

Comptes des flux physiques, 2011 (données définitives)

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans Le Quotidien, le lundi 26 janvier 2015

Flux physiques par catégorie de la demande finale

Les dépenses personnelles des ménages (46 %) et les exportations internationales (35 %) sont demeurées principalement à l'origine de la consommation d'énergie au Canada, totalisant quatre cinquièmes de la consommation énergétique en 2011. La perspective de la demande finale attribue les flux physiques à l'utilisateur final de biens et services plutôt qu'au producteur de ces derniers. Les dépenses personnelles des ménages comprennent la consommation directe et indirecte d'énergie et d'eau ainsi que les émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre (GES). Un exemple de consommation directe d'énergie est l'essence nécessaire aux ménages pour conduire leur véhicule, alors qu'un exemple de consommation indirecte d'énergie est l'énergie requise par les raffineries et autres industries pour produire l'essence achetée par les ménages.

Les émissions de GES au pays, qui sont corrélées avec la consommation d'énergie, étaient en grande partie attribuables à la demande directe et indirecte résultant des dépenses personnelles des ménages (42 %). Par ailleurs, près de 40 % des émissions de GES en 2011 découlaient de la production de biens et de services destinés à l'exportation internationale. On observait ces mêmes proportions en 2009 et en 2010.

Ce sont les besoins des ménages qui ont également mobilisé la plus forte proportion du total de l'eau utilisée en 2011, soit 54 %; venait ensuite la production de biens et de services destinés à l'exportation (28 %). Cette forte proportion de l'utilisation d'eau par les ménages s'explique par leur consommation d'électricité, qui nécessite un fort volume d'eau prélevé pour la génération thermique d'énergie électrique.

Tableau 1
Flux physiques par catégorie de la demande finale, 2011

	Utilisation d'énergie ¹		Émissions de gaz à effet de serre		Utilisation d'eau ²	
	térajoules	% du total	kilotonnes	% du total	milliers de mètres cubes	% du total
Dépenses personnelles (ménages) ³	4 965 688	46,1	310 336	42,3	19 220 080	54,4
Dépenses de consommation des institutions sans but lucratif au service des ménages	121 665	1,1	5 900	0,8	524 918	1,5
Dépenses courantes nettes des administrations publiques	841 656	7,8	45 642	6,2	2 937 261	8,3
Formation brute de capital fixe	1 093 907	10,1	82 693	11,3	2 626 545	7,4
Exportations internationales	3 757 526	34,9	288 356	39,3	10 042 109	28,4

1. L'utilisation d'énergie est exprimée sur une base nette afin d'éviter la double comptabilisation de l'énergie électrique générée par les combustibles fossiles.

2. L'estimation de l'eau utilisée ne comprend pas l'eau utilisée pour la production d'hydroélectricité.

3. La catégorie des dépenses personnelles comprend les émissions directes des ménages, leur utilisation d'énergie et leur utilisation d'eau en plus de la quantité requise par l'industrie pour répondre à la demande des ménages en biens et services.

Source(s) : Tableau CANSIM [153-0129](#).

Flux physiques selon l'industrie et les ménages

De 2010 à 2011, la consommation totale d'énergie par les industries et les ménages au Canada a augmenté de 2,2 %, et les émissions de GES, de 0,7 %. Ces changements sont survenus en parallèle avec une croissance économique, mesurée par le produit intérieur brut, qui a crû de 3,0 %.

Ce sont les ménages qui ont consommé le plus d'énergie en 2011, soit 23,0 % de l'énergie consommée à l'échelle nationale, en hausse comparativement à 22,6 % en 2010. Cette augmentation de la consommation globale d'énergie par les ménages a été entraînée par une hausse d'un peu plus de 6 % de la consommation associée au chauffage, à l'éclairage et aux appareils électriques, de même qu'à une croissance plus modeste de 1,6 % de l'utilisation de carburants et de lubrifiants par les ménages.

Parmi les industries, ce sont celles faisant partie du secteur de l'extraction minière, de l'exploitation en carrière et de l'extraction de pétrole et de gaz qui ont émis le plus de GES, soit 20,2 % du total national. Ces industries jouent un rôle plus important au chapitre des émissions de GES qu'à celui de la consommation d'énergie en raison des



émissions fugitives provenant de l'extraction de pétrole et de gaz. Il en va de même pour les industries de l'agriculture, de la foresterie, de la pêche et de la chasse, en raison des émissions associées à la production agricole et à l'élevage.

Les services publics et la construction sont ceux qui ont utilisé le plus d'eau, puisque l'industrie de la production, du transport et de la distribution d'électricité consomme les deux tiers de l'utilisation d'eau au Canada. Les quatre cinquièmes de la baisse totale de l'utilisation d'eau entre 2009 et 2011 sont attribuables à la diminution enregistrée dans cette industrie. Le secteur de l'agriculture (-16,8 %) et celui de la fabrication (-6,3 %) ont également réduit leur utilisation d'eau.

Tableau 2
L'utilisation d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et l'utilisation d'eau au Canada, 2011

	Utilisation d'énergie			Émissions de gaz à effet de serre ¹			Utilisation d'eau ²		
	térajoules	% du total	2010 à 2011 variation en %	kilotonnes	% du total	2010 à 2011 variation en %	milliers de mètres cubes	% du total	2009 à 2011 variation en %
Total, industries et ménages	11 270 959	100,0	2,2	732 927	100,0	0,7	35 350 913	100,0	-9,0
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	309 156	2,7	7,4	80 446	11,0	-1,0	1 769 928	5,0	-23,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	1 781 146	15,8	2,6	147 733	20,2	2,1	778 576	2,2	5,8
Services publics et construction	1 583 720	14,1	-2,8	105 182	14,4	-6,8	24 420 518	69,1	-10,2
Fabrication	2 343 190	20,8	1,1	129 547	17,7	2,7	3 678 628	10,4	-6,3
Commerce de gros et commerce de détail	340 577	3,0	3,7	17 973	2,5	2,4	115 816	0,3	21,2
Transport et entreposage	939 682	8,3	1,3	67 303	9,2	0,7	54 384	0,2	45,3
Autres services et administrations publiques	1 380 423	12,2	5,2	54 231	7,4	4,4	960 017	2,7	13,2
Ménages	2 593 064	23,0	4,1	130 512	17,8	3,1	3 573 040	10,1	-2,8

1. Les estimations des Comptes de flux physiques pour les émissions de gaz à effet de serre diffèrent de celles publiées dans le rapport d'inventaire national d'Environnement Canada en raison des différences dans les méthodologies utilisées pour produire les estimations. Veuillez consulter le numéro d'enquête [5115](#) pour obtenir plus d'information.

2. L'estimation de l'eau utilisée ne comprend pas l'eau utilisée pour la production d'hydroélectricité.

Source(s) : Tableaux CANSIM [153-0113](#), [153-0114](#) et [153-0116](#).

Note aux lecteurs

Les Comptes des flux physiques produits par 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, et elles s'appuient sur le système de classification utilisé dans les comptes d'entrées-sorties de Statistique Canada. Ces données sont offertes à l'échelle nationale seulement.

Les données révisées des Comptes des flux physiques pour 2011 sur la consommation d'énergie, l'utilisation d'eau et les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont maintenant disponibles. Les données relatives à la consommation d'énergie et aux émissions de GES pour 2009 et 2010 ont été reclassifiées par suite d'une modification dans la structure des industries des entrées-sorties et elles ont été mises à jour à l'aide des données sources révisées. Les données sur les Comptes des flux physiques relatifs à la consommation d'énergie et aux émissions de GES pour 2012 seront disponibles au moment de la prochaine diffusion des Comptes des flux physiques, à l'été de 2015, une fois que l'on disposera de la version définitive des fichiers de données administratives pour l'année 2012.

Les données sur l'intensité de la consommation d'énergie et l'intensité des émissions de GES par industrie sont maintenant disponibles pour 2011. Les données pour 2009 et 2010 ont été reclassifiées par suite d'une modification dans la structure des industries des entrées-sorties.

Un nouveau tableau de données sur la consommation d'énergie et les émissions de GES par catégorie de demande finale pour 2009 à 2011 est maintenant disponible. Ce nouveau tableau comprend aussi des données sur l'utilisation d'eau par catégorie de demande finale pour 2009 et 2011.

Environnement Canada est responsable de la production du Rapport d'inventaire national sur les sources et puits de gaz à effet de serre au Canada; ce rapport permet au Canada de s'acquitter de ses obligations aux termes de la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), et il constitue le point de référence officiel en ce qui concerne les émissions de GES au Canada. Les exigences de déclaration de la CCNUCC diffèrent des lignes directrices méthodologiques du Système de comptabilité économique et environnementale des Nations Unies utilisées pour produire le Compte des émissions de gaz à effet de serre présenté ici. Ces différences sont décrites dans le numéro d'enquête 5115.

Données offertes dans CANSIM : tableaux [153-0113](#) à [153-0116](#) et [153-0129](#).

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

Pour obtenir plus de renseignements, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (infostats@statcan.gc.ca).

Pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec Cindy Lecavalier au 613-951-2183 (cindy.lecavalier@statcan.gc.ca), Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports.