

Système de comptabilité économique et environnementale du Canada : utilisation d'énergie et émissions de gaz à effet de serre, 2021

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans *Le Quotidien*, le mercredi 20 décembre 2023

Les données sur l'utilisation de l'énergie et les émissions de gaz à effet de serre (GES) présentées dans ce communiqué rendent compte des activités de production et de consommation des industries, des ménages et des administrations publiques qui ont contribué aux estimations du produit intérieur brut (PIB) du Canada. L'économie canadienne a affiché une croissance plus rapide que celle des émissions industrielles de GES de 2009 à 2021. Durant cette période, l'économie s'est accrue en moyenne de 2,0 % par année, alors que les émissions industrielles de GES ont diminué en moyenne de 0,2 % par année.

Les présentes estimations des émissions de GES sont fondées sur les lignes directrices du Système de comptabilité économique et environnementale des Nations Unies et diffèrent des estimations d'émissions de GES publiées par Environnement et Changement climatique Canada, qui est responsable de la production du *Rapport d'inventaire national : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez la note aux lecteurs.

Produit intérieur brut et émissions industrielles de gaz à effet de serre au Canada

De 2009 à 2019, avant le début de la pandémie de COVID-19, l'économie canadienne mesurée par le PIB réel a connu une croissance de 26,8 %. Parallèlement, l'utilisation totale de l'énergie par les industries (+9,9 %) et les émissions de GES correspondantes (+4,8 %) ont augmenté. Durant cette période, le rythme de croissance des émissions de GES était inférieur de près du cinquième à celui de l'économie et inférieur d'environ la moitié à celui de l'utilisation industrielle d'énergie.

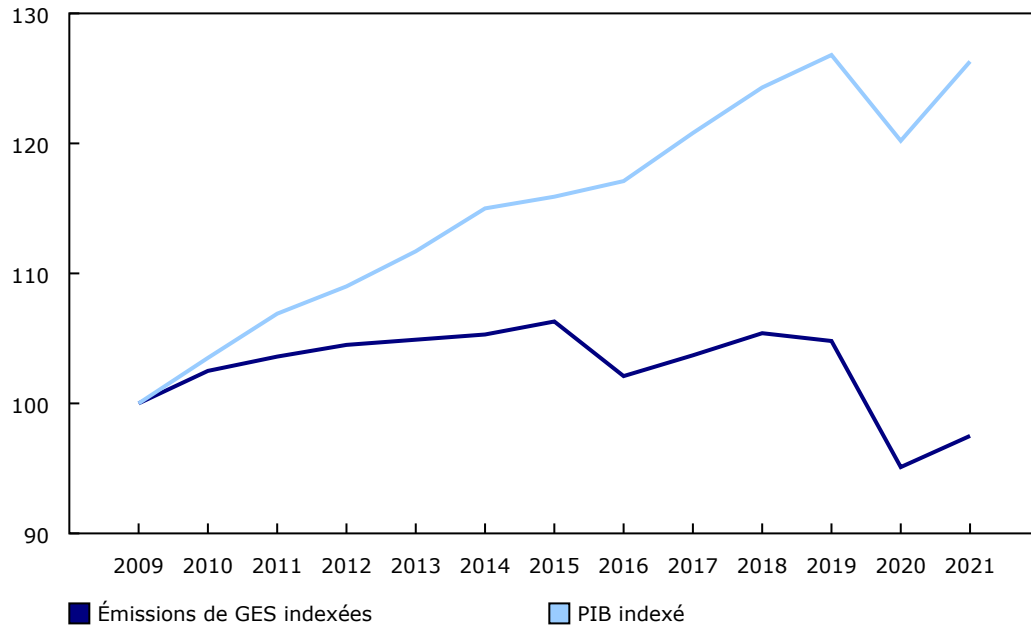
La baisse importante de l'utilisation de l'énergie par les industries (-8,4 %) et des émissions industrielles de GES (-9,3 %) observée en 2020 peut en grande partie être attribuée à la pandémie de COVID-19. Une fois que les restrictions liées à la pandémie ont commencé à être levées en 2021, il y a eu une légère reprise de l'énergie utilisée par les industries (+3,1 %) et des émissions industrielles de GES (+2,6 %). Le graphique 1 montre la croissance plus lente des émissions de GES par rapport au PIB total au fil du temps.

Au cours de la période allant de 2009 à 2021, l'industrie de la production, du transport et de la distribution d'électricité a enregistré une baisse importante de ses émissions de GES lorsqu'elle a délaissé le charbon dans la production d'électricité au profit de sources d'énergie générant moins de GES. En effet, de 2009 à 2021, les émissions de GES de cette industrie ont fléchi de 40,3 %, tandis que son PIB a augmenté de 12,2 % à l'échelle nationale (voir le graphique 2).



Graphique 1
Émissions industrielles de gaz à effet de serre (GES) indexées et produit intérieur brut (PIB) indexé aux prix de base, pour toutes les industries

période de référence = 2009

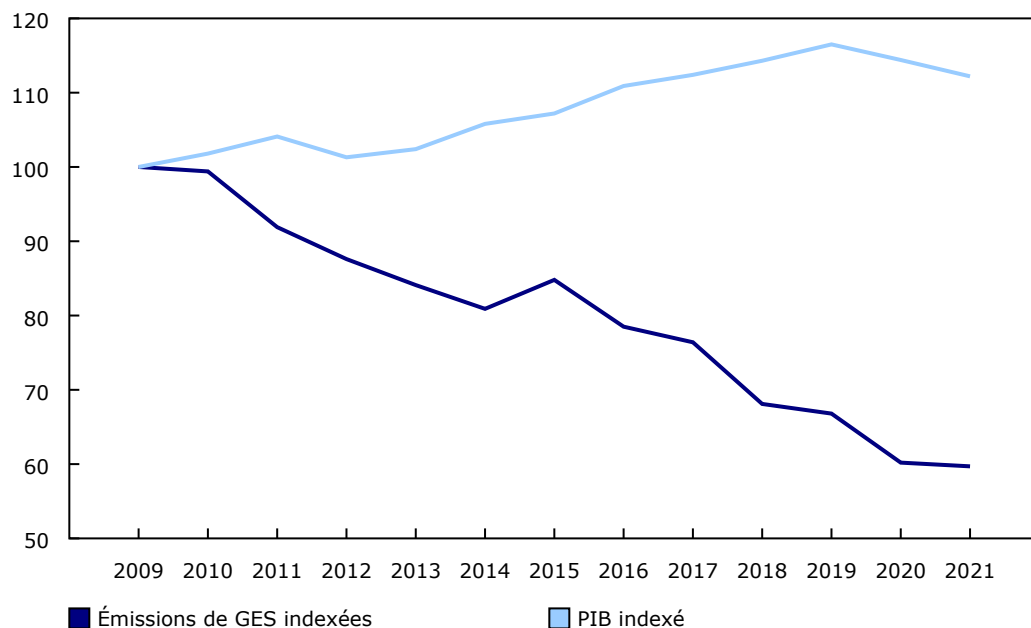


Source(s) : Tableaux [38-10-0097-01](#) et [36-10-0434-03](#).

Graphique 2

Émissions de gaz à effet de serre (GES) indexées et produit intérieur brut (PIB) indexé aux prix de base, pour l'industrie de la production, du transport et de la distribution d'électricité

période de référence = 2009



Source(s) : Tableaux [38-10-0097-01](#) et [36-10-0434-03](#).

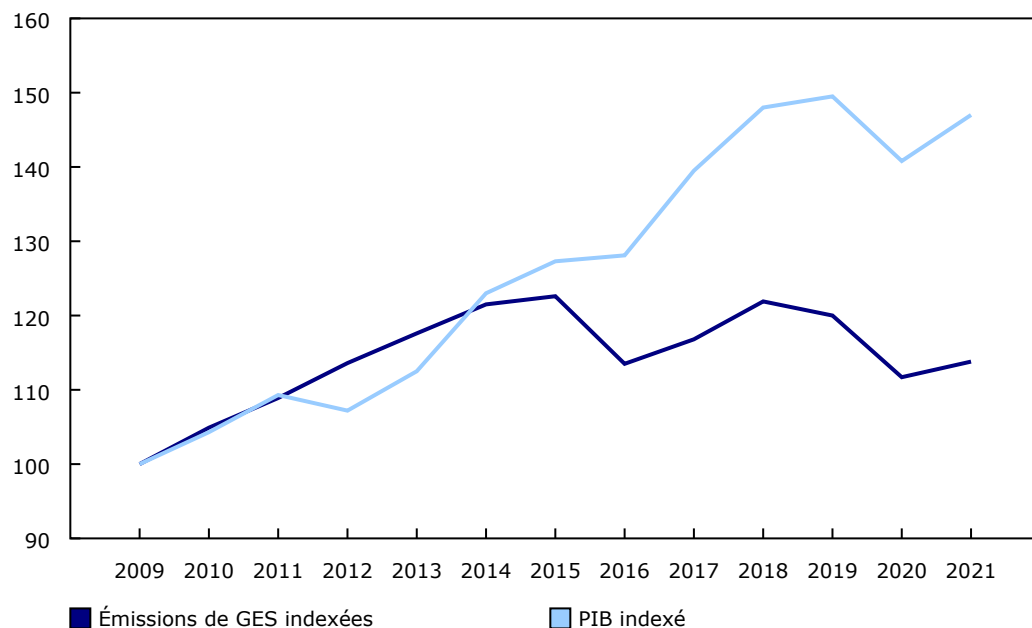
L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz continue de figurer parmi les principaux utilisateurs industriels d'énergie et d'émetteurs de gaz à effet de serre au Canada

L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz est demeurée celle qui a utilisé le plus d'énergie sur le plan industriel au Canada en 2021; elle a été à l'origine de 18,6 % de l'énergie totale utilisée au Canada. L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz a aussi été celle qui a émis le plus de GES au cours de la période allant de 2009 à 2021, et elle a été à l'origine de 23,2 % des émissions totales de GES au Canada en 2021. Comme l'illustre le graphique 3, avant 2014, les émissions de GES de l'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz augmentaient de manière semblable au PIB de cette même industrie; toutefois, à partir de 2014, cette tendance a changé alors que le PIB a continué d'augmenter et que les émissions de GES ont fluctué, bien qu'elles soient demeurées stables dans l'ensemble.

Graphique 3

Émissions de gaz à effet de serre (GES) indexées et produit intérieur brut (PIB) indexé aux prix de base, pour l'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz

période de référence = 2009



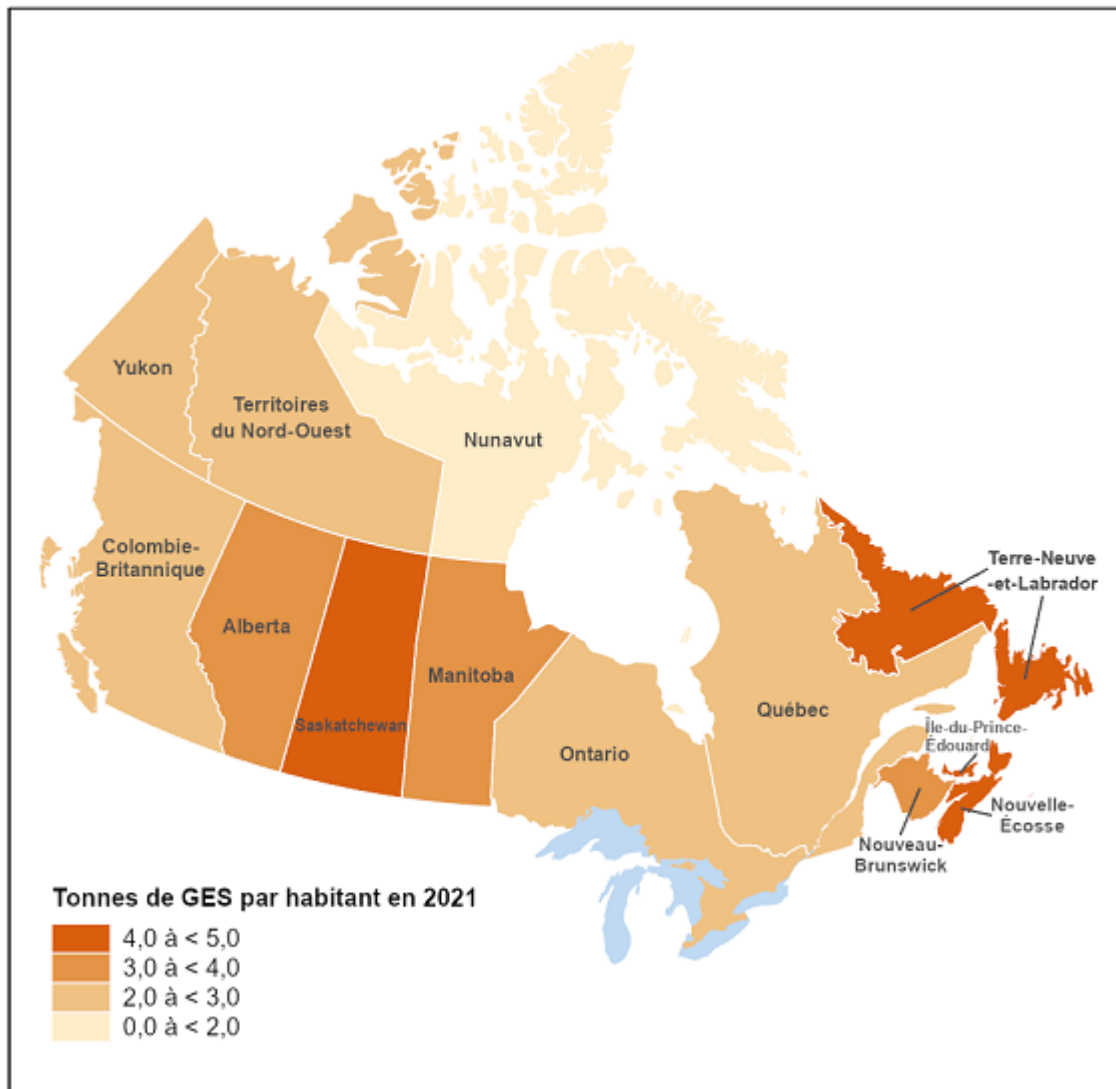
Source(s) : Tableaux [38-10-0097-01](#) et [36-10-0434-03](#).

Les ménages consomment plus du cinquième de l'énergie totale utilisée au Canada

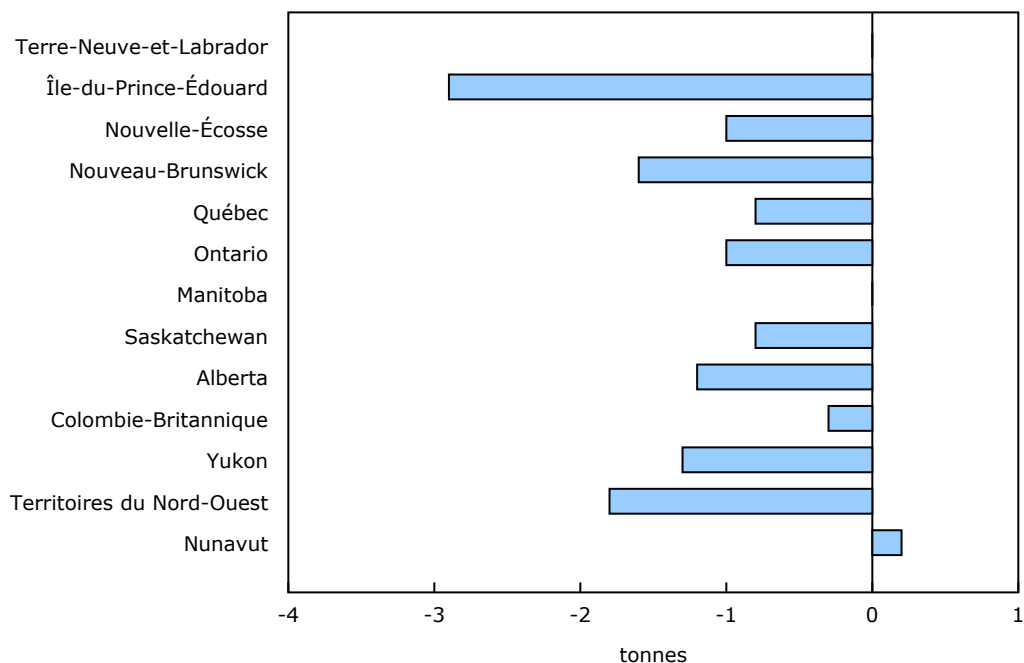
Les ménages ont consommé plus du cinquième (22,0 %) de l'utilisation totale de l'énergie au Canada en 2021, en légère baisse par rapport à 2020 (22,6 %), poursuivant la tendance à la baisse observée depuis le début de la pandémie de COVID-19. Parallèlement, les ménages ont été à l'origine de moins du cinquième (16,1 %) des émissions totales de GES au Canada en 2021.

En 2021, les émissions de GES des ménages canadiens par habitant ont diminué de 0,5 % pour s'établir à 3,0 tonnes par habitant, après avoir enregistré une baisse importante de 17,3 % en 2020, laquelle était toujours liée à la pandémie de COVID-19.

Carte 1 – Émissions de gaz à effet de serre des ménages par habitant, selon la province ou le territoire, 2021



Source(s) : Tableaux 38-10-0097-01 et 17-10-0005-01.

Graphique 4**Variation des émissions de gaz à effet de serre des ménages par habitant, selon la province ou le territoire, 2009 à 2021**

Source(s) : Tableaux [38-10-0097-01](#) et [17-10-0005-01](#).

Principales industries émettrices de gaz à effet de serre selon la province ou le territoire

En 2021, les ménages étaient les principaux émetteurs de GES dans bon nombre de provinces et de territoires. L'utilisation des carburants et de lubrifiants par les ménages était la principale source des émissions à Terre-Neuve-et-Labrador (18,7 %), à l'Île-du-Prince-Édouard (26,4 %), au Québec (17,7 %) et en Ontario (15,2 %). Cette catégorie représentait le deuxième émetteur en importance au Yukon (18,3 %), derrière les activités de soutien à l'extraction minière et à l'extraction de pétrole et de gaz (21,7 %).

La production, le transport et la distribution d'électricité constituaient la principale source d'émissions de GES en Nouvelle-Écosse (42,7 %), au Nouveau-Brunswick (24,5 %) et en Saskatchewan (25,2 %) en 2021. Parallèlement, l'industrie des cultures agricoles et de l'élevage d'animaux a été à l'origine de la plus grande part des émissions totales de GES au Manitoba (36,7 %). Les usines de pâte à papier, de papier et de carton ont été les plus grands émetteurs de GES en Colombie-Britannique (21,1 %).

L'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz a été celle qui a émis le plus de GES en Alberta en 2021, ayant été à l'origine d'un peu plus de la moitié (51,2 %) des émissions totales de la province. Le secteur de l'extraction minière et de l'exploitation en carrière a été le principal émetteur de GES au Nunavut et dans les Territoires du Nord-Ouest, l'industrie de l'extraction de minerais métalliques a été à l'origine d'un peu plus de la moitié des émissions de GES au Nunavut (51,9 %) et celle de l'extraction de minerais non métalliques représentait 28,6 % des émissions de GES dans les Territoires du Nord-Ouest en 2021.

Saviez-vous que nous avons une application mobile?

Accédez rapidement aux données du bout des doigts en téléchargeant l'[application StatsCAN](#), accessible gratuitement à partir des boutiques d'applications [App Store](#) et [Google Play](#).

Note aux lecteurs

Les estimations de gaz à effet de serre (GES) présentées dans ce communiqué sont fondées sur les comptes des flux physiques (CFP) de Statistique Canada, qui servent à enregistrer les flux annuels de certaines ressources naturelles, de certains produits et de certains 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](#). Suivant le Système de comptabilité économique et environnementale (SCEE) des Nations Unies, l'utilisation de ce système de classification permet d'intégrer des statistiques économiques canadiennes, comme le produit intérieur brut, aux comptes environnementaux.

Environnement et Changement climatique Canada est responsable de la production canadienne officielle du [Rapport d'inventaire national : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada](#). Cet inventaire, qui 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), est conforme aux lignes directrices publiées par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat; il constitue également le point de référence officiel pour les émissions de GES au Canada. Les inventaires nationaux selon la CCNUCC et les comptes de GES fondés sur le SCEE des Nations Unies reposent sur des cadres méthodologiques différents, ce qui donne lieu à des estimations de GES différentes; les définitions de secteurs qui figurent dans ces deux produits sont différentes, donc elles ne doivent pas faire l'objet d'une comparaison directe. Pour obtenir de plus amples renseignements sur ces différences méthodologiques, consultez la page de métadonnées [Système de comptabilité économique et environnementale du Canada — Comptes des flux physiques](#) et la page Web sur les [émissions de gaz à effet de serre](#) du Centre canadien d'information sur l'énergie.

Les données provisoires des CFP sur l'utilisation d'énergie à l'échelle nationale ([38-10-0096-01](#)) et les émissions de GES à l'échelle nationale, provinciale et territoriale ([38-10-0097-01](#)) de 2021 sont maintenant disponibles. Les estimations sur l'utilisation d'énergie et les émissions de GES de 2009 à 2020 ont également été mises à jour en raison des données sources révisées.

Les produits « [Compte des flux physiques de l'utilisation de l'énergie : outil interactif](#) » et « [Compte des flux physiques des émissions de gaz à effet de serre : outil interactif](#) », qui font tous les deux partie de la série Statistique Canada — Produits de visualisation des données ([71-607-X](#)), sont aussi accessibles. Pour connaître les dernières nouvelles sur l'énergie au Canada, visitez le site Web du [Centre canadien d'information sur l'énergie](#).

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 (infostats@statcan.gc.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias (statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca).