

Système de comptabilité économique et environnementale du Canada : Émissions de gaz à effet de serre provinciales et territoriales, 2016

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans Le Quotidien, le mercredi 23 janvier 2019

Les comptes de flux physiques (CFP) de Statistique Canada en matière d'émissions de gaz à effet de serre (GES) sont maintenant disponibles à l'échelle provinciale et territoriale pour la première fois. Les données sont présentées de manière à refléter les activités des industries, des ménages et des administrations publiques. De plus, ces données s'appuient sur le système de classification des industries et des marchandises utilisé dans les tableaux des ressources et des emplois de Statistique Canada, ce qui permet l'intégration des émissions de GES avec les statistiques économiques.



Infographie 1 – Approches complémentaires au rapport des émissions de gaz à effet de serre du Canada



Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) est responsable de la production du *Rapport d'inventaire national sur les sources et puits de gaz à effet de serre* (RIN). Cet inventaire permet au Canada de s'acquitter de ses obligations en matière de déclaration aux termes de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), et il constitue le point de référence officiel pour les émissions de GES au Canada.

Bien qu'elles utilisent des sources communes, les estimations du compte des émissions de GES de Statistique Canada diffèrent de celles rapportées dans le RIN. Cette différence est attribuable aux exigences de la CCNUCC qui diffèrent des lignes directrices et méthodologiques du système de comptabilité économique et environnementale des Nations Unies utilisées pour créer le compte de GES décrit ici. Les définitions de secteur du RIN diffèrent également de ceux des CFP et ne devraient donc pas être comparées directement.

Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle provinciale et territoriale selon les industries et les ménages

L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz de l'Alberta a émis l'équivalent de 118 mégatonnes de dioxyde de carbone, ce qui a contribué de façon appréciable à faire de l'Alberta le plus important producteur d'émissions de GES au Canada, les émissions ayant augmenté de 28,7 % de 2009 à 2016. Par ailleurs, les ménages, à l'origine d'environ un tiers des émissions pour l'Ontario et le Québec, ont constitué la plus importante source d'émissions directes de GES dans ces deux provinces.

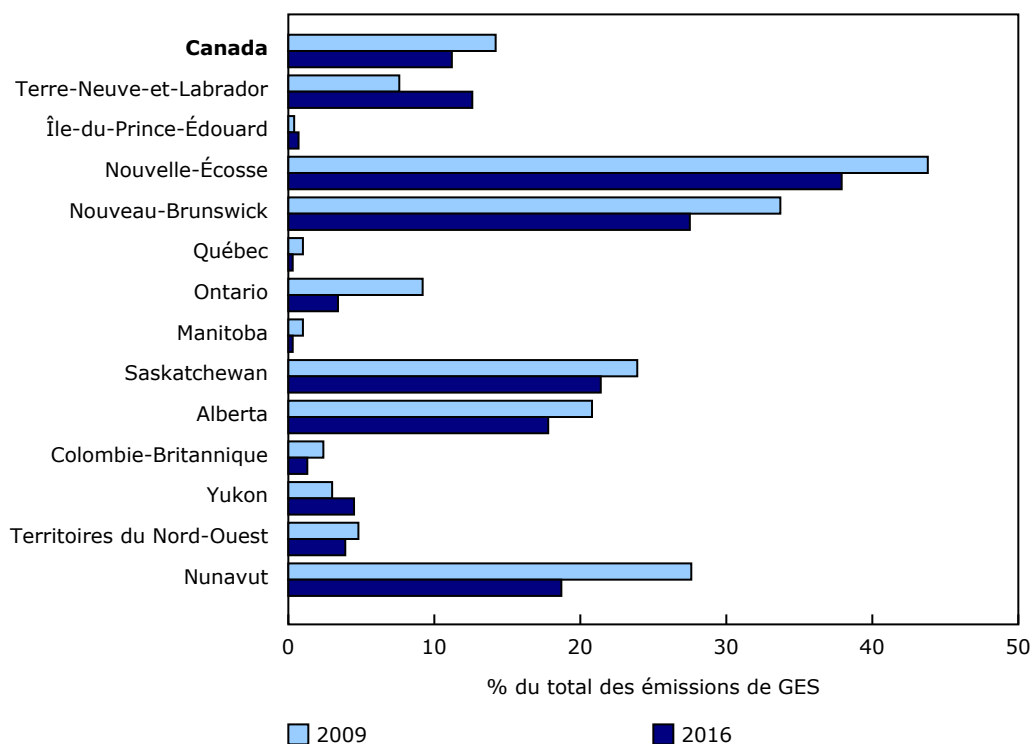
La consommation de biomasse dans les usines de fabrication de produits en bois et de pâte à papier, de papier et de carton (15,6 %) a représenté près d'un sixième des émissions de GES en Colombie-Britannique et a constitué la plus importante source d'émissions de la province, après les ménages (20,4 %). En Saskatchewan, l'extraction de pétrole et de gaz (26,5 %), les cultures agricoles et l'élevage (25,7 %) et la production d'électricité (21,4 %) ont représenté près des trois quarts des émissions totales de GES dans cette province.

La génération d'énergie électrique a eu une incidence importante sur les tendances d'émissions de GES

Depuis 2009, les émissions provenant de la production, du transport et de la distribution d'électricité à Terre-Neuve-et-Labrador ont presque doublé, en hausse de 94,7 %. De plus, les émissions provenant du transport des ménages ont augmenté de 40,9 % de 2009 à 2016. À l'opposée, les émissions provenant de la production, du transport et de la distribution d'électricité ont diminué en Nouvelle-Écosse (-35,8 %) et au Nouveau-Brunswick (-30,6 %).

Graphique 1

Proportion de la production, du transport et de la distribution d'électricité par rapport au total des émissions de GES au Canada et dans les provinces et territoires, 2009 et 2016



Source(s) : Tableau 38-10-0097-01.

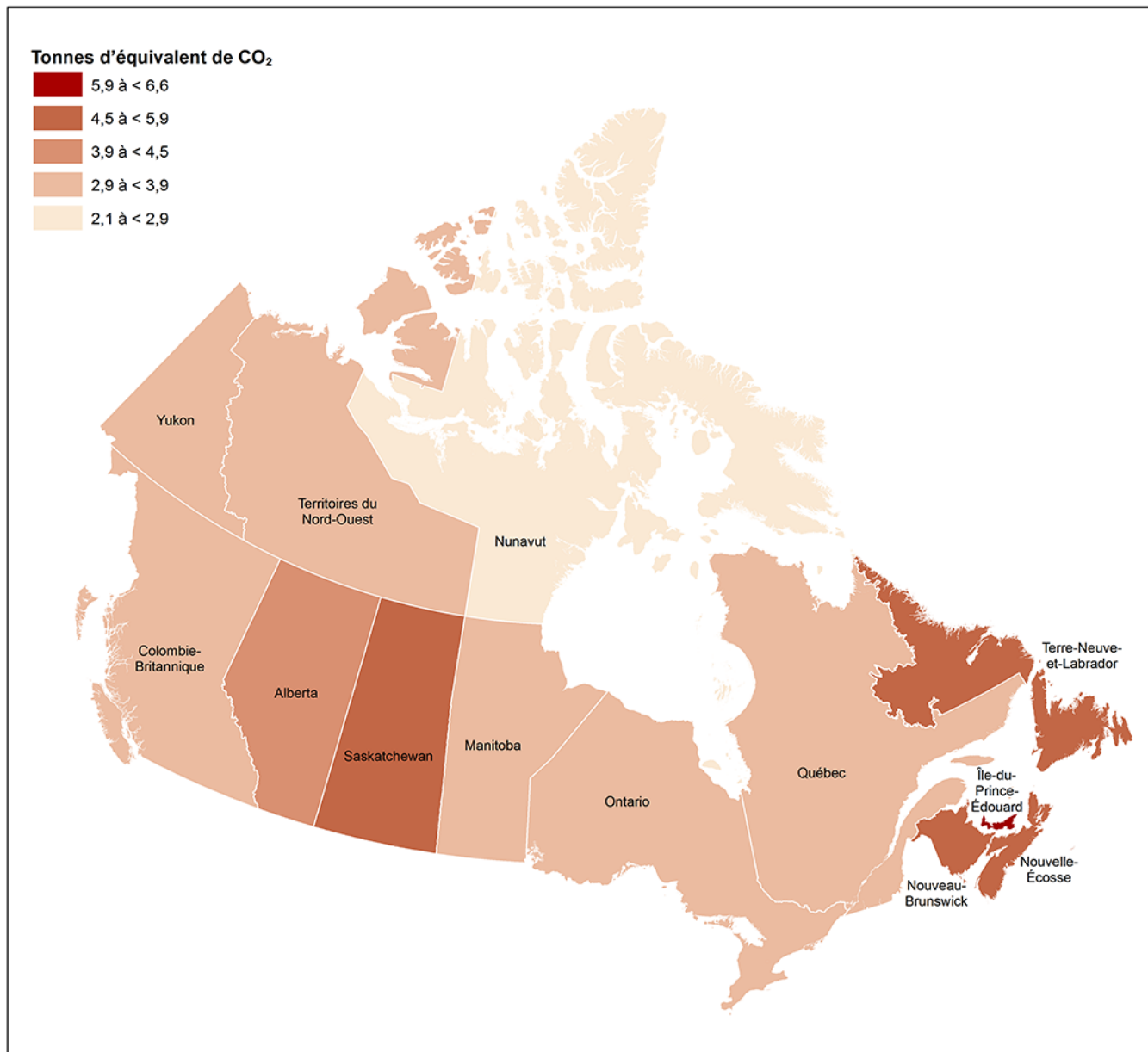
En Ontario, l'élimination progressive du charbon dans la production, le transport et la distribution d'électricité a entraîné une diminution de près des deux tiers des émissions de cette industrie. Cette baisse a plus que contrebalancé une augmentation globale dans le reste des industries et dans les ménages de l'Ontario, ce qui s'est traduit par une diminution de 2,8 % des émissions totales de GES de 2009 à 2016 dans la province.

Émissions de gaz à effet de serre des ménages par habitant

Les émissions des ménages par habitant représentent la quantité moyenne d'émissions de GES directement produites par une personne dans le cadre d'activités de consommation finale dans le secteur des ménages. Parmi les exemples de consommation finale, on compte les émissions provenant de l'essence à moteur requise par les membres des ménages pour conduire leur voiture et du gaz naturel pour chauffer leur maison. La composition des combustibles offerts, le climat, la taille moyenne des ménages et les revenus des ménages d'une région comptent parmi les facteurs qui influent sur les émissions par habitant.

La Colombie-Britannique (3,2 tonnes) a produit le plus faible taux d'émissions de GES par habitant parmi les provinces en 2016. Le Manitoba (3,4 tonnes), l'Ontario (3,7 tonnes) et le Québec (3,8 tonnes) se classaient tous sous la moyenne nationale d'émissions de GES par habitant (3,9 tonnes).

Carte 1 – Émissions de gaz à effet de serre des ménages par habitant, par provinces et territoires, 2016



Source(s) : Statistique Canada, Recensement de la population, 2016.
Statistique Canada, Compte de flux physiques des émissions de gaz à effet de serre, tableau 38-10-0097-01.

Les émissions de GES par habitant ont été les plus élevées dans les provinces atlantiques de l'Île-du-Prince-Édouard (6,6 tonnes), Terre-Neuve-et-Labrador (5,8 tonnes) et de la Nouvelle-Écosse (5,6 tonnes).

Ensemble, les territoires ont été à l'origine du plus faible taux d'émissions de GES par habitant (2,8 tonnes) au Canada en 2016.

Tableau 1
Émissions de gaz à effet de serre au Canada¹, 2016

	2016		2009 à 2016
	kilotonnes	% du total	variation en %
Canada			
Total, industries et ménages	746 759	100,0	4,2
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	87 328	11,7	14,2
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	168 631	22,6	20,5
Services publics et construction	95 565	12,8	-14,1
Fabrication	126 638	17,0	3,4
Commerce de gros et commerce de détail	16 996	2,3	4,2
Transport et entreposage	64 311	8,6	7,1
Autres services et administrations publiques	45 630	6,1	-13,2
Ménages	141 660	19,0	2,7
Terre-Neuve-et-Labrador			
Total, industries et ménages	12 051	100,0	17,2
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	523	4,3	0,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	3 327	27,6	10,2
Services publics et construction	2 015	16,7	123,4
Fabrication	1 342	11,1	-8,7
Commerce de gros et commerce de détail	147	1,2	-8,3
Transport et entreposage	733	6,1	-19,5
Autres services et administrations publiques	903	7,5	25,6
Ménages	3 067	25,4	18,3
Île-du-Prince-Édouard			
Total, industries et ménages	1 971	100,0	-1,5
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	558	28,3	16,3
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	3	0,2	88,4
Services publics et construction	41	2,1	-16,5
Fabrication	103	5,4	-33,3
Commerce de gros et commerce de détail	44	2,2	62,2
Transport et entreposage	136	7,0	43,7
Autres services et administrations publiques	92	4,8	-12,6
Ménages	986	50,0	-8,6
Nouvelle-Écosse			
Total, industries et ménages	17 124	100,0	-25,8
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	971	5,7	4,6
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	544	3,2	-28,9
Services publics et construction	6 600	38,5	-35,4
Fabrication	1 325	7,7	-53,9
Commerce de gros et commerce de détail	357	2,1	61,9
Transport et entreposage	1 005	5,9	-25,2
Autres services et administrations publiques	991	5,8	-36,2
Ménages	5 328	31,1	2,8
Nouveau-Brunswick			
Total, industries et ménages	17 627	100,0	-15,0
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	1 168	6,6	4,0
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	301	1,7	-35,9
Services publics et construction	4 946	28,1	-30,9
Fabrication	5 351	30,4	-10,6
Commerce de gros et commerce de détail	224	1,3	-50,6
Transport et entreposage	969	5,5	-12,8
Autres services et administrations publiques	585	3,3	-25,4
Ménages	4 085	23,2	11,6

Tableau 1 - suite
Émissions de gaz à effet de serre au Canada¹, 2016

	2016		2009 à 2016
	kilotonnes	% du total	variation en %
Québec			
Total, industries et ménages	90 573	100,0	-3,9
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	11 931	13,2	5,4
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2 460	2,7	-35,0
Services publics et construction	1 577	1,7	-35,6
Fabrication	23 507	26,0	-1,0
Commerce de gros et commerce de détail	3 222	3,6	-8,0
Transport et entreposage	9 372	10,3	-6,6
Autres services et administrations publiques	6 798	7,5	-28,0
Ménages	31 706	35,0	5,6
Ontario			
Total, industries et ménages	166 645	100,0	-2,8
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	14 429	8,7	6,6
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2 777	1,7	14,7
Services publics et construction	9 394	5,6	-48,3
Fabrication	44 652	26,8	6,0
Commerce de gros et commerce de détail	5 825	3,5	-0,9
Transport et entreposage	20 829	12,5	18,5
Autres services et administrations publiques	16 836	10,1	-15,4
Ménages	51 906	31,1	0,2
Manitoba			
Total, industries et ménages	21 083	100,0	7,5
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	8 220	39,0	8,1
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	446	2,1	-20,6
Services publics et construction	625	3,0	20,4
Fabrication	2 286	10,8	5,4
Commerce de gros et commerce de détail	412	2,0	21,0
Transport et entreposage	2 823	13,4	3,3
Autres services et administrations publiques	1 839	8,7	-1,2
Ménages	4 436	21,0	15,9
Saskatchewan			
Total, industries et ménages	73 652	100,0	7,9
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	19 069	25,9	23,8
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	21 305	28,9	9,5
Services publics et construction	16 956	23,0	-1,1
Fabrication	2 211	3,0	7,4
Commerce de gros et commerce de détail	853	1,2	-20,4
Transport et entreposage	4 209	5,7	-5,8
Autres services et administrations publiques	2 853	3,9	7,8
Ménages	6 198	8,4	2,9
Alberta			
Total, industries et ménages	268 838	100,0	14,1
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	23 026	8,6	12,8
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	123 251	45,8	28,3
Services publics et construction	50 965	19,0	-1,7
Fabrication	26 150	9,7	5,1
Commerce de gros et commerce de détail	4 315	1,6	33,0
Transport et entreposage	12 624	4,7	26,9
Autres services et administrations publiques	9 997	3,7	0,2
Ménages	18 509	6,9	-4,1

Tableau 1 - suite
Émissions de gaz à effet de serre au Canada¹, 2016

	2016		2009 à 2016 variation en %
	kilotonnes	% du total	
Colombie-Britannique			
Total, industries et ménages	74 196	100,0	7,4
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	7 422	10,0	44,3
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	13 303	17,9	4,8
Services publics et construction	2 157	2,9	-14,5
Fabrication	19 693	26,5	16,1
Commerce de gros et commerce de détail	1 500	2,0	13,6
Transport et entreposage	10 907	14,7	-3,7
Autres services et administrations publiques	4 108	5,5	-18,5
Ménages	15 105	20,4	7,2
Yukon			
Total, industries et ménages	440	100,0	-25,1
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	6	1,4	-30,1
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	39	8,8	-31,1
Services publics et construction	26	5,9	-37,4
Fabrication	1	0,5	-71,1
Commerce de gros et commerce de détail	17	3,8	-68,0
Transport et entreposage	83	18,8	10,6
Autres services et administrations publiques	151	34,6	-25,8
Ménages	115	26,2	-18,1
Territoires du Nord-Ouest			
Total, industries et ménages	1 865	100,0	28,6
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	6	0,3	-57,3
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	541	29,0	6,1
Services publics et construction	126	6,7	27,4
Fabrication	9	0,5	395,9
Commerce de gros et commerce de détail	74	4,0	186,2
Transport et entreposage	553	29,6	52,8
Autres services et administrations publiques	415	22,3	57,5
Ménages	141	7,5	-19,2
Nunavut			
Total, industries et ménages	695	100,0	53,2
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	0	0,0	...
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	335	48,3	191,7
Services publics et construction	137	19,8	6,1
Fabrication	2	0,2	29,6
Commerce de gros et commerce de détail	7	1,0	-59,1
Transport et entreposage	70	10,2	5,6
Autres services et administrations publiques	62	9,3	-29,6
Ménages	78	11,2	145,1

... n'ayant pas lieu de figurer

1. Les données des comptes de flux physiques pour les émissions de gaz à effet de serre diffèrent de celles publiées dans le Rapport d'inventaire national sur les sources et puits de gaz à effet de serre d'Environnement et Changement climatique Canada en raison des différences dans les méthodologies utilisées pour produire les données. Voir la page de l'enquête sur les comptes des flux physiques (5115) pour obtenir plus d'information.

Source(s) : Tableau 38-10-0097-01.

Note aux lecteurs

Les comptes des flux physiques (CFP) de Statistique Canada servent à enregistrer les flux annuels de quelques ressources naturelles, produits et résidus entre l'économie canadienne et l'environnement. Les données sont présentées de manière à refléter les activités des industries, des ménages et des administrations publiques, et elles s'appuient sur le système de classification des industries et des biens et services utilisé dans les [tableaux des ressources et des emplois de Statistique Canada](#).

Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) est responsable de la production du [Rapport d'inventaire national sur les sources et puits de gaz à effet de serre \(RIN\)](#). Cet inventaire permet au Canada de s'acquitter de ses obligations en matière de déclaration aux termes de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), et il constitue le point de référence officiel pour les émissions de gaz à effet de serre (GES) au Canada.

Bien qu'elles utilisent des sources communes, les estimations du compte de GES de Statistique Canada diffèrent de celles rapportées dans le RIN. Cela est dû aux exigences de la CCNUCC qui diffèrent des lignes directrices et méthodologiques du système de comptabilité économique et environnementale des Nations Unies utilisées pour créer le compte de GES décrit ici. Les définitions de secteur du RIN diffèrent également de ceux des CFP et ne devraient donc pas être comparées directement.

Pour obtenir plus d'information sur ces différences méthodologiques, consultez la [page de l'enquête sur les comptes des flux physiques \(5115\)](#).

Les données provisoires des CFP de 2009 à 2016 sur les émissions de GES provinciales et territoriales (38-10-0097) sont maintenant disponibles. Les estimations nationales pour les émissions de GES de 2009 à 2016 ont été mises à jour à la lumière des changements aux données de base et rendent compte des révisions à la méthodologie pour la compilation des comptes des GES, dont la plus importante a été la compilation des données à l'échelle provinciale et territoriale avant de les regrouper sous la forme des estimations nationales présentées.

Les estimations pour la consommation d'énergie (38-10-0096) et les émissions de GES (38-10-0097) pour 2015 et 2016 ont été révisées à la suite de la diffusion des tableaux des ressources et des emplois de 2015 (36-10-0478). Les estimations pour la consommation d'énergie de 2013 ont été mises à jour pour tenir compte d'une révision des données de base.

Tableaux disponibles : [38-10-0096-01](#) et [38-10-0097-01](#).

Définitions, source de données et méthodes : [numéro d'enquête 5115](#).

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca) ou communiquez avec les Relations avec les médias au 613-951-4636 (STATCAN.mediahotline-ligneinfomedias.STATCAN@canada.ca).