

# Système de comptabilité économique et environnementale du Canada : utilisation d'énergie et émissions de gaz à effet de serre, 2017

*Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans Le Quotidien, le mardi 10 septembre 2019*

---

Les données sont présentées de manière à refléter les activités des industries, des ménages et des administrations publiques. De plus, ces données reposent 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 données sur l'utilisation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre (GES) avec les statistiques économiques.

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 reposent sur des sources communes, les estimations du compte des émissions de GES de Statistique Canada diffèrent de celles présentées 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 des GES décrit dans le présent communiqué. Les définitions de secteur du RIN diffèrent également de celles des comptes des flux physiques et ne devraient donc pas être comparées directement.



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



### Utilisation d'énergie et émissions de gaz à effet de serre selon les industries au Canada

La consommation totale d'énergie par les industries au Canada a augmenté de 2,0 % en 2017, après avoir affiché une baisse de 2,7 % en 2016. Parallèlement, les émissions de gaz à effet de serre industrielles ont augmenté de 1,6 % en 2017, après avoir enregistré une baisse de 2,7 % de 2015 à 2016. Ces changements sont survenus en parallèle avec une croissance économique, mesurée par le produit intérieur brut (PIB), qui a augmenté de 1,0 % en 2016 et de 3,2 % en 2017. L'intensité énergétique industrielle directe du Canada s'est élevée à 4,68 térajoules par million de dollars de PIB en 2017, en baisse de 1,2 % par rapport à 2016, tandis que les émissions industrielles directes de GES ont diminué de 1,5 % par rapport à 2016 pour atteindre 0,33 kilotonne par million de dollars de PIB.

Après avoir affiché une baisse de 1,6 % en 2016, la consommation d'énergie dans l'industrie de l'extraction minière, de l'exploitation en carrière, et de l'extraction de pétrole et de gaz a augmenté de 5,8 % en 2017. La consommation d'énergie de ces industries, qui représentait 19,7 % de l'énergie totale utilisée en 2017, a enregistré une hausse de 0,7 point de pourcentage par rapport à 2016. Ce secteur est demeuré la plus grande source d'émissions de GES en 2017, représentant 23,9 % du total national. De plus, la proportion d'émissions de GES dans ce secteur est relativement plus grande que ne l'est l'utilisation d'énergie, en raison des émissions fugitives provenant de l'extraction de pétrole et de gaz.

---

Les émissions de GES des industries de l'agriculture, de la foresterie, de la pêche et de la chasse (représentant 3,1 % de l'utilisation d'énergie, mais 11,4 % des émissions de GES à l'échelle nationale) ont pour leur part augmenté en raison de la part des émissions du méthane et de l'oxyde nitreux provenant de la culture agricole et de l'élevage.

Dans le secteur de la fabrication et le secteur des autres services et de l'administration publique, la part des émissions de GES (17,2 % et 5,9 %, respectivement) était plus faible que celle de l'utilisation d'énergie (20,2 % et 9,4 %, respectivement). Cela est dû au fait que l'électricité ne contribue pas directement aux émissions de GES et qu'elle représente une grande proportion du mélange de carburant pour ses secteurs.

## Utilisation d'énergie et émissions de gaz à effet de serre nationales par les ménages

Le secteur résidentiel est demeuré le plus grand consommateur d'énergie en 2017, ayant consommé 23,8 % de l'énergie à l'échelle nationale, en légère baisse de 0,1 point de pourcentage par rapport à sa part en 2016. La consommation d'énergie par les ménages s'est élevée à 76,0 gigajoules par personne. La part des émissions de GES des ménages était de 18,8 %, puisqu'une part relativement grande de l'énergie qu'ils consomment est sous forme d'électricité. En 2017, les émissions de GES des ménages par habitant ont légèrement diminué pour se situer à 3,9 tonnes.

## Émissions de gaz à effet de serre à l'échelle provinciale et territoriale

L'Alberta a continué d'être la plus importante productrice d'émissions de GES au Canada en 2017. L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz de l'Alberta, la plus grande productrice d'émissions de GES de cette province, a émis l'équivalent de 130 mégatonnes de dioxyde de carbone, en hausse de 6,1 % par rapport à 2016. Après l'Alberta, les provinces ayant émis le plus de GES étaient l'Ontario et le Québec; dans ces provinces, les ménages constituaient la plus importante source d'émissions directes de GES, les proportions pour chacune d'elles s'élevant à 31,4 % et 34,6 %, respectivement.

La consommation de biomasse dans les usines de fabrication de produits en bois et de pâte à papier, de papier et de carton (14,4 %) représentait près d'un septième des émissions de GES en Colombie-Britannique et constituait la plus importante source d'émissions de la province, après les ménages (20,5 %). En Saskatchewan, l'extraction de pétrole et de gaz (25,9 %), les cultures agricoles et l'élevage (25,4 %), ainsi que la production d'électricité (21,7 %) représentaient près des trois quarts des émissions totales de GES de la province.

En 2017, l'industrie de la culture agricole et de l'élevage au Manitoba et à l'Île-du-Prince-Édouard a continué d'être l'une des plus grandes sources de GES, celle-ci représentant 37,5 % et 23,1 % des émissions totales de ces provinces, respectivement. La majorité de ces émissions provenait de sources fugitives, comme la fermentation entérique et la gestion du fumier.

L'industrie de la production, du transport et de la distribution d'électricité était une source importante d'émissions de GES en Nouvelle-Écosse (37,4 %), au Nouveau-Brunswick (22,6 %) et à Terre-Neuve-et-Labrador (12,9 %).

Dans les territoires, le secteur minier a produit la moitié des émissions de GES du Nunavut et presque la moitié des émissions des Territoires du Nord-Ouest. Dans ce dernier, les émissions provenant de l'extraction de minerais non métalliques ont augmenté de 20,5 % par rapport à l'année précédente, reflétant une hausse dans la production de cette industrie. Pour ce qui est du Yukon, les ménages étaient à l'origine de près du quart des émissions totales de GES.

## 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 un membre de la population dans le cadre d'activités de consommation finale qui ont lieu au sein du 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 a produit le plus faible taux d'émissions de GES par habitant parmi les provinces en 2017 (3,1 tonnes). Le Manitoba (3,3 tonnes), l'Ontario (3,7 tonnes) et le Québec (3,8 tonnes) se sont tous classés sous la moyenne nationale de 3,9 tonnes d'émissions de GES par habitant.

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

Ensemble, les territoires ont été à l'origine du plus faible taux d'émissions de GES par habitant (2,6 tonnes) au Canada en 2017.

### Note aux lecteurs

Les Comptes des flux physiques (CFP) de Statistique Canada servent à enregistrer les flux annuels de ressources naturelles, de produits et de 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; elles reposent sur le système de classification 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 reposent sur des sources communes, les estimations du compte des GES de Statistique Canada diffèrent de celles présentées 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 des GES décrit dans le présent communiqué. Les définitions de secteur du RIN diffèrent également de celles des CFP et ne devraient donc pas être comparées directement.

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

Les données provisoires des Comptes des flux physiques sur la consommation d'énergie à l'échelle nationale (38-10-0096) et les émissions de GES à l'échelle provinciale et territoriale (38-10-0097) pour 2017 sont maintenant disponibles. Les estimations pour la consommation d'énergie et les émissions de GES de 2009 à 2016 ont été mises à jour à l'aide des données d'origine révisées.

Les intensités de la consommation d'énergie et des émissions de GES par industrie (38-10-0098) de 2009 à 2015 ont fait l'objet de révisions et reflètent les mises à jour des estimations de la consommation d'énergie et des émissions de GES.

Un tableau révisé sur la consommation d'énergie et les émissions de GES par catégorie de demande finale (38-10-0010) pour la période allant de 2009 à 2015 est maintenant disponible; il reflète également les mises à jour des données sur l'utilisation d'énergie et les émissions de GES.

**Tableau 1**  
**L'utilisation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2017**

	Utilisation d'énergie			Émissions de gaz à effet de serre <sup>1</sup>		
	térajoules	% du total	variation en % par rapport à l'année précédente	kilotonnes	% du total	variation en % par rapport à l'année précédente
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>11 648 405</b>	<b>100,0</b>	<b>1,8</b>	<b>760 139</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	360 167	3,1	0,1	86 626	11,4	0,8
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2 295 778	19,7	5,8	181 471	23,9	4,9
Services publics et construction	1 458 985	12,5	-2,1	90 900	12,0	-2,0
Fabrication	2 351 374	20,2	1,3	130 433	17,2	0,8
Commerce de gros et commerce de détail	329 837	2,8	2,4	16 958	2,2	1,8
Transport et entreposage	976 416	8,4	0,1	65 583	8,6	1,1
Autres services et administrations publiques	1 100 428	9,4	3,5	45 213	5,9	1,2
Ménages	2 775 420	23,8	1,2	142 958	18,8	0,8

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

**Tableau 2**  
**Émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2017**

	2017		2016 à 2017
	kilotonnes	% du total	variation en %
<b>Canada</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>760 139</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	86 626	11,4	0,8
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	181 471	23,9	4,9
Services publics et construction	90 900	12,0	-2,0
Fabrication	130 433	17,2	0,8
Commerce de gros et commerce de détail	16 958	2,2	1,8
Transport et entreposage	65 583	8,6	1,1
Autres services et administrations publiques	45 213	5,9	1,2
Ménages	142 958	18,8	0,8
<b>Terre-Neuve-et-Labrador</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>11 847</b>	<b>100,0</b>	<b>-3,3</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	469	4,0	-17,0
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	3 376	28,5	1,3
Services publics et construction	2 018	17,0	-1,0
Fabrication	1 321	11,2	-13,8
Commerce de gros et commerce de détail	111	0,9	-22,9
Transport et entreposage	584	4,9	-12,0
Autres services et administrations publiques	888	7,5	-1,2
Ménages	3 076	26,0	0,2
<b>Île-du-Prince-Édouard</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>1 933</b>	<b>100,0</b>	<b>0,3</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	521	27,0	-4,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2	0,1	-10,5
Services publics et construction	33	1,7	7,7
Fabrication	98	5,2	4,1
Commerce de gros et commerce de détail	38	2,0	-8,2
Transport et entreposage	134	6,9	-2,3
Autres services et administrations publiques	78	3,9	-11,5
Ménages	1 029	53,2	4,4
<b>Nouvelle-Écosse</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>17 106</b>	<b>100,0</b>	<b>1,2</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	950	5,6	0,4
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	401	2,3	-26,2
Services publics et construction	6 496	38,0	1,1
Fabrication	1 375	8,1	4,3
Commerce de gros et commerce de détail	394	2,3	12,9
Transport et entreposage	1 001	5,8	-1,7
Autres services et administrations publiques	990	5,8	0,3
Ménages	5 502	32,2	3,3
<b>Nouveau-Brunswick</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>17 369</b>	<b>100,0</b>	<b>-4,2</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	1 129	6,5	0,3
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	271	1,6	-2,1
Services publics et construction	4 023	23,2	-14,8
Fabrication	6 501	37,4	5,7
Commerce de gros et commerce de détail	186	1,1	-14,4
Transport et entreposage	892	5,1	-8,3
Autres services et administrations publiques	520	3,0	-9,7
Ménages	3 839	22,1	-6,0
<b>Québec</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>90 780</b>	<b>100,0</b>	<b>0,2</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	11 804	13,0	0,2
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2 230	2,5	-6,3
Services publics et construction	1 663	1,8	4,9
Fabrication	23 922	26,4	1,6
Commerce de gros et commerce de détail	3 179	3,5	-1,0

**Tableau 2 - suite**  
**Émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2017**

	2017		2016 à 2017
	kilotonnes	% du total	variation en %
Transport et entreposage	9 635	10,6	1,7
Autres services et administrations publiques	6 967	7,7	0,9
Ménages	31 379	34,6	-1,2
<b>Ontario</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>164 560</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,5</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	14 294	8,7	0,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	2 696	1,6	2,9
Services publics et construction	6 708	4,1	-28,2
Fabrication	45 371	27,6	-0,4
Commerce de gros et commerce de détail	6 151	3,7	5,5
Transport et entreposage	20 622	12,5	-2,0
Autres services et administrations publiques	17 101	10,4	2,5
Ménages	51 614	31,4	-0,5
<b>Manitoba</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>21 803</b>	<b>100,0</b>	<b>3,4</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	8 258	37,9	2,4
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	511	2,3	11,2
Services publics et construction	621	2,8	0,6
Fabrication	2 397	11,0	3,6
Commerce de gros et commerce de détail	583	2,7	24,7
Transport et entreposage	2 864	13,1	0,2
Autres services et administrations publiques	2 148	9,8	14,0
Ménages	4 426	20,3	-0,1
<b>Saskatchewan</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>75 165</b>	<b>100,0</b>	<b>2,5</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	19 201	25,5	2,5
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	21 589	28,7	2,4
Services publics et construction	17 452	23,2	3,0
Fabrication	2 484	3,3	3,6
Commerce de gros et commerce de détail	883	1,2	3,7
Transport et entreposage	4 179	5,6	-2,1
Autres services et administrations publiques	2 982	4,0	4,4
Ménages	6 393	8,5	3,0
<b>Alberta</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>281 520</b>	<b>100,0</b>	<b>4,3</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	23 076	8,2	0,8
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	135 909	48,3	6,4
Services publics et construction	49 529	17,6	2,2
Fabrication	27 757	9,9	1,8
Commerce de gros et commerce de détail	3 656	1,3	-3,6
Transport et entreposage	12 872	4,6	2,8
Autres services et administrations publiques	8 791	3,1	-0,8
Ménages	19 929	7,1	7,6
<b>Colombie-Britannique</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>75 357</b>	<b>100,0</b>	<b>0,9</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	6 916	9,2	-2,1
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	13 359	17,7	-2,7
Services publics et construction	2 069	2,7	-8,2
Fabrication	19 185	25,5	-0,2
Commerce de gros et commerce de détail	1 734	2,3	4,8
Transport et entreposage	12 219	16,2	9,0
Autres services et administrations publiques	4 419	5,9	1,7
Ménages	15 457	20,5	1,6
<b>Yukon</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>552</b>	<b>100,0</b>	<b>6,8</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	6	1,2	-3,5
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	117	21,4	36,2

**Tableau 2 - suite**  
**Émissions de gaz à effet de serre au Canada, 2017**

	2017		2016 à 2017
	kilotonnes	% du total	variation en %
Services publics et construction	34	6,2	12,4
Fabrication	0	0,4	-2,4
Commerce de gros et commerce de détail	18	3,2	-2,9
Transport et entreposage	86	15,7	2,4
Autres services et administrations publiques	143	26,5	-7,0
Ménages	140	25,4	7,3
<b>Territoires du Nord-Ouest</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>1 533</b>	<b>100,0</b>	<b>-17,7</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	2	0,2	-61,0
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	695	45,4	32,9
Services publics et construction	104	6,8	-19,8
Fabrication	2	0,3	-62,1
Commerce de gros et commerce de détail	21	1,4	-71,2
Transport et entreposage	423	27,6	-24,0
Autres services et administrations publiques	159	10,5	-60,7
Ménages	122	7,9	-19,9
<b>Nunavut</b>			
<b>Total, industries et ménages</b>	<b>614</b>	<b>100,0</b>	<b>1,8</b>
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	0	0,0	3,0
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	312	50,7	2,2
Services publics et construction	149	24,5	1,2
Fabrication	0	0,0	-2,1
Commerce de gros et commerce de détail	4	0,5	3,0
Transport et entreposage	72	11,8	4,3
Autres services et administrations publiques	23	3,8	-2,5
Ménages	53	8,6	0,4

**Note(s)** : 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.

**Tableaux disponibles** : 38-10-0010-01 et 38-10-0096-01 à 38-10-0098-01 .

**Définitions, source de données et méthodes** : numéro d'enquête 5115.

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