autres moyens de transport	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	10	0	0	0	1	-	-	-	-	11
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	20	0	0	0	2	-	-	-	-	23
	Véhicules hors route : Résidentiel	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
	Véhicules hors route : Autres	57	0	1	0	2	-	-	-	-	60
	Transport par pipeline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Transport et stockage du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		0	-	-	0	0	21	0	-	-	21
a.	Produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	21	0	-	-	21
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	-	-	0	0	-	-	-	-	0
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	0	8	0	1	-	-	-	-	9
a.	Évacuation des déchets solides	-	0	5	-	-	-	-	-	-	5
b.	Traitement biologique des déchets solides	-	0	0	0	0	-	-	-	-	1
c.	Traitement et rejet des eaux usées	-	0	2	0	1	-	-	-	-	3
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0

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. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.
4. 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 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.

Les estimations pour la dernière année (2015) sont basées sur des données d'énergie préliminaires. Ces données, bien qu'elles constituent la meilleure information disponible au moment de publication, sont sujettes à révision lors de la prochaine année de présentation.

Tableau A11–28 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
	kt d'éq. CO_2									
TOTAL		1 660	1 600	1 410	1 680	1 840	1 970	1 910	1 730	1 570
ÉNERGIE		1 640	1 580	1 390	1 640	1 720	1 870	1 890	1 710	1 550
a.	Sources de combustion fixes	922	992	854	952	1 010	1 160	1 040	982	741
	Production de chaleur et d'électricité du secteur public	163	163	132	142	146	162	124	135	181
	Industries de raffinage du pétrole	8	6	7	5	12	11	4	-	-
	Exploitation et production de pétrole et de gaz en amont	311	237	129	172	244	357	305	294	262
	Industries manufacturières	26	16	18	8	14	20	-	-	-
	Construction	6	5	6	3	4	21	1	1	1
	Commercial et institutionnel	250	367	357	389	401	474	405	371	207
	Résidentiel	156	188	192	230	190	118	196	181	90
	Agriculture et foresterie	2	9	12	2	2	0	-	0	0
b.	Transports[1]	620	483	447	596	648	639	799	717	798
	Transport aérien intérieur	240	210	220	230	240	220	230	230	230
	Transport routier	27	78	61	113	152	144	264	208	285
	Véhicules légers à essence	3	1	1	2	2	1	2	2	2
	Camions légers à essence	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Véhicules lourds à essence	1	0	0	0	0	0	1	1	1
	Motocyclettes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules légers à moteur diesel	0	2	1	2	2	2	3	3	4
	Camions légers à moteur diesel	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	Véhicules lourds à moteur diesel	20	72	55	106	141	135	255	199	274
	Véhicules au propane et au gaz naturel	2	2	3	2	6	4	2	2	2
	Transport ferroviaire	3	2	2	2	2	2	1	3	2
	Transport maritime intérieur	0	0	1	0	0	63	-	-	-
	Autres moyens de transport	350	190	170	250	260	210	300	280	280
	Véhicules hors route : Agriculture et foresterie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules hors route : Commercial et institutionnel	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules hors route : Fabrication, mines et construction	37	15	11	18	19	15	25	22	31
	Véhicules hors route : Résidentiel	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	Véhicules hors route : Autres	310	180	150	230	230	190	270	260	250
	Transport par pipeline	-	-	-	-	2	0	0	0	-
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 du CO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS		3	12	3	25	104	87	4	5	7
a.	Produits minéraux	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	-	0	0	0	0
b.	Industrie chimique[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 SF_6 et de NF_3[3]	-	-	-	-	-	2	3	4	7
e.	Produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant[2]	3	11	2	24	100	85	0	0	0
f.	Fabrication et utilisation d'autres produits	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
a.	Évacuation des déchets solides	7	7	7	8	8	8	9	9	9
b.	Traitement biologique des déchets solides	2	2	2	2	2	2	2	2	2
c.	Traitement et rejet des eaux usées	4	4	4	4	4	5	5	5	5
d.	Incinération et combustion à l'air libre de déchets	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes :

1. 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.
2. Les émissions des catégories de production d'ammoniac, de production d'acide nitrique et production pétrochimique et de production de noir de carbone sont incluses, sous forme de valeurs en équivalent CO_2, dans les produits non énergétiques provenant de combustibles et de l'utilisation de solvant dans les tableaux provinciaux et territoriaux.
3. 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 CF_4 associées à l'utilisation de NF_3.

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

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.

Les émissions provinciales/territoriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 12 du présent rapport.

Annexe 12

TABLEAUX PRÉSENTANT LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES PAR SECTEURS ÉCONOMIQUES, DE 1990 À 2015

La présente annexe contient des tableaux sommaires (Tableau A12–2 à Tableau A12–15) qui répartissent les émissions de GES des provinces et des territoires par secteurs de l'économie canadienne, de 1990 à 2015. Pour tenir compte de la création du Nunavut en 1999, on a inclus une série chronologique de 1999 à 2015 à la fois pour le Nunavut et les Territoires du Nord-Ouest et (Tableau A12–13 et Tableau A12–14), et les données des années 1990–1998 sont présentées pour les deux régions combinées dans le Tableau A12–15. En outre, le Tableau A12–1 fournit une brève description de chaque secteur économique.

On trouvera à l'annexe 11 du présent rapport la répartition des émissions de GES des provinces et des territoires selon les secteurs du GIEC.

La réattribution par secteur de l'économie canadienne des émissions provinciales et territoriales réparties selon les secteurs du GIEC permet d'analyser les tendances et les politiques, car la plupart des gens associent les émissions de GES à une activité économique spécifique (p. ex. la production d'électricité, l'agriculture ou la conduite d'un véhicule). Cette réattribution ne fait que présenter les émissions sous des noms de catégories différents, sans modifier l'ampleur globale des estimations des émissions provinciales et territoriales. Les estimations pour chaque secteur économique comprennent les émissions produites par des procédés associés à l'énergie et non associés à l'énergie.

Bien que les directives de la CCNUCC pour la notification des inventaires exigent de déclarer des données détaillées au niveau national uniquement, il est important de présenter une information détaillée par province et territoire, car les émissions et les tendances varient d'une région à l'autre. Il convient de noter que la somme des estimations des émissions provinciales et territoriales peut ne pas correspondre au total national, car les chiffres ont été arrondis.

D'autres tableaux présentant les émissions de gaz à effet de serre des provinces et des territoires sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : http://ouvert.canada.ca/fr.

Tableau A12–1 Descriptions des secteurs économiques canadiens

Secteurs économiques	Description
Industrie amont du pétrole et du gaz	
Production et traitement du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Production de pétrole classique	- production et transformation de gaz naturel
Production de pétrole léger classique	- production de pétrole brut léger classique
Production de pétrole lourd classique	- production de pétrole brut lourd classique
Production de pétrole des régions pionnières	- production extracôtière et dans l'Arctique de pétrole brut
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Exploitation minière et extraction	- exploitation minière et extraction de bitume naturel
Extraction sur place	- extraction sur place de bitume naturel, y compris l'extraction primaire, la stimulation cyclique par la vapeur (SCV), le drainage par gravité au moyen de vapeur (DGMV) et d'autres techniques expérimentales.
Valorisation	- valorisation du bitume naturel et du pétrole lourd en vue de produire du pétrole brut synthétique
Transport du pétrole et du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions de combustion provenant du transport et du stockage de pétrole brut et de gaz naturel.
Industrie aval du pétrole et du gaz	Émissions provenant de :
Raffinage du pétrole	- émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant des industries de raffinage du pétrole
Distribution du gaz naturel	Émissions fugitives et émissions de combustion provenant de la distribution locale de gaz naturel.
Électricité	Émissions de combustion et de procédés provenant de la production d'électricité des services publics et de vapeur (pour la vente). Les centrales de cogénération des services publics se trouvant sur des sites industriels sont exclues.
Transports	Émissions de sources mobiles, y compris toutes les émissions de combustibles fossiles et de gaz autres que le CO_2 provenant des biocarburants.
Transport de passagers	Émissions de combustion, de procédés et de frigorigènes des véhicules utilisés principalement pour le transport de passagers.
Voitures, camions légers et motocyclettes	- véhicules et camions légers dont le PNBV n'excède pas 4 500 lb, et motocyclettes
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	- tous les autobus et transport ferroviaire et aérien intérieur de passagers
Transport de marchandises	Émissions de combustion, de procédés et de frigorigènes des véhicules utilisés principalement pour le transport de marchandises et de fret.
Camions lourds, trains	- véhicules dont le PNBV est supérieur à 4 500 lb et transport ferroviaire de marchandises
Transport aérien et transport maritime intérieurs	- transport aérien intérieur de marchandises/fret et transport maritime intérieur
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	Émissions de combustion de sources mobiles provenant de l'utilisation non industrielle de petits véhicules hors route.
Industrie lourde	Émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Exploitation minière	- mines de métaux et de non-métaux, carrières de pierre et de gravier
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	- métaux non ferreux (production d'aluminium, de magnésium et autre production)
Pâtes et papiers	- pâtes et papiers (surtout la fabrication de pâtes, de papiers et de produits du papier)
Sidérurgie	- sidérurgie (fonderies d'acier, usines de moulage et de laminage)
Ciment	- production de ciment et autres produits minéraux non métalliques
Chaux et gypse	- fabrication de chaux et de produits en gypse
Produits chimiques et engrais	- produits chimiques (fabrication d'engrais, fabrication de produits chimiques organiques et inorganiques)
Bâtiments	Émissions attribuables à la combustion fixe et aux procédés (c.-à-d. climatisation) provenant de :
Industrie des services	- industries des services liées à l'extraction minière, aux communications, au commerce de gros et de détail, à la finance et aux assurances, à l'immobilier, à l'éducation, etc.; établissements fédéraux, provinciaux et municipaux; Défense nationale et Garde côtière canadienne; gares ferroviaires, aéroports et entrepôts
Résidentiel	- résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, immeubles en copropriété et maisons de ferme)
Agriculture	Émissions provenant de :
Utilisation de combustibles à la ferme	- émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place et aux procédés de l'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)
Cultures	- épandage d'engrais azotés inorganiques, décomposition des résidus de culture, perte de carbone organique dans le sol, travail des sols organiques, émissions indirectes résultant du lessivage et de la volatilisation, brûlage des résidus organiques dans les champs, chaulage et application d'urée
Élevage	- bâtiments d'élevage, stockage du fumier, fumier déposé par des animaux en pacage et épandage de fumier aux fins de gestion des sols
Déchets	Émissions provenant de :
Déchets solides	- sites d'enfouissement des déchets solides municipaux (décharges municipales), sites d'enfouissement des déchets de bois et compostage des déchets solides municipaux
Eaux usées	- épuration des eaux usées domestiques et industrielles
Incinération des déchets	- incinération des déchets solides municipaux, des déchets dangereux, des déchets cliniques et des boues d'épuration
Production de charbon	Émissions fugitives et émissions attribuables à la combustion fixe et au transport sur place provenant des mines de charbon souterraines et à ciel ouvert
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	Émissions attribuables à la combustion fixe, au transport sur place, à la production d'électricité et de vapeur, et aux procédés provenant de :
Industrie manufacturière légère	- toutes les autres industries manufacturières ne figurant pas dans les catégories d'industries tributaires du commerce et à forte intensité d'émissions énumérées ci-dessus
Construction	- industrie de la construction – bâtiments, routes, etc.
Ressources forestières	- exploitation forestière et services connexes

Tableau A12–2 Émissions de GES pour Terre-Neuve-et-Labrador par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**9,5**	**10,1**	**10,3**	**10,3**	**9,9**	**9,6**	**10,6**	**10,3**
Pétrole et gaz	**1,1**	**2,6**	**2,6**	**2,4**	**2,3**	**2,6**	**2,7**	**2,1**
Industrie amont du pétrole et du gaz	-	1,6	1,6	1,5	1,2	1,6	1,7	1,6
Production et traitement du gaz naturel	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole classique	-	1,6	1,6	1,5	1,2	1,6	1,7	1,5
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	1,6	1,6	1,5	1,2	1,6	1,7	1,5
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie aval du pétrole et du gaz	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	0,6
Raffinage du pétrole	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	0,6
Distribution du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Électricité	**1,6**	**0,8**	**0,7**	**0,9**	**0,9**	**0,9**	**1,2**	**1,3**
Transports	**3,0**	**3,2**	**3,7**	**3,8**	**3,6**	**3,2**	**3,5**	**3,7**
Transport de passagers	0,4	0,8	0,9	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,3	0,6	0,8	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport de marchandises	0,8	1,1	1,4	1,6	1,3	1,1	1,2	1,3
Camions lourds, trains	0,1	0,6	0,6	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,7	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	1,8	1,3	1,3	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1
Industrie lourde	**1,7**	**1,5**	**1,3**	**1,0**	**1,1**	**0,8**	**0,8**	**0,9**
Exploitation minière	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	0,7	0,8	0,9
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pâtes et papiers	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciment	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Produits chimiques et engrais	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	**1,2**	**0,9**	**0,9**	**1,0**	**0,8**	**1,1**	**1,2**	**1,1**
Industrie des services	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,7	0,7	0,7
Résidentiel	0,8	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4
Agriculture	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cultures	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Élevage	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Déchets	**0,7**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**
Déchets solides	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de charbon	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,1**	**0,3**	**0,3**	**0,4**	**0,3**	**0,3**	**0,3**	**0,3**
Industrie manufacturière légère	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Construction	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Ressources forestières	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

A12

Tableau A12–3 Émissions de GES pour la Nouvelle-Écosse par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**19,8**	**23,2**	**20,3**	**21,0**	**19,4**	**18,4**	**16,5**	**16,2**
Pétrole et gaz	**0,7**	**1,5**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,4**	**0,8**	**0,6**
Industrie amont du pétrole et du gaz	0,0	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6
Production et traitement du gaz naturel	0,0	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6
Production de pétrole classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie aval du pétrole et du gaz	0,7	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,0	0,0
Raffinage du pétrole	0,7	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	-	0,0
Distribution du gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Électricité	**6,9**	**10,6**	**8,8**	**8,4**	**7,6**	**7,5**	**7,2**	**6,7**
Transports	**4,6**	**5,8**	**5,1**	**5,7**	**5,3**	**4,9**	**4,4**	**4,6**
Transport de passagers	2,8	3,0	2,7	3,0	3,0	2,7	2,4	2,5
Voitures, camions légers et motocyclettes	2,6	2,8	2,5	2,8	2,8	2,4	2,2	2,3
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport de marchandises	1,7	2,7	2,2	2,6	2,2	2,1	1,9	2,0
Camions lourds, trains	1,1	1,8	1,7	2,0	1,8	1,8	1,6	1,7
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,6	0,9	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industrie lourde	**0,9**	**0,8**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,5**	**0,4**	**0,5**
Exploitation minière	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pâtes et papiers	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sidérurgie	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciment	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Chaux et gypse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Produits chimiques et engrais	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Bâtiments	**3,0**	**2,8**	**2,7**	**3,1**	**2,6**	**2,5**	**2,2**	**2,3**
Industrie des services	0,8	1,3	0,9	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8
Résidentiel	2,2	1,4	1,8	2,0	1,8	1,6	1,5	1,5
Agriculture	**0,7**	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,5**	**0,5**	**0,5**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Cultures	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Élevage	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Déchets	**0,9**	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,6**
Déchets solides	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eaux usées	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**1,6**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,3**	**0,3**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,3**	**0,3**	**0,4**
Industrie manufacturière légère	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Construction	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–4 Émissions de GES pour l'Île-du-Prince-Édouard par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**1,9**	**2,1**	**2,0**	**2,2**	**2,1**	**1,8**	**1,8**	**1,8**
Pétrole et gaz	**-**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie amont du pétrole et du gaz	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-
Production et traitement du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-
Industrie aval du pétrole et du gaz	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Raffinage du pétrole	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Distribution du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Électricité	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**x**	**x**
Transports	**0,6**	**0,8**	**0,8**	**0,9**	**0,9**	**0,7**	**0,8**	**0,8**
Transport de passagers	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport de marchandises	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
Camions lourds, trains	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industrie lourde	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Exploitation minière	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pâtes et papiers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciment	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Produits chimiques et engrais	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	**0,6**	**0,4**	**0,4**	**0,6**	**0,5**	**0,4**	**0,4**	**0,3**
Industrie des services	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Résidentiel	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2
Agriculture	**0,5**	**0,5**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Cultures	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Élevage	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Déchets	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Déchets solides	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,1**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Industrie manufacturière légère	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	x	x
Construction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

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

A12

Tableau A12–5 Émissions de GES pour le Nouveau-Brunswick par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**16,3**	**20,3**	**18,6**	**18,9**	**17,0**	**15,0**	**14,5**	**14,1**
Pétrole et gaz	**1,2**	**2,5**	**4,1**	**3,3**	**3,3**	**3,2**	**2,8**	**2,6**
Industrie amont du pétrole et du gaz	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Production et traitement du gaz naturel	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Production de pétrole classique	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole léger classique	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie aval du pétrole et du gaz	1,2	2,5	3,9	3,3	3,3	3,1	2,8	2,6
Raffinage du pétrole	1,2	2,5	3,9	3,3	3,3	3,1	2,8	2,6
Distribution du gaz naturel	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Électricité	**6,0**	**8,1**	**5,3**	**4,9**	**4,1**	**4,2**	**4,4**	**3,8**
Transports	**3,9**	**5,1**	**4,9**	**5,9**	**5,0**	**4,1**	**3,9**	**4,0**
Transport de passagers	2,2	2,5	2,3	2,6	2,5	2,1	1,9	2,0
Voitures, camions légers et motocyclettes	2,1	2,3	2,2	2,5	2,4	2,0	1,8	1,9
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Transport de marchandises	1,5	2,5	2,5	3,1	2,4	1,9	1,9	1,8
Camions lourds, trains	1,2	2,1	2,1	2,6	2,0	1,6	1,6	1,5
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Industrie lourde	**1,7**	**1,3**	**1,0**	**1,2**	**1,1**	**0,9**	**0,8**	**0,9**
Exploitation minière	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pâtes et papiers	1,3	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciment	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Produits chimiques et engrais	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Bâtiments	**1,7**	**1,5**	**1,5**	**1,9**	**1,8**	**1,0**	**1,1**	**1,2**
Industrie des services	0,6	0,7	0,6	0,9	1,0	0,5	0,4	0,5
Résidentiel	1,2	0,8	0,9	1,0	0,9	0,6	0,6	0,8
Agriculture	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,6**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Cultures	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Élevage	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Déchets	**0,7**	**0,8**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,7**
Déchets solides	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,3**	**0,4**	**0,4**	**0,3**	**0,3**	**0,3**	**0,2**	**0,3**
Industrie manufacturière légère	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Construction	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–6 Émissions de GES pour le Québec par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**89,0**	**88,9**	**82,0**	**83,9**	**81,1**	**82,3**	**80,0**	**80,1**
Pétrole et gaz	**3,9**	**4,4**	**3,1**	**2,8**	**2,8**	**2,7**	**2,7**	**2,8**
Industrie amont du pétrole et du gaz	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Production et traitement du gaz naturel	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Production de pétrole classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
Industrie aval du pétrole et du gaz	3,7	4,1	3,0	2,7	2,6	2,5	2,3	2,5
Raffinage du pétrole	3,6	4,0	2,9	2,6	2,5	2,4	2,2	2,4
Distribution du gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Électricité	**1,5**	**0,7**	**0,5**	**0,4**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,3**
Transports	**24,5**	**31,3**	**32,6**	**33,2**	**33,0**	**32,6**	**30,9**	**31,2**
Transport de passagers	16,7	19,4	18,9	19,3	19,0	18,7	17,7	18,1
Voitures, camions légers et motocyclettes	15,9	18,7	18,2	18,5	18,1	17,8	16,9	17,3
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8
Transport de marchandises	5,8	10,4	12,1	12,0	12,5	12,3	11,5	11,5
Camions lourds, trains	4,3	9,0	10,6	11,0	11,6	11,3	10,7	10,6
Transport aérien et transport maritime intérieurs	1,6	1,4	1,4	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	2,0	1,4	1,6	1,8	1,5	1,6	1,6	1,7
Industrie lourde	**25,0**	**19,6**	**16,1**	**17,5**	**16,6**	**17,4**	**17,4**	**15,8**
Exploitation minière	2,2	1,6	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8	1,8
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	12,9	9,8	7,6	8,1	7,6	7,8	7,3	6,8
Pâtes et papiers	4,6	2,8	1,5	1,5	1,4	1,6	1,2	1,1
Sidérurgie	1,2	0,9	0,7	1,9	1,5	2,1	2,2	1,2
Ciment	2,5	2,5	2,3	2,3	2,5	2,2	2,2	2,3
Chaux et gypse	0,5	0,9	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7
Produits chimiques et engrais	1,2	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1	1,8	1,8
Bâtiments	**12,7**	**13,1**	**11,1**	**11,2**	**9,8**	**10,2**	**10,9**	**11,3**
Industrie des services	4,4	6,4	6,0	6,3	5,2	5,6	6,1	6,5
Résidentiel	8,3	6,8	5,1	4,9	4,6	4,6	4,7	4,8
Agriculture	**8,8**	**8,8**	**8,7**	**8,7**	**8,9**	**8,7**	**8,7**	**9,0**
Utilisation de combustibles à la ferme	1,2	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0
Cultures	1,9	1,8	2,2	2,2	2,6	2,4	2,5	2,7
Élevage	5,7	5,9	5,5	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3
Déchets	**7,0**	**6,8**	**5,4**	**5,1**	**4,7**	**5,1**	**5,1**	**5,1**
Déchets solides	6,3	6,3	4,9	4,6	4,3	4,7	4,7	4,7
Eaux usées	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Incinération des déchets	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**5,5**	**4,2**	**4,6**	**5,0**	**4,8**	**5,0**	**4,2**	**4,7**
Industrie manufacturière légère	3,7	2,9	2,8	3,1	3,2	3,6	2,9	3,2
Construction	1,5	1,1	1,4	1,6	1,3	1,1	1,0	1,1
Ressources forestières	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

A12

Tableau A12–7 Émissions de GES pour l'Ontario par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**181,3**	**204,4**	**175,5**	**174,6**	**171,4**	**170,8**	**168,5**	**166,2**
Pétrole et gaz	**10,3**	**11,8**	**9,5**	**9,1**	**10,2**	**10,3**	**10,8**	**10,3**
Industrie amont du pétrole et du gaz	3,3	4,0	1,8	1,7	1,7	1,7	2,3	2,2
Production et traitement du gaz naturel	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Production de pétrole classique	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole léger classique	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	3,0	3,6	1,3	1,4	1,3	1,5	2,1	2,1
Industrie aval du pétrole et du gaz	7,0	7,9	7,7	7,4	8,5	8,5	8,5	8,0
Raffinage du pétrole	6,6	7,3	7,1	6,9	8,0	8,0	8,0	7,5
Distribution du gaz naturel	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Électricité	**25,7**	**30,8**	**17,4**	**12,3**	**12,4**	**9,0**	**5,0**	**5,2**
Transports	**41,0**	**56,7**	**55,9**	**55,4**	**53,6**	**56,1**	**54,2**	**55,0**
Transport de passagers	31,0	38,1	37,1	36,0	33,9	35,8	34,7	35,3
Voitures, camions légers et motocyclettes	29,0	35,9	35,1	34,0	31,6	33,5	32,5	33,1
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	2,0	2,1	2,0	2,0	2,2	2,3	2,2	2,2
Transport de marchandises	8,6	17,5	17,7	18,4	18,8	19,3	18,6	18,7
Camions lourds, trains	7,2	16,2	16,3	17,3	17,5	17,8	17,0	17,4
Transport aérien et transport maritime intérieurs	1,4	1,2	1,4	1,1	1,3	1,5	1,6	1,2
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Industrie lourde	**43,2**	**35,2**	**28,5**	**30,6**	**31,3**	**28,9**	**30,0**	**29,1**
Exploitation minière	1,1	1,0	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	1,5	1,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	1,0
Pâtes et papiers	3,2	2,1	1,6	2,2	1,9	2,0	1,8	1,6
Sidérurgie	15,0	15,1	13,3	14,6	14,8	12,5	13,7	12,1
Ciment	4,5	6,4	4,6	4,5	4,8	4,4	4,4	4,5
Chaux et gypse	1,7	1,7	1,1	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0
Produits chimiques et engrais	16,2	7,1	5,8	5,8	6,4	6,7	6,8	7,4
Bâtiments	**27,8**	**35,9**	**32,8**	**35,3**	**32,7**	**35,6**	**38,5**	**36,8**
Industrie des services	9,6	15,1	13,6	14,6	14,2	15,1	16,3	15,5
Résidentiel	18,2	20,8	19,1	20,8	18,5	20,5	22,3	21,3
Agriculture	**12,7**	**12,6**	**12,7**	**12,8**	**12,6**	**12,9**	**12,4**	**12,3**
Utilisation de combustibles à la ferme	2,1	2,4	2,3	2,9	2,9	2,8	2,6	2,6
Cultures	3,1	2,7	4,0	3,6	3,4	3,8	3,6	3,3
Élevage	7,4	7,5	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Déchets	**7,4**	**9,3**	**8,4**	**8,7**	**8,6**	**8,5**	**8,5**	**8,6**
Déchets solides	6,9	8,7	7,8	8,1	8,1	7,9	7,9	8,0
Eaux usées	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Incinération des déchets	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**13,2**	**11,9**	**10,3**	**10,5**	**9,9**	**9,5**	**9,0**	**8,9**
Industrie manufacturière légère	9,9	8,0	6,6	6,8	6,7	6,5	6,1	5,7
Construction	2,9	3,3	3,2	3,2	2,7	2,6	2,5	2,7
Ressources forestières	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–8 Émissions de GES pour le Manitoba par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**18,6**	**20,6**	**19,6**	**19,4**	**20,6**	**21,3**	**21,2**	**20,8**
Pétrole et gaz	**1,3**	**0,8**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,7**
Industrie amont du pétrole et du gaz	1,3	0,8	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7
Production et traitement du gaz naturel	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Production de pétrole classique	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Production de pétrole léger classique	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	1,2	0,6	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3
Industrie aval du pétrole et du gaz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Raffinage du pétrole	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Distribution du gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Électricité	**0,4**	**0,3**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Transports	**5,1**	**5,5**	**6,0**	**6,1**	**7,2**	**7,0**	**7,1**	**6,9**
Transport de passagers	2,3	3,0	3,1	3,1	3,7	3,8	3,7	3,6
Voitures, camions légers et motocyclettes	1,9	2,5	2,7	2,7	3,2	3,3	3,3	3,1
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
Transport de marchandises	1,4	1,9	2,3	2,7	3,0	2,8	3,0	2,8
Camions lourds, trains	1,3	1,8	2,3	2,6	2,9	2,7	2,9	2,7
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	1,4	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Industrie lourde	**1,3**	**1,5**	**1,3**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,2**	**1,2**
Exploitation minière	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Pâtes et papiers	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Ciment	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Produits chimiques et engrais	0,3	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
Bâtiments	**3,1**	**2,7**	**2,6**	**2,7**	**2,5**	**2,9**	**2,9**	**2,6**
Industrie des services	1,4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,6	1,7	1,5
Résidentiel	1,7	1,1	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,1
Agriculture	**6,0**	**8,0**	**7,4**	**6,9**	**7,3**	**7,7**	**7,3**	**7,5**
Utilisation de combustibles à la ferme	1,2	1,6	1,1	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0
Cultures	2,2	2,0	2,6	2,2	2,5	3,1	2,7	3,0
Élevage	2,6	4,5	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Déchets	**0,8**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,0**	**1,1**	**1,1**
Déchets solides	0,7	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,8**	**0,9**	**0,7**	**0,8**	**0,6**
Industrie manufacturière légère	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,4
Construction	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–9 Émissions de GES pour la Saskatchewan par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**45,2**	**69,5**	**69,9**	**69,3**	**71,6**	**73,7**	**75,0**	**75,0**
Pétrole et gaz	**12,1**	**24,9**	**22,2**	**21,6**	**22,1**	**22,6**	**24,7**	**24,1**
Industrie amont du pétrole et du gaz	10,9	23,3	20,3	19,9	20,2	20,7	22,7	22,0
Production et traitement du gaz naturel	2,1	4,1	3,7	3,6	3,4	3,5	3,7	3,7
Production de pétrole classique	6,4	14,8	12,1	11,7	11,9	12,4	13,8	13,6
Production de pétrole léger classique	1,7	2,6	3,9	3,9	4,0	4,3	4,8	4,8
Production de pétrole lourd classique	4,6	12,2	8,3	7,8	7,9	8,1	9,0	8,7
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	0,0	2,1	2,0	2,2	2,4	2,3	2,4	2,3
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	0,0	2,1	2,0	2,2	2,4	2,3	2,4	2,3
Transport du pétrole et du gaz naturel	2,4	2,3	2,5	2,4	2,5	2,5	2,8	2,5
Industrie aval du pétrole et du gaz	1,2	1,6	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1
Raffinage du pétrole	0,7	1,4	1,6	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8
Distribution du gaz naturel	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Électricité	**11,1**	**15,0**	**15,4**	**14,4**	**14,9**	**14,2**	**14,4**	**14,6**
Transports	**5,3**	**6,2**	**8,9**	**8,4**	**9,3**	**10,2**	**9,9**	**10,2**
Transport de passagers	2,7	3,3	4,3	3,9	4,5	4,8	4,3	4,5
Voitures, camions légers et motocyclettes	2,5	3,1	4,1	3,7	4,3	4,5	4,1	4,3
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport de marchandises	1,6	2,5	3,9	4,0	4,3	5,0	5,0	5,1
Camions lourds, trains	1,5	2,5	3,9	4,0	4,3	5,0	5,0	5,1
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	1,0	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Industrie lourde	**1,6**	**2,2**	**2,8**	**4,1**	**3,9**	**3,5**	**3,3**	**3,2**
Exploitation minière	1,0	1,3	2,1	3,2	3,0	2,5	2,5	2,4
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pâtes et papiers	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sidérurgie	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ciment	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Produits chimiques et engrais	0,2	0,6	0,5	0,7	0,7	0,8	0,5	0,6
Bâtiments	**3,1**	**3,3**	**3,5**	**3,3**	**3,1**	**3,2**	**3,3**	**3,1**
Industrie des services	1,0	1,6	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,3
Résidentiel	2,1	1,6	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8
Agriculture	**10,6**	**16,6**	**15,4**	**15,8**	**16,6**	**18,1**	**17,6**	**17,9**
Utilisation de combustibles à la ferme	2,7	4,0	4,5	4,6	4,5	5,0	5,2	5,1
Cultures	3,5	4,7	4,5	4,9	5,8	6,8	6,2	6,6
Élevage	4,3	8,0	6,4	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Déchets	**0,8**	**1,0**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**
Déchets solides	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,6**	**0,3**	**0,6**	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**0,8**	**0,7**
Industrie manufacturière légère	0,5	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5
Construction	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–10 Émissions de GES pour l'Alberta par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**175,3**	**232,8**	**241,1**	**245,7**	**259,6**	**272,2**	**275,7**	**274,1**
Pétrole et gaz	**69,1**	**97,3**	**103,4**	**105,4**	**116,7**	**126,9**	**130,0**	**132,3**
Industrie amont du pétrole et du gaz	65,5	92,6	99,1	101,0	111,9	121,5	124,5	126,8
Production et traitement du gaz naturel	29,2	43,3	33,6	32,2	36,7	40,5	39,7	40,0
Production de pétrole classique	17,0	12,9	12,3	13,3	15,3	16,5	16,5	14,8
Production de pétrole léger classique	9,5	8,2	6,6	7,1	8,6	9,4	9,7	8,5
Production de pétrole lourd classique	7,5	4,8	5,7	6,2	6,7	7,1	6,9	6,2
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	15,4	32,5	51,1	53,2	57,5	61,3	65,1	68,6
Exploitation minière et extraction	4,5	9,6	14,3	14,4	14,7	15,9	17,2	18,1
Extraction sur place	4,8	11,3	20,0	21,7	25,1	27,9	29,9	33,7
Valorisation	6,1	11,6	16,7	17,0	17,7	17,5	18,1	16,8
Transport du pétrole et du gaz naturel	3,9	4,0	2,1	2,3	2,5	3,2	3,1	3,4
Industrie aval du pétrole et du gaz	3,6	4,7	4,3	4,4	4,8	5,4	5,4	5,6
Raffinage du pétrole	3,2	4,4	4,1	4,2	4,6	5,2	5,3	5,4
Distribution du gaz naturel	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Électricité	**39,9**	**49,3**	**46,5**	**46,6**	**43,9**	**45,2**	**46,4**	**46,1**
Transports	**17,0**	**25,2**	**30,8**	**30,4**	**32,3**	**34,0**	**34,8**	**32,5**
Transport de passagers	9,5	10,6	11,1	10,3	11,1	11,9	12,4	11,8
Voitures, camions légers et motocyclettes	8,5	9,3	9,8	9,1	9,7	10,4	10,9	10,3
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	1,0	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,5	1,5
Transport de marchandises	5,9	13,6	18,6	19,2	20,3	21,2	21,4	19,8
Camions lourds, trains	5,7	13,4	18,5	19,0	20,1	21,0	21,2	19,6
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	1,5	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9
Industrie lourde	**12,3**	**16,7**	**15,9**	**17,3**	**17,1**	**17,8**	**17,2**	**17,0**
Exploitation minière	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,4	0,6	0,8	0,8	0,0	0,8	0,7	0,8
Pâtes et papiers	0,5	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
Sidérurgie	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ciment	1,1	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,5
Chaux et gypse	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Produits chimiques et engrais	9,8	12,8	12,0	13,4	14,1	14,1	13,6	13,5
Bâtiments	**12,1**	**16,1**	**17,9**	**19,1**	**22,8**	**20,3**	**19,7**	**19,3**
Industrie des services	5,3	8,5	9,5	10,2	14,0	11,5	10,4	10,8
Résidentiel	6,9	7,7	8,4	8,9	8,8	8,9	9,3	8,4
Agriculture	**17,2**	**23,3**	**21,4**	**21,3**	**21,5**	**22,0**	**21,9**	**21,5**
Utilisation de combustibles à la ferme	3,2	4,0	4,2	4,0	3,7	3,7	3,7	3,3
Cultures	3,7	4,0	4,7	5,1	5,5	5,9	5,8	5,9
Élevage	10,2	15,4	12,5	12,2	12,3	12,4	12,4	12,3
Déchets	**1,4**	**2,1**	**2,0**	**2,0**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,3**
Déchets solides	1,3	2,0	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2
Eaux usées	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**0,7**	**0,5**	**0,6**	**0,6**	**0,5**	**0,6**	**0,4**	**0,4**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**5,6**	**2,2**	**2,6**	**2,9**	**2,7**	**3,1**	**3,2**	**2,7**
Industrie manufacturière légère	4,7	1,3	2,0	2,2	2,0	2,4	2,4	1,9
Construction	0,8	0,8	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Ressources forestières	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

A12

Tableau A12–11 Émissions de GES pour la Colombie-Britannique par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES PROVINCIAL	**51,9**	**63,9**	**59,4**	**59,9**	**61,1**	**61,8**	**61,2**	**60,9**
Pétrole et gaz	**7,5**	**11,6**	**12,8**	**14,1**	**14,2**	**14,7**	**14,6**	**13,7**
Industrie amont du pétrole et du gaz	6,1	11,0	11,9	13,4	13,4	14,0	13,9	12,9
Production et traitement du gaz naturel	3,9	8,9	10,4	11,7	11,8	12,0	12,0	10,9
Production de pétrole classique	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Production de pétrole léger classique	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	1,5	1,4	1,1	1,1	1,0	1,4	1,2	1,5
Industrie aval du pétrole et du gaz	1,5	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8
Raffinage du pétrole	1,3	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7
Distribution du gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Électricité	**0,9**	**1,0**	**1,0**	**0,3**	**0,3**	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Transports	**15,9**	**22,0**	**21,4**	**20,3**	**21,7**	**22,1**	**22,0**	**22,7**
Transport de passagers	9,4	11,1	10,2	9,6	9,9	10,2	10,3	10,7
Voitures, camions légers et motocyclettes	8,2	9,6	9,1	8,5	8,7	8,9	9,1	9,4
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	1,2	1,5	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
Transport de marchandises	6,1	10,6	10,9	10,5	11,5	11,6	11,4	11,7
Camions lourds, trains	4,8	7,9	8,1	8,1	8,7	9,3	9,3	9,8
Transport aérien et transport maritime intérieurs	1,2	2,7	2,8	2,4	2,8	2,3	2,1	1,9
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Industrie lourde	**8,7**	**7,1**	**5,7**	**5,8**	**5,8**	**5,5**	**5,8**	**6,0**
Exploitation minière	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	2,0	1,7	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0	1,2
Pâtes et papiers	4,1	1,9	2,0	1,8	1,9	1,8	2,0	1,8
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciment	1,0	2,0	1,4	1,6	1,5	1,5	1,8	1,9
Chaux et gypse	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Produits chimiques et engrais	0,9	0,9	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Bâtiments	**7,5**	**8,4**	**7,3**	**8,3**	**8,0**	**7,8**	**7,6**	**7,3**
Industrie des services	3,0	3,6	3,3	3,5	3,6	3,5	3,4	3,2
Résidentiel	4,6	4,7	3,9	4,7	4,4	4,4	4,2	4,2
Agriculture	**3,0**	**3,2**	**2,8**	**2,7**	**2,8**	**2,9**	**2,8**	**2,9**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Cultures	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Élevage	2,0	2,5	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Déchets	**4,1**	**4,9**	**4,6**	**4,6**	**4,4**	**4,3**	**4,3**	**4,3**
Déchets solides	4,0	4,7	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	4,1
Eaux usées	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Incinération des déchets	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Production de charbon	**1,9**	**1,8**	**2,0**	**1,9**	**2,0**	**2,0**	**1,9**	**1,7**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**2,3**	**3,9**	**1,9**	**1,8**	**2,0**	**2,1**	**1,9**	**2,0**
Industrie manufacturière légère	1,4	3,1	1,3	1,3	1,5	1,6	1,3	1,5
Construction	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ressources forestières	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

A12

Tableau A12–12 Émissions de GES pour le Yukon par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES DU TERRITOIRE	**0,5**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**0,3**	**0,3**
Pétrole et gaz	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie amont du pétrole et du gaz	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production et traitement du gaz naturel	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie aval du pétrole et du gaz	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Distribution du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Électricité	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Transports	**0,3**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Transport de passagers	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport de marchandises	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Camions lourds, trains	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie lourde	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Exploitation minière	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Pâtes et papiers	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Sidérurgie	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Ciment	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Chaux et gypse	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Produits chimiques et engrais	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**
Industrie des services	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Résidentiel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agriculture	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
Cultures	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Déchets solides	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Construction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Tableau A12–13 Émissions de GES pour les Territoires du Nord-Ouest par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1999	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mt d'équivalent CO_2							
TOTAL DES GES DES TERRITOIRES	**1,2**	**1,6**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,4**	**1,3**	**1,4**
Pétrole et gaz	**0,1**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Industrie amont du pétrole et du gaz	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Production et traitement du gaz naturel	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Production de pétrole classique	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie aval du pétrole et du gaz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Raffinage du pétrole	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Distribution du gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Électricité	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**x**	**x**
Transports	**0,5**	**0,8**	**0,6**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,8**	**0,9**
Transport de passagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Transport de marchandises	0,3	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Camions lourds, trains	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,1	0,0	x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie lourde	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,3**	**0,2**	**0,0**	**0,1**
Exploitation minière	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
Pâtes et papiers	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
Sidérurgie	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
Ciment	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
Chaux et gypse	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0
Produits chimiques et engrais	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	**0,3**	**0,3**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Industrie des services	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Résidentiel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Agriculture	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
Cultures	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Déchets solides	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Construction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

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

A12

Tableau A12–14 Émissions de GES pour le Nunavut par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1999	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
				Mt d'équivalent CO_2				
TOTAL DES GES DU TERRITOIRE	**0,3**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,6**	**0,6**	**0,7**	**0,6**
Pétrole et gaz	-	x	x	x	x	0,0	0,0	0,0
Industrie amont du pétrole et du gaz	-	-	-	-	-	-	-	-
Production et traitement du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation minière et extraction	-	-	-	-	-	-	-	-
Extraction sur place	-	-	-	-	-	-	-	-
Valorisation	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport du pétrole et du gaz naturel	-	x	x	x	x	-	-	-
Industrie aval du pétrole et du gaz	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinage du pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
Distribution du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
Électricité	0,0	0,1	0,1	x	x	0,1	x	x
Transports	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4
Transport de passagers	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Transport de marchandises	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Camions lourds, trains	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,0	0,1	x	x	0,1	0,1	0,1	0,1
Industrie lourde	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exploitation minière	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pâtes et papiers	-	-	-	-	-	-	-	-
Sidérurgie	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Chaux et gypse	-	-	-	-	-	-	-	-
Produits chimiques et engrais	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie des services	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Résidentiel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de combustibles à la ferme	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultures	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Déchets solides	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Industrie manufacturière légère	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Construction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x	x
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

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

Tableau A12–15 Émissions de GES pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut par secteurs économiques canadiens, certaines années

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	Mt d'équivalent CO_2								
TOTAL DES GES DES TERRITOIRES	**1,7**	**1,6**	**1,4**	**1,7**	**1,8**	**2,0**	**1,9**	**1,7**	**1,6**
Pétrole et gaz	**0,4**	**0,3**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,1**	**0,1**
Industrie amont du pétrole et du gaz	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Production et traitement du gaz naturel	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de pétrole classique	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Production de pétrole léger classique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole lourd classique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de pétrole des régions pionnières	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Sables bitumineux (exploitation, extraction sur place, valorisation)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exploitation minière et extraction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Extraction sur place	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valorisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport du pétrole et du gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrie aval du pétrole et du gaz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Raffinage du pétrole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Distribution du gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Électricité	**0,2**	**0,2**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,2**	**0,1**	**0,1**	**0,2**
Transports	**0,6**	**0,5**	**0,4**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,8**	**0,7**	**0,8**
Transport de passagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Voitures, camions légers et motocyclettes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport par autobus, train et transport aérien intérieur	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport de marchandises	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
Camions lourds, trains	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Transport aérien et transport maritime intérieurs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Autres : à des fins récréatives, commerciales et résidentielles	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Industrie lourde	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,1**	**0,1**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Exploitation minière	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Fonte et raffinage (métaux non ferreux)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Pâtes et papiers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Sidérurgie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Ciment	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Chaux et gypse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Produits chimiques et engrais	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bâtiments	**0,4**	**0,6**	**0,6**	**0,6**	**0,7**	**0,7**	**0,6**	**0,6**	**0,3**
Industrie des services	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,2
Résidentiel	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Agriculture	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Utilisation de combustibles à la ferme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Cultures	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Déchets solides	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eaux usées	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incinération des déchets	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Production de charbon	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Industrie manufacturière légère, construction et exploitation forestière	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Industrie manufacturière légère	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Construction	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ressources forestières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notes :

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total indiqué.

Les émissions de GES nationales allouées aux secteurs GIEC sont énumérées à l'annexe 9 du présent rapport.

Les émissions de GES provinciales/terroriales de GES allouées aux secteurs économiques canadiens sont énumérées à l'annexe 11 du présent rapport.

Les estimations présentées ici sont constamment améliorées. Les émissions historiques pourront faire l'objet de changements dans les publications futures, à mesure que de nouvelles données deviendront disponibles et que des méthodes et des modèles seront mis au point et améliorés.

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

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

Annexe 13

L'ÉLECTRICITÉ AU CANADA : SOMMAIRE ET TABLEAUX SUR L'INTENSITÉ DES ÉMISSIONS

La présente annexe illustre en détail les données des gaz à effet de serre (GES) provenant de la production d'électricité produits 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 (SF_6) dont l'appareillage de connexion et d'autre équipement électrique sont responsables, qui sont comptabilisées dans le secteur des Procédés industriels et utilisation des produits).

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 données. Les données de consommation de combustibles et de production d'électricité proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (BDEEC) (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).

Un indicateur de l'« intensité relative à la production » a été élaboré pour refléter l'intensité des émissions de GES associées à l'électricité fournie au réseau de distribution. 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 BDEEC[1], 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 produites par l'électricité fournie aux consommateurs. 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 Tableau A13–1 à Tableau A13–14. Ces pertes sont calculées à partir du tableau CANSIM 127-0008. De même, les valeurs des émissions de SF_6 sont fondées sur la part du secteur des services publics de production d'électricité dans les émissions totales de SF_6 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 Tableau A13–1 au Tableau A13–14.

A13

1 À l'occasion, Statistique Canada révise certaines données historiques, ce qui peut modifier les valeurs fournies aux tableaux A13-1 à A13-14.

Tableau A13–1 Données sur la production d'électricité et les émissions de GES au Canada[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**94 300**	**130 000**	**122 000**	**101 000**	**94 000**	**91 200**	**87 600**	**84 700**	**83 600**
Charbon	80 200	106 000	95 000	77 400	68 200	63 000	63 700	61 200	61 000
Gaz naturel	2 720	13 800	15 400	18 600	21 700	23 900	19 300	18 600	17 700
Autres combustibles[4]	11 300	9 400	11 300	4 690	4 130	4 260	4 550	4 930	4 950
Autres émissions[5]	**–**	**27**	**52**	**54**	**61**	**83**	**63**	**73**	**87**
Total[6,7]	**94 300**	**130 000**	**122 000**	**101 000**	**94 100**	**91 300**	**87 600**	**84 700**	**83 700**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**101 000**	**146 000**	**140 000**	**117 000**	**119 000**	**107 000**	**104 000**	**106 000**	**108 000**
Charbon	82 200	106 000	93 900	74 300	70 200	60 200	60 900	61 900	61 600
Gaz naturel	4 140	26 600	29 800	33 600	41 000	39 100	35 600	36 200	38 500
Autres combustibles	14 800	13 400	16 700	8 650	7 670	7 460	7 900	8 000	8 280
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	14 700	10 600	10 800	3 010	2 310	2 320	2 160	2 820	3 480
Nucléaire	14	1 830	1 780	2 310	2 150	1 990	2 050	1 760	1 770
Hydroélectricité	91	960	4 100	3 300	3 200	3 100	3 700	3 400	3 000
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**–**	**32**	**7 090**	**6 490**	**7 530**	**7 110**	**7 360**	**7 530**
Autres activités de production d'électricité[11]	**68 800**	**68 700**	**86 800**	**85 500**	**88 300**	**89 500**	**97 600**	**101 200**	**95 700**
Total[7]	**263 000**	**323 000**	**327 000**	**321 000**	**342 000**	**345 000**	**357 000**	**348 000**	**346 000**
	26	**264**	**1 580**	**8 780**	**10 370**	**11 500**	**11 400**	**12 900**	**17 100**
	–	**–**	**–**	**2 980**	**2 510**	**2 720**	**2 440**	**2 240**	**4 730**
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**433 000**	**539 000**	**556 000**	**542 000**	**568 000**	**563 000**	**580 000**	**578 000**	**580 000**
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**Intensité des gaz à effet de serre[12]**								
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	*g GES/kWh – électricité produite*								
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**220**	**240**	**220**	**180**	**160**	**160**	**150**	**150**	**140**
	0,004	**0,009**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**0,004**	**0,005**	**0,004**	**0,004**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**220**	**240**	**220**	**190**	**170**	**160**	**150**	**150**	**140**
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**31 000**	**42 000**	**37 000**	**52 000**	**57 000**	**46 000**	**41 000**	**29 000**	**29 000[17]**
SF_6 Emissions (kt CO_2 eq)[15]	**200**	**200**	**160**	**180**	**140**	**190**	**220**	**130**	**190**
Consumption Intensity (g CO_2 eq / kWh)[16]	**240**	**260**	**230**	**210**	**180**	**180**	**160**	**150**	**152**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 dues au transport.
17. La valeur de 2014 a été utilisée, car les données sur l'énergie non allouée pour 2015 n'étaient pas disponibles.

– 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.

A13

Tableau A13–2 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**1 650**	**823**	**819**	**691**	**865**	**851**	**867**	**1 206**	**1 319**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles[4]	1 650	823	819	691	865	851	867	1 206	1 319
Autres émissions[5]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[6,7]	**1 650**	**823**	**819**	**691**	**865**	**851**	**867**	**1 206**	**1 319**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**2 090**	**1 020**	**1 360**	**916**	**1 009**	**970**	**1 090**	**1 470**	**1 560**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles	2 090	1 020	1 360	916	1 009	970	1 090	1 470	1 560
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	**34 300**	**41 800**	**38 900**	**39 400**	**39 100**	**41 300**	**40 500**	**38 200**	38 800
Autres sources renouvelables[10]	**0**	–	–	**183**	**198**	**195**	**192**	**177**	277
Autres activités de production d'électricité[11]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	**36 400**	**42 800**	**40 300**	**40 500**	**40 300**	**42 500**	**41 800**	**39 800**	**40 600**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**45**	**19**	**20**	**17**	**21**	**20**	**21**	**30**	32
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,0006**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0004**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0004**	0,0005
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,001**	**0,0005**	**0,0**	**0,0**	**0,001**	**0,001**	**0,0**	**0,001**	0,001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**45**	**19**	**20**	**17**	**21**	**20**	**21**	**30**	32
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**990**	**1 300**	**810**	**1 300**	**1 300**	**1 300**	**1 400**	**1 200**	800
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**0,94**	**0,92**	**0,50**	**0,54**	**0,83**	**1,0**	**1,0**	**1,3**	3,4
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**46**	**20**	**21**	**18**	**22**	**21**	**21**	**31**	**33**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–3 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**104**	**53,0**	**4,76**	**1,59**	**1,23**	**10,8**	**3,9**	**4,3**	**16,5**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles[4]	104	53,0	4,76	1,59	1,23	10,8	3,9	4,3	16,5
Autres émissions[5]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[6,7]	**104**	**53,0**	**4,76**	**1,59**	**1,23**	**10,8**	**3,9**	**4,3**	**16,5**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**81,1**	**48,1**	**6,31**	**3,78**	**4,81**	**14,5**	**8,2**	**7,1**	**12,2**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles	81,1	48,1	6,31	3,78	4,81	14,5	8,2	7,1	12,2
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres sources renouvelables[10]	–	–	**40,1**	**458**	**488**	**468**	**499**	**611**	830
Autres activités de production d'électricité[11]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	**81,1**	**48,1**	**46,4**	**461**	**492**	**482**	**507**	**618**	**842**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**1,300**	**1,100**	**100**	**3,4**	**2,5**	**22**	**8**	**7**	20
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,02**	**0,01**	**0,001**	**0,00004**	**0,00006**	**0,0005**	**0,0002**	**0,0001**	0,0008
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,03**	**0,02**	**0,002**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0004**	**0,0001**	**0,0001**	0,0003
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**1 300**	**1 100**	**100**	**3,4**	**2,5**	**22**	**8**	**7**	20
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**inc**	**inc**	**inc**	**8,6**	**21**	**20**	**20**	**33**	16
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**0**	**0**	–	–	**0**	**0**	**0**	**0**	0
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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 A13–4 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**6 870**	**9 440**	**10 600**	**8 730**	**8 400**	**7 600**	**7 490**	**7 140**	**6 720**
Charbon	x	8 160	5 280	6 290	6 040	5 090	5 060	4 960	4 630
Gaz naturel	–	–	x	x	x	x	x	760	690
Autres combustibles[4]	x	1 280	x	x	x	x	x	1 420	1 400
Autres émissions[5]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[6,7]	**6 870**	**9 440**	**10 600**	**8 730**	**8 400**	**7 600**	**7 490**	**7 140**	**6 720**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**8 440**	**10 500**	**11 100**	**10 300**	**9 500**	**9 210**	**8 770**	**8 560**	**9 340**
Charbon	6 020	8 850	6 770	6 790	6 020	5 390	5 500	5 550	6 360
Gaz naturel	–	–	181	2 270	2 430	2 260	1 370	1 470	1 300
Autres combustibles	2 430	1 610	4 110	1 270	1 050	1 560	1 890	1 550	1 680
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	**1 120**	**887**	**1 040**	**969**	**1 070**	**806**	**964**	**1 096**	1 009
Autres sources renouvelables[10]	**26.1**	**0**	**113**	**414**	**809**	**827**	**780**	**764**	820
Autres activités de production d'électricité[11]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	**9 590**	**11 300**	**12 200**	**11 700**	**11 400**	**10 800**	**10 500**	**10 400**	**11 200**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**710**	**830**	**860**	**740**	**730**	**700**	**710**	**680**	600
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,007**	**0,009**	**0,02**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	0,02
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	0,01
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**720**	**830**	**870**	**750**	**740**	**700**	**710**	**680**	600
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**580**	**830**	**770**	**670**	**640**	**1 200**	**600**	**600[17]**	1 000
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**23**	**23**	**29**	**27**	**33**	**22**	**39**	**33**	33
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**770**	**900**	**930**	**790**	**790**	**790**	**760**	**730**	**670**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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 A13–5 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**6 010**	**8 970**	**8 060**	**5 340**	**4 920**	**4 060**	**4 190**	**4 390**	**3 780**
Charbon	1 170	3 130	2 900	2 080	x	x	x	1 930	1 410
Gaz naturel	–	–	x	x	x	x	x	1 040	1 040
Autres combustibles[4]	4 840	5 840	x	x	1 620	1 330	1 150	1 410	1 330
Autres émissions[5]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[6,7]	**6 010**	**8 970**	**8 060**	**5 340**	**4 920**	**4 060**	**4 190**	**4 390**	**3 780**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**7 630**	**11 000**	**12 100**	**6 220**	**6 040**	**5 160**	**5 310**	**5 740**	**4 800**
Charbon	1 270	3 820	2 920	2 080	2 340	1 900	2 250	2 560	1 660
Gaz naturel	–	–	1 970	1 840	1 960	1 780	1 770	1 710	1 580
Autres combustibles	6 360	7 210	7 210	2 300	1 740	1 490	1 290	1 460	1 560
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	**681**	**666**	**551**	**581**	**859**	747
Nucléaire	**5 340**	**3 960**	**4 380**	–	–	**414**	**4 481**	**5 012**	4 277
Hydroélectricité	**3 460**	**3 220**	**3 820**	**3 330**	**3 840**	**2 860**	**3 400**	**2 960**	2 610
Autres sources renouvelables[10]	–	–	–	**389**	**693**	**733**	**737**	**786**	1 009
Autres activités de production d'électricité[11]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	**16 400**	**18 200**	**20 300**	**10 600**	**11 200**	**9 700**	**14 500**	**15 400**	**13 400**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**360**	**490**	**390**	**500**	**440**	**420**	**290**	**280**	280
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,004**	**0,005**	**0,01**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	0,02
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,007**	**0,009**	**0,007**	**0,008**	**0,007**	**0,007**	**0,004**	**0,004**	0,005
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**370**	**490**	**400**	**500**	**440**	**420**	**290**	**290**	280
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**990**	**1 300**	**1 100**	**390**	**160**	**13 617**	**10 217**	**7 617**	48
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**0,71**	**0,70**	–	**0,35**	**0,61**	**0,53**	**0,82**	**0,58**	0,83
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**390**	**530**	**420**	**520**	**440**	**424**	**275**	**287**	**280**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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 A13–6 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**1 500**	**569**	**617**	**430**	**405**	**488**	**371**	**249**	**208**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles[4]	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres émissions[5]	**–**	**2,5**	**4,7**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Total[6,7]	**1 500**	**572**	**622**	**430**	**405**	**488**	**371**	**249**	**208**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**1 980**	**1 150**	**1 390**	**1 510**	**1 360**	**1 260**	**1 140**	**1 010**	**960**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	191	212	200	198	191	14	14	0
Autres combustibles	1 980	961	1 170	1 310	1 170	1 070	1 130	1 000	960
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Nucléaire	**4 070**	**4 890**	**4 480**	**3 550**	**3 530**	**4 210**	**0**	**0**	0
Hydroélectricité	**112 000**	**153 000**	**155 000**	**161 000**	**170 000**	**171 000**	**182 000**	**177 000**	175 000
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**173**	**416**	**1 550**	**1 000**	**1 011**	**1 031**	**1 010**	1 983
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Total[7]	**118 000**	**160 000**	**161 000**	**168 000**	**176 000**	**178 000**	**184 000**	**179 000**	**178 000**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**13**	**3,5**	**3,7**	**2,5**	**2,3**	**2,7**	**2,0**	**1,4**	1,1
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,0004**	**0,0005**	**0,0009**	**0,0004**	**0,0002**	**0,0004**	**0,0002**	**0,0001**	0,0
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,0003**	**0,0002**	**0,0005**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	0,0001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**13**	**3,6**	**3,9**	**2,6**	**2,3**	**2,7**	**2,0**	**1,4**	1,2
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**7 300**	**13 000**	**9 100**	**13 000**	**11 000**	**12 000**	**12 000**	**13 000**	18 000
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**37**	**36**	**30**	**31**	**30**	**54**	**67**	**17**	74
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**14**	**4,1**	**4,3**	**3,0**	**2,6**	**3,3**	**2,5**	**1,6**	**1,8**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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 A13–7 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**25 600**	**41 900**	**32 300**	**18 600**	**13 800**	**13 900**	**10 100**	**6 000**	**6 200**
Charbon	24 400	36 500	25 900	11 100	3 800	4 020	2 960	70	0
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	7 040	5 810	6 130
Autres combustibles[4]	x	x	x	x	x	x	60	130	80
Autres émissions[5]	**–**	**0,77**	**1,4**	**0,23**	**0,23**	**–**	**–**	**–**	**–**
Total[6,7]	**25 600**	**41 900**	**32 300**	**18 600**	**13 800**	**13 900**	**10 100**	**6 000**	**6 200**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**29 200**	**52 200**	**40 900**	**27 200**	**23 100**	**22 400**	**17 500**	**15 200**	**17 600**
Charbon	27 800	40 800	29 400	12 300	3 900	4 100	2 850	80	0
Gaz naturel	3,18	10 200	10 000	14 100	18 500	17 600	13 900	14 300	16 900
Autres combustibles	1 430	1 140	1 440	864	782	703	722	821	758
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**3 630**	**3 500**	**4 250**	**3 330**	**3 110**	3 740
Nucléaire	**59 400**	**59 800**	**78 000**	**82 000**	**84 800**	**84 900**	**93 100**	**96 200**	91 400
Hydroélectricité	**38 700**	**36 600**	**34 600**	**31 800**	**34 600**	**33 000**	**36 900**	**38 200**	35 100
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**1,22**	**26,0**	**3 190**	**3 420**	**4 320**	**4 240**	**3 660**	4 850
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Total[7]	**127 000**	**149 000**	**153 000**	**148 000**	**149 000**	**149 000**	**155 000**	**156 000**	**154 000**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**200**	**280**	**210**	**120**	**91**	**92**	**64**	**38**	40
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,002**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,01**	0,01
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,003**	**0,005**	**0,004**	**0,003**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,001**	0,001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**200**	**280**	**210**	**130**	**93**	**93**	**65**	**38**	40
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**10 000**	**12 000**	**12 000**	**15 000**	**16 000**	**15 000**	**22 000**	**9 000**	9 000[17]
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**76**	**75**	**50**	**59**	**38**	**56**	**64**	**43**	56
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**220**	**310**	**230**	**140**	**100**	**100**	**80**	**40**	**43**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–8 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**442**	**825**	**275**	**66,5**	**98**	**78,6**	**87,2**	**91,9**	**100,3**
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles[4]	50,9	12,2	15,8	11,5	12,9	12,9	1,7	1,7	14,9
Autres émissions[5]	**–**	**4,8**	**8,8**	**12**	**12**	**21**	**16**	**17**	21
Total[6,7]	**442**	**830**	**284**	**78**	**110**	**99**	**103**	**108**	**121**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**399**	**881**	**447**	**84**	**106**	**94**	**91**	**96**	**107**
Charbon	375	869	421	44,4	49,7	51,5	65,4	68,9	63,4
Gaz naturel	0,904	–	10,6	22,9	41,1	27,4	24,0	25,2	29,4
Autres combustibles	22,4	12,4	15,1	17,0	15,3	15,2	1,5	1,6	14,4
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	**19 800**	**31 500**	**36 400**	**33 300**	**34 200**	**32 200**	**35 300**	**34 500**	34 800
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**–**	**53,4**	**343**	**747**	**877**	**868**	**911**	1 050
Autres activités de production d'électricité[11]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	**20 200**	**32 400**	**36 900**	**33 700**	**35 100**	**33 200**	**36 300**	**35 500**	**35 900**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**22**	**25**	**7,6**	**2,3**	**3,1**	**3,0**	**2,8**	**3,0**	3,3
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,0005**	**0,0004**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0004**	**0,0002**	**0,0003**	**0,0003**	0,0003
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,001**	**0,001**	**0,0002**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	0,0001
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**22**	**26**	**7,7**	**2,3**	**3,1**	**3,0**	**2,8**	**3,1**	3,4
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**2 100**	**3 750**	**1 900**	**4 600**	**4 600**	**3 600**	**3 800**	**3 900**	5 400
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**4,3**	**4,2**	**4,0**	**4,3**	**6,0**	**1,3**	**1,2**	**,9**	1,0
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**25**	**29**	**8,2**	**2,8**	**3,8**	**3,4**	**3,2**	**3,5**	**4,0**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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 A13–9 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**11 100**	**14 500**	**15 300**	**16 200**	**15 600**	**16 100**	**15 100**	**15 200**	**15 300**
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles[4]	6,77	10,9	4,50	0,280	7,20	6,64	0,28	6,37	9,13
Autres émissions[5]	**–**	**10**	**18**	**30**	**30**	**31**	**35**	**35**	40
Total[6,7]	**11 100**	**14 500**	**15 300**	**16 200**	**15 600**	**16 200**	**15 100**	**15 200**	**15 300**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**9 660**	**14 100**	**14 800**	**15 100**	**13 600**	**13 900**	**15 300**	**14 000**	**17 900**
Charbon	9 340	11 400	12 200	12 100	11 600	11 400	11 800	10 200	12 100
Gaz naturel	308	2 660	2 610	3 040	2 000	2 490	3 510	3 750	5 800
Autres combustibles	8,78	12,5	12,0	17,7	10,0	9,30	12,42	9,40	13,44
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**628**	**342**	**458**	**878**	**777**	1 188
Nucléaire	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Hydroélectricité	**4 210**	**3 050**	**4 570**	**3 870**	**4 640**	**4 240**	**4 450**	**4 710**	3 430
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**–**	**91,9**	**507**	**608**	**655**	**640**	**615**	620
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Total[7]	**13 900**	**17 100**	**19 500**	**20 100**	**19 200**	**19 300**	**21 300**	**20 100**	**23 100**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**800**	**840**	**780**	**800**	**810**	**830**	**710**	**750**	660
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,02**	**0,03**	**0,03**	**0,04**	**0,04**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	0,04
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	0,02
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**800**	**850**	**780**	**800**	**810**	**840**	**710**	**760**	660
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**1 300**	**1 700**	**1 400**	**1 300**	**1 000**	**1 100**	**1 900**	**3 200**	3 900
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**1,8**	**1,7**	**1,3**	**1,3**	**1,2**	**0,75**	**0,91**	**0,42**	0,73
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**890**	**940**	**840**	**860**	**860**	**890**	**780**	**900**	**800**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–10 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**39 900**	**50 400**	**52 200**	**49 200**	**49 000**	**47 200**	**48 400**	**49 400**	**49 000**
Charbon	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autres combustibles[4]	11,9	301	68,4	18,3	20,8	18,7	18,5	17,0	17,6
Autres émissions[5]	**–**	**5,7**	**10**	**5,6**	**13**	**23**	**6**	**14**	20
Total[6,7]	**39 900**	**50 400**	**52 200**	**49 200**	**49 000**	**47 200**	**48 400**	**49 400**	**49 000**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**39 900**	**51 300**	**54 200**	**51 700**	**62 100**	**52 000**	**53 200**	**58 000**	**54 100**
Charbon	37 300	40 700	42 200	41 000	46 300	37 300	38 500	43 400	41 500
Gaz naturel	2 510	10 200	11 600	10 200	15 200	14 100	14 100	14 100	12 100
Autres combustibles	21,6	443	424	501	542	630	630	550	504
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**32,4**	**1 500**	**1 890**	**2 240**	**2 230**	**2 570**	1 820
Nucléaire	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Hydroélectricité	**2 060**	**1 760**	**2 240**	**1 480**	**1 970**	**2 570**	**1 990**	**1 820**	1 730
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**88,9**	**837**	**1 630**	**2 220**	**2 290**	**2 260**	**3 520**	4 090
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Total[7]	**41 900**	**53 200**	**57 300**	**56 400**	**68 200**	**59 100**	**59 700**	**65 900**	**61 700**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**950**	**940**	**900**	**870**	**710**	**790**	**810**	**740**	790
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,02**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	**0,04**	**0,04**	**0,04**	0,04
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	0,02
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**950**	**950**	**910**	**870**	**720**	**800**	**810**	**750**	790
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**3 400**	**4 100**	**4 900**	**9 800**	**17 400**	**8 400**	**–**	**9 90017**	10 390[17]
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**1,6**	**1,6**	**0,43**	**1,01**	**1,16**	**3,1**	**2,4**	**3,1**	3,2
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**1 000**	**1 000**	**1 000**	**1 100**	**1 000**	**930**	**810**	**880**	**950**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–11 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**807**	**1 940**	**1 330**	**1 230**	**775**	**698**	**853**	**800**	**746**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	539	517	447
Autres combustibles[4]	x	x	x	x	x	x	314	283	300
Autres émissions[5]	**–**	**2,5**	**4,6**	**6,0**	**6,5**	**7,2**	**6,7**	**7,4**	7,2
Total[6,7]	**807**	**1 940**	**1 340**	**1 230**	**780**	**705**	**860**	**808**	**754**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**1 390**	**3 930**	**3 820**	**3 050**	**1 760**	**1 510**	**1 820**	**1 740**	**1 650**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	1 310	3 350	3 140	1 850	610	712	892	890	761
Autres combustibles	79,4	585	689	1 210	1 150	798	926	846	886
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**651**	**83,9**	**27,6**	**80,2**	**45,6**	27,7
Nucléaire	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Hydroélectricité	**46 400**	**50 800**	**50 300**	**45 000**	**51 700**	**55 800**	**50 500**	**49 000**	53 200
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**–**	**–**	**123**	**187**	**158**	**152**	**849**	1 555
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**2 980**	**2 510**	**2 720**	**2 440**	**2 240**	2 160
Total[7]	**47 800**	**54 700**	**54 100**	**51 800**	**56 300**	**60 200**	**55 000**	**53 900**	**58 600**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**17**	**35**	**24**	**23**	**13**	**11,4**	**15,3**	**14,7**	12,6
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,004**	**0,009**	**0,007**	**0,007**	**0,004**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	0,003
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,0006**	**0,001**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0011**	**0,0007**	**0,0009**	**0,0008**	0,0007
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**17**	**35**	**25**	**24**	**14**	**11,7**	**15,6**	**15,0**	12,9
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**2 200**	**2 300**	**2 100**	**1 900**	**810**	**900**	**–**	**3 900**	22 200
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**57**	**56**	**48**	**59**	**27**	**47**	**42**	**25**	20
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**19**	**38**	**27**	**26**	**15**	**12,7**	**16,4**	**16,7**	**21,2**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–12 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**94,4**	**22,3**	**23,1**	**18,8**	**27,8**	**18,6**	**17,7**	**17,2**	**18,3**
Charbon	94,4	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	94,4	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles[4]	94,4	22,3	23,1	18,8	27,8	18,6	17,7	17,2	18,3
Autres émissions[5]	**94,4**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Total[6,7]	**94,4**	**22,3**	**23,1**	**18,8**	**27,8**	**18,6**	**17,7**	**17,2**	**18,3**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**62,1**	**36,7**	**22,4**	**25,0**	**36,9**	**24,4**	**23,3**	**22,7**	**25,5**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles	62,1	36,7	22,4	25,0	36,9	24,4	23,3	22,7	24,2
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Nucléaire	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Hydroélectricité	**423**	**261**	**320**	**380**	**388**	**430**	**425**	**411**	422
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**0,388**	**0,890**	**0**	**0,402**	**0,445**	**0,277**	**0,334**	0,650
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Total[7]	**485**	**298**	**344**	**405**	**425**	**455**	**449**	**434**	**448**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**190**	**72**	**64**	**45**	**63**	**39**	**38**	**38**	39
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,009**	**0,004**	**0,003**	**0,002**	**0,003**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	0,002
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,03**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	0,01
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**190**	**75**	**67**	**47**	**66**	**41**	**39**	**40**	41
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**47**	**24**	**45**	**33**	**51**	**58**	**55**	**17**	47
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	–
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**220**	**81**	**77**	**51**	**74**	**47**	**45**	**41**	**46**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–13 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires-du-Nord-Ouest[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	**163**	**109**	**94**	**67**	**66**	**65**	**67**	**87**	**124**
Charbon	x	x	x	x	x	x	–	–	–
Gaz naturel	x	x	x	x	x	x	3,66	4,82	6,75
Autres combustibles[4]	x	x	x	x	x	x	63	82	118
Autres émissions[5]	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**–**	**–**	**–**
Total[6,7]	**163**	**111**	**99**	**67**	**66**	**65**	**67**	**87**	**124**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	**227**	**195**	**78**	**85**	**83**	**83**	**84**	**109**	**157**
Charbon	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	–	15,8	23,3	27,5	23,7	5,63	5,77	7,53	10,78
Autres combustibles	227	179	54	58	59	77	79	102	146
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Nucléaire	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Hydroélectricité	**226**	**247**	**259**	**254**	**260**	**253**	**263**	**234**	164
Autres sources renouvelables[10]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Autres activités de production d'électricité[11]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Total[7]	**453**	**442**	**337**	**339**	**343**	**336**	**347**	**343**	**321**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	**350**	**240**	**280**	**190**	**180**	**190**	**180**	**240**	370
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	**0,02**	**0,01**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,01**	**0,01**	0,02
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	**0,05**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,03**	**0,03**	**0,03**	0,05
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	**360**	**250**	**290**	**200**	**190**	**190**	**190**	**250**	390
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	**21**	**21**	**19**	**21**	**23**	**10**	**17**	**58**	74
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	**380**	**260**	**310**	**210**	**210**	**200**	**200**	**300**	**500**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

A13

Tableau A13–14 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut[1]

	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015[2]
	Émissions de gaz à effet de serre[3]								
	kt d'équivalent CO_2								
Combustion	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**72**	**123**	**118**
Charbon	*	*	x	x	x	x	–	–	–
Gaz naturel	*	*	x	x	x	x	–	–	–
Autres combustibles[4]	*	*	x	x	x	x	72	123	118
Autres émissions[5]	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**–**	**–**	–
Total[6,7]	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**72**	**123**	**118**
	Production d'électricité[8,9]								
	GWh								
Combustion	*	*	**142**	**162**	**98**	**98**	**98**	**158**	**157**
Charbon	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Gaz naturel	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Autres combustibles	*	*	142	162	98	98	98	158	157
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Hydroélectricité	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Autres sources renouvelables[10]	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Autres activités de production d'électricité[11]	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Total[7]	*	*	**142**	**162**	**98**	**98**	**98**	**158**	**157**
	Intensité des gaz à effet de serre[12]								
	g GES/kWh – électricité produite								
Intensité CO_2 (g CO_2/ kWh)	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**700**	**750**	720
Intensité CH_4 (g CH_4/ kWh)	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**0,0**	**0,0**	0,0
Intensité N_2O (g N_2O/ kWh)	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**0,0**	**0,0**	0,0
Intensité relative à la production (g d'éq. CO_2/kWh)[7]	*	*	**x**	**x**	**x**	**x**	**730**	**780**	750
Énergie non utilisée (GWh)[13,14]	*	*	**7**	**3**	**2**	**2**	**2**	**- 6**	14
Émissions de SF_6 (kt d'éq. CO_2)[15]	*	*	–	–	–	–	–	–	–
Intensité relative à la consommation (g d'éq. CO_2/kWh)[16]	*	*	**920**	**790**	**790**	**790**	**750**	**750**	**830**

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 22111 - Production d'électricité.
2. Données préliminaires.
3. Émissions fondées sur les données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-X au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de distillation et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
8. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2015).
9. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57-202-X au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).*
10. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
11. Catégorie SCIAN 221119 –, Autres activités de production d'électricité.
12. Les valeurs d'intensité ont été arrondies de manière à représenter le degré de précision estimé.
13. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2015) ou n° 57 202-X au catalogue (1990-2004).
14. Comprend les pertes attribuables aux lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
15. 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 SF_6).
16. Les valeurs d'intensité de la consommation peuvent varier selon la quantité d'énergie non utilisée et les émissions de SF_6 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.

* Seules les données agrégées avec les Territoires du Nord-Ouest sont disponibles. Veuillez vous référer au Tableau A13-13 pour ces valeurs.

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 1au troisième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. Cambridge University Press, Cambridge (RoyaumeUni).

GIEC. Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. 2006. Lignes directrices 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre. Préparé par le Programme pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre. H.S. Eggleston, L. Buendia, K. Miwa, T. Ngara, K. Tanabe, (éd.). Kanagawa (JP), Institut des stratégies environnementales mondiales. Disponible en ligne : http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/french/index.html.

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 10, Tableaux des émissions de gaz à effet de serre du Canada par secteurs économiques canadiens, de 1990 à 2015

Cheminfo Services Inc., et Clearstone Engineering Ltd. 2014. *Compilation of a National Inventory of Greenhouse Gas and Fugitive VOC Emissions by the Canadian Coal Mining Industry*. Rapport final présenté au groupe sur l'énergie, DPRI, Environnement Canada.

[CIEEDAC] Canadian Industrial Energy End-use Data Analysis Centre. 2016. *Database on Energy, Production and Intensity Indicators for Canadian Industry*. [cite le 16 janvier 2016]. Disponible en ligne à : http://www3.cieedac.sfu.ca/CIEEDACweb/mod.php?mod=NAICSPublic&menu=1602.

Environnement Canada. 2014. *Technical Report on Canada's Upstream Oil and Gas Industry*. Volumes 1 à 4. Preparé pour Environnement Canada. Calgary (Alberta). Clearstone Engineering Ltd.

Statistique Canada. 2003. Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada (annuel). No 57-003-X au catalogue. Disponible en ligne à : http://www5.statcan.gc.ca/olc-cel/olc.action?ObjId=57-003-X&ObjType=2&lang=fr&limit=0.

Statistique Canada. 2016. *Electric Power Thermal Generating Station Fuel Consumption Survey*. CANSIM: Tableaux *127-0004 to 127-0006.* Disponible en ligne à : http://www5.statcan.gc.ca/cansim/home-accueil?lang=fra.

Annexe 13, L'électricité au Canada : Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions

Statistique Canada. *Production, transport et distribution d'électricité* (publication annuel). No 57-202-X au catalogue.

Statistique Canada. *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (publication annuel). No 57-003-X au catalogue.

Statistique Canada. Pas de date. *Tableau 127-0006 : Production d'électricité des combustibles, centrales thermiques des services d'électricité* (publication annuel). CANSIM 2005-2015 [consulte le 4 janvier 2017].

Statistique Canada. Pas de date. *Tableau 127-0007 : Production de l'énergie électrique, selon la classe de producteur d'électricité* (publication annuel). CANSIM 2005-2015 [consulte le 4 janvier 2017].

Statistique Canada. Pas de date. *Tableau 127-0008 : Disponibilité et écoulement de l'énergie électrique, services d'électricité et industrie* (publication annuel). CANSIM 2005-2015 [consulte le 4 janvier 2017].

Statistique Canada. Pas de date. *Tableau 127-0004 : Consommation des combustibles pour la production d'électricité, centrales thermiques des services d'électricité* (publication annuel). CANSIM 2015 [consulte le 4 janvier 2017].