



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Guide de données sur la consommation d'énergie

1990 à 2017





Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Guide de données sur la consommation d'énergie

1990 à 2017

Also available in English under the title:
Energy Use Data Handbook 1990-2017

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction,
veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à
nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca.

N° de cat. M000-00F (Imprimé)
ISSN 0000-0000

N° de cat. M000-00F-PDF (En ligne)
ISSN 0000-000X

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par
le ministre des Ressources naturelles, 2020

Avant-propos

La présente 17^e édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie, 1990 à 2017*, s'inscrit dans le mandat confié à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada (RNCan), soit de renforcer et d'élargir l'engagement du Canada envers l'efficacité énergétique, afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) qui contribuent aux changements climatiques.

Ce guide a pour principal objet d'offrir un aperçu statistique des marchés sectoriels de l'énergie au pays. Les données sur les émissions de GES qui y figurent sont présentées à des fins d'analyse. Pour l'inventaire officiel des GES, le lecteur est invité à consulter le *Rapport d'inventaire national* du Canada d'Environnement et Changement climatique Canada.

Ce guide couvre cinq secteurs à un niveau agrégé : résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports et de la production d'électricité. L'année 1990 constitue l'année de référence, alors que 2017 est l'année pour laquelle les données les plus récentes sont disponibles.

Avant-propos

Ce guide fournit des données sur la consommation d'énergie et sur les émissions de GES connexes, ainsi que de l'information sur les principales activités et les indicateurs pertinents qui ont une incidence sur la consommation d'énergie. Ces données servent de fondement aux analyses que l'OEE effectue et présente dans des publications telle que *l'Évolution de l'efficacité énergétique au Canada, 1990 à 2017*, laquelle évalue les facteurs influant sur les changements de la consommation d'énergie et sur les changements liés aux GES.

La base de données complète, incluant la plupart des données historiques sur la consommation d'énergie et sur les émissions de GES, que l'OEE utilise pour ses analyses, est disponible sur le site Web : http://oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/donnees_f/bases_de_donnees.cfm.

Pour plus de renseignements sur ce guide ou sur d'autres services, veuillez communiquer avec :

L'Office de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth, 18^e étage
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Courriel : nrcan.statisticsandanalysis-statistiquesetanalyses.nrcan@canada.ca

Table des matières

Avant-propos	v
Chapitre 1 – Ensemble du secteur d’utilisation finale	1
Élaboration des données	1
Consommation d’énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES au Canada par source d’énergie	2
Consommation d’énergie secondaire au Canada (demande finale) par secteur, utilisation finale et sous-secteur	4
Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur – <u>incluant</u> celles liées à l’électricité	8
Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur, – <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	12
Prix des produits de base et indicateurs de base	16
Chapitre 2 – Secteur résidentiel	18
Élaboration des données	18
Consommation d’énergie secondaire du secteur résidentiel (demande finale) par source d’énergie et utilisation finale	20
Consommation d’énergie secondaire (demande finale) des maisons unifamiliales du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale	22
Consommation d’énergie secondaire (demande finale) des maisons individuelles attendantes du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale	24
Consommation d’énergie secondaire (demande finale) des appartements du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale	26
Consommation d’énergie secondaire (demande finale) des maisons mobiles du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale	28
Émissions de GES du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	30
Émissions de GES des maisons unifamiliales du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	32
Émissions de GES des maisons individuelles attendantes du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	34
Émissions de GES des appartements du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	36
Émissions de GES des maisons mobiles du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité	38

Table des matières

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel	40
Consommation d'énergie pour le chauffage des locaux du secteur résidentiel par source d'énergie et type de bâtiment	44
Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel	46
Détails sur l'éclairage et la climatisation du secteur résidentiel	48
Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel	50
Consommation unitaire d'énergie (CUE) des appareils ménagers du secteur résidentiel	52
Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel	54
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel	56
Chapitre 3 – Secteur commercial et institutionnel	58
Élaboration des données	58
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité	60
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	64
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type d'activité – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	66
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie	68
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel	78
Chapitre 4 – Secteur industriel	80
Élaboration des données	80
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie	82
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur industriel par industrie ...	86
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	92
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	98
Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie	104
Intensité énergétique du secteur industriel par industrie	110
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel	116

Table des matières

Chapitre 5 – Secteur des transports	118
Élaboration des données	118
Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports (demande finale) par source d'énergie et mode de transport	122
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport	126
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports	130
Secteur des transports – voyageurs	
Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs (demande finale) par source d'énergie et mode de transport	132
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport	136
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du transport routier des voyageurs par source d'énergie	138
Variables explicatives du transport des voyageurs	140
Secteur des transports – marchandises	
Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises (demande finale) par source d'énergie et mode de transport	144
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport	146
Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du transport routier des marchandises par source d'énergie	148
Variables explicatives du transport des marchandises	150
Chapitre 6 – Secteur de la production d'électricité	153
Élaboration des données	153
Consommation et production d'énergie du secteur de la production d'électricité par source d'énergie	154
Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie	156
Annexe A – Rapprochement des données	158
Annexe B – Rapprochement des définitions	160
Annexe C – Glossaire	164
Annexe D – Liste des abréviations	174



Chapitre 1

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Élaboration des données

Les données globales sur la consommation d'énergie fournies dans ce Guide sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada (n° de cat. 57-003-X), le bilan énergétique officiel du Canada sur l'offre et la demande d'énergie au pays. Les données sur les émissions de gaz à effet de serre sont estimées à l'aide de facteurs d'émissions mis au point par Environnement et Changement climatique Canada.

L'Office de l'efficacité énergétique a élaboré des modèles relatifs à l'utilisation de l'énergie et des bases de données pour chacun des secteurs de l'économie présentés dans ce Guide (c.-à-d. résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports et de la production d'électricité), afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans l'économie canadienne. L'élaboration des données pour chaque secteur spécifique est décrite au début du chapitre correspondant dans ce Guide.

Les prix des produits de base (ou les prix de gros) du pétrole brut et du gaz naturel ont été fournis par la Direction des ressources pétrolières de Ressources naturelles Canada. Le prix à la tête du puits du pétrole brut a été fourni par l'Energy Information Administration du Département de l'énergie des États-Unis.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES au Canada par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b,c}	6 957,2	8 090,5	8 464,8	8 493,7	8 837,1
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)</i>					
Électricité	1 428,6	1 648,9	1 772,7	1 738,5	1 771,4
Gaz naturel	1 777,6	2 140,8	2 077,5	2 205,7	2 478,4
Essence automobile ¹	1 176,5	1 329,1	1 429,8	1 520,1	1 505,4
Mazout ²	1 202,2	1 336,4	1 438,2	1 431,5	1 462,6
Essence d'aviation	5,5	3,6	3,3	2,6	2,1
Carburéacteur	181,9	236,5	254,7	226,4	230,1
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	375,9	469,8	498,4	498,0
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0	479,5	523,2	375,8	363,6
Autres ³	313,3	340,2	330,8	323,7	352,5
Bois de chauffage	220,6	199,7	164,8	171,0	173,0
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c,d}	398,8	466,0	485,6	483,9	492,8
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)</i>					
Électricité	80,2	98,0	101,0	85,9	76,9
Gaz naturel	91,2	109,9	108,0	117,3	133,0
Essence automobile ¹	81,6	93,5	99,7	103,9	102,4
Mazout ²	87,1	96,5	104,0	103,5	105,7
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Carboréacteur	12,6	16,3	17,6	15,6	15,9
Gaz de distillation et coke pétrolier	17,0	21,1	27,2	28,9	28,6
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2
Autres ³	23,3	25,4	23,6	24,4	25,9
Bois de chauffage	5,18	4,69	3,87	4,02	4,06
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c,d}	318,5	368,1	384,6	398,1	415,9

1) « Essence automobile » inclut l'éthanol. Référez-vous aux tableaux de transport pour plus de détails.

2) « Mazout » inclut le carburant diesel, les mazouts légers, le kérosène et les mazouts lourds.

3) « Autres » inclut le charbon, le coke, le gaz de fours à coke, le GPL et le LGN, la vapeur et les combustibles résiduaire de l'industrie du ciment.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
8 806,7	9 008,7	9 134,4	9 113,7	8 884,6	9 089,5	30,6 %

1 756,9	1 781,7	1 792,8	1 792,7	1 801,2	1 811,8	26,8 %
2 456,6	2 621,4	2 759,5	2 725,6	2 582,2	2 742,0	54,3 %
1 508,4	1 549,7	1 520,7	1 555,6	1 612,9	1 592,0	35,3 %
1 420,2	1 425,0	1 411,4	1 382,9	1 297,5	1 309,3	8,9 %
2,6	2,2	1,9	2,2	2,3	2,3	-59,1 %
261,9	273,1	267,9	273,2	280,8	288,8	58,7 %
494,8	473,3	468,4	477,3	471,5	482,6	55,7 %
356,3	390,8	420,4	432,1	359,6	372,2	9,1 %
373,8	317,6	318,5	300,6	304,6	317,2	1,2 %
175,2	173,9	172,9	171,4	172,1	171,2	-22,4 %
486,7	494,2	492,7	494,0	479,8	488,6	22,5 %

69,9	71,0	66,8	69,0	63,6	61,6	-23,2 %
132,0	140,5	147,7	146,0	138,7	147,8	62,1 %
102,3	104,9	102,6	105,0	108,9	107,5	31,7 %
102,7	102,9	101,9	99,9	93,7	94,6	8,6 %
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	-59,1 %
18,1	18,9	18,5	18,9	19,4	19,9	58,7 %
30,2	29,1	28,6	29,4	29,2	30,0	76,3 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	27,0 %
27,0	22,4	22,2	21,3	21,9	22,7	-2,6 %
4,11	4,08	4,06	4,02	4,04	4,02	-22,4 %
416,8	423,1	426,0	425,0	416,1	427,0	34,1 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.
- Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b,e}	6 957,2	8 090,5	8 464,8	8 493,7	8 837,1
Résidentiel (PJ)^{a,b}	1 424,6	1 491,2	1 496,5	1 489,8	1 575,8
Chauffage des locaux	957,5	983,5	945,2	915,7	978,6
Chauffage de l'eau	230,8	263,3	280,0	285,4	303,9
Appareils ménagers	176,8	176,1	181,7	197,5	201,8
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>148,5</i>	<i>131,4</i>	<i>124,6</i>	<i>121,5</i>	<i>121,4</i>
<i>Autres appareils ménagers^f</i>	<i>28,3</i>	<i>44,6</i>	<i>57,1</i>	<i>76,0</i>	<i>80,4</i>
Éclairage	49,5	55,1	57,3	59,8	60,2
Climatisation	10,0	13,2	32,3	31,5	31,5
Commercial et institutionnel (PJ)^{a,c}	745,6	931,9	957,3	937,7	983,8
Chauffage des locaux	463,6	594,3	565,1	514,0	550,3
Chauffage de l'eau	42,9	55,8	55,7	57,7	59,5
Équipement auxiliaire	49,8	73,2	94,8	121,3	124,0
Moteurs auxiliaires	48,7	50,8	47,0	45,5	48,8
Éclairage	101,5	113,7	123,6	137,7	138,7
Climatisation	30,3	37,2	62,9	54,0	55,0
Éclairage des voies publiques ^f	8,9	6,9	8,3	7,5	7,6
Industriel (PJ)^{a,e}	2 710,0	3 166,9	3 303,1	3 206,3	3 390,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	345,9	505,8	658,3	975,5	1 112,6
Pâtes et papiers	728,2	867,7	824,8	552,7	539,9
Sidérurgie	219,4	260,1	239,7	213,1	226,9
Fonte et affinage non ferreux	183,3	231,3	261,1	238,4	248,3
Ciment	59,3	67,1	72,3	59,4	58,0
Produits chimiques	223,2	260,3	236,1	248,4	271,3
Raffinage pétrolier	324,9	342,6	364,3	350,9	346,3
Autres industries manufacturières	551,1	563,6	546,7	472,0	488,8
Exploitation forestière	7,7	17,2	28,8	22,3	19,8
Construction	66,9	51,3	71,0	73,4	78,9

1) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils, tels que les télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
8 806,7	9 008,7	9 134,4	9 113,7	8 884,6	9 089,5	30,6 %
1 508,4	1 569,0	1 614,6	1 559,5	1 464,2	1 507,7	5,8 %
909,5	973,4	1,024,5	964,6	889,0	928,9	-3,0 %
299,7	301,3	303,8	302,2	282,4	291,5	26,3 %
204,2	209,9	206,4	207,3	202,3	205,6	16,3 %
120,2	121,6	118,4	117,6	113,5	114,1	-23,2 %
83,9	88,3	88,1	89,8	88,8	91,5	223,6 %
59,7	59,7	57,1	56,2	53,5	53,6	8,2 %
35,3	24,8	22,8	29,2	36,9	28,1	181,4 %
947,2	968,6	1 016,2	1 007,9	1 002,6	1 030,2	38,2 %
510,6	548,9	589,4	565,2	561,1	582,7	25,7 %
58,8	58,7	58,7	58,9	58,7	58,4	36,1 %
122,9	126,8	130,2	138,2	146,2	153,2	208,0 %
48,2	46,7	46,2	42,6	39,0	39,2	-19,4 %
138,7	136,4	138,9	141,5	133,9	138,9	36,9 %
60,5	43,5	45,3	54,6	56,5	50,6	67,1 %
7,5	7,6	7,6	7,0	7,1	7,0	-21,2 %
3 443,2	3 497,6	3 562,9	3 611,4	3 478,4	3 607,4	33,1 %
1 177,5	1 209,3	1 246,3	1 318,2	1 230,4	1 318,5	281,2 %
524,9	560,7	573,9	585,2	537,8	549,2	-24,6 %
231,1	214,8	231,0	218,1	221,2	227,2	3,6 %
229,5	225,2	230,9	237,2	264,3	271,7	48,2 %
57,0	54,9	57,1	56,6	57,7	63,1	6,4 %
272,3	284,5	292,4	280,9	267,1	255,0	14,3 %
348,6	327,8	329,5	323,1	322,7	322,2	-0,8 %
501,3	521,9	506,8	475,5	447,3	464,2	-15,8 %
19,0	19,1	18,4	23,2	23,5	24,6	218,3 %
82,0	79,3	76,5	93,4	106,4	111,7	67,0 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* - (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Transports (P.J)^a	1 877,9	2 265,9	2 480,0	2 613,5	2 615,1
<i>Transport des voyageurs (P.J)^{a,d}</i>	<i>1 154,0</i>	<i>1 275,4</i>	<i>1 343,7</i>	<i>1 343,0</i>	<i>1 337,9</i>
Voitures	705,5	625,5	619,4	597,6	579,6
Camions légers	215,5	362,3	412,7	453,8	460,8
Motocyclettes	2,4	2,5	3,3	5,3	5,4
Autobus	46,0	50,3	55,5	60,1	62,6
Transport aérien	180,9	232,0	250,2	223,7	226,7
Transport ferroviaire	3,8	3,0	2,7	2,5	2,8
<i>Transport des marchandises (P.J)^{a,d}</i>	<i>670,5</i>	<i>908,9</i>	<i>1 036,8</i>	<i>1 166,7</i>	<i>1 171,0</i>
Camions légers	97,6	145,8	161,1	178,9	180,0
Camions moyens	120,6	157,1	208,4	312,8	305,8
Camions lourds	253,6	408,2	449,7	466,2	489,6
Transport aérien	6,5	8,1	7,9	5,3	5,5
Transport ferroviaire	85,7	81,5	81,7	81,3	91,6
Transport maritime	106,5	108,2	128,1	122,3	98,5
<i>Hors route (P.J)^d</i>	<i>53,3</i>	<i>81,5</i>	<i>99,5</i>	<i>103,8</i>	<i>106,2</i>
Agricole (P.J)^a	199,2	234,6	227,9	246,5	271,5

1) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils, tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
2 640,5	2 692,8	2 649,0	2 637,1	2 638,8	2 642,7	40,7 %
1 359,6	1 391,6	1 352,2	1 385,6	1 424,1	1 405,9	21,8 %
566,8	564,2	535,2	537,2	536,1	509,7	-27,8 %
469,0	489,9	488,8	515,4	550,9	558,4	159,1 %
5,6	5,6	5,4	5,5	5,7	5,5	130,2 %
57,4	60,8	57,0	55,6	52,3	45,4	-1,2 %
258,4	269,0	263,8	269,8	277,1	284,9	57,5 %
2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	-46,5 %
1 173,3	1 191,4	1 184,7	1 136,6	1 096,9	1 117,1	66,6 %
185,1	193,2	193,1	202,3	216,3	219,1	124,6 %
303,0	317,5	315,2	297,4	289,0	283,0	134,7 %
490,5	494,5	496,9	469,1	439,4	451,4	78,0 %
6,1	6,3	6,0	5,6	6,0	6,2	-5,5 %
94,2	90,9	93,4	88,9	81,5	81,8	-4,6 %
94,4	89,0	80,1	73,3	64,7	75,6	-29,0 %
107,6	109,7	112,1	114,9	117,8	119,7	124,5 %
267,3	280,7	291,8	297,7	300,7	301,4	51,4 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* - (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur – incluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,d,e,f}	398,8	466,0	485,6	483,9	492,8
Résidentiel (Mt éq. CO₂)^{a,b,e}	72,7	77,1	77,1	71,9	72,4
Chauffage des locaux	47,0	48,4	46,9	43,2	44,8
Chauffage de l'eau	12,5	14,1	14,8	14,4	14,8
Appareils ménagers	9,9	10,4	10,3	9,8	8,8
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>8,3</i>	<i>7,8</i>	<i>7,1</i>	<i>6,0</i>	<i>5,3</i>
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	<i>1,6</i>	<i>2,7</i>	<i>3,3</i>	<i>3,8</i>	<i>3,5</i>
Éclairage	2,8	3,3	3,3	3,0	2,6
Climatisation	0,6	0,8	1,8	1,6	1,4
Commercial et institutionnel (Mt éq. CO₂)^{a,c,e}	40,9	51,7	52,0	47,5	47,5
Chauffage des locaux	25,1	31,9	29,8	26,3	28,0
Chauffage de l'eau	2,4	3,0	3,0	3,0	3,1
Équipement auxiliaire	2,8	4,3	5,4	6,1	5,6
Moteurs auxiliaires	2,7	3,0	2,7	2,2	2,1
Éclairage	5,7	6,8	7,0	6,8	6,0
Climatisation	1,7	2,2	3,6	2,7	2,4
Éclairage des voies publiques ^g	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3
Industriel (Mt éq. CO₂)^{a,e,f}	140,6	161,6	166,9	166,6	173,9
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	22,4	32,8	41,8	62,3	70,5
Pâtes et papiers	24,3	25,3	20,1	11,9	10,9
Sidérurgie	16,4	19,2	17,5	15,6	16,5
Fonte et affinage, non ferreux	10,9	14,0	15,3	12,5	11,9
Ciment	4,5	5,4	6,1	4,9	4,8
Produits chimiques	10,8	13,6	12,0	11,9	12,7
Raffinage pétrolier	17,7	19,0	20,7	19,4	18,7
Autres industries manufacturières	28,7	27,6	26,5	21,6	21,3
Exploitation forestière	0,6	1,3	2,1	1,6	1,4
Construction	4,4	3,4	4,7	4,9	5,3

1) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
486,7	494,2	492,7	494,0	479,8	488,6	22,5 %
66,4	68,8	69,2	67,1	60,8	61,9	-14,9 %
40,2	42,8	44,4	41,7	37,5	38,8	-17,4 %
14,2	14,2	14,1	14,0	12,8	13,2	5,5 %
8,2	8,4	7,8	8,1	7,3	7,1	-28,2 %
4,9	4,9	4,5	4,6	4,1	4,0	-51,9 %
3,3	3,5	3,3	3,5	3,1	3,1	95,9 %
2,4	2,4	2,1	2,2	1,9	1,8	-34,5 %
1,4	1,0	0,8	1,1	1,3	1,0	70,4 %
44,1	45,1	46,1	45,8	44,2	45,0	9,9 %
25,8	27,4	29,1	27,7	27,4	28,4	13,0 %
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	23,5 %
5,1	5,3	5,1	5,6	5,5	5,6	99,2 %
1,9	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	-51,2 %
5,5	5,4	5,2	5,4	4,7	4,7	-17,1 %
2,4	1,8	1,7	2,1	2,0	1,8	4,3 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	-52,3 %
176,3	176,2	175,9	180,2	174,0	180,5	28,4 %
74,8	76,9	78,5	83,2	77,0	82,6	269,5 %
9,9	10,4	9,9	10,1	9,5	9,5	-60,8 %
16,6	14,7	15,8	14,9	15,4	15,8	-4,1 %
10,3	10,1	9,5	10,2	10,7	10,8	-1,4 %
4,4	4,2	4,4	4,3	4,3	4,6	4,3 %
12,4	12,9	13,0	12,6	11,6	11,1	2,1 %
19,7	18,6	18,7	18,5	18,6	18,6	5,0 %
21,3	21,7	19,6	18,4	17,9	18,1	-36,9 %
1,4	1,4	1,3	1,7	1,7	1,8	218,9 %
5,5	5,3	5,1	6,4	7,3	7,7	76,0 %

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

e) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

f) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* - (no de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur
– incluant celles liées à l'électricité (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Transports (Mt éq. CO₂)^{a,d,e}	131,3	160,1	174,5	181,9	181,6
<i>Transport des voyageurs</i> (Mt éq. CO₂)^{a,d,e}	79,7	89,4	93,4	91,7	91,0
Voitures	48,7	43,9	43,0	40,6	39,2
Camions légers	14,9	25,6	28,9	30,9	31,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Autobus	3,1	3,5	3,8	4,2	4,3
Transport aérien	12,5	16,0	17,3	15,5	15,7
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Transport des marchandises</i> (Mt éq. CO₂)^{a,d,e}	47,7	64,8	74,0	82,8	83,0
Camions légers	6,6	10,2	11,2	12,1	12,2
Camions moyens	8,2	10,8	14,4	21,7	21,2
Camions lourds	17,9	29,0	32,0	33,2	34,9
Transport aérien	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Transport ferroviaire	6,7	6,4	6,4	6,3	7,2
Transport maritime	7,8	7,9	9,4	9,0	7,2
<i>Hors route (Mt éq. CO₂)^{d,e}</i>	3,9	5,9	7,1	7,4	7,5
Agricole (Mt éq. CO₂)^{a,e}	13,2	15,6	15,1	16,1	17,4

1) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
183,0	186,3	183,0	182,0	181,7	182,1	38,7 %
92,2	94,2	91,3	93,6	96,1	94,8	18,9 %
38,2	37,9	35,9	36,0	36,0	34,2	-29,8 %
31,7	33,0	32,8	34,6	37,0	37,5	150,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	126,5 %
3,9	4,2	3,9	3,8	3,5	3,0	-5,3 %
17,9	18,6	18,2	18,6	19,1	19,7	57,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-46,5 %
83,1	84,3	83,8	80,3	77,3	78,8	65,1 %
12,4	13,0	12,9	13,5	14,5	14,7	120,8 %
21,0	22,0	21,9	20,6	20,0	19,6	139,5 %
34,9	35,2	35,4	33,4	31,3	32,1	79,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-5,5 %
7,4	7,1	7,3	6,9	6,4	6,4	-4,6 %
6,9	6,5	5,9	5,4	4,7	5,5	-29,0 %
7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,5	119,0 %
17,0	17,8	18,6	19,0	19,1	19,2	45,5 %

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

e) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

f) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* - (no de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur – excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,d,e,f}	318,5	368,1	384,6	398,1	415,9
Résidentiel (Mt éq, CO₂)^{a,b,e}	46,5	47,5	46,1	43,3	46,4
Chauffage des locaux	38,1	37,5	35,4	32,4	34,6
Chauffage de l'eau	8,2	9,8	10,4	10,5	11,4
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,4</i>
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Commercial et institutionnel (Mt éq, CO₂)^{a,c,e}	25,8	32,8	32,0	28,0	29,9
Chauffage des locaux	23,2	29,5	28,4	24,3	26,0
Chauffage de l'eau	2,3	2,8	2,9	2,9	3,0
Équipement auxiliaire	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Éclairage des voies publiques ^g	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industriel (Mt éq, CO₂)^{a,e,f}	103,7	114,3	119,1	130,6	142,2
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	16,6	26,5	35,3	57,0	65,8
Pâtes et papiers	14,5	11,8	8,1	4,8	5,1
Sidérurgie	14,8	17,2	15,4	14,0	15,1
Fonte et affinage, non ferreux	3,4	3,7	3,7	3,1	3,5
Ciment	4,1	4,9	5,6	4,6	4,5
Produits chimiques	7,2	9,2	7,6	8,6	9,6
Raffinage pétrolier	16,5	17,8	19,6	18,4	17,8
Autres industries manufacturières	21,8	18,7	16,9	13,5	14,1
Exploitation forestière	0,6	1,3	2,1	1,6	1,4
Construction	4,4	3,4	4,7	4,9	5,3

1) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
416,8	423,1	426,0	425,0	416,1	427,0	34,1 %
42,7	44,2	46,0	43,5	39,6	41,3	-11,1 %
31,3	32,8	34,5	32,0	29,1	30,3	-20,4 %
11,1	11,1	11,1	11,0	10,2	10,6	29,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	102,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	102,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
28,0	29,0	30,7	29,4	29,2	30,3	17,5 %
24,2	25,2	26,9	25,5	25,3	26,4	13,7 %
2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	25,4 %
0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	227,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	182,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
147,6	147,4	149,1	152,7	147,8	155,4	49,9 %
70,0	72,3	74,2	78,7	72,8	78,6	374,9 %
4,9	5,0	4,7	4,8	4,7	4,8	-66,8 %
15,3	13,5	14,6	13,6	14,3	14,7	-0,5 %
3,1	2,9	2,6	3,0	3,3	3,6	5,2 %
4,1	3,9	4,1	4,0	4,1	4,4	7,3 %
9,8	10,5	10,5	9,7	9,0	8,8	22,9 %
19,0	17,9	18,0	17,7	17,9	18,0	8,6 %
14,5	14,7	13,9	12,9	12,7	13,1	-39,7 %
1,4	1,4	1,3	1,7	1,7	1,8	218,9 %
5,5	5,3	5,1	6,4	7,3	7,7	76,0 %

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, Ottawa, 2019.

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

e) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

f) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Émissions de GES au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur
– excluant celles liées à l'électricité (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Transports (Mt éq, CO₂)^{a,d,e}	131,1	159,9	174,3	181,7	181,4
<i>Transport des voyageurs (Mt éq, CO₂)^{a,d,e}</i>	<i>79,6</i>	<i>89,2</i>	<i>93,2</i>	<i>91,5</i>	<i>90,9</i>
Voitures	48,7	43,9	43,0	40,6	39,2
Camions légers	14,9	25,6	28,9	30,9	31,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Autobus	3,0	3,3	3,6	4,0	4,2
Transport aérien	12,5	16,0	17,3	15,5	15,7
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Transport des marchandises (Mt éq, CO₂)^{a,d,e}</i>	<i>47,7</i>	<i>64,8</i>	<i>74,0</i>	<i>82,8</i>	<i>83,0</i>
Camions légers	6,6	10,2	11,2	12,1	12,2
Camions moyens	8,2	10,8	14,4	21,7	21,2
Camions lourds	17,9	29,0	32,0	33,2	34,9
Transport aérien	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Transport ferroviaire	6,7	6,4	6,4	6,3	7,2
Transport maritime	7,8	7,9	9,4	9,0	7,2
<i>Hors route (Mt éq, CO₂)^{d,e}</i>	<i>3,9</i>	<i>5,9</i>	<i>7,1</i>	<i>7,4</i>	<i>7,5</i>
Agricole (Mt éq, CO₂)^{a,e}	11,4	13,5	13,0	14,4	16,0

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
e) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
182,8	186,1	182,9	181,8	181,6	181,9	38,7 %
92,1	94,0	91,2	93,4	96,0	94,7	19,0 %
38,2	37,9	35,9	36,0	36,0	34,2	-29,8 %
31,7	33,0	32,8	34,6	37,0	37,5	150,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	126,5 %
3,8	4,0	3,8	3,7	3,4	2,8	-4,7 %
17,9	18,6	18,2	18,6	19,1	19,7	57,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-46,5 %
83,1	84,3	83,8	80,3	77,3	78,8	65,1 %
12,4	13,0	12,9	13,5	14,5	14,7	120,8 %
21,0	22,0	21,9	20,6	20,0	19,6	139,5 %
34,9	35,2	35,4	33,4	31,3	32,1	79,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-5,5 %
7,4	7,1	7,3	6,9	6,4	6,4	-4,6 %
6,9	6,5	5,9	5,4	4,7	5,5	-29,0 %
7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,5	119,0 %
15,6	16,4	17,3	17,6	17,9	18,0	57,4 %

Prix des produits de base et indicateurs de base

	1990	2000	2005	2010	2011
Prix des produits de base					
<i>Prix du pétrole brut</i>					
Moyenne des prix à la tête du puits aux É.-U. (\$US/baril) ^a	20,03	26,72	50,28	74,71	95,73
Prix au pair à Edmonton ¹ (\$/m ³) ^b	173,95	278,98	432,01	487,69	597,81
Brent, Montréal ² (\$/m ³) ^b	187,35	280,95	433,55	532,13	707,18
<i>Prix du gaz naturel au centre de stockage AECO-C (intra-Alberta)³ (\$/GJ)^b</i>	<i>1,34</i>	<i>4,81</i>	<i>8,14</i>	<i>3,95</i>	<i>3,53</i>
Indicateurs de base					
<i>PIB total (millions de \$ 2012)^c</i>	<i>1 014 321</i>	<i>1 360 463</i>	<i>1 542 101</i>	<i>1 626 420</i>	<i>1 679 460</i>
Industriel	312,055	412,731	447,535	419,128	438,387
Commercial et institutionnel	618,085	823,302	962,295	1,076,955	1,105,961
Agricole ^d	17,092	21,559	26,115	25,407	26,146
Production d'électricité	26,062	28,711	30,523	30,893	31,509
<i>Mesure multifactorielle de la productivité (2012 = 100)^e</i>	<i>97,7</i>	<i>104,8</i>	<i>104,8</i>	<i>99,0</i>	<i>100,4</i>

- 1) Le prix du pétrole brut à Edmonton est fixé selon le prix du brut de référence West Texas Intermediate (WTI), vendu au Chicago Mercantile Exchange. Le prix au pair à Edmonton est établi pour concurrencer le WTI, mais tient compte des coûts de transport.
- 2) Prix du pétrole brut de référence Brent (sur le marché de Montréal), incluant les coûts de transport par le pipeline Portland-Montréal.
- 3) Le centre de stockage AECO-C est le principal point d'établissement des prix du gaz naturel de l'Alberta et représente le plus important point d'établissement des prix du gaz canadien.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
94,52	95,99	87,39	44,39	38,29	48,05	139,9 %
541,92	583,90	591,50	358,73	330,00	404,00	132,3 %
721,42	720,49	713,61	455,78	393,00	467,00	149,3 %
2,31	3,02	4,17	2,12	1,64	2,25	67,9 %
1 710 431	1 754 172	1 804 031	1 819 483	1 840 218	1 902 797	87,6 %
447,855	459,565	479,237	474,996	468,619	493,439	58,1 %
1,126,960	1,152,136	1,179,705	1,196,301	1,219,230	1,251,595	102,5 %
26,647	32,339	28,993	30,636	32,407	32,498	90,1 %
30,627	30,948	31,884	32,202	32,876	34,066	30,7 %
100,0	100,9	102,5	101,5	101,4	103,3	5,8 %

Sources :

- Energy Information Administration (EIA), *Domestic Crude Oil First Purchase Prices*, https://www.eia.gov/dnav/pet/hist/LeafHandler.ashx?n=p&t=s=f000000__3&f=a
- Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division du pétrole canadien, du raffinage et de la sécurité énergétique, Ottawa, 2019.
- Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.
- Le PIB du secteur agricole comprend la production végétale (code SCIAN 111), la production animale (112) et leurs activités de soutien (1151 et 1152).
- Statistique Canada, *Productivité multifactorielle, Canada, secteur des entreprises*, tableau 36-10-0208-01, Ottawa, 2019.

Élaboration des données

Statistique Canada présente les données globales sur la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel dans son *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (n° de cat. 57-003-X). Le Bulletin présente les bilans énergétiques en compilant des données sur la production, le commerce, les stocks et la consommation pour les différentes formes d'énergie, à partir de données provenant d'enquêtes menées par Statistique Canada et de sources administratives.

Afin de fournir davantage de données détaillées sur la consommation énergétique résidentielle, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel (modèle-résidentiel). Ce modèle de comptabilité sert à évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel en répartissant la consommation d'énergie rapportée dans le Bulletin par utilisation finale, en utilisant les données annuelles sur les caractéristiques du parc de logements et sur les ventes en conjonction avec le profil d'utilisation et la consommation unitaire d'énergie (CUE). Les données détaillées sont disponibles à l'échelle provinciale et nationale et incluent quatre types de bâtiments, cinq utilisations finales, dix catégories de périodes de construction de maisons et six types de combustible. Certaines données d'utilisation finale sont également réparties en fonction du type d'équipement.

Les données sur les caractéristiques des ménages sont basées sur l'*Enquête sur les dépenses des ménages*, sur l'*Enquête nationale auprès des ménages* de 2011 et sur le recensement (tout particulièrement les années 2011 et 2016). Certains ensembles de données se trouvent dans ces catalogues ou tableaux de Statistique Canada:

- Tableau 11-100228-01 : Caractéristiques des logements et équipement ménager.
- N° de cat. 98-400-X2016221 : État du logement, mode d'occupation, période de construction, type de construction résidentielle.
- N° de cat. 98-400-X2016227 : Âge du principal soutien du ménage, mode d'occupation, type de construction résidentielle et genre de ménage incluant la structure de la famille de recensement pour les ménages privés du Canada.
- Tableau 25-10-0061-01 : Consommation d'énergie par ménage selon le type de logement.

- Tableau 34-10-0126-01 : Logements mis en chantier, en construction et achèvements de la SCHL.
- Publication 64-001-XWF : Le nombre de logements démolis par type de logement.

Les données sur les caractéristiques des ménages pour les territoires sont basées principalement sur le recensement, car l'*Enquête sur les dépenses des ménages* ne couvre pas les territoires. Les données relatives aux surfaces de plancher sont estimées à partir des chiffres et des données sur le parc de logements de deux enquêtes réalisées par Statistique Canada : l'*Enquête des permis de bâtir* et l'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages*.

Les informations détaillées relatives à la consommation d'énergie proviennent de diverses associations industrielles de même que par des études externes, comme l'Association of Home Appliance Manufacturers Canada, de l'Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération, de la Base de données sur la technologie de l'énergie développée par Marbek Resource Consultants Ltd, ainsi que de l'expertise des employés de l'OEE.

Dans le modèle-résidentiel, on tient également compte de l'incidence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur résidentiel. On utilise le nombre de degrés-jours de chauffage des *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C* et le nombre de degrés-jours de réfrigération des *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, deux rapports publiés par Environnement et Changement climatique Canada.

Les prix du mazout de chauffage et du gaz naturel dans le secteur résidentiel, lesquels sont des moyennes pondérées des prix régionaux, sont tirés du tableau 18-10-0001-01 pour les prix du mazout de chauffage et des tableaux 25-10-0033-01 et 25-10-0059-01 pour les prix du gaz naturel. Le prix de l'électricité dans le secteur résidentiel représente une moyenne pondérée des données tirées de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b}	1 424,6	1 491,2	1 496,5	1 489,8	1 575,8
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	467,4	497,6	543,6	578,4	598,7
Gaz naturel	528,4	646,0	646,6	615,3	682,4
Mazout de chauffage	186,4	135,9	127,0	107,6	103,1
Autres ¹	21,9	12,0	14,5	17,5	18,7
Bois de chauffage	220,6	199,7	164,8	171,0	173,0
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	957,5	983,5	945,2	915,7	978,6
Chauffage de l'eau	230,8	263,3	280,0	285,4	303,9
Appareils ménagers	176,8	176,1	181,7	197,5	201,8
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>148,5</i>	<i>131,4</i>	<i>124,6</i>	<i>121,5</i>	<i>121,4</i>
<i>Autres appareils ménagers²</i>	<i>28,3</i>	<i>44,6</i>	<i>57,1</i>	<i>76,0</i>	<i>80,4</i>
Éclairage	49,5	55,1	57,3	59,8	60,2
Climatisation	10,0	13,2	32,3	31,5	31,5
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^b	1 208,4	1 501,8	1 668,6	1 843,7	1 876,3
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	9 895,2	11 651,6	12 586,8	13 377,5	13 551,5
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,18	0,99	0,90	0,81	0,84
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	144,0	128,0	118,9	111,4	116,3
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

2) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 508,4	1 569,0	1 614,6	1 559,5	1 464,2	1 507,7	5,8 %

593,9	616,9	621,6	613,4	598,2	604,1	29,2 %
632,3	685,6	732,2	689,7	612,6	659,2	24,7 %
86,3	76,3	72,8	70,2	64,0	55,4	-70,3 %
20,8	16,4	15,1	14,8	17,3	17,9	-18,4 %
175,2	173,9	172,9	171,4	172,1	171,2	-22,4 %

909,5	973,4	1024,5	964,6	889,0	928,9	-3,0 %
299,7	301,3	303,8	302,2	282,4	291,5	26,3 %
204,2	209,9	206,4	207,3	202,3	205,6	16,3 %
120,2	121,6	118,4	117,6	113,5	114,1	-23,2 %
83,9	88,3	88,1	89,8	88,8	91,5	223,6 %
59,7	59,7	57,1	56,2	53,5	53,6	8,2 %
35,3	24,8	22,8	29,2	36,9	28,1	181,4 %

1 908,8	1 941,6	1 973,4	2 005,6	2 039,6	2 107,0	74,4 %
13 706,2	13 876,2	13 990,5	14 136,5	14 307,0	14 493,3	46,5 %
0,79	0,81	0,82	0,78	0,72	0,72	-39,3 %
110,1	113,1	115,4	110,3	102,3	104,0	-27,7 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	–
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	–

Sources :

- Statistique Canada. *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990–2017*, Ottawa, 2019.
- Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.
- Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017*, Ottawa, 2019.
- Environnement et Changement climatique Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.
- Environnement et Changement climatique Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) des maisons unifamiliales du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des maisons unifamiliales (PJ)	1 024,2	1 062,3	1 055,0	1 047,1	1 108,8
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	304,7	325,0	354,5	375,4	390,6
Gaz naturel	387,1	469,9	463,6	439,4	486,0
Mazout de chauffage	131,6	96,0	92,8	81,4	78,8
Autres ¹	16,0	9,1	10,8	13,0	13,8
Bois de chauffage	184,7	162,3	133,3	138,0	139,6
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	723,2	737,3	702,3	679,7	724,2
Chauffage de l'eau	145,1	164,9	174,6	180,6	192,4
Appareils ménagers	110,8	108,3	110,4	119,0	121,3
Éclairage	37,4	41,4	43,1	45,4	45,9
Climatisation	7,6	10,5	24,6	22,5	25,0
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^b	804,7	1 006,2	1 117,1	1 220,4	1 238,5
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	5 559,1	6 516,1	7 027,3	7 478,1	7 575,7
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,27	1,06	0,94	0,86	0,90
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	184,2	163,0	150,1	140,0	146,4
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017*, Ottawa, 2019.
 d) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.
 e) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 058,3	1 097,0	1 127,0	1 085,8	1 018,0	1 046,1	2,1 %
386,5	399,7	400,5	395,7	386,4	387,6	27,2 %
449,4	487,0	520,4	487,5	431,8	465,5	20,2 %
65,9	58,1	55,7	53,8	48,9	42,6	-67,7 %
15,2	12,0	11,0	10,7	12,4	12,8	-20,2 %
141,2	140,3	139,4	138,1	138,6	137,5	-25,5 %
672,5	715,6	750,2	705,0	648,8	675,9	-6,5 %
189,8	190,4	191,7	190,6	177,7	183,9	26,8 %
122,5	125,8	123,3	123,9	120,8	122,5	10,6 %
45,5	45,6	43,7	43,2	41,3	41,4	10,7 %
27,9	19,6	18,1	23,2	29,5	22,3	193,8 %
1 256,3	1 273,6	1 289,9	1 304,8	1 321,6	1 356,5	68,6 %
7 659,6	7 753,1	7 814,3	7 895,0	7 989,1	8 092,9	45,6 %
0,84	0,86	0,87	0,83	0,77	0,77	-39,4 %
138,2	141,5	144,2	137,5	127,4	129,3	-29,8 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) des maisons individuelles attenantes du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des maisons individuelles attenantes (PJ)^{a,b}	117,1	135,2	144,0	145,8	154,3
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	42,0	48,4	54,7	59,8	60,3
Gaz naturel	48,1	63,8	68,3	66,2	74,4
Mazout de chauffage	14,2	11,0	10,1	8,0	7,4
Autres ¹	1,7	1,0	1,4	1,8	2,0
Bois de chauffage	11,0	11,0	9,5	10,0	10,2
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	71,6	80,2	81,4	79,8	86,7
Chauffage de l'eau	22,9	29,3	32,3	32,9	35,4
Appareils ménagers	16,4	18,2	19,5	22,0	22,5
Éclairage	4,6	5,6	6,0	6,2	6,2
Climatisation	1,6	2,0	4,8	4,8	3,4
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^b	112,2	151,9	174,9	201,7	206,8
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	922,9	1 211,0	1 363,2	1 499,1	1 527,8
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,04	0,89	0,82	0,72	0,75
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	126,9	111,7	105,6	97,2	101,0
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017*, Ottawa, 2019.
 d) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.
 e) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
148,1	156,0	161,9	157,6	147,4	152,8	30,5 %

60,5	62,8	63,2	63,1	61,6	62,6	49,1 %
68,7	75,5	81,4	77,6	68,9	73,8	53,4 %
6,2	5,7	5,4	5,1	4,6	4,0	-72,0 %
2,3	1,7	1,6	1,6	2,0	2,1	18,6 %
10,4	10,3	10,3	10,2	10,3	10,3	-6,4 %

80,1	88,1	94,2	88,9	81,2	86,0	20,1 %
35,0	35,5	36,1	36,2	33,7	34,9	52,7 %
22,9	23,6	23,2	23,6	22,9	23,5	43,3 %
6,2	6,2	5,9	5,8	5,4	5,4	18,1 %
3,9	2,7	2,4	3,1	4,1	3,0	82,0 %

212,2	217,7	223,2	228,4	234,1	245,7	118,9 %
1 554,6	1 580,6	1 602,9	1 627,9	1 656,5	1 686,7	82,8 %
0,70	0,72	0,73	0,69	0,63	0,62	-40,4 %
95,2	98,7	101,0	96,8	89,0	90,6	-28,6 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) des appartements du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des appartements (PJ)^{a,b}	248,7	260,8	266,8	266,0	280,2
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	111,3	115,0	124,7	133,4	137,5
Gaz naturel	79,8	97,8	101,5	97,0	108,3
Mazout de chauffage	35,5	25,6	21,2	15,6	14,1
Autres ¹	3,4	1,5	2,0	2,4	2,6
Bois de chauffage	18,6	20,8	17,4	17,6	17,7
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	137,2	142,6	140,3	134,6	144,5
Chauffage de l'eau	57,9	64,1	67,9	67,1	71,2
Appareils ménagers	46,0	46,2	48,5	53,0	54,3
Éclairage	6,8	7,3	7,4	7,4	7,3
Climatisation	0,7	0,6	2,7	3,9	2,9
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^b	271,8	322,4	353,9	397,1	406,1
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	3 205,9	3 706,0	3 972,1	4 169,6	4 215,7
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	0,92	0,81	0,75	0,67	0,69
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	77,6	70,4	67,2	63,8	66,5
Indice de degrés-jours de chauffage^{a,b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017*, Ottawa, 2019.
 d) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.
 e) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
270,7	284,1	293,8	285,6	270,2	278,4	12,0 %

137,0	143,9	147,5	144,5	140,3	143,7	29,1 %
101,0	109,4	116,4	111,7	100,4	106,6	33,5 %
11,9	10,7	10,0	9,5	9,0	7,3	-79,3 %
3,0	2,4	2,2	2,2	2,7	2,7	-19,2 %
17,9	17,7	17,7	17,7	17,9	18,0	-3,1 %

134,9	147,1	157,0	149,1	139,0	145,6	6,1 %
70,1	70,7	71,4	70,9	66,7	68,1	17,5 %
55,2	56,8	56,4	56,3	55,1	56,0	21,7 %
7,3	7,2	6,9	6,6	6,2	6,2	-8,5 %
3,2	2,3	2,1	2,6	3,2	2,5	248,6 %

415,1	424,8	434,5	446,2	457,6	477,9	75,8 %
4 259,6	4 309,0	4 340,2	4 379,8	4 426,7	4 477,9	39,7 %
0,65	0,67	0,68	0,64	0,59	0,58	-36,3 %
63,6	65,9	67,7	65,2	61,0	62,2	-19,8 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) des maisons mobiles du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des maisons mobiles (PJ)^{a,b}	34,8	32,9	30,7	30,9	32,6
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	9,4	9,2	9,6	9,8	10,2
Gaz naturel	13,3	14,5	13,2	12,7	13,7
Mazout de chauffage	5,0	3,3	2,9	2,7	2,8
Autres ¹	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3
Bois de chauffage	6,3	5,5	4,7	5,4	5,5
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	25,5	23,5	21,1	21,6	23,1
Chauffage de l'eau	4,9	5,1	5,2	4,8	4,9
Appareils ménagers	3,6	3,4	3,4	3,6	3,7
Éclairage	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Climatisation	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^b	19,6	21,3	22,8	24,6	24,8
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	207,3	218,6	224,2	230,8	232,3
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,77	1,55	1,35	1,26	1,31
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	167,6	150,3	136,9	134,0	140,3
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017*, Ottawa, 2019.

d) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

e) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2017*, Ottawa.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
31,4	31,8	31,9	30,5	28,6	30,4	-12,5 %

9,9	10,4	10,3	10,1	9,9	10,1	7,5 %
13,1	13,6	14,0	12,9	11,6	13,2	-0,5 %
2,3	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	-70,5 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	-64,1 %
5,7	5,6	5,6	5,4	5,4	5,4	-15,1 %

22,1	22,5	23,0	21,6	20,1	21,4	-15,9 %
4,8	4,7	4,6	4,5	4,2	4,6	-6,6 %
3,6	3,7	3,5	3,6	3,6	3,6	0,0 %
0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	-24,5 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-

25,2	25,5	25,8	26,1	26,3	26,8	36,7 %
232,5	233,6	233,1	233,7	234,7	235,8	13,7 %
1,25	1,25	1,24	1,17	1,09	1,14	-36,0 %
134,9	136,1	137,0	130,3	122,0	129,0	-23,0 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-

**Émissions de GES du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale
– incluant et excluant celles liées à l'électricité**

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	72,7	77,1	77,1	71,9	72,4
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}					
Électricité	26,2	29,6	31,0	28,6	26,0
Gaz naturel	26,7	32,4	32,3	30,5	33,8
Mazout de chauffage	13,2	9,6	9,0	7,6	7,3
Autres ¹	1,4	0,8	0,9	1,1	1,2
Bois de chauffage	5,2	4,7	3,9	4,0	4,1
Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO₂)^{b,c}					
Chauffage des locaux	47,0	48,4	46,9	43,2	44,8
Chauffage de l'eau	12,5	14,1	14,8	14,4	14,8
Appareils ménagers	9,9	10,4	10,3	9,8	8,8
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>8,3</i>	<i>7,8</i>	<i>7,1</i>	<i>6,0</i>	<i>5,3</i>
<i>Autres appareils ménagers²</i>	<i>1,6</i>	<i>2,7</i>	<i>3,3</i>	<i>3,8</i>	<i>3,5</i>
Éclairage	2,8	3,3	3,3	3,0	2,6
Climatisation	0,6	0,8	1,8	1,6	1,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	51,1	51,7	51,5	48,2	45,9
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	46,5	47,5	46,1	43,3	46,4
Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO₂)^{b,c}					
Chauffage des locaux	38,1	37,5	35,4	32,4	34,6
Chauffage de l'eau	8,2	9,8	10,4	10,5	11,4
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,4</i>
<i>Autres appareils ménagers²</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	32,6	31,9	30,8	29,1	29,4

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

2) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
66,4	68,8	69,2	67,1	60,8	61,9	-14,9 %

23,6	24,6	23,1	23,6	21,1	20,5	-21,8 %
31,2	33,7	35,9	33,6	30,0	32,3	20,8 %
6,1	5,4	5,2	5,0	4,5	3,9	-70,2 %
1,3	1,0	0,9	0,9	1,1	1,1	-21,3 %
4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	-22,4 %

40,2	42,8	44,4	41,7	37,5	38,8	-17,4 %
14,2	14,2	14,1	14,0	12,8	13,2	5,5 %
8,2	8,4	7,8	8,1	7,3	7,1	-28,2 %
4,9	4,9	4,5	4,6	4,1	4,0	-51,9 %
3,3	3,5	3,3	3,5	3,1	3,1	95,9 %
2,4	2,4	2,1	2,2	1,9	1,8	-34,5 %
1,4	1,0	0,8	1,1	1,3	1,0	70,4 %
44,0	43,9	42,8	43,0	41,5	41,0	-19,6 %
42,7	44,2	46,0	43,5	39,6	41,3	-11,1 %

31,3	32,8	34,5	32,0	29,1	30,3	-20,4 %
11,1	11,1	11,1	11,0	10,2	10,6	29,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	102,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	102,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
28,3	28,2	28,5	27,9	27,1	27,4	-16,0 %

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Émissions de GES des maisons unifamiliales du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale – incluant et excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES des maisons unifamiliales <u>incluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	51,4	54,1	53,8	50,2	50,8
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}</i>					
Électricité	17,1	19,3	20,2	18,5	17,0
Gaz naturel	19,6	23,6	23,1	21,8	24,1
Mazout de chauffage	9,3	6,8	6,6	5,8	5,6
Autres ¹	1,0	0,6	0,7	0,8	0,9
Bois de chauffage	4,3	3,8	3,1	3,2	3,3
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	34,8	35,8	34,4	31,9	33,0
Chauffage de l'eau	7,8	8,8	9,2	9,1	9,4
Appareils ménagers	6,2	6,4	6,3	5,9	5,3
Éclairage	2,1	2,5	2,5	2,2	2,0
Climatisation	0,4	0,6	1,4	1,1	1,1
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	50,1	50,9	51,0	47,9	45,8
Émissions totales de GES des maisons unifamiliales <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	34,2	34,8	33,6	31,7	33,8
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	28,9	28,4	26,8	24,7	26,3
Chauffage de l'eau	5,3	6,2	6,6	6,8	7,3
Appareils ménagers	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	33,4	32,7	31,8	30,2	30,5

1) « Autres » comprend le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
46,5	48,1	48,3	46,7	42,3	43,0	-16,3 %

15,4	15,9	14,9	15,2	13,6	13,2	-23,0 %
22,2	23,9	25,5	23,7	21,1	22,8	16,5 %
4,7	4,1	3,9	3,8	3,5	3,0	-67,6 %
1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	-23,2 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2	-25,5 %

29,7	31,4	32,5	30,5	27,3	28,3	-18,8 %
9,0	9,0	8,9	8,9	8,1	8,3	6,5 %
4,9	5,1	4,6	4,8	4,3	4,2	-31,8 %
1,8	1,8	1,6	1,7	1,5	1,4	-33,0 %
1,1	0,8	0,7	0,9	1,0	0,8	77,8 %
43,9	43,8	42,9	43,0	41,5	41,1	-18,0 %

31,1	32,1	33,4	31,4	28,6	29,8	-12,9 %
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------

23,8	24,8	26,1	24,2	21,9	22,8	-20,9 %
7,1	7,1	7,1	7,0	6,5	6,8	28,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	91,8 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
29,4	29,3	29,6	29,0	28,1	28,5	-14,7 %

Émissions de GES des maisons individuelles attenantes du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale – incluant et excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES des maisons individuelles attenantes <u>incluant</u> l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	6,2	7,2	7,6	7,1	7,2
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}</i>					
Électricité	2,4	2,9	3,1	3,0	2,6
Gaz naturel	2,4	3,2	3,4	3,3	3,7
Mazout de chauffage	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Autres ¹	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bois de chauffage	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	3,7	4,1	4,1	3,9	4,1
Chauffage de l'eau	1,2	1,6	1,7	1,7	1,7
Appareils ménagers	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0
Éclairage	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Climatisation	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	52,7	53,1	52,5	49,0	46,6
Émissions totales de GES des maisons individuelles attenantes <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	3,8	4,3	4,4	4,2	4,6
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	2,9	3,1	3,1	2,9	3,1
Chauffage de l'eau	0,8	1,1	1,3	1,3	1,4
Appareils ménagers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	32,5	31,8	30,8	28,8	29,6

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
6,6	7,0	7,1	6,9	6,2	6,4	3,7 %

2,4	2,5	2,4	2,4	2,2	2,1	-9,8 %
3,4	3,7	4,0	3,8	3,4	3,6	48,5 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-72,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	15,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-6,4 %

3,6	4,0	4,2	4,0	3,5	3,7	0,6 %
1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	30,6 %
0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	-11,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-28,5 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,2 %
44,7	44,7	43,6	43,8	42,3	41,8	-20,5 %

4,2	4,5	4,7	4,5	4,1	4,3	12,1 %
------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------

2,8	3,0	3,3	3,0	2,7	2,9	-2,2 %
1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	58,5 %
0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	119,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
28,5	28,6	29,1	28,4	27,6	27,9	-14,1 %

Émissions de GES des appartements du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale – incluant et excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES des appartements <u>incluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	13,4	14,1	14,2	13,1	12,9
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}</i>					
Électricité	6,2	6,8	7,1	6,6	6,0
Gaz naturel	4,0	4,9	5,1	4,8	5,4
Mazout de chauffage	2,5	1,8	1,5	1,1	1,0
Autres ¹	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Bois de chauffage	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	7,3	7,4	7,3	6,5	6,7
Chauffage de l'eau	3,2	3,5	3,6	3,4	3,4
Appareils ménagers	2,6	2,7	2,8	2,6	2,4
Éclairage	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Climatisation	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	54,1	54,2	53,3	49,1	46,1
Émissions totales de GES des appartements <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	7,2	7,3	7,1	6,5	6,9
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	5,2	5,0	4,7	4,1	4,4
Chauffage de l'eau	1,9	2,2	2,4	2,3	2,5
Appareils ménagers	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	29,0	28,0	26,6	24,4	24,8

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
11,9	12,4	12,5	12,2	11,1	11,2	-16,6 %
5,4	5,7	5,5	5,6	5,0	4,9	-21,8 %
5,0	5,4	5,7	5,4	4,9	5,2	29,4 %
0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	-79,3 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-21,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-3,1 %
6,0	6,5	6,7	6,4	5,8	6,0	-18,2 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,0	3,0	-4,4 %
2,2	2,3	2,1	2,2	2,0	1,9	-24,9 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-44,6 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	111,0 %
43,9	43,8	42,4	42,8	41,0	40,3	-25,5 %
6,4	6,7	7,0	6,7	6,1	6,3	-12,1 %
3,9	4,2	4,4	4,1	3,8	3,9	-25,4 %
2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,3	21,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	127,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
23,8	23,6	23,7	23,3	22,7	22,7	-21,5 %

Émissions de GES des maisons mobiles du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale – incluant et excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES des maisons mobiles <u>incluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}</i>					
Électricité	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Gaz naturel	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Mazout de chauffage	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres ¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois de chauffage	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0
Chauffage de l'eau	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	50,5	50,7	50,4	47,2	45,4
Émissions totales de GES des maisons mobiles <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des locaux	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8
Chauffage de l'eau	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Appareils ménagers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	35,3	34,0	32,5	31,5	31,7

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	-29,2 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-34,9 %
0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	-3,6 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-70,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-15,1 %
1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	-29,6 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-19,6 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-38,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
43,6	43,2	42,3	42,4	40,9	40,8	-19,1 %
1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	-26,8 %
0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	-31,6 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-3,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
31,0	30,1	30,3	29,6	28,8	29,5	-16,3 %

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
Parc de logements total (milliers)^a	10 426	12 204	13 142	14 112	14 279
<i>Parc de logements par type de bâtiment (milliers)</i>					
Maisons unifamiliales	5 855	6 869	7 392	7 839	7 909
Maisons individuelles attenantes	970	1 278	1 436	1 610	1 640
Appartements	3 379	3 824	4 067	4 401	4 465
Maisons mobiles	222	234	247	262	264
<i>Parc de logements par période de construction (milliers)</i>					
Avant 1946	2 142	1 917	1 814	1 717	1 698
1946–1960	1 471	1 349	1 291	1 236	1 225
1961–1977	3 082	2 892	2 801	2 713	2 696
1978–1983	1 786	1 691	1 646	1 602	1 593
1984–1995	1 945	3 282	3 226	3 172	3 161
1996–2000 ¹	0	1 072	1 065	1 057	1 056
2001–2005 ²	0	0	1 299	1 297	1 297
2006–2010 ³	0	0	0	1 318	1 318
2011–2015 ⁴	0	0	0	0	235
2016–2017 ⁵	0	0	0	0	0
Surface de plancher totale (millions de m²)^a	1 208	1 502	1 669	1 844	1 876
<i>Surface de plancher par type de bâtiment (millions de m²)</i>					
Maisons unifamiliales	805	1 006	1 117	1 220	1 239
Maisons individuelles attenantes	112	152	175	202	207
Appartements	272	322	354	397	406
Maisons mobiles	20	21	23	25	25

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 1996-2017.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2001-2017.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2006-2017.

4) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2011-2017.

5) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2016-2017.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
14 447	14 622	14 791	14 971	15 158	15 545	49,1 %

7 977	8 044	8 106	8 161	8 227	8 379	43,1 %
1 672	1 705	1 738	1 770	1 803	1 872	93,1 %
4 532	4 604	4 676	4 768	4 854	5 016	48,5 %
266	268	271	272	274	278	25,3 %

1 679	1 661	1 643	1 625	1 608	1 594	-25,6 %
1 215	1 204	1 193	1 183	1 173	1 164	-20,8 %
2 679	2 662	2 646	2 629	2 612	2 599	-15,7 %
1 584	1 576	1 567	1 559	1 550	1 544	-13,6 %
3 150	3 139	3 128	3 117	3 107	3 098	59,3 %
1 054	1 053	1 051	1 050	1 048	1 047	344,5 %
1 296	1 296	1 295	1 295	1 294	1 294	501,0 %
1 318	1 318	1 318	1 318	1 318	1 318	370,7 %
472	713	949	1 196	1 196	1 196	409,1 %
0	0	0	0	253	691	173,7 %
1 909	1 942	1 973	2 006	2 040	2 107	74,4 %

1 256	1 274	1 290	1 305	1 322	1 357	68,6 %
212	218	223	228	234	246	118,9 %
415	425	435	446	458	478	75,8 %
25	25	26	26	26	27	36,7 %

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Surface de plancher par période de construction (millions de m²)					
Avant 1946	234	223	219	215	214
1946–1960	145	140	138	136	136
1961–1977	333	324	320	316	315
1978–1983	232	220	215	211	211
1984–1995	264	447	440	432	431
1996–2000 ¹	0	148	146	145	145
2001–2005 ²	0	0	190	190	189
2006–2010 ³	0	0	0	198	198
2011–2015 ⁴	0	0	0	0	37
2016–2017 ⁵	0	0	0	0	0
Superficie moyenne des logements (m²/logement)^a	116	123	127	131	131
Superficie moyenne par type de bâtiment (m²/logement)					
Maisons unifamiliales	137	146	151	156	157
Maisons individuelles attenantes	116	119	122	125	126
Appartements	80	84	87	90	91
Maisons mobiles	88	91	92	94	94
Superficie moyenne par période de construction (m²/logement)					
Avant 1946	109	116	121	125	126
1946–1960	98	104	107	110	111
1961–1977	108	112	114	116	117
1978–1983	130	130	131	132	132
1984–1995	136	136	136	136	136
1996–2000 ¹	0	138	138	138	138
2001–2005 ²	0	0	146	146	146
2006–2010 ³	0	0	0	151	151
2011–2015 ⁴	0	0	0	0	159
2016–2017 ⁵	0	0	0	0	0

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 1996-2017.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2001-2017.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2006-2017.

4) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2011-2017.

5) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 2016-2017.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
213	212	211	210	207	206	-12,2 %
135	135	134	134	133	132	-8,9 %
314	312	311	310	308	306	-8,0 %
210	210	209	209	208	207	-11,1 %
429	428	426	425	424	422	60,0 %
145	145	145	144	144	144	358,4 %
189	189	189	189	189	189	488,2 %
198	198	198	198	198	198	363,4 %
75	113	149	186	186	186	400,0 %
0	0	0	0	42	116	175,2 %
132	133	133	134	135	136	16,9 %
157	158	159	160	161	162	17,8 %
127	128	128	129	130	131	13,4 %
92	92	93	94	94	95	18,4 %
95	95	95	96	96	96	9,1 %
127	127	128	129	129	129	18,0 %
111	112	113	113	113	113	15,0 %
117	117	118	118	118	118	9,1 %
133	133	133	134	134	134	2,9 %
136	136	136	136	136	136	0,4 %
138	138	138	138	138	138	3,1 %
146	146	146	146	146	146	-2,1 %
151	151	151	151	151	151	-1,6 %
159	158	157	156	156	156	-1,8 %
0	0	0	0	167	168	0,5 %

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.

Consommation d'énergie pour le chauffage des locaux du secteur résidentiel par source d'énergie et type de bâtiment

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour le chauffage des locaux (PJ)^a	957,5	983,5	945,2	915,7	978,6
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	158,6	184,1	201,2	219,3	235,7
Gaz naturel	395,6	476,4	460,0	423,9	471,1
Mazout de chauffage	166,4	117,4	110,3	91,5	87,8
Autres ¹	18,2	11,3	13,4	15,8	16,9
Bois de chauffage	218,7	194,3	160,2	165,1	167,0
<i>Consommation d'énergie par type de bâtiment (PJ)^a</i>					
Maisons unifamiliales	723,2	737,3	702,3	679,7	724,2
Maisons individuelles attenantes	71,6	80,2	81,4	79,8	86,7
Appartements	137,2	142,6	140,3	134,6	144,5
Maisons mobiles	25,5	23,5	21,1	21,6	23,1
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^a	1 208	1 502	1 669	1 844	1 876
Intensité énergétique (GJ/m²)^a	0,79	0,65	0,57	0,50	0,52
Gains de chaleur (PJ)^a	89,8	96,0	95,2	98,0	105,2
Indice de degrés-jours de chauffage^{a,b}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.
 b) Environnement et Changement climatique Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, 1990-2017, Ottawa.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
909,5	973,4	1 024,5	964,6	889,0	928,9	-3,0 %

224,4	251,5	264,8	251,9	237,5	249,3	57,2 %
425,5	474,2	515,6	472,5	414,2	450,3	13,8 %
72,6	64,9	63,0	61,1	55,7	47,8	-71,3 %
18,6	14,8	13,7	13,4	15,6	16,2	-11,3 %
168,4	167,9	167,3	165,6	166,1	165,4	-24,4 %

672,5	715,6	750,2	705,0	648,8	675,9	-6,5 %
80,1	88,1	94,2	88,9	81,2	86,0	20,1 %
134,9	147,1	157,0	149,1	139,0	145,6	6,1 %
22,1	22,5	23,0	21,6	20,1	21,4	-15,9 %

1 909	1 942	1 973	2 006	2 040	2 107	74,4 %
0,48	0,50	0,52	0,48	0,44	0,44	-44,4 %
98,4	110,8	114,8	107,3	100,4	105,1	17,1 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-

Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010
Part des systèmes de chauffage par type de système (%)^a				
Mazout de chauffage – Efficacité normale	14,0	3,7	1,0	0,3
Mazout de chauffage – Efficacité moyenne	0,3	6,3	7,3	7,2
Mazout de chauffage – Efficacité élevée	0,0	0,0	0,0	0,0
Gaz naturel – Efficacité normale	39,0	22,5	13,1	4,6
Gaz naturel – Efficacité moyenne	2,1	15,3	19,9	20,8
Gaz naturel – Efficacité élevée	2,9	8,9	14,8	21,5
Électrique	28,1	27,8	27,9	29,3
Thermopompe	2,3	3,4	4,0	4,5
Autres ¹	0,8	1,1	1,0	1,0
Bois de chauffage	1,7	2,2	2,1	1,9
Systèmes de chauffage bivalents				
Bois de chauffage et électricité	5,1	4,9	4,9	4,8
Bois de chauffage et mazout de chauffage	2,4	2,3	2,3	2,3
Gaz naturel et électricité	0,3	0,4	0,5	0,5
Mazout de chauffage et électricité	0,8	1,1	1,2	1,3

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.

Secteur résidentiel

2

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
7,3	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5	7,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,4	2,2	1,3	0,7	0,4	0,2	0,1
20,4	19,9	19,3	18,5	17,6	16,5	15,2
22,9	24,3	25,8	27,3	28,7	30,1	31,7
29,5	29,6	29,5	29,3	29,1	28,9	28,7
4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,1
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6
2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Détails sur l'éclairage et la climatisation du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour l'éclairage¹ (PJ)^a	49,5	55,1	57,3	59,8	60,2
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^a	9 895	11 652	12 587	13 378	13 551
Intensité énergétique (GJ/ménage)^a	5,0	4,7	4,6	4,5	4,4
Pertes de chaleur (PJ)^a	20,8	24,1	24,0	23,9	25,2
Consommation totale d'énergie pour la climatisation¹ (PJ)^a	10,0	13,2	32,3	31,5	31,5
Consommation d'énergie par type de climatiseur (PJ)^a					
Climatiseur individuel	2,6	2,2	5,2	5,0	4,5
Climatiseur central	7,4	11,0	27,2	26,5	27,0
Activité					
Surface de plancher climatisée (millions de m ²) ^a	268	500	675	807	854
Intensité énergétique (MJ/m²)^a	37,2	26,4	47,9	39,0	36,9
Indice de degrés-jours de réfrigération^{a,b}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51
Stock total de climatiseurs (milliers)^a	2 438	4 030	5 572	6 804	6 964
Stock de climatiseurs par type (milliers)^a					
Climatiseur individuel	1 067	1 425	1 992	2 431	2 396
Climatiseur central	1 371	2 605	3 580	4 374	4 568
Efficacité des nouveaux climatiseurs^a					
Climatiseur individuel (EER)	7,1	9,4	9,4	12,0	12,0
Climatiseur central (SEER)	9,1	10,3	10,3	13,0	13,0
Efficacité du stock^a					
Climatiseur individuel (EER)	6,8	8,3	9,1	10,4	10,6
Climatiseur central (SEER)	8,6	9,6	10,0	11,1	11,2

1) L'éclairage et la climatisation consomment seulement de l'électricité.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.

b) Environnement et Changement climatique Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, 1990-2017, Ottawa.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
59,7	59,7	57,1	56,2	53,5	53,6	8,2 %
13 706	13 876	13 991	14 137	14 307	14 493	46,5 %
4,4	4,3	4,1	4,0	3,7	3,7	-26,1 %
23,2	25,6	25,8	23,7	21,9	22,5	8,1 %
35,3	24,8	22,8	29,2	36,9	28,1	181,4 %
5,1	3,6	3,4	4,0	4,5	3,8	48,4 %
30,2	21,2	19,4	25,2	32,4	24,2	227,9 %
875	906	931	953	986	1 016	279,1 %
40,3	27,4	24,5	30,6	37,4	27,6	-25,8 %
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-
7 089	7 271	7 413	7 567	7 729	7 878	223,1 %
2 412	2 422	2 412	2 425	2 426	2 428	127,5 %
4 677	4 849	5 001	5 142	5 304	5 450	297,4 %
12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	68,8 %
13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	42,2 %
10,8	11,0	11,2	11,3	11,4	11,5	68,0 %
11,4	11,6	11,7	11,9	12,1	12,3	42,4 %

Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ)^a	176,8	176,1	181,7	197,5	201,8
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	173,0	171,5	176,2	190,6	194,0
Gaz naturel	3,8	4,5	5,5	6,9	7,8
<i>Consommation d'énergie par type d'appareil ménager (PJ)^a</i>					
Réfrigérateur	58,2	43,8	36,1	32,9	32,2
Congélateur	23,5	15,7	12,1	10,3	10,2
Lave-vaisselle ¹	4,7	4,5	4,2	3,5	3,3
Laveuse ¹	3,5	4,4	4,4	3,4	3,2
Sécheuse	31,2	32,5	34,6	36,9	37,5
Cuisinière	27,3	30,6	33,2	34,4	35,0
Autres appareils ménagers ²	28,3	44,6	57,1	76,0	80,4
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^{a,b}	9 895	11 652	12 587	13 378	13 551
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b}					
	17,9	15,1	14,4	14,8	14,9
Pertes de chaleur par type d'appareil ménager (PJ)^a					
Réfrigérateur	24,6	19,3	15,3	13,2	13,5
Congélateur	10,0	7,0	5,1	4,2	4,4
Lave-vaisselle ¹	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5
Laveuse ¹	0,8	1,1	1,0	0,8	0,8
Sécheuse	3,7	4,0	4,1	4,1	4,4
Cuisinière	9,6	11,2	11,6	11,4	12,2
Autres appareils ménagers ²	12,0	19,6	24,1	30,3	33,6
Appareils par ménage par type d'appareil ménager^{a,b}					
Réfrigérateur	1,18	1,23	1,26	1,26	1,27
Congélateur	0,57	0,58	0,55	0,54	0,54
Lave-vaisselle	0,42	0,52	0,57	0,60	0,60
Laveuse	0,74	0,81	0,82	0,81	0,81
Sécheuse	0,72	0,81	0,83	0,84	0,84
Cuisinière	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00
Autres appareils ménagers ²	10,12	12,77	15,26	16,18	16,33

1) Exclut la consommation d'eau chaude.

2) « Autres appareils ménagers » inclut les petits appareils tels que télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs et grille-pain.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
204,2	209,9	206,4	207,3	202,3	205,6	16,3 %

196,4	201,9	198,2	199,0	194,6	197,6	14,2 %
7,7	8,0	8,2	8,3	7,7	8,0	110,0 %

31,6	31,6	30,4	29,8	28,4	28,7	-50,8 %
10,1	10,3	10,1	10,1	9,9	10,0	-57,5 %
3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,5	-46,7 %
3,0	2,9	2,6	2,4	2,1	1,9	-44,9 %
37,8	38,9	38,4	38,7	38,0	38,1	22,3 %
34,6	34,9	34,1	33,9	32,5	32,8	20,1 %
83,9	88,3	88,1	89,8	88,8	91,5	223,6 %

13 706	13 876	13 991	14 137	14 307	14 493	46,5 %
14,9	15,1	14,8	14,7	14,1	14,2	-20,6 %

12,3	13,6	13,8	12,6	11,7	12,1	-50,9 %
4,0	4,5	4,7	4,4	4,1	4,3	-57,2 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-47,0 %
0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	-44,7 %
4,1	4,7	4,9	4,6	4,4	4,5	22,7 %
11,2	12,4	12,8	11,9	11,1	11,5	19,4 %
32,5	37,8	39,8	38,1	36,5	38,7	223,0 %

1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	7,5 %
0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	-4,9 %
0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	43,4 %
0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	10,4 %
0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	16,5 %
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,9 %
16,44	16,49	16,52	16,58	16,59	16,65	64,5 %

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages*, 1997-2017, Ottawa, 2019.

Consommation unitaire d'énergie (CUE) des appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
CUE¹ pour les nouveaux appareils électriques (kWh/an)^a					
Réfrigérateur	956	640	469	425	421
Congélateur	714	391	386	365	390
Lave-vaisselle ²	277	172	107	84	80
Laveuse ²	134	113	65	35	34
Sécheuse	1 103	910	904	928	933
Cuisinière	772	760	573	522	526
CUE¹ pour les nouveaux appareils au gaz naturel (kWh/an)^b					
Sécheuse	925	880	880	880	880
Cuisinière	1 357	1 226	1 226	1 226	1 226
CUE¹ pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)^b					
Réfrigérateur	1 504	958	689	549	527
Congélateur	1 272	733	522	400	387
Lave-vaisselle ²	338	233	178	122	113
Laveuse ²	145	145	128	89	82
Sécheuse	1 294	1 073	992	925	918
Cuisinière	803	781	747	664	648
CUE¹ pour le stock d'appareils au gaz naturel (kWh/an)^b					
Sécheuse	1 480	888	880	880	880
Cuisinière	1 519	1 305	1 251	1 230	1 228

1) La consommation unitaire d'énergie est basée sur le rendement mesuré en laboratoire.

2) Exclut la consommation d'eau chaude.

Sources :

- a) Tableaux spéciaux provenant de l'Association canadienne des fabricants de gros appareils ménagers, 1990-2011. Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par l'Association of Home Appliance Manufacturers, Canada, 2019.
- b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
416	421	411	388	396	478	-50,0 %
362	376	355	313	328	295	-58,6 %
75	74	73	72	72	72	-74,1 %
36	37	35	32	31	25	-81,4 %
929	926	924	923	923	922	-16,4 %
525	539	546	551	556	554	-28,2 %
880	880	880	880	880	880	-4,9 %
1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
511	498	485	471	459	454	-69,8 %
381	378	376	374	372	369	-71,0 %
105	99	94	89	85	82	-75,7 %
76	70	64	59	53	48	-67,1 %
915	915	916	917	918	918	-29,1 %
632	618	606	595	585	579	-27,9 %
880	880	880	880	880	880	-40,5 %
1 227	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-19,3 %

Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ)^a	230,8	263,3	280,0	285,4	303,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	76,3	73,7	76,5	77,2	77,4
Gaz naturel	129,0	165,1	181,1	184,5	203,5
Mazout de chauffage	20,0	18,4	16,7	16,1	15,3
Autres ¹	3,7	0,7	1,1	1,6	1,8
Bois de chauffage	1,9	5,4	4,6	5,9	6,0
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^{a b}	9 895	11 652	12 587	13 378	13 551
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a b}	23,3	22,6	22,2	21,3	22,4
Part de marché des chauffe-eau (%)^a					
Électricité	52,5	47,4	45,6	44,7	44,6
Gaz naturel	41,5	46,6	48,9	49,9	50,1
Mazout de chauffage	5,1	5,0	4,5	4,2	4,1
Autres ¹	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4
Bois de chauffage	0,2	0,6	0,7	0,7	0,7
Pertes de chaleur (PJ)^a	7,5	9,1	9,3	9,7	10,8

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2017, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
299,7	301,3	303,8	302,2	282,4	291,5	26,3 %

78,2	78,9	78,6	77,0	75,6	75,6	-1,0 %
199,0	203,4	208,4	208,9	190,7	200,9	55,7 %
13,6	11,4	9,8	9,1	8,4	7,6	-61,9 %
2,2	1,5	1,3	1,3	1,7	1,7	-53,7 %
6,8	6,0	5,6	5,8	6,0	5,8	207,1 %

13 706	13 876	13 991	14 137	14 307	14 493	46,5 %
21,9	21,7	21,7	21,4	19,7	20,1	-13,8 %

44,5	44,2	44,1	43,9	43,8	43,6	–
50,2	50,6	50,8	51,0	51,1	51,4	–
4,1	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	–
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	–
0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	–
10,0	11,1	11,9	11,0	9,9	10,7	42,8 %

Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel

	1990	2000	2005	2010	2011
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,d}	19,1	31,9	51,3	44,5	43,2
Mazout de chauffage (cents/litre) ^{d,e}	35,6	53,6	78,3	90,2	112,6
Électricité (cents/kWh) ^{b,d}	6,2	7,9	9,2	9,8	10,6
Indicateurs de base					
Indice des prix à la consommation (2007 = 100)^c					
Gaz naturel	48,0	80,1	128,6	111,8	108,3
Mazout et autres combustibles	30,1	45,4	66,3	76,3	95,3
Électricité	57,9	73,3	85,5	91,8	98,8
Revenu disponible réel des particuliers par ménage (2012 \$)^{e,g}	65 094	63 466	65 198	72 473	72 062
Population totale (milliers)^f	27 691	30 686	32 244	34 005	34 339

Sources :

- a) Statistique Canada, *Gaz naturel, ventes mensuelles*, tableau 25-10-0033-01. Le prix du gaz naturel pour 2016 et 2017 est calculé à l'aide de la *Distribution de gaz naturel canadien mensuelle, Canada et provinces*, tableau 25-10-0059-01, Ottawa, 2019.
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2017.
- c) Statistique Canada, *Indice des prix à la consommation*, tableau 18-10-0005-01, Ottawa, 2019.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- e) Statistique Canada, *Estimations de la population, par groupe d'âge et sexe, provinces et territoires*, tableau 17-10-0005-01, Ottawa, 2019.
- f) Statistique Canada, *Prix de détail moyens, essence et mazout, par géographie*, tableau 18-10-0001-01, Ottawa, 2019.
- g) Statistique Canada, *Comptes courants et compte du capital - Ménages, trimestriel*, tableau 36-10-0112-01, Ottawa, 2019.

Secteur résidentiel

2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
39,9	40,8	45,7	41,7	35,1	33,6	75,9 %
118,1	118,6	124,8	103,7	87,8	98,3	176,1 %
10,7	11,0	11,2	11,8	12,8	12,3	98,9 %
100,0	102,4	114,7	104,5	88,1	84,4	–
100,0	100,4	105,7	87,8	74,3	83,2	–
100,0	102,5	104,9	110,2	119,6	115,1	–
73 051	74 762	75 152	76 833	75 044	76 604	17,7 %
34 714	35 083	35 437	35 703	36 109	36 540	32,0 %

Élaboration des données

Les données agrégées portant sur la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel sont publiées par Statistique Canada dans son *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (n° de cat. 57-003-X) sous les catégories « administration publique » et « commerces et autres institutions ».

Afin de fournir davantage de détails sur la façon dont l'énergie est consommée et d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie du secteur au Canada, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel (modèle-commercial et institutionnel). Ce modèle sert à allouer la consommation d'énergie rapportée dans le Bulletin à dix types d'activités et six types d'utilisations finales. Pour ce faire, d'autres données sont nécessaires, notamment celles des surfaces de plancher et de l'intensité de la consommation d'énergie.

Ainsi, les estimations de surfaces de plancher sont fournies par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). Les données ont été développées à partir du coût moyen par unité de surface de plancher et du mouvement des investissements pour les nouvelles constructions. Ces estimations sont catégorisées selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). Par ailleurs, pour obtenir les données sur l'intensité énergétique, le modèle-commercial et institutionnel a utilisé les informations provenant de l'*Enquête sur la consommation d'énergie du secteur commercial et institutionnel* (Établissements) (EUCIE). La plus récente version de l'EUCIE, celle de 2011, a été réalisée par Statistique Canada pour le compte de l'OEE afin de recueillir des données pour l'année de référence 2009.

L'EUCIE a également inclus une nouvelle information liée au taux de pénétration des climatiseurs. Cette information a permis de mettre à jour le taux de pénétration des climatiseurs.

De plus, afin de tenir compte des nouvelles technologies et de l'utilisation spécialisée d'un bâtiment, une enquête a été menée au nom de Ressources naturelles Canada en 2018-2019. Les données ont été recueillies pour renforcer et accroître le savoir canadien relatif

Secteur commercial et institutionnel

aux utilisations énergétiques finales dans le secteur commercial et institutionnel afin de mieux comprendre son rendement en matière d'efficacité et d'intensité énergétique. Les résultats du sondage ont été intégrés au modèle pour produire les données de 2017 et ont entraîné des changements dans la répartition de l'énergie, principalement en ce qui concerne l'utilisation finale.

Dans le modèle-commercial et institutionnel, on tient également compte de l'incidence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur commercial et institutionnel. On utilise le nombre de degrés-jours de chauffage des *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C* et le nombre de degrés-jours de réfrigération des *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, deux rapports publiés par ECCC.

Les prix du mazout de chauffage et du gaz naturel pour le secteur commercial et institutionnel sont des moyennes pondérées des prix régionaux. Les prix du mazout de chauffage ont été fournis par la Direction des ressources pétrolières de Ressources naturelles Canada. Les prix du gaz naturel proviennent du tableau 25-10-0033-01 de 1990 à 2015 et du tableau 25-10-0059-01 de 2016 et 2017, de Statistique Canada. Les prix de l'électricité dans le secteur commercial et institutionnel représentent une moyenne pondérée des données provenant de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

Au cours des dernières années, Statistique Canada a ajusté les données pour chaque cycle de production du Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada. Cependant, ces modifications n'apparaissent pas toutes dans la présente édition en raison de la production et la publication tardives. Le lecteur doit faire montre de prudence en comparant les données de cette édition du Guide avec les données du Bulletin.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^a	745,6	931,9	957,3	937,7	983,8
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^b					
Électricité	268,6	318,1	350,4	393,3	404,9
Gaz naturel	387,1	504,1	504,9	480,2	505,4
Mazouts légers et kérosène	62,0	55,7	44,7	19,7	22,7
Mazouts lourds	11,4	18,0	24,7	8,0	10,8
Vapeur	0,2	0,3	2,6	0,0	0,0
Autres ¹	16,3	35,9	30,2	36,5	40,0
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	463,6	594,3	565,1	514,0	550,3
Chauffage de l'eau	42,9	55,8	55,7	57,7	59,5
Équipement auxiliaire	49,8	73,2	94,8	121,3	124,0
Moteurs auxiliaires	48,7	50,8	47,0	45,5	48,8
Éclairage	101,5	113,7	123,6	137,7	138,7
Climatisation	30,3	37,2	62,9	54,0	55,0
Éclairage des voies publiques ^f	8,9	6,9	8,3	7,5	7,6

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.
 f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
947,2	968,6	1 016,2	1 007,9	1 002,6	1 030,2	38,2 %

404,8	401,7	412,9	426,6	424,5	429,7	59,9 %
466,1	493,1	528,3	507,0	510,2	531,3	37,2 %
18,3	32,0	34,6	33,6	26,2	26,4	-57,4 %
12,0	3,6	3,8	2,8	1,5	1,0	-91,1 %
0,0	0,3	0,5	2,3	2,0	1,4	622,0 %
45,9	37,9	36,0	35,8	38,2	40,4	148,3 %

510,6	548,9	589,4	565,2	561,1	582,7	25,7 %
58,8	58,7	58,7	58,9	58,7	58,4	36,1 %
122,9	126,8	130,2	138,2	146,2	153,2	208,0 %
48,2	46,7	46,2	42,6	39,0	39,2	-19,4 %
138,7	136,4	138,9	141,5	133,9	138,9	36,9 %
60,5	43,5	45,3	54,6	56,5	50,6	67,1 %
7,5	7,6	7,6	7,0	7,1	7,0	-21,2 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie par type d'activité² (PJ)^b					
Commerce de gros	51,8	59,2	56,9	53,2	55,3
Commerce de détail	124,4	152,3	158,6	155,5	162,2
Transport et entreposage	44,8	46,8	41,3	37,3	38,9
Industrie de l'information et industrie culturelle	14,0	19,6	19,8	19,8	20,6
Bureaux ³	232,1	309,7	332,1	327,6	344,3
Services d'enseignement	94,6	119,1	120,8	117,0	123,3
Soins de santé et assistance sociale	88,4	109,8	111,0	111,6	117,8
Arts, spectacles et loisirs	16,3	23,1	22,9	23,3	24,4
Hébergement et services de restauration	54,0	66,5	68,0	69,1	72,9
Autres services	16,3	18,8	17,8	15,8	16,4
Activité					
Surface de plancher totale (millions de m ²) ^c	509,9	601,1	654,2	713,9	721,6
Intensité énergétique² (GJ/m²)^{a,c}	1,44	1,54	1,45	1,30	1,35
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,96	0,92	0,87	0,90
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	0,91	1,79	1,59	1,51

2) Exclut l'éclairage des voies publiques.

3) « Bureaux » inclut l'activité liée aux services de finance et d'assurances, services immobiliers, services de location et de location à bail, services professionnels, scientifiques et techniques, aux administrations publiques, et autres.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.
 c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990-2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.
 d) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, 1990-2017, Ottawa.
 e) Environnement et Changement climatique Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, 1990-2017, Ottawa.
 f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
52,7	52,8	55,3	53,9	53,3	54,2	4,6 %
155,9	156,5	163,8	160,3	158,3	161,6	29,9 %
36,6	37,0	38,7	37,3	36,7	37,4	-16,4 %
19,9	19,7	20,7	20,4	20,3	20,8	48,5 %
329,8	343,9	357,5	354,1	350,1	361,3	55,7 %
119,4	120,3	127,0	127,0	127,9	131,2	38,7 %
116,0	121,1	130,4	132,1	133,1	137,8	55,8 %
23,5	23,8	25,0	24,7	24,4	24,9	52,4 %
70,3	70,6	74,1	75,7	76,2	78,6	45,5 %
15,5	15,4	16,0	15,5	15,2	15,4	-5,5 %
732,1	739,0	743,3	747,5	750,1	754,3	47,9 %
1,28	1,30	1,36	1,34	1,33	1,36	-6,1 %
0,84	0,93	0,98	0,92	0,89	0,92	-
1,70	1,18	1,11	1,37	1,79	1,37	-

Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité – incluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,d}	40,9	51,7	52,0	47,5	47,5
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,d}</i>					
Électricité	15,1	18,9	20,0	19,4	17,6
Gaz naturel	19,6	25,3	25,2	23,8	25,1
Mazouts légers et kérosène	4,4	3,9	3,2	1,4	1,6
Mazouts lourds	0,8	1,3	1,8	0,6	0,8
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,0	2,2	1,8	2,2	2,4
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,d}</i>					
Chauffage des locaux	25,1	31,9	29,8	26,3	28,0
Chauffage de l'eau	2,4	3,0	3,0	3,0	3,1
Équipement auxiliaire	2,8	4,3	5,4	6,1	5,6
Moteurs auxiliaires	2,7	3,0	2,7	2,2	2,1
Éclairage	5,7	6,8	7,0	6,8	6,0
Climatisation	1,7	2,2	3,6	2,7	2,4
Éclairage des voies publiques ^c	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3
<i>Émissions de GES par type d'activité²(Mt éq, CO₂)^{b,d}</i>					
Commerce de gros	2,8	3,2	3,1	2,7	2,7
Commerce de détail	6,8	8,4	8,6	7,8	7,8
Transport et entreposage	2,4	2,6	2,2	1,9	1,9
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,8	1,1	1,1	1,0	1,0
Bureaux ³	12,7	17,1	18,0	16,6	16,6
Services d'enseignement	5,2	6,6	6,6	5,9	6,0
Soins de santé et assistance sociale	4,9	6,2	6,1	5,7	5,8
Arts, spectacles et loisirs	0,9	1,3	1,3	1,2	1,2
Hébergement et services de restauration	3,0	3,7	3,7	3,5	3,5
Autres services	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	54,9	55,4	54,3	50,6	48,3

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

2) Exclut l'éclairage des voies publiques.

3) « Bureaux » inclut l'activité liée aux services de finance et d'assurances, services immobiliers, services de location et de location à bail, services professionnels, scientifiques et techniques, aux administrations publiques, et autres.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
44,1	45,1	46,1	45,8	44,2	45,0	9,9 %
16,1	16,0	15,4	16,4	15,0	14,6	-3,2 %
23,0	24,2	25,9	24,7	25,0	26,0	32,6 %
1,3	2,2	2,4	2,3	1,8	1,8	-58,3 %
0,9	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	-91,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
2,8	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5	147,0 %
25,8	27,4	29,1	27,7	27,4	28,4	13,0 %
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	23,5 %
5,1	5,3	5,1	5,6	5,5	5,6	99,2 %
1,9	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	-51,2 %
5,5	5,4	5,2	5,4	4,7	4,7	-17,1 %
2,4	1,8	1,7	2,1	2,0	1,8	4,3 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	-52,3 %
2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	-15,5 %
7,2	7,3	7,4	7,3	7,0	7,1	4,3 %
1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	-31,4 %
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	18,1 %
15,3	15,9	16,1	15,9	15,2	15,5	21,9 %
5,6	5,6	5,8	5,8	5,7	5,8	10,5 %
5,5	5,7	6,0	6,1	6,0	6,1	25,0 %
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	21,2 %
3,3	3,3	3,4	3,5	3,4	3,5	18,4 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-25,3 %
46,5	46,5	45,4	45,4	44,1	43,6	-20,5 %

c) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

d) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type d'activité – excluant celles liées à l'électricité

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,d}	25,8	32,8	32,0	28,0	29,9
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq, CO₂)^{b,d}</i>					
Chauffage des locaux	23,2	29,5	28,4	24,3	26,0
Chauffage de l'eau	2,3	2,8	2,9	2,9	3,0
Équipement auxiliaire	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Éclairage des voies publiques ^c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Émissions de GES par type d'activité¹ (Mt éq, CO₂)^{b,d}</i>					
Commerce de gros	1,8	2,1	1,9	1,6	1,7
Commerce de détail	4,3	5,3	5,3	4,6	4,9
Transport et entreposage	1,7	1,8	1,5	1,3	1,3
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6
Bureaux ²	7,9	10,6	10,8	9,5	10,2
Services d'enseignement	3,4	4,3	4,1	3,6	3,8
Soins de santé et assistance sociale	3,2	4,0	3,8	3,5	3,8
Arts, spectacles et loisirs	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8
Hébergement et services de restauration	1,9	2,4	2,4	2,2	2,3
Autres services	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	34,6	35,2	33,5	29,9	30,4

1) Exclut l'éclairage des voies publiques.

2) « Bureaux » inclut l'activité liée aux services de finance et d'assurances, services immobiliers, services de location et de location à bail, services professionnels, scientifiques et techniques, aux administrations publiques, et autres.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1990-2007* (n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.
 d) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
28,0	29,0	30,7	29,4	29,2	30,3	17,5 %
24,2	25,2	26,9	25,5	25,3	26,4	13,7 %
2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	25,4 %
0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	227,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	182,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	-9,1 %
4,6	4,7	5,0	4,7	4,7	4,8	13,1 %
1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	-25,5 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	26,2 %
9,5	9,9	10,3	9,7	9,6	10,0	27,3 %
3,6	3,7	3,9	3,8	3,8	4,0	16,8 %
3,6	3,8	4,2	4,1	4,1	4,3	34,2 %
0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	30,5 %
2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	28,7 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-20,3 %
29,5	30,0	30,3	29,1	29,1	29,5	-15,0 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie du commerce de gros (PJ)^a	51,8	59,2	56,9	53,2	55,3
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	17,6	18,9	19,6	21,3	21,8
Gaz naturel	29,0	34,8	32,1	28,7	30,0
Mazouts légers et kérosène	3,5	2,3	2,1	0,7	0,8
Mazouts lourds	0,6	0,9	1,2	0,4	0,5
Vapeur	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Autres ¹	1,1	2,3	1,7	2,1	2,3
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	38,61	41,05	42,78	45,23	45,34
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,34	1,44	1,33	1,18	1,22
Consommation totale d'énergie du commerce de détail (PJ)^a	124,4	152,3	158,6	155,5	162,2
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	44,7	51,9	57,8	65,0	66,6
Gaz naturel	67,4	84,4	85,3	81,0	85,1
Mazouts légers et kérosène	8,2	8,1	6,9	2,3	2,6
Mazouts lourds	1,5	2,3	3,4	1,2	1,4
Vapeur	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Autres ¹	2,5	5,8	4,7	6,0	6,5
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	80,84	92,95	104,12	115,46	116,22
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,54	1,64	1,52	1,35	1,40

1) « Autres » comprend le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada. *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990–2017*, Ottawa, 2019.
- b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990-2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
52,7	52,8	55,3	53,9	53,3	54,2	4,6 %
21,6	20,7	21,2	21,6	21,2	21,1	20,2 %
27,3	28,8	30,8	29,2	29,1	30,0	3,6 %
0,5	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	-76,5 %
0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	-91,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
2,6	2,1	2,0	1,9	2,1	2,1	102,1 %
45,52	45,49	45,41	45,21	45,05	45,09	16,8 %
1,16	1,16	1,22	1,19	1,18	1,20	-10,4 %
155,9	156,5	163,8	160,3	158,3	161,6	29,9 %
66,4	63,8	65,4	66,7	65,6	66,0	47,5 %
78,1	82,6	88,1	83,9	83,5	86,4	28,1 %
1,6	3,5	3,9	3,7	2,8	2,8	-66,1 %
2,2	0,5	0,7	0,5	0,2	0,2	-88,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
7,5	6,0	5,7	5,6	6,1	6,3	157,9 %
117,52	118,14	118,35	118,13	117,84	118,38	46,4 %
1,33	1,32	1,38	1,36	1,34	1,37	-11,3 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour le transport et l'entreposage (PJ)^a	44,8	46,8	41,3	37,3	38,9
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	13,6	13,1	12,1	12,9	13,4
Gaz naturel	25,7	27,3	24,5	21,9	22,8
Mazouts légers et kérosène	3,9	3,6	2,2	0,6	0,7
Mazouts lourds	0,7	1,0	1,0	0,4	0,5
Vapeur	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Autres ¹	0,9	1,8	1,2	1,5	1,6
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	33,92	33,72	33,26	33,74	33,69
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,32	1,39	1,24	1,11	1,16
Consommation totale d'énergie de l'industrie de l'information et l'industrie culturelle (PJ)^a	14,0	19,6	19,8	19,8	20,6
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	4,8	6,4	7,0	8,1	8,2
Gaz naturel	7,1	10,9	10,5	10,3	10,9
Mazouts légers et kérosène	1,5	1,3	1,2	0,4	0,5
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	0,8	0,7	0,9	0,9
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	8,97	11,83	12,93	14,15	14,29
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,56	1,66	1,54	1,40	1,44

1) « Autres » comprend le charbon et le propane.

Sources :

a) Statistique Canada. *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990–2017*, Ottawa, 2019.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990–2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
36,6	37,0	38,7	37,3	36,7	37,4	-16,4 %
13,0	12,6	12,9	13,0	12,6	12,5	-8,0 %
20,7	21,8	23,1	21,7	21,8	22,6	-12,1 %
0,5	0,9	1,1	1,0	0,8	0,7	-81,4 %
0,6	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	-93,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
1,9	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6	83,7 %
33,61	33,43	33,28	33,06	32,91	32,84	-3,2 %
1,09	1,11	1,16	1,13	1,11	1,14	-13,7 %
19,9	19,7	20,7	20,4	20,3	20,8	48,5 %
8,4	7,8	8,0	8,2	8,2	8,3	70,3 %
9,9	10,3	11,1	10,7	10,7	11,1	56,5 %
0,4	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	-64,6 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	213,0 %
14,50	14,55	14,56	14,58	14,61	14,63	63,2 %
1,37	1,35	1,42	1,40	1,39	1,42	-9,0 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des bureaux² (PJ)^a	232,1	309,7	332,1	327,6	344,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	86,6	110,1	125,8	143,4	148,1
Gaz naturel	118,8	166,5	175,1	163,9	172,0
Mazouts légers et kérosène	18,5	16,0	12,7	8,1	9,5
Mazouts lourds	3,4	6,4	8,9	2,6	4,1
Vapeur	0,1	0,3	1,1	0,0	0,0
Autres ¹	4,7	10,4	8,5	9,7	10,6
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	193,95	243,07	267,84	294,44	297,65
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,20	1,27	1,24	1,11	1,16
Consommation totale d'énergie des services d'enseignement (PJ)^a	94,6	119,1	120,8	117,0	123,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	32,1	38,9	42,8	47,6	49,2
Gaz naturel	49,4	63,9	63,7	61,2	65,0
Mazouts légers et kérosène	9,3	8,8	6,2	2,1	2,4
Mazouts lourds	1,7	2,3	3,5	1,1	1,3
Vapeur	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Autres ¹	2,0	5,2	4,2	5,0	5,4
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	68,14	79,14	86,05	92,73	94,42
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,39	1,50	1,40	1,26	1,31

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

2) « Bureaux » inclut l'activité liée aux services de finance et d'assurances, services immobiliers, services de location et de location à bail, services professionnels, scientifiques et techniques, aux administrations publiques, et autres.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990-2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
329,8	343,9	357,5	354,1	350,1	361,3	55,7 %

146,0	151,8	154,9	160,4	158,1	162,0	87,0 %
159,2	166,5	177,9	168,3	169,5	176,8	48,7 %
8,4	12,7	12,8	12,4	9,5	9,7	-47,7 %
3,5	1,9	1,5	1,1	0,7	0,4	-88,7 %
0,0	0,3	0,5	2,3	2,0	1,4	-
12,7	10,7	9,9	9,5	10,3	11,0	134,8 %

302,35	304,65	305,68	306,74	307,38	308,64	59,1 %
1,09	1,13	1,17	1,15	1,14	1,17	-2,2 %
119,4	120,3	127,0	127,0	127,9	131,2	38,7 %

49,7	47,9	49,6	51,8	52,9	52,3	62,7 %
60,0	63,7	68,3	66,3	67,2	70,5	42,7 %
1,6	3,2	3,7	3,6	2,5	2,7	-70,7 %
1,9	0,4	0,6	0,4	0,2	0,1	-91,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
6,2	5,0	4,8	4,9	5,2	5,6	172,4 %

96,15	97,07	98,02	99,38	100,63	101,25	48,6 %
1,24	1,24	1,30	1,28	1,27	1,30	-6,7 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie des soins de santé et de l'assistance sociale (PJ)^a	88,4	109,8	111,0	111,6	117,8
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	30,7	36,7	39,6	44,6	46,0
Gaz naturel	43,9	55,9	56,0	56,0	59,2
Mazouts légers et kérosène	9,2	9,2	6,9	3,2	3,6
Mazouts lourds	1,7	2,8	3,5	1,5	1,9
Vapeur	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Autres ¹	2,8	5,1	4,8	6,3	7,1
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	38,16	44,10	47,42	52,36	53,41
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	2,32	2,49	2,34	2,13	2,21
Consommation totale d'énergie pour les arts, les spectacles et les loisirs (PJ)^a	16,3	23,1	22,9	23,3	24,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	5,7	7,7	8,0	9,5	9,7
Gaz naturel	8,3	12,8	11,9	12,2	13,0
Mazouts légers et kérosène	1,7	1,4	1,5	0,4	0,5
Mazouts lourds	0,3	0,3	0,5	0,1	0,1
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	0,9	0,9	1,1	1,1
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	10,40	13,73	14,92	16,72	17,00
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,57	1,68	1,54	1,39	1,43

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

2) « Bureaux » inclut l'activité liée aux services de finance et d'assurances, services immobiliers, services de location et de location à bail, services professionnels, scientifiques et techniques, aux administrations publiques, et autres.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model, 1990-2011*. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
116,0	121,1	130,4	132,1	133,1	137,8	55,8 %

48,1	47,4	50,2	52,7	53,8	54,9	78,5 %
55,1	60,8	66,4	65,5	66,3	69,5	58,4 %
3,2	5,8	6,7	6,6	5,7	5,7	-38,3 %
1,9	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	-91,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
7,8	6,7	6,6	6,9	7,2	7,6	165,7 %

55,12	57,72	59,72	60,72	61,70	62,80	64,6 %
2,11	2,10	2,18	2,17	2,16	2,19	-5,3 %
23,5	23,8	25,0	24,7	24,4	24,9	52,4 %

9,8	9,4	9,6	9,9	9,8	9,9	72,5 %
11,9	12,5	13,5	13,0	13,0	13,5	61,5 %
0,4	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	-68,5 %
0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	226,0 %

17,29	17,59	17,71	17,78	17,71	17,84	71,5 %
1,36	1,35	1,41	1,39	1,38	1,40	-11,1 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie pour l'hébergement et les services de restauration (PJ)^a	54,0	66,5	68,0	69,1	72,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	18,2	21,3	23,2	27,2	27,9
Gaz naturel	29,2	36,7	35,5	36,3	38,5
Mazouts légers et kérosène	4,5	4,4	4,5	1,6	1,9
Mazouts lourds	0,8	1,4	1,9	0,5	0,8
Vapeur	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Autres ¹	1,4	2,7	2,7	3,5	3,7
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	24,40	28,26	31,41	35,71	36,26
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	2,21	2,35	2,16	1,93	2,01
Consommation totale d'énergie pour les autres services (PJ)^a	16,3	18,8	17,8	15,8	16,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	5,6	6,1	6,2	6,3	6,5
Gaz naturel	8,2	10,8	10,1	8,6	8,9
Mazouts légers et kérosène	1,8	0,6	0,5	0,2	0,3
Mazouts lourds	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	1,0	0,6	0,6	0,6
Activité					
Surface de plancher (millions de m ²) ^b	12,54	13,25	13,47	13,38	13,34
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,30	1,42	1,32	1,18	1,23

1) « Autres » inclut le charbon et le propane.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
 b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990-2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
70,3	70,6	74,1	75,7	76,2	78,6	45,5 %

28,0	26,7	27,3	29,1	29,2	29,8	63,5 %
35,7	37,4	40,1	39,9	40,8	42,4	45,2 %
1,7	3,1	3,4	3,4	2,8	2,8	-38,2 %
0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-96,8 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
4,2	3,4	3,2	3,2	3,4	3,7	173,1 %

36,73	37,28	37,59	39,02	39,49	40,15	64,5 %
1,91	1,89	1,97	1,94	1,93	1,96	-11,6 %
15,5	15,4	16,0	15,5	15,2	15,4	-5,5 %

6,3	6,1	6,1	6,2	6,1	6,0	7,9 %
8,1	8,5	9,0	8,5	8,4	8,6	4,3 %
0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	-87,8 %
0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	59,7 %

13,29	13,10	12,97	12,85	12,73	12,63	0,7 %
1,16	1,18	1,23	1,21	1,20	1,22	-6,2 %

Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel

	1990	2000	2005	2010	2011
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,d}	15,3	26,4	43,4	37,8	33,3
Mazouts légers (cents/litre) ^e	25,8	40,1	61,9	70,5	94,1
Mazouts lourds (cents/litre) ^e	14,1	28,5	38,2	54,7	71,9
Électricité (40 kW/10 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	7,6	8,6	10,1	10,8	12,4
Électricité (500 kW/100 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	8,1	9,3	11,5	12,2	13,2
Indicateurs de base					
Surface de plancher du secteur commercial et institutionnel (millions de m ²) ^c	509,9	601,1	654,2	713,9	721,6
Nombre d'employés du secteur commercial et institutionnel (milliers) ^f	8 708	10 207	11 369	12 481	12 629
Nombre d'employés (par milliers de m ²) ^{c,f}	17,1	17,0	17,4	17,5	17,5
PIB du secteur commercial et institutionnel (millions de \$ 2012) ^g	618 085	823 302	962 295	1076 955	1105 961

1) kW fait référence au branchement électrique alors que kWh fait référence à la consommation mensuelle d'électricité.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Gaz naturel, ventes mensuelles*, tableau 25-10-0033-01. Le prix du gaz naturel pour 2016 et 2017 sont calculés à l'aide de la Distribution du gaz naturel canadien mensuelle, Canada et provinces, tableau 25-10-0059-01, Ottawa, 2019.
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2017.
- c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model*, 1990-2011. Les données pour 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement et Changement climatique Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- e) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division du pétrole canadien, du raffinage et de la sécurité énergétique, Ottawa, 2019.
- f) Statistique Canada, *Enquête sur la population active*, tableau 14-10-0023-01 et *Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail*, tableau 14-10-0434-01, Ottawa, 2019.
- g) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada

Secteur commercial et institutionnel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
30,2	30,3	35,0	33,4	25,6	24,9	62,5 %
96,4	98,5	99,3	75,6	65,0	77,8	202,0 %
76,7	74,2	72,2	62,1	53,4	46,1	227,9 %
12,3	12,8	13,0	13,6	14,8	14,4	90,5 %
14,0	15,4	15,0	14,0	16,3	17,1	110,4 %
732,1	739,0	743,3	747,5	750,1	754,3	47,9 %
12 763	12 953	13 064	13 215	13 399	13 660	56,9 %
17,4	17,5	17,6	17,7	17,9	18,1	6,0 %
1126 960	1152 136	1179 705	1196 301	1219 230	1251 595	102,5 %

Chapitre 4

Secteur industriel

Élaboration des données

Les données agrégées sur la consommation d'énergie dans le secteur industriel contenues dans ce Guide sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (n° de cat. 57-003-X) de Statistique Canada. Le Bulletin contient principalement des données dérivées des enquêtes menées par Statistique Canada auprès des distributeurs d'énergie et des utilisateurs finaux, ainsi que des dossiers administratifs qui lui sont acheminés. Ces données sont ensuite combinées à celles de l'Office national de l'énergie et à celles des diverses provinces productrices d'énergie. *L'Enquête sur la consommation industrielle d'énergie* (CIE)¹ (n° de cat. 57-505-X) est la principale source de données sur l'énergie utilisée dans le secteur industriel.

Afin de fournir davantage de détails sur les tendances de la consommation finale d'énergie du secteur industriel au fil du temps, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur industriel (modèle-industriel). Les données détaillées sur la consommation d'énergie du modèle-industriel sont tirées de l'Enquête sur la CIE de 1990 et de 1995, ainsi que des années ultérieures à 1995. Les données pour 1991 à 1994 sont tirées du Centre canadien de données sur les émissions et l'énergie (CEEDC). L'OEE actualise également sa base de données sur l'utilisation finale de l'énergie par l'intégration des données liées à la consommation d'énergie du Recensement annuel des mines et d'autres associations industrielles.

Le *produit intérieur brut (PIB) aux prix de base* est tiré du tableau 36-10-0434-01 de Statistique Canada, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le CEEDC.

¹ Pour la période de 1991 à 1994, les 59 industries ne sont pas toutes représentées dans l'enquête, en raison de la conversion au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) en 2001.



Secteur industriel

Les prix du mazout et du gaz naturel pour le secteur industriel sont des moyennes pondérées des prix régionaux. Les prix du mazout de chauffage ont été fournis par la Direction des ressources pétrolières de Ressources naturelles Canada. Les prix du gaz naturel proviennent du tableau 25-10-0033-01 de 1990 à 2015 et du tableau 25-10-0059-01 de 2016 et 2017 de Statistique Canada. Les prix de l'électricité représentent les moyennes pondérées des données de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

Consommation d'énergie secondaire et (demande finale) émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,d}	2 710,0	3 166,9	3 303,1	3 206,3	3 390,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,d}</i>					
Électricité	658,4	795,5	838,3	729,0	729,7
Gaz naturel	837,2	961,0	904,3	1 081,9	1 255,4
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	127,7	141,1	169,7	207,8	224,3
Mazouts lourds	201,1	143,4	134,5	65,0	49,4
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	375,9	469,8	498,4	498,0
GPL et LGN des usines de gaz	26,0	39,3	45,7	59,0	63,7
Charbon	49,4	57,8	52,8	54,2	56,3
Coke et gaz de fours à coke	131,3	136,7	125,5	109,8	120,4
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0	479,5	523,2	375,8	363,6
Autres ¹	27,9	36,7	39,3	25,3	30,0
Activité					
PIB (millions de \$ 2012) ^{b,d}	312 055	412 731	447 535	419 128	438 387
Intensité énergétique (MJ/\$ 2012 – PIB)^{a,b,d}	8,7	7,7	7,4	7,6	7,7

1) « Autres » inclut la vapeur et les combustibles résiduaire de l'industrie du ciment.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.
 d) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Secteur industriel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
3 443,2	3 497,6	3 562,9	3 611,4	3 478,4	3 607,4	33,1 %
720,8	722,7	720,3	713,2	740,3	739,0	12,2 %
1 319,0	1 402,7	1 456,2	1 486,0	1 414,0	1 508,2	80,1 %
222,5	224,5	209,6	239,3	234,5	243,3	90,6 %
48,2	42,1	40,4	35,5	33,7	27,2	-86,5 %
494,8	473,3	468,4	477,3	471,5	482,6	55,7 %
76,7	65,8	62,3	59,5	56,7	62,0	138,3 %
54,0	46,6	43,7	45,0	38,9	41,8	-15,4 %
120,0	99,1	104,0	95,1	101,8	102,1	-22,2 %
356,3	390,8	420,4	432,1	359,6	372,2	9,1 %
31,0	30,0	37,5	28,4	27,3	28,8	3,3 %
447 855	459 565	479 237	474 996	468 619	493 439	58,1 %
7,7	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	-15,8 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,c,d}	140,6	161,6	166,9	166,6	173,9
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,c,d}</i>					
Électricité	37,0	47,3	47,8	36,0	31,7
Gaz naturel	43,6	50,7	49,4	61,5	72,3
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	9,3	10,3	12,5	15,3	16,5
Mazouts lourds	15,0	10,7	10,1	4,9	3,7
Gaz de distillation et coke pétrolier	17,0	21,1	27,2	28,9	28,6
GPL et LGN des usines de gaz	1,6	2,4	2,8	3,6	3,9
Charbon	4,5	5,4	4,8	5,0	5,2
Coke et gaz de fours à coke	12,2	13,1	11,7	10,5	11,4
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2
Autres ¹	0,1	0,3	0,3	0,7	0,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	51,9	51,0	50,5	52,0	51,3
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq, CO₂)^{a,c,d}	103,7	114,3	119,1	130,6	142,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	38,3	36,1	36,1	40,7	41,9

1) « Autres » inclut la vapeur et les combustibles résiduaire de l'industrie du ciment.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
 d) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Secteur industriel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
176,3	176,2	175,9	180,2	174,0	180,5	28,4 %
28,7	28,8	26,8	27,5	26,1	25,1	-32,1 %
75,9	80,6	83,9	85,7	81,5	87,5	100,5 %
16,4	16,6	15,4	17,6	17,3	17,9	92,1 %
3,6	3,1	3,0	2,7	2,5	2,0	-86,5 %
30,2	29,1	28,6	29,4	29,2	30,0	76,3 %
4,7	4,0	3,8	3,6	3,5	3,8	138,3 %
4,9	4,3	4,0	4,1	3,5	3,8	-16,5 %
11,3	9,1	9,8	8,9	9,8	9,8	-19,5 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	27,0 %
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	164,0 %
51,2	50,4	49,4	49,9	50,0	50,0	-3,6 %
147,6	147,4	149,1	152,7	147,8	155,4	49,9 %
42,9	42,1	41,8	42,3	42,5	43,1	12,6 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) du secteur industriel par industrie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,c}	2 710,0	3 166,9	3 303,1	3 206,3	3 390,9
<i>Consommation d'énergie par industrie (PJ)^{b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	36,6	23,1	24,4	25,6	26,7
Mines de fer	39,7	34,7	32,2	42,8	35,0
Mines d'or et d'argent	13,2	12,8	13,0	14,6	16,2
Autres mines de minerais métalliques	9,1	5,0	6,6	5,7	6,5
Mines de sel	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2
Mines de potasse	27,4	29,7	28,6	23,2	38,7
Autres mines de minerais non métalliques	8,0	7,8	9,2	9,5	9,2
Exploitation minière en amont	209,0	390,1	541,8	851,9	978,1
Industries des fruits et légumes	9,2	12,1	14,5	14,5	14,4
Industrie des produits laitiers	11,8	12,2	10,7	10,5	10,6
Industries des produits de la viande	12,6	18,0	18,4	24,8	25,7
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	9,2	6,8	9,6	9,8	9,2
Industries des boissons (excluant les brasseries)	3,3	6,1	6,5	7,3	6,3
Brasseries	7,8	5,7	5,2	3,6	3,3
Industries des produits du tabac	1,3	1,0	0,8	0,4	0,4
Usines textiles	13,9	9,9	7,7	4,1	3,8
Usines de produits textiles	6,8	4,0	3,5	2,5	2,4
Industries du vêtement	6,0	5,1	2,2	1,4	1,5
Industries du cuir et des produits connexes	1,4	1,1	0,3	0,3	0,3
Industries des produits du bois	44,5	62,7	50,8	62,3	64,4
Usines de pâte à papier	300,2	381,6	346,8	235,5	235,5
Usines de papier (excluant le papier journal)	99,8	117,1	120,9	86,9	89,6
Usines de papier journal	247,6	274,7	213,7	119,3	103,1
Usines de carton	62,6	71,1	65,2	47,2	51,1

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur industriel

4

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
3 443,2	3 497,6	3 562,9	3 611,4	3 478,4	3 607,4	33,1 %
30,0	31,0	31,9	32,3	36,2	36,5	-0,2 %
38,1	37,3	38,3	34,0	35,1	32,9	-17,3 %
18,3	23,5	26,6	26,9	28,4	30,0	127,5 %
7,3	7,8	9,5	6,9	5,7	5,6	-38,1 %
2,2	2,3	2,6	2,4	2,7	3,1	5,0 %
35,8	31,3	31,0	33,0	31,8	41,0	49,5 %
8,8	8,4	8,5	8,6	7,5	10,3	29,7 %
1 037,0	1 067,7	1 098,1	1 174,1	1 083,0	1 159,2	454,6 %
14,7	12,9	14,2	13,1	12,5	12,5	36,4 %
10,1	11,0	11,5	11,7	11,1	11,1	-5,6 %
27,9	26,6	22,1	19,3	19,3	19,3	53,0 %
10,9	10,8	9,1	8,7	8,7	8,7	-4,8 %
6,1	6,2	7,3	6,3	7,2	7,2	115,7 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,5	3,5	-55,1 %
0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-76,2 %
4,1	4,2	3,1	2,9	2,8	2,8	-79,6 %
2,4	2,9	2,9	2,6	2,4	2,4	-65,2 %
1,7	1,7	1,4	1,3	1,1	1,1	-81,2 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-78,7 %
65,1	58,9	61,1	62,6	60,5	60,5	36,0 %
230,3	235,8	268,5	318,6	324,0	329,1	9,6 %
92,7	69,7	90,5	80,7	74,0	75,7	-24,2 %
94,3	117,4	91,3	82,7	80,0	81,8	-67,0 %
46,1	40,7	36,1	34,6	31,1	31,3	-50,0 %

Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Autres industries des pâtes et papiers	17,9	23,2	78,2	63,8	60,7
Industrie des produits en papier transformé	11,2	12,4	20,1	18,4	16,3
Impression et activités connexes de soutien	10,9	9,7	8,9	11,4	10,8
Raffinage pétrolier	324,9	342,6	364,3	350,9	346,3
Industrie pétrochimique	32,3	42,3	63,3	44,1	56,7
Industrie des gaz industriels	5,9	8,5	8,4	18,8	17,7
Fabrication d'alcalis et de chlore	30,4	29,9	17,1	2,8	3,1
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	28,6	33,0	37,7	28,2	30,5
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	31,9	63,5	54,3	53,7	58,8
Autres industries de produits chimiques	94,0	82,9	55,4	100,7	104,5
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	48,3	39,6	24,8	49,7	57,3
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	2,8	4,4	4,7	4,0	4,3
Industries des produits en caoutchouc	9,7	11,3	10,4	9,0	8,8
Industrie du ciment	59,3	67,1	72,3	59,4	58,0
Sidérurgie	219,4	260,1	239,7	213,1	226,9
Production primaire d'alumine et d'aluminium	109,8	149,9	187,3	175,4	187,3
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	73,5	81,4	73,8	63,0	61,0
Industries de la fabrication de produits métalliques	37,4	33,4	40,8	36,7	39,0
Industries de la machinerie	12,2	13,9	18,0	17,5	18,8
Industries des produits informatiques et électroniques	4,6	6,6	5,6	6,1	6,4
Industries du matériel et des composants électriques	8,6	7,0	7,3	5,5	5,3
Industrie des véhicules automobiles	18,7	27,9	22,6	16,0	17,0

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
61,5	97,1	87,5	68,7	28,6	31,3	74,4 %
15,6	18,0	18,1	13,8	15,5	15,5	38,8 %
10,2	10,7	7,2	5,4	5,0	5,0	-54,0 %
348,6	327,8	329,5	323,1	322,7	322,2	-0,8 %
52,9	59,7	62,8	49,7	48,0	47,8	48,0 %
25,8	25,7	36,0	36,6	22,4	22,4	277,6 %
3,0	3,1	3,1	2,8	2,8	2,8	-90,8 %
30,7	29,3	32,8	31,6	32,1	32,1	12,2 %
59,2	68,8	64,4	66,1	71,9	71,9	125,3 %
100,8	97,9	93,3	94,2	89,9	78,0	-17,1 %
53,2	54,1	45,2	44,3	44,0	44,0	-8,9 %
3,6	3,4	3,8	4,5	4,6	4,6	64,4 %
8,7	8,1	8,3	6,9	6,7	6,7	-30,2 %
57,0	54,9	57,1	56,6	57,7	63,1	6,4 %
231,1	214,8	231,0	218,1	221,2	227,2	3,6 %
175,9	179,4	187,9	190,1	206,0	210,4	91,6 %
53,7	45,9	43,0	47,1	58,3	61,3	-16,6 %
40,5	39,4	33,8	30,6	27,8	27,8	-25,8 %
21,6	22,3	23,1	21,7	20,5	20,5	67,2 %
7,1	6,4	6,4	6,0	6,0	6,0	29,3 %
5,7	6,6	7,1	6,0	5,8	5,8	-33,1 %
16,3	16,6	16,7	16,2	15,6	15,6	-16,4 %

Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	3,1	3,7	3,5	1,9	2,4
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,3	0,5	0,6	0,4	0,4
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	2,1	2,2	1,4	0,7	1,1
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	1,8	2,6	1,2	0,4	0,4
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	3,0	2,7	3,7	2,3	1,8
Fabrication de sièges et d'enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	1,2	1,9	1,9	1,7	1,6
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	3,3	3,8	3,8	3,2	3,0
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	3,3	3,9	5,1	3,7	2,9
Industries du meuble et des articles d'ameublement	6,8	10,0	11,6	10,4	10,5
Activités diverses de fabrication	4,7	5,0	6,1	8,0	8,0
Autres industries manufacturières n.c.a.	229,4	216,4	214,1	123,5	130,3
Construction	66,9	51,3	71,0	73,4	78,9
Exploitation forestière	7,7	17,2	28,8	22,3	19,8
Activité					
PIB (millions de \$ 2012) ^{b,d}	312 055	412 731	447 535	419 128	438 387
Intensité énergétique (MJ/\$ 2012 – PIB)^{a,b,c}	8,7	7,7	7,4	7,6	7,7

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.
- c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
2,4	1,9	2,4	2,3	2,1	2,1	-32,7 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	6,9 %
1,1	1,0	1,3	1,0	0,9	0,9	-58,9 %
0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	-70,9 %
3,6	1,9	2,1	2,5	2,4	2,4	-18,7 %
1,4	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	0,4 %
3,2	3,0	2,7	2,5	2,6	2,6	-20,1 %
2,9	2,8	2,9	2,9	3,5	3,5	7,9 %
9,8	10,1	8,8	8,5	8,6	8,6	26,6 %
7,3	7,6	6,6	6,9	6,9	6,9	45,3 %
139,4	166,6	171,6	158,9	137,0	153,9	-32,9 %
82,0	79,3	76,5	93,4	106,4	111,7	67,0 %
19,0	19,1	18,4	23,2	23,5	24,6	218,3 %
447 855	459 565	479 237	474 996	468 619	493 439	58,1 %
7,7	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	-15,8 %

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité¹

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	140,6	161,6	166,9	166,6	173,9
<i>Émissions de GES par industrie (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2,3	1,5	1,6	1,5	1,5
Mines de fer	3,0	2,6	2,3	3,0	2,3
Mines d'or et d'argent	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Autres mines de minerais métalliques	0,6	0,3	0,4	0,3	0,4
Mines de sel	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Mines de potasse	1,8	2,0	1,9	1,4	2,4
Autres mines de minerais non métalliques	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Exploitation minière en amont	13,1	24,9	34,1	54,2	62,2
Industries des fruits et légumes	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
Industrie des produits laitiers	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5
Industries des produits de la viande	0,7	1,0	1,0	1,2	1,2
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3
Brasseries	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Industries des produits du tabac	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Usines textiles	0,7	0,5	0,4	0,2	0,2
Usines de produits textiles	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1
Industries du vêtement	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Industries du cuir et des produits connexes	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,5	2,0	1,8	1,7	1,6
Usines de pâte à papier	6,6	7,1	5,8	3,9	3,6

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Secteur industriel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
176,3	176,2	175,9	180,2	174,0	180,5	28,4 %

1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	-17,9 %
2,5	2,3	2,4	2,0	2,1	1,8	-39,2 %
1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	92,5 %
0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	-50,6 %
0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	-7,4 %
2,2	1,8	1,8	1,9	1,8	2,4	31,9 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	33,6 %
66,3	68,5	69,9	74,9	68,8	73,8	462,7 %
0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	8,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-24,8 %
1,3	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	26,5 %
0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-21,8 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	81,2 %
0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	-61,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,7 %
0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-84,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-71,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-84,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,2 %
1,6	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	-24,1 %
3,4	3,5	3,8	4,5	4,3	4,3	-35,4 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité¹ (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Usines de papier (excluant le papier journal)	3,4	3,7	3,6	2,2	2,1
Usines de papier journal	11,3	11,0	8,3	3,7	3,0
Usines de carton	2,2	2,3	1,9	1,2	1,4
Autres industries des pâtes et papiers	0,8	1,3	0,6	0,9	0,7
Industrie des produits en papier transformé	0,6	0,6	1,0	0,9	0,7
Impression et activités connexes de soutien	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
Raffinage pétrolier	17,7	19,0	20,7	19,4	18,7
Industrie pétrochimique	1,7	2,1	2,8	2,0	2,6
Industrie des gaz industriels	0,3	0,5	0,5	0,9	0,8
Fabrication d'alcalis et de chlore	1,6	1,7	1,0	0,1	0,1
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	1,6	1,8	2,1	1,4	1,3
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,6	3,2	2,8	2,7	2,9
Autres industries de produits chimiques	4,0	4,3	3,0	4,7	4,9
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,5	1,9	1,1	2,2	2,3
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Industries des produits en caoutchouc	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4
Industrie du ciment	4,5	5,4	6,1	4,9	4,8
Sidérurgie	16,4	19,2	17,5	15,6	16,5
Production primaire d'alumine et d'aluminium	6,2	8,9	10,8	8,7	8,3
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	4,7	5,2	4,6	3,8	3,6
Industries de la fabrication de produits métalliques	2,0	1,8	2,2	1,8	1,9
Industries de la machinerie	0,7	0,7	1,0	0,9	0,9

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1,8	1,8	2,0	1,8	1,6	1,5	-55,3 %
2,7	3,0	2,4	2,2	2,1	2,1	-81,5 %
1,3	1,2	0,9	0,9	0,8	0,8	-63,5 %
0,7	0,9	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2 %
0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	4,9 %
0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	-65,6 %
19,7	18,6	18,7	18,5	18,6	18,6	5,0 %
2,4	2,8	2,9	2,1	2,1	2,1	22,3 %
1,2	1,2	1,6	1,7	0,9	0,9	179,5 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-93,9 %
1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	-24,8 %
2,9	3,3	3,1	3,2	3,3	3,3	101,1 %
4,5	4,2	4,0	4,3	4,0	3,5	-11,9 %
2,1	2,2	1,7	1,7	1,6	1,5	-37,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	24,3 %
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-47,6 %
4,4	4,2	4,4	4,3	4,3	4,6	4,3 %
16,6	14,7	15,8	14,9	15,4	15,8	-4,1 %
7,2	7,4	7,3	7,6	7,7	7,6	22,6 %
3,1	2,7	2,2	2,6	3,0	3,2	-32,9 %
1,9	1,8	1,5	1,4	1,2	1,2	-38,2 %
1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	39,1 %

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité¹ (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Industries des produits informatiques et électroniques	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Industries du matériel et des composants électriques	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2
Industrie des véhicules automobiles	1,0	1,5	1,2	0,8	0,8
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Fabrication de sièges et d'enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5
Activités diverses de fabrication	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Autres industries manufacturières n.c.a.	12,3	10,5	9,9	5,8	6,2
Construction	4,4	3,4	4,7	4,9	5,3
Exploitation forestière	0,6	1,3	2,1	1,6	1,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	51,9	51,0	50,5	52,0	51,3

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-3,6 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-48,1 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-34,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-53,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,0 %
0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-67,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,8 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-60,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-21,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-39,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-20,1 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	5,8 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	19,9 %
6,4	6,8	6,2	6,1	6,2	6,5	-46,9 %
5,5	5,3	5,1	6,4	7,3	7,7	76,0 %
1,4	1,4	1,3	1,7	1,7	1,8	218,9 %
51,2	50,4	49,4	49,9	50,0	50,0	-3,6 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité¹

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}	103,7	114,3	119,1	130,6	142,2
<i>Émissions de GES par industrie (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	1,1	0,7	0,8	0,9	0,9
Mines de fer	2,3	1,8	1,6	2,4	1,8
Mines d'or et d'argent	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5
Autres mines de minerais métalliques	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Mines de sel	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Mines de potasse	1,5	1,6	1,5	1,1	2,0
Autres mines de minerais non métalliques	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Exploitation minière en amont	10,4	21,2	30,2	51,2	59,5
Industries des fruits et légumes	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Industrie des produits laitiers	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Industries des produits de la viande	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2
Brasseries	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Industries des produits du tabac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Usines textiles	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
Usines de produits textiles	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries du vêtement	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0
Industries du cuir et des produits connexes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,1	1,2	0,8	0,8	0,8

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Secteur industriel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
147,6	147,4	149,1	152,7	147,8	155,4	49,9 %

1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	15,3 %
1,9	1,7	1,8	1,5	1,6	1,3	-41,9 %
0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	176,2 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-43,5 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-6,6 %
1,8	1,5	1,4	1,5	1,5	2,0	39,5 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	63,7 %
63,7	66,2	67,8	72,7	66,9	71,9	590,1 %
0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-1,6 %
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-23,5 %
1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	37,5 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	-41,1 %
0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	120,6 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-63,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,6 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-87,5 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-71,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,9 %
1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	-30,5 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
- Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
- Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité¹ (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Usines de pâte à papier	4,2	3,8	2,6	1,9	2,0
Usines de papier (excluant le papier journal)	2,2	2,2	1,7	0,8	0,9
Usines de papier journal	5,5	3,7	2,1	0,7	0,6
Usines de carton	1,7	1,6	1,2	0,8	1,1
Autres industries des pâtes et papiers	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5
Industrie des produits en papier transformé	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5
Impression et activités connexes de soutien	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Raffinage pétrolier	16,5	17,8	19,6	18,4	17,8
Industrie pétrochimique	1,6	1,8	2,5	1,9	2,4
Industrie des gaz industriels	0,0	0,1	0,0	0,4	0,4
Fabrication d'alcalis et de chlore	0,8	0,8	0,3	0,0	0,0
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,4	2,9	2,4	2,4	2,6
Autres industries de produits chimiques	2,9	3,3	1,8	3,6	3,8
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,1	1,3	0,5	1,7	1,8
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries des produits en caoutchouc	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Industrie du ciment	4,1	4,9	5,6	4,6	4,5
Sidérurgie	14,8	17,2	15,4	14,0	15,1
Production primaire d'alumine et d'aluminium	0,5	0,9	1,2	0,7	1,0
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2,9	2,8	2,5	2,5	2,5
Industries de la fabrication de produits métalliques	1,4	1,3	1,4	1,2	1,3

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
2,0	2,0	2,2	2,5	2,6	2,6	-38,0 %
0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	-72,2 %
0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	-90,1 %
1,0	1,0	0,7	0,7	0,6	0,6	-64,4 %
0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	-45,6 %
0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-11,1 %
0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	-69,6 %
19,0	17,9	18,0	17,7	17,9	18,0	8,6 %
2,3	2,6	2,7	2,0	2,0	1,9	25,5 %
1,0	1,0	1,2	1,2	0,5	0,5	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,6 %
0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	-20,5 %
2,6	3,1	2,9	2,9	3,1	3,1	118,1 %
3,5	3,3	3,1	3,3	3,1	2,9	0,1 %
1,6	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	-48,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	24,3 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	-46,5 %
4,1	3,9	4,1	4,0	4,1	4,4	7,3 %
15,3	13,5	14,6	13,6	14,3	14,7	-0,5 %
1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	162,2 %
2,1	1,9	1,4	1,7	2,1	2,2	-23,5 %
1,3	1,3	1,1	0,9	0,8	0,8	-42,1 %

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité¹ (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Industries de la machinerie	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
Industries des produits informatiques et électroniques	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries du matériel et des composants électriques	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Industrie des véhicules automobiles	0,7	1,1	0,8	0,5	0,6
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Fabrication de sièges et d'enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3
Activités diverses de fabrication	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres industries manufacturières n.c.a.	10,3	7,3	7,1	3,8	4,4
Construction	4,4	3,4	4,7	4,9	5,3
Exploitation forestière	0,6	1,3	2,1	1,6	1,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	38,3	36,1	36,1	40,7	41,9

1) Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	84,6 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	89,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-58,9 %
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	-34,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,8 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-33,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-19,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	10,9 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	49,4 %
4,7	4,8	4,9	4,7	4,9	5,3	-48,4 %
5,5	5,3	5,1	6,4	7,3	7,7	76,0 %
1,4	1,4	1,3	1,7	1,7	1,8	218,9 %
42,9	42,1	41,8	42,3	42,5	43,1	12,6 %

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
b) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
c) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie

	1990	2000	2005	2010	2011
Total du produit intérieur brut (millions de \$ 2012)^{a,b}	312 055	412 731	447 535	419 128	438 387
<i>Produit intérieur brut par industrie (millions de \$ 2012)^{a,b}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	7 676	7 208	6 716	5 270	6 841
Mines de fer	4 012	4 432	3 459	3 548	3 412
Mines d'or et d'argent	6 561	6 125	4 688	3 359	3 170
Autres mines de minerais métalliques	1 112	1 899	1 670	1 154	1 105
Mines de sel	303	420	663	525	658
Mines de potasse	3 240	4 491	7 796	5 761	6 610
Autres mines de minerais non métalliques	558	774	886	1 710	1 276
Exploitation minière en amont	58 209	81 744	92 504	97 424	103 948
Industries des fruits et légumes	1 437	2 307	2 323	2 242	2 159
Industrie des produits laitiers	3 175	2 686	2 674	3 030	3 007
Industries des produits de la viande	3 704	4 553	5 305	5 900	5 859
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	2 367	3 056	3 314	3 756	3 433
Industries des boissons (excluant les brasseries)	1 302	1 672	2 064	2 311	2 239
Brasseries	3 630	3 434	3 668	3 158	3 136
Industries des produits du tabac	4 675	3 845	2 194	1 076	1 037
Usines textiles	1 668	1 920	1 300	714	727
Usines de produits textiles	918	1 282	1 130	588	548
Industries du vêtement	3 276	3 865	2 501	1 182	1 196
Industries du cuir et des produits connexes	643	473	196	138	150
Industries des produits du bois	2 802	3 721	4 277	2 862	2 916
Usines de pâte à papier	1 778	1 705	1 614	1 282	1 270
Usines de papier (excluant le papier journal)	1 215	1 925	2 476	1 648	1 547

Sources :

a) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
447 855	459 565	479 237	474 996	468 619	493 439	58,1 %
6 732	7 238	7 256	7 631	7 674	6 803	-11,4 %
3 559	3 972	4 436	4 902	5 013	5 192	29,4 %
3 200	4 003	4 634	4 801	4 817	5 355	-18,4 %
1 178	1 083	1 279	1 549	1 565	1 320	18,7 %
558	602	659	672	641	774	155,6 %
5 485	6 055	6 475	6 691	6 334	7 183	121,7 %
1 205	1 168	1 433	1 370	1 350	2 101	276,2 %
102 610	106 923	115 237	110 932	108 631	118 772	104,0 %
2 197	2 266	2 438	2 379	2 525	2 604	81,2 %
3 046	2 977	2 972	2 815	2 902	3 094	-2,6 %
5 286	5 126	5 496	5 128	5 389	5 602	51,2 %
3 319	3 449	3 470	3 645	3 959	4 237	79,0 %
2 377	2 319	2 386	2 463	2 566	2 587	98,8 %
3 191	2 929	2 982	3 194	3 209	3 317	-8,6 %
1 040	910	916	957	989	957	-79,5 %
719	648	652	735	707	759	-54,5 %
572	516	519	585	563	604	-34,2 %
1 122	1 059	1 118	1 091	998	1 054	-67,8 %
134	127	134	131	119	126	-80,4 %
3 020	3 286	3 231	3 333	3 544	3 490	24,6 %
1 166	1 026	1 207	1 350	1 352	1 352	-24,0 %
1 348	1 214	1 385	1 397	1 392	1 388	14,2 %

b) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Usines de papier journal	2 496	3 164	2 709	1 682	1 588
Usines de carton	574	951	730	607	600
Autres industries des pâtes et papiers	2 894	3 741	4 026	3 006	2 915
Industrie des produits en papier transformé	2 835	3 590	4 081	3 010	2 918
Impression et activités connexes de soutien	7 511	6 485	6 832	4 983	4 759
Raffinage pétrolier	8 718	10 023	10 789	10 014	9 458
Industrie pétrochimique	1 660	2 201	1 289	1 265	1 334
Industrie des gaz industriels	283	247	682	484	538
Fabrication d'alcalis et de chlore	393	383	502	210	211
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	967	1 245	1 558	1 318	1 323
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1 509	3 469	3 826	1 617	2 050
Autres industries de produits chimiques	1 867	2 444	1 851	1 751	1 950
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	839	1 961	2 464	1 927	2 395
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	539	1 434	2 009	1 562	1 724
Industries des produits en caoutchouc	1 096	1 977	1 959	1 459	1 613
Industrie du ciment	887	1 027	1 413	1 034	1 054
Sidérurgie	3 440	4 108	3 532	2 555	2 853
Production primaire d'alumine et d'aluminium	916	1 927	2 704	2 686	2 806
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2 142	4 209	4 867	3 087	3 369
Industries de la fabrication de produits métalliques	9 193	16 066	15 660	12 949	14 004
Industries de la machinerie	8 121	14 240	14 673	12 151	14 546
Industries des produits informatiques et électroniques	3 860	14 951	9 711	7 762	7 656

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 358	1 209	1 467	1 387	1 323	1 214	-51,4 %
515	474	592	636	635	701	22,1 %
3 079	3 223	2 896	3 088	3 062	3 284	13,5 %
3 079	3 223	2 896	3 088	3 062	3 284	15,8 %
4 748	4 513	4 471	4 551	4 589	4 661	-37,9 %
9 774	9 879	10 251	10 293	10 212	10 752	23,3 %
1 229	1 292	1 337	1 216	1 270	1 358	-18,2 %
557	452	501	634	662	509	79,8 %
217	297	219	239	249	256	-34,9 %
1 361	1 861	1 372	1 496	1 563	1 603	65,8 %
1 880	1 786	2 016	1 831	2 143	2 136	41,5 %
1 785	1 572	1 458	1 764	1 866	1 692	-9,4 %
2 238	2 579	2 341	2 515	2 532	2 295	173,5 %
1 774	1 851	1 895	1 978	2 057	2 149	299,1 %
1 610	1 558	1 668	1 677	1 644	1 721	57,0 %
1 013	1 023	1 145	1 098	970	823	-7,2 %
2 889	2 731	2 851	2 722	2 827	2 853	-17,1 %
2 682	2 516	2 820	2 718	2 892	2 839	209,9 %
3 287	3 110	3 375	3 565	3 538	3 378	57,7 %
15 052	15 434	15 368	14 819	13 813	14 605	58,9 %
15 243	15 198	15 551	14 913	14 023	16 584	104,2 %
6 724	6 126	6 222	5 987	6 076	6 503	68,5 %

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Industries du matériel et des composants électriques	4 529	5 687	4 217	3 657	4 029
Industrie des véhicules automobiles	4 919	8 610	8 889	6 231	6 374
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	1 048	2 284	2 199	1 524	1 469
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	242	494	443	267	332
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	296	464	548	509	558
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	396	686	584	287	325
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	663	1 468	1 067	525	549
Fabrication de sièges et d'enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	503	1 154	1 467	990	1 057
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	705	1 486	1 802	993	1 123
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	854	1 847	2 271	1 366	1 567
Industries du meuble et des articles d'ameublement	3 918	7 281	6 550	4 440	4 273
Activités diverses de fabrication	3 014	5 000	5 443	4 653	4 924
Autres industries manufacturières n.c.a.	25 249	43 278	48 129	42 232	43 262
Construction	82 893	83 677	106 393	120 689	125 225
Exploitation forestière	5 826	5 938	6 251	5 011	5 416

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
3 994	3 913	3 547	3 862	3 850	4 024	-11,2 %
7 238	6 909	7 250	6 848	6 987	6 610	34,4 %
1 653	1 597	1 777	1 810	1 906	1 877	79,1 %
373	360	401	408	430	424	75,4 %
628	607	675	688	724	714	141,1 %
365	353	393	400	421	415	4,9 %
618	597	664	677	712	702	5,9 %
1 189	1 149	1 278	1 302	1 371	1 351	168,8 %
1 263	1 220	1 358	1 383	1 456	1 435	103,5 %
1 763	1 703	1 895	1 930	2 033	2 002	134,5 %
4 278	4 412	4 332	4 597	4 860	5 105	30,3 %
4 662	4 752	4 467	4 679	4 756	4 724	56,7 %
44 432	45 010	48 238	49 203	50 257	52 801	109,1 %
134 959	140 705	144 292	141 540	135 882	141 756	71,0 %
5 281	5 479	5 643	5 704	5 727	5 632	-3,3 %

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie

	1990	2000	2005	2010	2011
Intensité énergétique globale^{a,b,c}	8,7	7,7	7,4	7,6	7,7
<i>Intensité énergétique par industrie (MJ/\$ 2012 – PIB)^{a,b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	4,8	3,2	3,6	4,9	3,9
Mines de fer	9,9	7,8	9,3	12,1	10,3
Mines d'or et d'argent	2,0	2,1	2,8	4,3	5,1
Autres mines de minerais métalliques	8,2	2,6	3,9	4,9	5,9
Mines de sel	9,7	6,2	3,8	4,4	3,3
Mines de potasse	8,5	6,6	3,7	4,0	5,9
Autres mines de minerais non métalliques	14,2	10,1	10,4	5,6	7,2
Exploitation minière en amont	3,6	4,8	5,9	8,7	9,4
Industries des fruits et légumes	6,4	5,2	6,3	6,5	6,7
Industrie des produits laitiers	3,7	4,5	4,0	3,5	3,5
Industries des produits de la viande	3,4	4,0	3,5	4,2	4,4
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	3,9	2,2	2,9	2,6	2,7
Industries des boissons (excluant les brasseries)	2,6	3,7	3,2	3,2	2,8
Brasseries	2,1	1,7	1,4	1,1	1,0
Industries des produits du tabac	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
Usines textiles	8,4	5,1	5,9	5,7	5,3
Usines de produits textiles	7,4	3,1	3,1	4,2	4,4
Industries du vêtement	1,8	1,3	0,9	1,2	1,3
Industries du cuir et des produits connexes	2,2	2,4	1,6	2,3	1,8
Industries des produits du bois	15,9	16,8	11,9	21,8	22,1
Usines de pâte à papier	168,9	223,8	214,9	183,7	185,4

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.
 c) Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions, Université Simon Fraser, 2019.

Secteur industriel

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
7,7	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	-15,8 %

4,5	4,3	4,4	4,2	4,7	5,4	12,6 %
10,7	9,4	8,6	6,9	7,0	6,3	-36,1 %
5,7	5,9	5,7	5,6	5,9	5,6	178,8 %
6,2	7,2	7,4	4,4	3,6	4,3	-47,8 %
3,9	3,8	3,9	3,6	4,3	4,0	-58,9 %
6,5	5,2	4,8	4,9	5,0	5,7	-32,6 %
7,3	7,2	5,9	6,3	5,6	4,9	-65,5 %
10,1	10,0	9,5	10,6	10,0	9,8	171,8 %
6,7	5,7	5,8	5,5	5,0	4,8	-24,8 %
3,3	3,7	3,9	4,2	3,8	3,6	-3,1 %
5,3	5,2	4,0	3,8	3,6	3,4	1,2 %
3,3	3,1	2,6	2,4	2,2	2,1	-46,8 %
2,6	2,7	3,1	2,6	2,8	2,8	8,5 %
1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	-50,9 %
0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	16,2 %
5,7	6,5	4,7	3,9	4,0	3,8	-55,1 %
4,2	5,7	5,5	4,4	4,2	3,9	-47,1 %
1,5	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	-41,4 %
1,8	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	8,3 %
21,5	17,9	18,9	18,8	17,1	17,3	9,2 %
197,5	229,8	222,5	236,0	239,6	243,5	44,2 %

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Usines de papier (excluant le papier journal)	82,1	60,8	48,8	52,7	57,9
Usines de papier journal	99,2	86,8	78,9	70,9	64,9
Usines de carton	109,1	74,8	89,3	77,8	85,2
Autres industries des pâtes et papiers	6,2	6,2	19,4	21,2	20,8
Industrie des produits en papier transformé	3,9	3,5	4,9	6,1	5,6
Impression et activités connexes de soutien	1,4	1,5	1,3	2,3	2,3
Raffinage pétrolier	37,3	34,2	33,8	35,0	36,6
Industrie pétrochimique	19,5	19,2	49,1	34,9	42,5
Industrie des gaz industriels	20,9	34,6	12,2	38,8	32,9
Fabrication d'alcalis et de chlore	77,4	78,0	34,0	13,2	14,6
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	29,6	26,5	24,2	21,4	23,0
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	21,2	18,3	14,2	33,2	28,7
Autres industries de produits chimiques	50,3	33,9	29,9	57,5	53,6
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	57,6	20,2	10,0	25,8	23,9
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	5,2	3,1	2,4	2,6	2,5
Industries des produits en caoutchouc	8,8	5,7	5,3	6,2	5,5
Industrie du ciment	66,9	65,3	51,1	57,5	55,0
Sidérurgie	63,8	63,3	67,9	83,4	79,6
Production primaire d'alumine et d'aluminium	119,9	77,8	69,3	65,3	66,8
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	34,3	19,3	15,2	20,4	18,1
Industries de la fabrication de produits métalliques	4,1	2,1	2,6	2,8	2,8
Industries de la machinerie	1,5	1,0	1,2	1,4	1,3
Industries des produits informatiques et électroniques	1,2	0,4	0,6	0,8	0,8

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
68,8	57,4	65,4	57,8	53,2	54,5	-33,6 %
69,5	97,1	62,3	59,6	60,5	67,4	-32,1 %
89,5	85,9	60,9	54,4	49,0	44,6	-59,1 %
20,0	30,1	30,2	22,2	9,4	9,5	53,7 %
5,1	5,6	6,2	4,5	5,1	4,7	19,9 %
2,2	2,4	1,6	1,2	1,1	1,1	-25,9 %
35,7	33,2	32,1	31,4	31,6	30,0	-19,6 %
43,1	46,2	47,0	40,9	37,8	35,2	80,9 %
46,2	56,9	71,9	57,7	33,8	43,9	110,0 %
13,9	10,5	14,1	11,6	11,2	11,0	-85,8 %
22,6	15,8	23,9	21,1	20,6	20,0	-32,3 %
31,5	38,5	31,9	36,1	33,6	33,7	59,2 %
56,5	62,3	64,0	53,4	48,2	46,1	-8,4 %
23,8	21,0	19,3	17,6	17,4	19,2	-66,7 %
2,0	1,8	2,0	2,3	2,2	2,1	-58,8 %
5,4	5,2	5,0	4,1	4,1	3,9	-55,6 %
56,3	53,7	49,9	51,6	59,5	76,7	14,6 %
80,0	78,7	81,0	80,1	78,2	79,6	24,9 %
65,6	71,3	66,6	69,9	71,2	74,1	-38,2 %
16,3	14,8	12,8	13,2	16,5	18,1	-47,1 %
2,7	2,6	2,2	2,1	2,0	1,9	-53,3 %
1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	-18,1 %
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	-23,2 %

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Industries du matériel et des composants électriques	1,9	1,2	1,7	1,5	1,3
Industrie des véhicules automobiles	3,8	3,2	2,5	2,6	2,7
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	3,0	1,6	1,6	1,3	1,7
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	1,1	1,0	1,4	1,7	1,1
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	7,2	4,7	2,5	1,4	2,1
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	4,6	3,7	2,0	1,4	1,3
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	4,5	1,9	3,5	4,5	3,3
Fabrication de sièges et d'enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	2,4	1,6	1,3	1,7	1,5
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	4,6	2,6	2,1	3,2	2,7
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	3,8	2,1	2,2	2,7	1,8
Industries du meuble et des articles d'ameublement	1,7	1,4	1,8	2,3	2,5
Activités diverses de fabrication	1,6	1,0	1,1	1,7	1,6
Autres industries manufacturières n.c.a.	9,1	5,0	4,4	2,9	3,0
Construction	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6
Exploitation forestière	1,3	2,9	4,6	4,5	3,7

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1,4	1,7	2,0	1,6	1,5	1,4	-24,8 %
2,3	2,4	2,3	2,4	2,2	2,4	-37,8 %
1,4	1,2	1,4	1,2	1,1	1,1	-62,4 %
1,0	1,0	0,8	0,9	0,6	0,6	-39,1 %
1,8	1,6	1,9	1,5	1,2	1,2	-82,9 %
1,1	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3	-72,2 %
5,9	3,1	3,1	3,7	3,4	3,5	-23,2 %
1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,9	-62,6 %
2,5	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8	-60,7 %
1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,8	-54,0 %
2,3	2,3	2,0	1,9	1,8	1,7	-2,8 %
1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	-7,3 %
3,1	3,7	3,6	3,2	2,7	2,9	-67,9 %
0,6	0,6	0,5	0,7	0,8	0,8	-2,3 %
3,6	3,5	3,3	4,1	4,1	4,4	229,3 %

Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel

	1990	2000	2005	2010	2011
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,e}	10,5	17,7	36,9	20,5	18,0
Mazouts légers (cents/litre) ^f	25,8	40,1	61,9	70,5	94,1
Mazouts lourds (cents/litre) ^f	14,1	28,5	38,2	54,7	71,9
Électricité (1 000 kW/400 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	5,6	6,9	8,1	9,1	9,6
Électricité (5 000 kW/3 060 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	4,0	5,3	6,2	7,0	7,5
Indicateurs de base					
PIB du secteur industriel (millions de \$ 2012) ^g	312 055	412 731	447 535	419 128	438 387
Taux d'utilisation de la capacité (%)^c					
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	79,8	85,0	85,1	75,8	79,8
Industries manufacturières	78,2	85,8	83,5	77,3	79,7
<i>Pâtes et papiers</i>	83,7	92,1	89,4	88,6	87,9
<i>Métaux de première fusion²</i>	85,1	90,9	91,5	78,5	85,1
<i>Raffinage pétrolier</i>	87,5	92,7	88,3	83,8	79,5
<i>Produits chimiques</i>	86,6	80,1	80,2	75,3	75,8
Exploitation forestière	78,3	83,8	92,7	79,0	88,1
Construction	96,2	86,4	91,7	84,4	84,1
Nombre d'employés du secteur industriel (milliers)^d					
Extraction minière, exploitation en carrière, et extraction de pétrole et de gaz	192	159	213	252	272
Industries manufacturières	2 050	2 242	2 203	1 711	1 722
<i>Pâtes et papiers</i>	124	105	88	63	62
<i>Métaux de première fusion²</i>	91	87	79	61	62
<i>Raffinage pétrolier</i>	19	15	16	18	19
<i>Produits chimiques</i>	96	96	93	79	81
Exploitation forestière	73	86	70	51	48
Construction	816	807	1 022	1 242	1 295

1) kW fait référence au branchement électrique alors que kWh fait référence à la consommation mensuelle d'électricité.

2) « Métaux de première fusion » inclut la sidérurgie, la fonte et l'affinage ainsi que les autres activités de production des métaux de première fusion.

Sources :

a) Statistique Canada, *Gaz naturel, ventes mensuelles*, tableau 25-10-0033-01. Le prix du gaz naturel pour 2016 et 2017 sont calculés à l'aide de la *Distribution du gaz naturel canadien mensuelle, Canada et provinces*, tableau 25-10-0059-01, Ottawa, 2019.

b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2017.

Secteur industriel

4

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
------	------	------	------	------	------	------------------------------

13,5	16,1	20,4	15,3	12,2	11,0	5,0 %
96,4	98,5	99,3	75,6	65,0	77,8	202,0 %
76,7	74,2	72,2	62,1	53,4	46,1	227,9 %
10,0	11,1	10,5	9,9	11,0	11,4	102,9 %
8,0	9,1	8,3	7,6	8,5	8,9	126,1 %

447 855	459 565	479 237	474 996	468 619	493 439	58,1 %
---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

75,7	75,8	77,5	72,6	71,1	77,3	–
80,7	79,7	81,5	81,9	81,7	80,3	–
86,4	88,5	88,9	90,1	87,6	88,3	–
83,0	83,2	81,3	73,7	77,6	80,6	–
79,4	79,0	83,0	85,0	82,9	89,0	–
77,0	77,2	77,8	83,8	86,3	85,1	–
86,2	90,0	88,9	89,3	86,2	80,5	–
87,4	88,4	88,8	86,8	84,1	87,8	–

297	300	308	290	264	264	37,5 %
1 747	1 723	1 711	1 712	1 695	1 725	-15,9 %
58	58	57	56	53	54	-56,3 %
61	58	58	57	54	55	-39,6 %
19	20	19	19	19	18	-7,0 %
85	83	82	89	89	93	-3,7 %
51	50	49	49	48	48	-34,3 %
1 323	1 370	1 372	1 371	1 385	1 409	72,8 %

- c) Statistique Canada, *Taux d'utilisation de la capacité industrielle, par industrie*, tableau 16-10-0109-01, Ottawa, 2019.
d) Statistique Canada, *Enquête sur la population active*, tableau 14-10-0023-01, et *Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail*, tableau 14-10-0202-01, Ottawa, 2019.
e) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
f) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division des pipelines, du gaz, et du GNL, Ottawa, 2019.
g) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.

Chapitre 5

Secteur des transports

Élaboration des données

Les données agrégées sur la consommation d'énergie par source d'énergie dans le secteur des transports sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) publié par Statistique Canada (n° de cat. 57-003-X). D'autres sources offrant des données plus spécifiques permettent à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de répartir l'utilisation de l'énergie par mode de transport, comme on le verra ci-dessous.

Au moyen des données sur le parc de véhicules, l'économie de carburant et les distances moyennes parcourues, le Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports (modèle-transport) permet d'obtenir des estimations préliminaires de la consommation d'énergie sur route par type de véhicule. On étalonne ensuite ces estimations préliminaires pour qu'elles concordent avec les données du Bulletin, de manière à obtenir des estimations définitives sur la quantité d'énergie consommée pour le transport routier.

Les données agrégées sur la consommation d'énergie pour le transport non routier (ferroviaire, aérien et maritime) proviennent directement du Bulletin. Les données relatives au transport ferroviaire et aérien sont réparties afin de distinguer le transport des voyageurs de celui des marchandises d'après les données des rapports suivants de Statistique Canada : *Le transport ferroviaire au Canada* (n° de cat. 52-216-X), *Aviation civile canadienne* (n° de cat. 51-206-X), *Aviation : bulletin de service* (n° de cat. 51-004-X) et les mises à jour du Système canadien d'information socioéconomique (CANSIM). Le document *The Climate Change Air Sub-Group Report* : Mueller International Inc., publié en juillet 1999 par Sypher, a également servi à la répartition de l'énergie utilisée pour le transport aérien des voyageurs et pour celui des marchandises.

Les données relatives au parc automobile utilisées dans le modèle-transport proviennent principalement de R. L. Polk et de DesRosiers Automotive Consultants Inc. Plus précisément, elles ont été tirées de deux bases de données, soit le Recensement des véhicules en service au Canada (RVSC) et le Trucking Industry Profile (TIP).

Secteur des transports

Les documents de Statistique Canada intitulés *Véhicules automobiles : immatriculations* (tableau 23-10-0219-01) et *Enquête sur les véhicules au Canada* (EVC) (n° de cat. 53-223-X), ainsi que la publication *Transportation Energy Data Book, Edition 25*, du Département de l'énergie des États-Unis, ont été utilisés pour effectuer une extrapolation des données historiques sur les parcs de voitures et de camions des années pour lesquelles le RVSC et/ou le TIP n'étaient pas disponibles. Les renseignements relatifs au parc d'autobus ont été subdivisés par industrie d'autobus, selon les publications suivantes de Statistique Canada : *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain* (STV) (n° de cat. 53-215-X), *Bulletin de service : transport terrestre et maritime* (n° de cat. 50-002-X), ainsi que les mises à jour de Statistique Canada.

Les données relatives aux ventes de voitures et de camions sont dérivées des registres d'immatriculation des nouveaux véhicules de R.L. Polk, ainsi que de la publication *Ventes de véhicules automobiles neufs* de Statistique Canada (n° de cat. 63-007-X).

L'économie de carburant des voitures et des camions légers neufs mesurée en laboratoire est calculée au moyen du *Système d'information sur l'économie de carburant des véhicules automobiles* (SIECVA) de Transports Canada. Ces données du SIECVA ont été combinées aux données relatives aux ventes provinciales obtenues de DesRosiers Automotive Consultants Inc. de manière à obtenir des valeurs moyennes provinciales pour chaque année modèle. La consommation de carburant des camions moyens et lourds pour les années antérieures à 1998 est fondée sur le rapport *Heavy-Duty Truck Fuel Economy and Annual Mileage in Canada* (Energy and Environmental Analysis, Inc., mars 2001) préparé pour Ressources naturelles Canada (RNCan). Les données sur les années plus récentes ont été tirées de l'EVC, tandis que les données historiques ont été extrapolées de manière à correspondre aux sources mentionnées précédemment. L'efficacité énergétique sur route des autobus est basée sur la STV.

L'Enquête nationale sur l'utilisation des véhicules privés (d'octobre 1994 à septembre 1996) et l'EVC, réalisée par Statistique Canada pour RNCan et Transports Canada, ont fourni les distances moyennes parcourues par les automobiles et les camions. Les données sur la distance moyenne parcourue par les camions moyens et lourds à partir de 2000 proviennent de l'EVC, tandis que celles des années antérieures s'inspirent des tendances décrites dans *Le camionnage au Canada* (n° de cat. 53-222-X), pour les camions lourds, et des données issues du modèle-transport de 2004, pour les camions moyens. Les estimations relatives aux motocyclettes sont fondées sur l'information provenant du Département des transports des États-Unis et sur les hypothèses du modèle-transport lui-même.

Les données portant sur le taux d'occupation des automobiles et des camions légers sont essentielles au calcul des voyageurs-kilomètres parcourus. Depuis 1999, les taux d'occupation proviennent des données de l'EVC. Les tendances observées dans l'enquête sur les ceintures de sécurité de Transports Canada (de 1992 à 2002) et des renseignements sur la population totale et sur le parc de véhicules ont servi à l'extrapolation des données historiques pour la période de 1976 à 1998. Les données portant sur le taux d'occupation des motocyclettes proviennent du Département des transports des États-Unis. Enfin, les taux d'occupation des autobus proviennent de l'EVC et de la STV. En ce qui concerne le transport non routier, les données relatives aux voyageurs-kilomètres sont directement tirées des publications *Le transport ferroviaire au Canada et Aviation civile canadienne*, pour le transport ferroviaire et aérien respectivement.

Les données sur les tonnes-kilomètres des camions légers et moyens sont calculées en fonction d'une hypothèse du modèle-transport touchant le facteur de chargement, tandis que les données sur les tonnes-kilomètres des camions lourds proviennent de la publication *Le camionnage au Canada : Enquête sur l'origine et la destination des marchandises transportées par camion*, qui ont été ajustées par la suite en fonction d'une hypothèse du modèle-transport. Quant aux données sur les tonnes-kilomètres

Secteur des transports

des véhicules non routiers, elles proviennent des publications *Aviation civile canadienne* et *Le transport ferroviaire au Canada*, ainsi que de la division responsable des prévisions et des données en matière de transport terrestre et maritime de Transports Canada, pour le transport aérien, ferroviaire et maritime respectivement.

Les prix de l'énergie dans le secteur des transports (essence automobile et carburant diesel) représentent les moyennes pondérées des prix régionaux tirés du tableau 18-10-0001-01, Statistique Canada. Les autres indices des prix relatifs au secteur des transports proviennent du tableau 18-10-0005-01, Statistique Canada.

Au Canada, la disponibilité des données sur le biocarburant est limitée (elles ne figurent pas dans les rapports). Dans l'édition 2017 de ce Guide, on suppose que la consommation de biodiesel n'existait pas avant 2001. À partir de 2001, il se peut que le biodiesel ait été disponible au Canada, mais il n'existe pas de données publiées à cet égard. Quant à l'éthanol, il n'existe pas de données publiées avant 2005, même si l'éthanol était possiblement disponible à cette époque. Aucune donnée concernant l'éthanol n'a été publiée pour 2015, 2016 et 2017.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

**Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports (demande finale)
par source d'énergie et mode de transport**

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^a	1 877,9	2 265,9	2 480,0	2 613,5	2 615,1
Transport des voyageurs ^b	1 154,0	1 275,4	1 343,7	1 343,0	1 337,9
Transport des marchandises ^b	670,5	908,9	1 036,8	1 166,7	1 171,0
Hors route ^{1, b}	53,3	81,5	99,5	103,8	106,2
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	3,1	3,1	3,5	3,6	3,7
Gaz naturel	1,7	2,4	1,9	1,9	1,6
Essence automobile	1 120,4	1 282,5	1 369,9	1 416,0	1 379,5
Carburant diesel	469,8	660,4	745,3	819,0	856,6
Éthanol	n.d.	n.d.	6,5	45,2	66,4
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	61,4	83,0	86,1	61,2
Essence d'aviation	5,5	3,6	3,3	2,6	2,1
Carburacteur	181,9	236,5	254,7	226,4	230,1
Propane	35,4	16,1	11,9	12,7	13,8

1) « Hors route » inclus les véhicules qui ne sont pas enregistrés pour circuler sur les routes, tels que les véhicules tout terrains, les motoneiges, les voiturettes de golf et certains véhicules militaires.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
2 640,5	2 692,8	2 649,0	2 637,1	2 638,8	2 642,7	40,7 %
1 359,6	1 391,6	1 352,2	1 385,6	1 424,1	1 405,9	21,8 %
1 173,3	1 191,4	1 184,7	1 136,6	1 096,9	1 117,1	66,6 %
107,6	109,7	112,1	114,9	117,8	119,7	124,5 %
3,7	4,1	2,9	3,0	3,8	4,4	40,6 %
1,7	1,5	3,9	3,9	4,1	4,6	175,6 %
1 381,6	1 424,4	1 396,8	1 499,3	1 553,5	1 536,7	37,2 %
842,3	852,1	846,0	804,1	751,0	750,6	59,8 %
69,4	64,2	68,2	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
62,8	59,4	50,8	40,8	31,3	43,3	-28,1 %
2,6	2,2	1,9	2,2	2,3	2,3	-59,1 %
261,9	273,1	267,9	273,2	280,8	288,8	58,7 %
14,6	12,0	10,4	10,7	12,1	12,2	-65,4 %

**Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports (demande finale)
par source d'énergie et mode de transport (suite)**

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)^b					
Voitures	705,5	625,5	619,4	597,6	579,6
Camions légers – transport des voyageurs	215,5	362,3	412,7	453,8	460,8
Camions légers – transport des marchandises	97,6	145,8	161,1	178,9	180,0
Camions moyens	120,6	157,1	208,4	312,8	305,8
Camions lourds	253,6	408,2	449,7	466,2	489,6
Motocyclettes	2,4	2,5	3,3	5,3	5,4
Autobus scolaires	13,5	14,7	13,1	15,5	16,3
Transport intra-urbain	24,6	28,5	35,3	39,1	40,9
Autobus interurbains	7,9	7,1	7,1	5,5	5,4
Transport aérien des voyageurs	180,9	232,0	250,2	223,7	226,7
Transport aérien des marchandises	6,5	8,1	7,9	5,3	5,5
Transport ferroviaire des voyageurs	3,8	3,0	2,7	2,5	2,8
Transport ferroviaire des marchandises	85,7	81,5	81,7	81,3	91,6
Transport maritime	106,5	108,2	128,1	122,3	98,5
Hors route ¹	53,3	81,5	99,5	103,8	106,2
Activité					
Total des voyageurs-kilomètres ² (millions) ^b	488 494	610 337	661 860	724 951	737 548
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^b	576 059	775 465	895 751	851 073	852 680
Intensité énergétique du transport des voyageurs² (MJ/Vkm)^b					
	2,28	2,05	1,98	1,82	1,78
Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/Tkm)^b					
	1,16	1,17	1,16	1,37	1,37

1) « Hors route » inclus les véhicules qui ne sont pas enregistrés pour circuler sur les routes, tels que les véhicules tout terrains, les motoneiges, les voitures de golf et certains véhicules militaires.

2) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Source :

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
566,8	564,2	535,2	537,2	536,1	509,7	-27,8 %
469,0	489,9	488,8	515,4	550,9	558,4	159,1 %
185,1	193,2	193,1	202,3	216,3	219,1	124,6 %
303,0	317,5	315,2	297,4	289,0	283,0	134,7 %
490,5	494,5	496,9	469,1	439,4	451,4	78,0 %
5,6	5,6	5,4	5,5	5,7	5,5	130,2 %
14,4	13,1	12,5	12,3	13,5	7,6	-43,5 %
37,7	41,7	38,4	38,2	34,5	34,6	40,5 %
5,2	6,0	6,1	5,1	4,3	3,2	-59,3 %
258,4	269,0	263,8	269,8	277,1	284,9	57,5 %
6,1	6,3	6,0	5,6	6,0	6,2	-5,5 %
2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	-46,5 %
94,2	90,9	93,4	88,9	81,5	81,8	-4,6 %
94,4	89,0	80,1	73,3	64,7	75,6	-29,0 %
107,6	109,7	112,1	114,9	117,8	119,7	124,5 %
742 825	753 347	743 432	768 569	802 694	818 329	67,5 %
886 453	917 441	963 496	970 834	977 675	1034 797	79,6 %
1,80	1,82	1,79	1,78	1,74	1,69	-26,0 %
1,32	1,30	1,23	1,17	1,12	1,08	-7,3 %

Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}	131,3	160,1	174,5	181,9	181,6
Transport des voyageurs ^{b,c}	79,7	89,4	93,4	91,7	91,0
Transport des marchandises ^{b,c}	47,7	64,8	74,0	82,8	83,0
Hors route ^{1,b,c}	3,9	5,9	7,1	7,4	7,5
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq, CO₂)^{a,b,c}					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	77,5	90,2	95,4	96,6	93,7
Carburant diesel	33,9	47,5	53,6	58,9	61,6
Éthanol	n.d.	n.d.	0,5	3,1	4,5
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,6	6,2	6,5	4,6
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Carburacteur	12,6	16,3	17,6	15,6	15,9
Propane	2,2	1,0	0,7	0,8	0,8

1) « Hors route » inclus les véhicules qui ne sont pas enregistrés pour circuler sur les routes, tels que les véhicules tout terrains, les motoneiges, les voiturettes de golf et certains véhicules militaires.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
183,0	186,3	183,0	182,0	181,7	182,1	38,7 %
92,2	94,2	91,3	93,6	96,1	94,8	18,9 %
83,1	84,3	83,8	80,3	77,3	78,8	65,1 %
7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,5	119,0 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-14,9 %
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	166,8 %
93,6	96,2	94,1	101,0	104,7	103,6	33,6 %
60,6	61,3	60,9	57,9	54,0	54,0	59,4 %
4,7	4,3	4,5	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
4,7	4,5	3,8	3,1	2,3	3,2	-28,1 %
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	-59,1 %
18,1	18,9	18,5	18,9	19,4	19,9	58,7 %
0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	-65,4 %

Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO₂)^{a,b,c}					
Voitures	48,7	43,9	43,0	40,6	39,2
Camions légers – transport des voyageurs	14,9	25,6	28,9	30,9	31,2
Camions légers – transport des marchandises	6,6	10,2	11,2	12,1	12,2
Camions moyens	8,2	10,8	14,4	21,7	21,2
Camions lourds	17,9	29,0	32,0	33,2	34,9
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Autobus scolaires	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2
Transport intra-urbain	1,7	2,0	2,4	2,7	2,8
Autobus interurbains	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Transport aérien des voyageurs	12,5	16,0	17,3	15,5	15,7
Transport aérien des marchandises	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Transport ferroviaire des voyageurs	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport ferroviaire des marchandises	6,7	6,4	6,4	6,3	7,2
Transport maritime	7,8	7,9	9,4	9,0	7,2
Hors route ¹	3,9	5,9	7,1	7,4	7,5
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	69,9	70,7	70,4	69,6	69,4
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,c}	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

1) « Hors route » inclut les véhicules qui ne sont pas enregistrés pour circuler sur les routes, tels que les véhicules tout terrains, les motoneiges, les voitures de golf et certains véhicules militaires.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
38,2	37,9	35,9	36,0	36,0	34,2	-29,8 %
31,7	33,0	32,8	34,6	37,0	37,5	150,7 %
12,4	13,0	12,9	13,5	14,5	14,7	120,8 %
21,0	22,0	21,9	20,6	20,0	19,6	139,5 %
34,9	35,2	35,4	33,4	31,3	32,1	79,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	126,5 %
1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	-45,1 %
2,6	2,8	2,6	2,6	2,3	2,3	34,0 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	-59,2 %
17,9	18,6	18,2	18,6	19,1	19,7	57,2 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-5,5 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-46,5 %
7,4	7,1	7,3	6,9	6,4	6,4	-4,6 %
6,9	6,5	5,9	5,4	4,7	5,5	-29,0 %
7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,5	119,0 %
69,3	69,2	69,1	69,0	68,9	68,9	-1,5 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-14,9 %

Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports

	1990	2000	2005	2010	2011
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Essence régulière sans plomb ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	58,7	72,6	93,5	104,9	125,6
Carburant diesel ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	51,4	67,8	92,8	101,0	123,3
Propane (cents/litre) ^{a,d,f}	26,6	43,0	58,0	67,9	71,2
Taxe d'accise (cents/litre)^b					
Essence sans plomb	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0
Essence au plomb	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Carburant diesel	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Indicateurs de base					
Indice des prix à la consommation (2012 = 100)^c					
Essence et autres carburants ²	45,4	56,8	72,7	81,3	97,5
Transport intra-urbain	40,0	70,9	83,0	92,5	97,7
Autobus interurbains	42,8	66,1	78,4	95,3	97,6
Transport local et de banlieue	38,0	73,9	85,8	90,8	97,8
PIB au coût des facteurs de production (millions de \$ 2012)^e					
Secteur des affaires	798 169	1 115 987	1 268 953	1 318 148	1 366 819
Transports	42 825	57 487	63 291	65 154	67 835
Revenu disponible réel des particuliers par ménage (\$ 2012)^f					
	63 265	63 466	65 198	72 473	72 062

1) Prix aux stations-service avec service.

2) « Autres carburants » inclut le carburant diesel, le propane, le gaz naturel et tout autre carburant pouvant servir à propulser les voitures.

Sources :

a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, 1990 à 2010, (no de cat. 57-601-X). Les données pour l'année 2011 et les années subséquentes sont tirées de Statistique Canada, *Prix de détail moyens, essence et mazout, par géographie*, tableau 18-10-0001-01, Ottawa, 2019.

b) Agence du revenu du Canada, *Taux des taxes d'accises – Mise à jour*, Ottawa, 2008; <https://www.canada.ca/fr/agence-revenu/services/formulaires-publications/publications/crrate/taux-taxes-accise-mise-a-jour-aout-2006.html>.

c) Statistique Canada, *Indice des prix à la consommation*, tableau 18-10-0005-01, Ottawa, 2019.

d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2017, Ottawa, 2019.

e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 17-10-0017-01, 17-10-0037-01 et 17-10-0046-01, Ottawa, 2019.

f) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division des pipelines, du gaz et du GNL, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
128,5	127,5	127,8	107,8	101,5	113,2	92,9 %
124,8	124,5	124,2	124,8	125,6	109,1	112,4 %
71,4	71,6	80,1	73,8	73,1	74,8	181,1 %
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	17,6 %
11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,8 %
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0 %
100,0	100,6	100,8	84,1	79,1	88,4	94,9 %
100,0	101,9	103,1	104,3	107,5	112,8	182,2 %
100,0	102,2	104,8	106,8	108,4	110,1	157,4 %
100,0	101,7	102,0	102,8	106,8	113,9	199,6 %
1 395 048	1 437 192	1 483 443	1 496 942	1 512 423	1 570 927	96,8 %
68 846	69 963	74 228	76 594	78 207	82 375	92,4 %
73 051	74 762	75 152	76 833	75 044	76 604	21,1 %

**Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs (demande finale)
par source d'énergie et mode de transport**

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie du transport des voyageurs (PJ)^a	1 154,0	1 275,4	1 343,7	1 343,0	1 337,9
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	3,1	3,1	3,5	3,6	3,7
Gaz naturel	1,6	2,3	1,7	1,7	1,3
Essence automobile	902,4	971,5	1 011,1	1 007,7	980,9
Carburant diesel	47,2	59,0	65,4	68,0	71,5
Éthanol	n.d.	n.d.	4,8	32,6	47,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Essence d'aviation	5,4	3,5	3,3	2,6	2,1
Carburéacteur	175,5	228,4	246,9	221,1	224,6
Propane	18,8	7,6	7,0	5,8	6,5
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)^a					
Voitures	705,5	625,5	619,4	597,6	579,6
Camions légers	215,5	362,3	412,7	453,8	460,8
Motocyclettes	2,4	2,5	3,3	5,3	5,4
Autobus scolaires	13,5	14,7	13,1	15,5	16,3
Transport intra-urbain	24,6	28,5	35,3	39,1	40,9
Autobus interurbains	7,9	7,1	7,1	5,5	5,4
Transport aérien	180,9	232,0	250,2	223,7	226,7
Transport ferroviaire	3,8	3,0	2,7	2,5	2,8
Activité					
Total des voyageurs-kilomètres ¹ (millions) ^{a,b,c}	488 494	610 337	661 860	724 951	737 548

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, Aviation civile canadienne, 1990-2000, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et *Statistique Canada, Statistiques d'exploitation sur l'aviation civile*, tableau 18-10-0005-01, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et tableaux 23-10-0053-01 et 23-10-0057-01, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 359,6	1 391,6	1 352,2	1 385,6	1 424,1	1 405,9	21,8 %

3,7	4,1	2,9	3,0	3,8	4,4	40,6 %
1,4	1,2	3,5	3,5	3,6	4,2	159,9 %
974,9	997,3	964,6	1 039,9	1 074,0	1 055,6	17,0 %
65,5	69,2	64,9	64,2	59,6	50,8	7,7 %
48,7	45,2	47,3	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
2,6	2,2	1,9	2,2	2,3	2,2	-59,4 %
255,8	266,8	261,9	267,6	274,9	282,7	61,1 %
7,0	5,7	5,0	5,2	6,0	6,1	-67,4 %

566,8	564,2	535,2	537,2	536,1	509,7	-27,8 %
469,0	489,9	488,8	515,4	550,9	558,4	159,1 %
5,6	5,6	5,4	5,5	5,7	5,5	130,2 %
14,4	13,1	12,5	12,3	13,5	7,6	-43,5 %
37,7	41,7	38,4	38,2	34,5	34,6	40,5 %
5,2	6,0	6,1	5,1	4,3	3,2	-59,3 %
258,4	269,0	263,8	269,8	277,1	284,9	57,5 %
2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	-46,5 %

742 825	753 347	743 432	768 569	802 694	818 329	67,5 %
---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs (demande finale) par source d'énergie et mode de transport (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)					
Voitures ^a	308 490	311 440	321 053	322 014	314 622
Camions légers ^a	74 426	143 361	169 711	195 226	200 392
Motocyclettes ^a	1 588	1 649	2 775	3 036	3 092
Autobus scolaires ^a	15 061	23 892	26 695	36 293	36 637
Transport intra-urbain ^a	12 918	14 592	20 675	23 507	26 613
Autobus interurbains ^a	7 906	8 974	9 497	7 185	7 682
Transport aérien ^{1,b}	66 776	104 882	109 975	136 286	147 107
Transport ferroviaire ^c	1 330	1 549	1 478	1 404	1 404
Intensité énergétique¹ (MJ/Vkm)^{a,b,c}	2,28	2,05	1,98	1,82	1,78

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, Aviation civile canadienne, 1990-2000, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et
Statistique Canada, Statistiques d'exploitation sur l'aviation civile, tableau 18-10-0005-01, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et
 tableaux 23-10-0053-01 et 23-10-0057-01, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
310 628	311 178	296 281	299 890	301 303	288 392	-6,5 %
204 687	215 861	216 358	230 435	248 629	254 934	242,5 %
3 209	3 205	3 091	3 159	3 446	3 420	115,4 %
34 728	32 357	29 582	28 467	30 189	31 385	108,4 %
25 182	24 960	22 956	22 817	18 612	21 277	64,7 %
6 690	8 163	6 729	6 350	5 846	6 325	-20,0 %
156 327	156 257	167 108	176 101	193 259	211 067	216,1 %
1 374	1 365	1 327	1 349	1 408	1 529	15,0 %
1,80	1,82	1,79	1,78	1,74	1,69	-26,0 %

Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt éq. CO₂)^{b,c}	79,7	89,4	93,4	91,7	91,0
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{b,c}</i>					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	62,5	68,4	70,4	68,5	66,4
Carburant diesel	3,4	4,2	4,7	4,9	5,1
Éthanol	n.d.	n.d.	0,3	2,2	3,2
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Carburéacteur	12,1	15,8	17,0	15,3	15,5
Propane	1,1	0,5	0,4	0,4	0,4
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO₂)^{b,c}</i>					
Voitures	48,7	43,9	43,0	40,6	39,2
Camions légers	14,9	25,6	28,9	30,9	31,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Autobus scolaires	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2
Transport intra-urbain	1,7	2,0	2,4	2,7	2,8
Autobus interurbains	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Transport aérien	12,5	16,0	17,3	15,5	15,7
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{b,c}	69,1	70,1	69,5	68,3	68,0
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq. CO₂)^{a,c}	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
92,2	94,2	91,3	93,6	96,1	94,8	18,9 %

0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-14,9 %
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	151,6 %
65,8	67,1	64,7	69,7	72,0	70,8	13,3 %
4,7	4,9	4,6	4,6	4,3	3,6	7,9 %
3,3	3,0	3,1	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	-59,4 %
17,7	18,4	18,1	18,5	19,0	19,5	61,1 %
0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-67,4 %

38,2	37,9	35,9	36,0	36,0	34,2	-29,8 %
31,7	33,0	32,8	34,6	37,0	37,5	150,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	126,5 %
1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	-45,1 %
2,6	2,8	2,6	2,6	2,3	2,3	34,0 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	-59,2 %
17,9	18,6	18,2	18,6	19,1	19,7	57,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-46,5 %
67,8	67,7	67,5	67,5	67,5	67,4	-2,4 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-14,9 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du transport routier des voyageurs par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ)^a	969,3	1 040,5	1 090,8	1 116,8	1 108,4
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	3,1	3,1	3,5	3,6	3,7
Gaz naturel	1,6	2,3	1,7	1,7	1,3
Essence automobile	902,4	971,5	1 011,1	1 007,7	980,9
Carburant diesel	43,4	56,0	62,7	65,5	68,7
Éthanol	n.d.	n.d.	4,8	32,6	47,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Propane	18,8	7,6	7,0	5,8	6,5
Activité					
Voyageurs-kilomètres (millions) ^a	420 389	503 907	550 406	587 261	589 037
Intensité énergétique (MJ/Vkm)^a	2,31	2,06	1,98	1,90	1,88
Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt éq. CO₂)^{a,b}	66,9	73,2	75,9	76,0	75,1
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{a,b}					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	62,5	68,4	70,4	68,5	66,4
Carburant diesel	3,1	4,0	4,5	4,7	4,9
Éthanol	n.d.	n.d.	0,3	2,2	3,2
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Propane	1,1	0,5	0,4	0,4	0,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	69,0	70,3	69,6	68,1	67,8

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.
 b) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 098,8	1 120,6	1 086,4	1 113,8	1 145,0	1 119,0	15,4 %

3,7	4,1	2,9	3,0	3,8	4,4	40,6 %
1,4	1,2	3,5	3,5	3,6	4,2	159,9 %
974,9	997,3	964,6	1 039,9	1 074,0	1 055,6	17,0 %
63,1	67,1	62,9	62,2	57,5	48,8	12,3 %
48,7	45,2	47,3	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
7,0	5,7	5,0	5,2	6,0	6,1	-67,4 %

585 124	595 724	574 997	591 119	608 027	605 733	44,1 %
1,88	1,88	1,89	1,88	1,88	1,85	-19,9 %
74,2	75,5	72,9	74,8	76,8	75,0	12,0 %

0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-14,9 %
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	151,6 %
65,8	67,1	64,7	69,7	72,0	70,8	13,3 %
4,5	4,8	4,5	4,4	4,1	3,5	13,1 %
3,3	3,0	3,1	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-67,4 %
67,5	67,3	67,1	67,1	67,1	67,0	-2,9 %

Variables explicatives du transport des voyageurs

	1990	2000	2005	2010	2011
Véhicules légers					
Ventes (milliers)					
Voitures ^{1,a,d}	872	848	846	704	699
Camions légers ^{1,a,d}	282	473	493	587	602
Motocyclettes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Parc (milliers)					
Voitures ^{a,f}	11 100	10 684	11 125	12 061	11 914
Camions légers ^{a,f}	2 761	4 514	5 458	6 758	7 003
Motocyclettes ^{a,c}	306	311	444	616	631
Distance moyenne annuelle parcourue (km)					
Voitures ^a	17 903	18 425	18 231	16 855	16 670
Camions légers ^a	17 383	18 632	18 220	16 906	16 744
Motocyclettes ^a	4 723	4 815	4 925	4 575	4 548
Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)					
Voitures ^{a,g}					
Essence automobile ²	10,1	9,1	8,8	8,5	8,5
Carburant diesel ³	7,8	6,7	6,4	6,6	6,6
Camions légers ^{a,g}					
Essence automobile ²	12,9	12,3	11,9	11,5	11,5
Carburant diesel ³	10,0	12,1	12,1	10,4	9,9
Motocyclettes ^{a,e}					
Essence automobile ²	4,7	4,7	4,3	5,4	5,4

1) Ces séries sont représentatives des véhicules construits au cours de l'année automobile, et non des véhicules vendus au cours de l'année civile.

2) L'éthanol a été inclus.

3) Le carburant biodiesel a été inclus.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles*, 2000-2017, tableau 23-10-0067-01, Ottawa, 2019.

d) HIS Markit, New Vehicle Registrations, 1990-2017, Toronto, 2019.

e) Département des Transports des États-Unis, National Transportation Statistics, tableau VM-1, 2019.

f) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement de véhicules en service au Canada 1990-2017*, Richmond Hill (Toronto), 2019.

g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2009*, Ottawa, 2010.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
748	765	757	721	659	622	-28,6 %
608	653	719	794	858	921	226,8 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-
11 921	12 255	12 565	12 859	12 856	12 729	14,7 %
7 168	7 668	8 164	8 755	9 274	9 743	252,9 %
661	672	688	709	716	721	135,8 %
16 447	16 024	14 879	14 714	14 785	14 291	-20,2 %
16 704	16 464	15 494	15 387	15 668	15 288	-12,1 %
4 505	4 424	4 170	4 136	4 199	4 091	-13,4 %
8,5	8,4	8,4	8,1	8,1	8,0	-21,0 %
6,7	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	-11,9 %
11,5	11,3	11,3	10,9	10,8	10,7	-16,7 %
9,4	9,1	8,9	8,8	8,8	8,8	-11,7 %
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	12,8 %

Variables explicatives du transport des voyageurs (suite)

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation de carburant mesurée en laboratoire des véhicules neufs³ (L/100 km)⁴					
Norme de CMCE des voitures ⁴	8,6	8,6	8,6	8,6	n.d.
CMCE moyenne des voitures neuves ⁴	8,2	7,8	7,4	6,8	n.d.
Norme CMCE des camions légers ⁴	11,8	11,4	11,2	10,0	n.d.
CMCE moyenne des camions légers neufs ⁴	11,4	11,1	10,6	8,5	n.d.
Autobus					
Parc (milliers)^{4a,c}					
Autobus scolaires	44,7	47,0	46,9	50,0	49,8
Transport intra-urbain	25,7	23,4	24,0	28,2	28,8
Autobus interurbains	6,6	6,9	8,0	8,1	8,0
Distance moyenne annuelle parcourue (km)^{a,b}					
Autobus scolaires	19 586	26 058	27 523	33 241	33 347
Transport intra-urbain	47 874	55 666	73 704	68 438	75 220
Autobus interurbains	71 172	76 564	70 195	52 627	57 047

3) Le carburant biodiesel a été inclus.

4) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 1990-2010.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2019.
 b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain, 1990-2000*, Ottawa, 2002 (n° de cat. 53-215-X); et Statistique Canada, *Les industries canadiennes du transport de passagers par autobus et du transport urbain, 2001-2010*, Ottawa, 2013 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 23-10-0084-01 et 23-10-0086-01, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles, 2000-2017*, tableau 23-10-0067-01, Ottawa, 2019.
 g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2009*, Ottawa, 2010.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-17,1 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-15,3 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-25,4 %
49,7	50,1	53,2	50,5	50,8	50,4	12,8 %
29,5	29,0	28,2	31,0	29,1	29,2	13,6 %
8,2	9,8	9,2	9,1	10,8	11,3	72,2 %
31 365	29 006	24 943	25 319	26 684	27 952	42,7 %
69 004	69 422	65 668	59 493	51 626	58 819	22,9 %
48 114	49 394	43 294	41 195	32 185	33 060	-53,5 %

Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises (demande finale) par source d'énergie et mode de transport

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ)^a	670,5	908,9	1 036,8	1 166,7	1 171,0
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Gaz naturel	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Essence automobile	164,6	229,4	259,8	307,6	297,3
Carburant diesel	422,6	601,4	679,9	751,1	785,1
Éthanol	n.d.	n.d.	1,2	9,6	14,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	61,4	83,0	86,1	61,2
Essence d'aviation	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	6,4	8,1	7,8	5,3	5,4
Propane	16,6	8,5	4,9	6,8	7,3
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)^a					
Camions légers	97,6	145,8	161,1	178,9	180,0
Camions moyens	120,6	157,1	208,4	312,8	305,8
Camions lourds	253,6	408,2	449,7	466,2	489,6
Transport aérien	6,5	8,1	7,9	5,3	5,5
Transport ferroviaire	85,7	81,5	81,7	81,3	91,6
Transport maritime	106,5	108,2	128,1	122,3	98,5
Activité					
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^{a,b,c,d,e}	576 059	775 465	895 751	851 073	852 680
Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)					
Camions légers ^a	10 442	17 540	20 782	24 399	24 829
Camions moyens ^a	13 569	20 135	27 898	46 659	46 243
Camions lourds ^b	112 077	202 453	233 583	221 767	231 631
Transport aérien ^c	1 754	2 327	2 236	2 085	2 212
Transport ferroviaire ^d	248 348	322 511	352 140	341 325	352 091
Transport maritime ^e	189 869	210 499	259 113	214 839	195 675
Intensité énergétique (MJ/Tkm)^a	1,16	1,17	1,16	1,37	1,37

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

 b) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada, 1990-2005*, Ottawa, 2007 (n° de cat. 53-222-X); et tableau 23-10-0219-01, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
1 173,3	1 191,4	1 184,7	1 136,6	1 096,9	1 117,1	66,6 %

0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	633,0 %
304,1	321,9	325,1	344,5	361,7	361,4	119,5 %
776,8	782,9	781,1	739,9	691,4	699,8	65,6 %
15,6	14,4	15,9	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
62,8	59,4	50,8	40,8	31,3	43,3	-28,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3 %
6,1	6,3	6,0	5,6	5,9	6,1	-5,1 %
7,6	6,2	5,4	5,5	6,1	6,1	-63,2 %

185,1	193,2	193,1	202,3	216,3	219,1	124,6 %
303,0	317,5	315,2	297,4	289,0	283,0	134,7 %
490,5	494,5	496,9	469,1	439,4	451,4	78,0 %
6,1	6,3	6,0	5,6	6,0	6,2	-5,5 %
94,2	90,9	93,4	88,9	81,5	81,8	-4,6 %
94,4	89,0	80,1	73,3	64,7	75,6	-29,0 %

886 453	917 441	963 496	970 834	977 675	1034 797	79,6 %
---------	---------	---------	---------	---------	----------	--------

25 647	27 006	27 109	28 694	30 958	31 696	203,6 %
46 574	49 562	50 048	48 010	47 516	47 281	248,5 %
241 495	251 387	268 567	277 396	296 678	323 473	188,6 %
2 283	2 273	2 376	2 284	2 548	3 149	79,6 %
371 074	386 132	415 462	411 813	395 889	423 664	70,6 %
199 380	201 080	199 935	202 637	204 085	205 533	8,2 %
1,32	1,30	1,23	1,17	1,12	1,08	-7,3 %

c) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation: Bulletins de service, 2001-2011*, Ottawa, 2012 (n° de cat. 51-004-X), tableau 23-10-0033-01, Ottawa, 2019.

d) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et tableaux 23-10-0053-01 et 23-10-0057-01, Ottawa, 2019.

e) Transports Canada, Division des prévisions et données du transport terrestre et maritime, Ottawa, 2019.

Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions de GES du transport des marchandises (Mt éq. CO₂)^{a,b}	47,7	64,8	74,0	82,8	83,0
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{a,b}					
Gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence automobile	11,2	15,9	17,9	20,9	20,1
Carburant diesel	30,5	43,2	48,9	54,0	56,5
Éthanol	n.d.	n.d.	0,1	0,6	1,0
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,6	6,2	6,5	4,6
Essence d'aviation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4
Propane	1,0	0,5	0,3	0,4	0,4
Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO₂)^{a,b}					
Camions légers	6,6	10,2	11,2	12,1	12,2
Camions moyens	8,2	10,8	14,4	21,7	21,2
Camions lourds	17,9	29,0	32,0	33,2	34,9
Transport aérien	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
Transport ferroviaire	6,7	6,4	6,4	6,3	7,2
Transport maritime	7,8	7,9	9,4	9,0	7,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	71,1	71,3	71,3	71,0	70,9

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.

b) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
83,1	84,3	83,8	80,3	77,3	78,8	65,1 %

0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	609,6 %
20,5	21,7	21,9	23,2	24,3	24,3	117,0 %
55,9	56,4	56,3	53,3	49,8	50,4	65,1 %
1,0	1,0	1,1	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
4,7	4,5	3,8	3,1	2,3	3,2	-28.1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37.3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-5.1 %
0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	-63.2 %

12,4	13,0	12,9	13,5	14,5	14,7	120.8 %
21,0	22,0	21,9	20,6	20,0	19,6	139.5 %
34,9	35,2	35,4	33,4	31,3	32,1	79.3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-5.5 %
7,4	7,1	7,3	6,9	6,4	6,4	-4.6 %
6,9	6,5	5,9	5,4	4,7	5,5	-29.0 %
70,9	70,8	70,7	70,6	70,4	70,5	-0.9 %

Consommation d'énergie secondaire (demande finale) et émissions de GES du transport routier des marchandises par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ)^a	471,8	711,1	819,2	957,9	975,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Gaz naturel	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Essence automobile	164,6	229,4	259,8	307,6	297,3
Carburant diesel	290,6	473,1	553,1	633,7	656,1
Éthanol	n.d.	n.d.	1,2	9,6	14,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Propane	16,6	8,5	4,9	6,8	7,3
Activité					
Tonnes-kilomètres (millions) ^{a,c}	136 088	240 128	282 262	292 824	302 702
Intensité énergétique (MJ/Tkm)^a	3,47	2,96	2,90	3,27	3,22
Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt éq. CO₂)^{a,b}	32,8	50,0	57,6	67,1	68,3
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO₂)^{a,b}</i>					
Gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence automobile	11,2	15,9	17,9	20,9	20,1
Carburant diesel	20,5	33,6	39,3	45,1	46,7
Éthanol	n.d.	n.d.	0,1	0,6	1,0
Carburant biodiesel	0,0	0,0	n.d.	n.d.	n.d.
Propane	1,0	0,5	0,3	0,4	0,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	69,4	70,3	70,3	70,0	70,0

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.
 b) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.
 c) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada, 1990-2005*, Ottawa, 2007 (n° de cat. 53-222-X); et tableau 23-10-0219-01, Ottawa, 2019.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
978,5	1 005,2	1 005,1	968,9	944,7	953,5	102,1 %

0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	633,0 %
304,1	321,9	325,1	344,5	361,7	361,4	119,5 %
651,0	662,3	658,3	618,5	576,5	585,7	101,6 %
15,6	14,4	15,9	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
7,6	6,2	5,4	5,5	6,1	6,1	-63,2 %

313 715	327 956	345 723	354 100	375 153	402 451	195,7 %
3,12	3,06	2,91	2,74	2,52	2,37	-31,7 %
68,4	70,2	70,2	67,6	65,8	66,4	102,8 %

0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	609,6 %
20,5	21,7	21,9	23,2	24,3	24,3	117,0 %
46,4	47,2	46,9	44,0	41,1	41,7	103,0 %
1,0	1,0	1,1	n.d.	n.d.	n.d.	–
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	-63,2 %
69,9	69,9	69,8	69,8	69,6	69,7	0,3 %

Variables explicatives du transport des marchandises

	1990	2000	2005	2010	2011
Camions					
<i>Ventes (milliers)</i>					
Camions légers ^{1,a,b}	102	159	163	196	201
Camions moyens ^{1,a,b}	40	63	75	110	119
Camions lourds ^{1,a,b}	16	29	34	20	27
<i>Parc (milliers)</i>					
Camions légers ^{a,c}	995	1 518	1 808	2 258	2 338
Camions moyens ^{a,d}	572	672	887	1 405	1 432
Camions lourds ^{a,d}	297	301	359	396	415
<i>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</i>					
Camions légers ^a	20 992	21 658	20 900	19 414	19 079
Camions moyens ^{a,e}	21 566	24 978	25 175	26 353	25 634
Camions lourds ^{a,e}	52 400	93 281	93 720	91 582	92 806
<i>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</i>					
Camions légers ^{a,f}					
Essence automobile ²	13,3	12,6	12,1	11,8	11,8
Carburant diesel ³	10,1	12,3	12,4	11,0	10,5
Camions moyens ^{a,e}					
Essence automobile ²	27,1	25,6	25,3	23,2	23,1
Carburant diesel ³	27,6	26,3	26,0	23,2	22,8
Camions lourds ^{a,e}					
Carburant diesel ³	42,5	37,9	34,9	33,5	33,2
<i>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des camions légers¹ (L/100 km)^f</i>					
Norme CMCE des camions légers ⁴	11.8	11.4	11.2	10.0	n.d.
CMCE moyenne des camions légers neufs ⁴	11.4	11.1	10.6	8.5	n.d.

1) Ces séries sont représentatives des véhicules construits au cours de l'année automobile, et non des véhicules vendus au cours de l'année civile.

2) L'éthanol a été inclus.

3) Le carburant biodiesel a été inclus.

4) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2017 » est pour la période de 1990-2010.

Secteur des transports

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
203	217	240	265	285	305	200,8 %
121	127	136	124	134	135	238,0 %
33	30	30	30	24	27	67,6 %
2 387	2 553	2 722	2 918	3 084	3 232	224,8 %
1 450	1 513	1 603	1 621	1 640	1 674	192,6 %
432	433	455	464	463	471	58,4 %
19 298	19 005	17 888	17 663	18 034	17 619	-16,1 %
25 498	26 003	24 778	23 509	22 999	22 420	4,0 %
90 689	92 184	89 231	83 592	79 501	81 392	55,3 %
11,7	11,6	11,6	11,2	11,1	11,0	-17,5 %
10,0	9,6	9,3	9,2	9,1	9,1	-10,4 %
22,8	22,4	22,1	21,3	21,0	20,7	-23,6 %
22,4	22,1	21,7	21,4	21,0	20,6	-25,1 %
32,7	32,4	32,0	31,6	31,2	30,8	-27,6 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-15,3 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-25,4 %

Sources :

- Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, 2019.
- HIS Markit, *New Vehicle Registrations*, 1990-2017, Toronto, 2019.
- DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement de véhicules en service au Canada 1990-2017*, Richmond Hill (Toronto), 2019.
- R.L. Polk & Co., *Truck Industry Profile 1994-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, 2004. Certaines données de 2003 à 2009 ont été estimées par Ressources naturelles Canada. Données de 2010 à 2017 ont été basées sur le tableau 23-10-0067-01 de Statistique Canada, Immatriculations de véhicules automobiles par type de véhicule, Ottawa, 2019.
- Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada, 2004-2009*, Ottawa, 2010 (no de cat. 53-223-X).
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2009*, Ottawa, 2010.

Élaboration des données

Les données relatives à la consommation d'énergie et à la production d'électricité dans le secteur de la production d'électricité sont publiées dans le *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (n° de cat. 57-003-X). Le Bulletin ne fournit pas de données sur la consommation d'énergie pour l'électricité produite au moyen du bois et d'autres catégories de combustibles non spécifiées, des ressources hydrauliques et nucléaires. Les données relatives à la production d'électricité avec ces trois sources sont converties en données sur la consommation d'énergie au moyen de valeurs du contenu énergétique de 10,500, 3,600 et 11,564 mégajoules par kilowattheure, respectivement.

Le produit intérieur brut (PIB) aux prix de base est tiré du tableau 36-10-0434-01 de Statistique Canada, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions.

Les chiffres des tableaux étant arrondis, ils peuvent ne pas correspondre aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.

Consommation et production d'énergie du secteur de la production d'électricité par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b}	3 002,5	3 662,8	3 979,1	3 801,2	3 865,1
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}</i>					
Gaz naturel	80,0	328,5	366,5	519,2	587,3
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	11,5	7,8	9,8	8,3	9,6
Mazouts lourds	141,4	114,8	85,6	31,3	23,7
Charbon	874,5	1 082,8	1 062,7	853,6	742,3
Hydroélectricité	1 058,3	1 277,3	1 296,1	1 253,2	1 339,5
Nucléaire	795,2	794,1	1 004,1	989,0	1 021,0
Bois et autres	37,2	37,4	91,0	102,4	101,6
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke ¹	4,3	20,0	63,3	44,1	40,1
Production totale d'électricité (GWh)^a	467 596	585 797	604 370	579 366	608 180
<i>Production d'électricité par source d'énergie (GWh)^a</i>					
Gaz naturel	9 018	32 945	37 325	47 710	56 498
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	994	802	911	1 083	1 050
Mazouts lourds	13 394	11 617	14 449	5 330	4 559
Charbon	76 794	106 888	94 483	78 149	72 190
Hydroélectricité	293 985	354 812	360 026	348 110	372 077
Nucléaire	68 761	68 674	86 830	85 527	88 291
Bois et autres	3 546	3 563	8 669	9 755	9 677
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke ¹	1 105	6 496	1 678	3 703	3 840
Activité					
PIB (millions de \$ 2012) ^c	26 062	28 711	30 523	30 892	31 509
Production (GWh) ^a	467 596	585 797	604 370	579 366	608 180
Intensité énergétique (GJ/\$ 2012)^{a,b,c}	0,115	0,128	0,130	0,123	0,123
Intensité énergétique (GJ/GWh)^{a,b}	6 421	6 253	6 584	6 561	6 355

1) Inclut les gaz manufacturés, les autres produits pétroliers, les autres combustibles et l'entretien des centrales.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, 2019.

Secteur de la production d'électricité

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
3 912,2	3 823,1	4 052,9	4 058,2	4 060,7	4 078,3	35,8 %
604,9	594,1	632,0	672,9	652,8	644,4	705,5 %
10,6	9,7	11,5	13,4	13,7	13,4	16,6 %
22,0	19,8	29,9	32,5	30,4	30,9	-78,2 %
683,6	689,5	658,7	678,4	631,9	626,4	-28,4 %
1 407,0	1 401,0	1 418,6	1 432,9	1 492,1	1 525,3	44,1 %
1 034,9	952,6	1 170,4	1 110,7	1 103,4	1 103,1	38,7 %
108,6	109,9	91,1	75,0	96,3	96,8	160,1 %
40,6	46,4	40,8	42,4	40,1	38,1	790,3 %
619 810	609 783	631 821	634 089	643 900	643 264	37,6 %
57 241	54 525	60 873	65 326	60 898	55 433	514,7 %
1 133	1 144	2 051	2 162	2 156	1 985	99,7 %
4 642	4 878	1 680	1 956	1 421	1 003	-92,5 %
62 766	63 792	62 741	62 953	59 836	55 923	-27,2 %
390 837	389 174	394 055	398 024	414 460	423 683	44,1 %
89 492	82 378	101 208	96 046	95 418	95 388	38,7 %
10 341	10 468	8 674	7 146	9 176	9 220	160,1 %
3 359	3 423	540	476	535	629	–
30 627	30 948	31 884	32 202	33 426	34 099	30,8 %
619 810	609 783	631 821	634 089	643 900	643 264	37,6 %
0,128	0,124	0,127	0,126	0,121	0,120	3,8 %
6 312	6 270	6 415	6 400	6 306	6 340	-1,3 %

c) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 36-10-0434-03, Ottawa, 2019. Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie de l'Université Simon Fraser et Ressources naturelles Canada.

Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie

	1990	2000	2005	2010	2011
Émissions totales de GES (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	96,1	128,9	128,9	111,3	103,5
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>					
Gaz naturel	4,1	16,7	18,5	26,0	29,3
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7
Mazouts lourds	10,6	8,6	6,4	2,3	1,8
Charbon	80,1	101,3	97,6	78,5	68,1
Hydro-électricité	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucléaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois et autres	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke ¹	0,4	1,7	5,5	3,9	3,5
Intensité en GES² (tonnes/TJ [électricité produite])^{a,b,c}	57,1	61,1	59,2	53,4	47,3
Intensité en GES³ (tonnes/TJ [énergie consommée])^{a,b,c}	32,0	35,2	32,4	29,3	26,8

1) Inclut les gaz manufacturés, les autres produits pétroliers, les autres combustibles et l'entretien des centrales.

2) Émissions par unité d'électricité produite. Ce facteur d'émissions de GES est appliqué à la consommation d'électricité d'utilisation finale pour l'analyse sectorielle incluant les émissions liées à l'électricité.

3) Émissions par unité d'énergie consommée pour produire de l'électricité. La différence entre les deux facteurs d'émissions représente les pertes de conversion de l'électricité (énergie consommée pour produire de l'électricité par rapport à la quantité d'électricité produite).

Secteur de la production d'électricité

2012	2013	2014	2015	2016	2017	Taux de croissance 1990-2017
98,8	99,1	98,5	102,6	96,7	95,2	-0,9 %
30,0	29,5	31,2	33,0	32,2	31,8	673,1 %
0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	15,5 %
1,6	1,5	2,2	2,4	2,3	2,3	-78,2 %
62,7	63,3	60,5	62,4	57,7	56,6	-29,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–
3,6	4,1	3,6	3,7	3,5	3,3	–
44,3	45,2	43,3	44,9	41,7	41,1	-28,0 %
25,3	25,9	24,3	25,3	23,8	23,3	-27,1 %

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2017*, Ottawa, 2019.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, 2019.
 c) Environnement et Changement climatique Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2017 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2019.

Annexe A

Rapprochement des données

Rapprochement des données sur la consommation d'énergie fournies dans ce guide avec celles du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada (le Bulletin) – 2017 (pétajoules)

Secteur	Données du Bulletin	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant d'aviation – secteur industriel, commercial et de l'administration publique	Essence automobile – secteur industriel, commercial et de l'administration publique	Mazouts légers et kérosène – transports
Résidentiel	1 336	171				
Commercial et institutionnel	1 137		-60	-22	-24	0
Industriel	2 776			-1	-36	
Transports	2 679		60	23	60	0
Agricole	303					
Demande finale	8 231	171	0	0	0	0
Non énergétique	992					
Consommation des producteurs	1 479					
Offre nette	10 701	171	0	0	0	0
Conversion de sources de combustibles						
Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ¹	4 180					
Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ²	-2 443					
Total primaire	12 438	171	0	0	0	0

Notes sur les sources de données sur la consommation d'énergie pour les cinq secteurs d'utilisation finale :

Résidentiel : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Résidentiel plus la consommation de bois de chauffage comme combustible (fourni par Environnement and Changement climatique Canada).

Commercial et institutionnel : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous les catégories Administration publique, et Commerces et autres institutions, moins tableau 4-1) les colonnes de l'essence automobile, le diesel, l'essence d'aviation et du carburéacteur, des deux catégories Administration publique, et Commerces et autres institutions.

Industriel : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Total industriel plus les déchets ligneux et la liqueur résiduaire (tableau 10) moins les déchets ligneux et la liqueur résiduaire utilisés pour la production d'électricité (tableau 8) multipliés par un facteur de conversion, plus (tableau 4-1) la consommation par les producteurs des secteurs des raffineries de gaz de distillation, de diesel, des mazouts lourds, des mazouts légers, de kérosène, de coke de pétrole et de GPL de raffinerie, plus les combustibles résiduaire de l'industrie du ciment (Centre canadien de données sur l'énergie et les émissions), moins l'essence automobile du secteur industriel, moins le carburant d'aviation du secteur industriel.

Rapprochement des données

A

Mazouts légers – ventes au détail (pompes)	Carburants de pipeline	Déchets ligneux et liqueur résiduaire	Combustibles résiduaire – industrie du ciment	Réallocation de la consommation par les producteurs des raffineries et de l'exploitation minière	Autres ajustements ³	Données présentées dans ce guide
1					0	1 508
0					0	1 030
0		372	4	493	-1	3 607
-1	-179				0	2 643
0					-1	301
0	-179	372	4	493	-1	9 089
						992
	179			-493		1 165
0	0	372	4	0	-1	11 246

						4 180
						-2 443
0	0	372	4	0	0	12 983

Transports : Données de référence tirées du Bulletin (2-1) sous la catégorie Total transport moins les carburants de pipeline plus l'essence automobile, le diesel, l'essence d'aviation et du carburéacteur, des catégories Administration publique et Commerces et autres institutions.

Agricole : Données de référence tirées du Bulletin (2-1) représentant la somme des quantités d'énergie provenant des sources de combustibles sous la catégorie Agriculture.

- 1) « Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke » représente la quantité d'énergie provenant des sources de combustibles (charbon, uranium et autres) qui sont transformées en électricité, en vapeur, en coke et en gaz de fours à coke.
- 2) « Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke » représente la quantité d'électricité, de vapeur, de coke et de gaz de fours à coke produite. La différence entre les combustibles utilisés et la production est appelée perte de conversion.
- 3) Écart entre les données du Canada et de la somme des provinces.

Annexe B

Rapprochement des définitions

Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans ce Guide avec celles du *Rapport d'inventaire national 1990-2017 d'Environnement et Changement climatique Canada*²

Introduction

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) fournies dans cette publication *Guide de données sur la consommation d'énergie 1990 à 2017* (GDCE) sont estimées d'après des facteurs d'émissions mis au point par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). Les estimations des émissions fournies reflètent les définitions sectorielles servant au calcul de celles présentées dans le *Rapport d'inventaire national, 1990-2017* (RIN-2017) d'ECCC. Les données sur la demande énergétique dont se servent comme référence Ressources naturelles Canada (RNCa) et ECCC, proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada.

Les deux ministères ont toutefois recours à des mises en correspondance sectorielles différentes. ECCC prépare son inventaire des émissions en se conformant aux critères du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. RNCa a pour sa part mis au point une mise en correspondance convenant mieux à l'analyse de l'utilisation finale de l'énergie.

Cette annexe a pour but d'aider le lecteur à comprendre les similitudes et les différences entre les estimations des émissions présentées dans le GDCE et celles du RIN-2017 pour les cinq secteurs dont il est question dans ce Guide.

² L'inventaire canadien officiel des GES est disponible sur le site Web d'Environnement et Changement climatique Canada au : www.ec.gc.ca/ges-ghg/default.asp?lang=Fr&n=83A34A7A-1.

Rapprochement des définitions

Secteur résidentiel

Il existe une différence entre les définitions retenues dans le GDCE et le RIN-2017, en ce qui a trait aux émissions du secteur résidentiel :

- Pour le GDCE, les émissions du secteur résidentiel comprennent celles associées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2017 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Secteur commercial et institutionnel

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues dans le GDCE et le RIN-2017 en ce qui a trait aux émissions du secteur commercial et institutionnel :

- Pour le GDCE, les émissions du secteur commercial et institutionnel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2017 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Secteur industriel

Il existe de nombreuses différences entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2017 en ce qui a trait aux émissions du secteur industriel :

- Le RIN-2017 réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Pour le GDCE, l'autoconsommation de produits pétroliers dans les industries du raffinage pétrolier et de l'exploitation minière en amont est réaffectée du secteur de la consommation des producteurs aux sous-secteurs du raffinage pétrolier et de l'exploitation minière en amont du secteur industriel. Le RIN-2017 présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.
- Le RIN-2017 réaffecte l'utilisation industrielle de coke de la catégorie énergétique dans le secteur industriel à la catégorie non énergétique dans les procédés industriels.

- Pour le GDCE, les émissions du secteur industriel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité. Le RIN-2017, par contre, les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
 - Le RIN-2017 inclut la consommation de combustibles non fossiles des producteurs dans les catégories de combustibles fossiles. Le GDCE ne tient pas compte de cette consommation.
 - Le RIN-2017 réaffecte également les estimations des émissions produites dans le secteur de l'industrie pétrolière et gazière en amont et le brûlage à la torche aux émissions fugitives du secteur des combustibles fossiles.

Secteur des transports

Le GDCE et le RIN-2017 diffèrent dans leurs définitions des émissions du secteur des transports :

- Le RIN-2017 réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel ainsi que la consommation du carburant diesel et d'essence automobile du secteur agricole au secteur des transports.
- Le RIN-2017 inclut les émissions liées aux pipelines dans le secteur des transports.
- Le RIN-2017 exclut les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aérien et maritime étrangers.
- Pour le GDCE, les émissions du secteur des transports comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2017 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Rapprochement des définitions

Secteur de la production d'électricité

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2017 en ce qui a trait aux émissions du secteur de la production d'électricité :

- Le RIN-2017 fait état des émissions provenant de la production d'électricité et de vapeur à un niveau agrégé, alors que le GDCE fait état de celles attribuables à la production d'électricité seulement. Il est à noter que l'annexe 9 de la publication du RIN-2017, intitulée « Tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité », rapporte des émissions détaillées provenant de la production d'électricité qui sont semblables à celles retrouvées dans ce Guide.

Annexe C

Glossaire

Activité : terme utilisé pour décrire les principaux facteurs de consommation d'énergie dans un secteur (p. ex., la surface de plancher dans le secteur commercial et institutionnel).

Agriculture : le secteur agricole du Canada englobe tous les types d'exploitations agricoles, incluant les fermes d'élevage et la culture de grande production, notamment de céréales et d'oléagineux. Il inclut également les activités liées à la chasse et au piégeage. Les données présentées de ce secteur se rapportent à la consommation d'énergie attribuable à la production agricole. Elles englobent la consommation d'énergie dans les établissements qui exercent des activités agricoles et qui fournissent des services au secteur agricole. La consommation d'énergie de l'agriculture est incluse dans la consommation d'énergie secondaire totale (demande finale) du Canada.

Année automobile : période annuelle au cours de laquelle l'industrie de l'automobile nationale organise ses opérations, et durant laquelle les nouveaux modèles sont annoncés. Par exemple, si « l'année automobile » est 2004, l'année commence le 1^{er} septembre 2003 et se termine le 31 août 2004.

Appareil ménager : appareil consommant de l'énergie utilisé à la maison à une fin autre que la climatisation de l'air, le chauffage central de l'eau et l'éclairage. Comprend les appareils de cuisson (cuisinières et fours à gaz, cuisinières et fours électriques, fours à micro-ondes, grils au gaz et au propane); les appareils de refroidissement (refroidisseurs par évaporation, ventilateurs de mansarde, de fenêtre ou de plafond, ventilateurs portatifs ou de table); de même que les réfrigérateurs, les congélateurs, les laveuses et les lave-vaisselle. Les autres appareils ménagers incluent les petits appareils, tels que les téléviseurs, les magnétoscopes à cassettes, les lecteurs DVD, les radios, les ordinateurs et les grille-pains.

Appartement : type d'habitation qui englobe les logements dans des immeubles résidentiels ou des hôtels-résidences; les logements dans des duplex ou des triplex (c.-à-d. où la division entre les logements est horizontale); les logements dans les maisons dont la structure a été modifiée; les pièces d'habitation situées au-dessus ou à l'arrière de magasins, de restaurants, de garages ou d'autres locaux commerciaux; les logements des concierges dans les écoles, les églises, les entrepôts et autres; ainsi que les locaux réservés aux employés d'hôpitaux ou d'autres types d'établissements.

Biomasse : comprend les déchets ligneux et les liqueurs résiduelles. Les déchets ligneux sont des combustibles composés d'écorce, de copeaux, de sciure de bois ainsi que de bois de qualité inférieure et de bois de rebut provenant des activités des usines de pâtes et papiers, des scieries et des usines de contreplaqués. Les liqueurs résiduelles sont des substances principalement composées de lignine, d'autres constituants du bois et de produits chimiques qui sont des sous-produits de la fabrication de la pâte chimique.

Camion léger : camion dont le poids nominal brut ne dépasse pas 3 855 kilogrammes (8 500 livres). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu. Cette classe de véhicules inclut les camionnettes, les fourgonnettes et les véhicules utilitaires sport.

Camion lourd : camion dont le poids nominal brut est égal ou supérieur à 14 970 kilogrammes (kg) (33 001 livres [lb]). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu.

Camion moyen : camion dont le poids nominal brut varie entre 3 856 et 14 969 kilogrammes (de 8 501 à 33 000 livres). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu.

Centre de stockage AECO-C : un centre de stockage est un marché central où plusieurs gazoducs convergent et où de nombreux acheteurs et vendeurs font le commerce du gaz, ce qui donne lieu à un point de prix liquide. Le centre de stockage AECO-C est le principal point d'établissement des prix du gaz naturel de l'Alberta et représente le point le plus important d'établissement des prix du gaz canadien. Les prix sont déterminés selon le marché au comptant, lequel comprend toutes les opérations de vente pour une période de 30 jours ou moins, mais le centre de stockage AECO-C fait habituellement référence aux ventes d'une période de 30 jours.

Chauffage de l'eau : utilisation d'énergie pour chauffer l'eau courante, l'eau de cuisson ainsi que l'eau des installations auxiliaires de chauffage de l'eau pour le bain, le nettoyage ou les applications autres que la cuisson.

Chauffage des locaux : utilisation d'appareils mécaniques pour chauffer un bâtiment, en tout ou en partie. Comprend les installations principales de chauffage des locaux et le matériel de chauffage d'appoint.

Chauffe-eau : cuve à commande automatique conçue pour produire et entreposer l'eau chauffée.

Classification type des industries (CTI) : système de classification regroupant les établissements ayant des activités économiques similaires.

Climatisation des locaux : conditionnement de l'air des locaux pour le confort des occupants par un appareil de réfrigération (p. ex., climatiseur ou thermopompe) ou par la circulation d'eau refroidie dans un système de refroidissement central ou collectif.

Combustible résiduaire : nom donné à toute source d'énergie, excluant les combustibles classiques en usage dans l'industrie de la fabrication de ciment. Peut comprendre des matières telles que des pneus, des déchets urbains et des gaz d'enfouissement.

Consommation moyenne de carburant de l'entreprise (CMCE) : le gouvernement du Canada encourage l'accroissement de l'économie de carburant du parc canadien des véhicules neufs, en établissant des objectifs volontaires annuels de CMCE pour les fabricants et les importateurs de véhicules.

Déchet ligneux : combustible composé d'écorce, de copeaux, de sciure de bois ainsi que de bois de qualité inférieure et de bois de rebut provenant des activités des usines de pâtes et papiers, des scieries et des usines de contreplaqués.

Degré-jour de chauffage (DJC) : Mesure de la différence entre la température moyenne d'un jour donné par rapport à une température de référence. Dans ce guide, la température de base est de 18,0 °C et la période est d'un an. Si la température moyenne quotidienne est inférieure à la température de base, le DJC pour cette journée est la différence entre la température moyenne et 18,0 °C. Le DJC est toutefois nul si la température moyenne quotidienne est égale ou supérieure à la température de base. Le nombre de DJC pour une période plus longue est la somme des DJC de tous les jours de la période visée.

Degré-jour de réfrigération (DJR) : mesure de la chaleur d'un endroit pendant une période, par rapport à une température de base. Dans ce guide, la température de base est de 18,0 °C et la période est d'un an. Si la température moyenne quotidienne dépasse la température de base, le DJR pour cette journée est la différence entre ces deux températures. Le DJR est toutefois nul si la température moyenne quotidienne est inférieure ou égale à la température de base. Le nombre de DJR pour une période plus longue est la somme des DJR de tous les jours de la période visée.

Dioxyde de carbone (CO₂) : composé de carbone et d'oxygène qui se forme au moment de la combustion du carbone. Le CO₂ est un gaz incolore qui absorbe le rayonnement infrarouge, principalement sur une longueur d'ondes se situant entre 12 et 18 microns. Il agit comme un filtre unidirectionnel qui permet à la lumière visible de traverser dans un sens, tout en empêchant le rayonnement infrarouge de passer dans le sens contraire. En raison de l'effet de filtre unidirectionnel du CO₂, l'excès de rayonnement infrarouge est bloqué dans l'atmosphère. Ainsi, il agit comme un gaz à effet de serre et peut augmenter la température à la surface de la Terre (voir Gaz à effet de serre).

Équipement auxiliaire : à l'exception des moteurs auxiliaires (voir Moteurs auxiliaires), « équipement auxiliaire » comprend les équipements autonomes alimentés directement par une prise électrique, tels que les ordinateurs personnels, les photocopieurs, les réfrigérateurs et les lampes de bureau. Il comprend également les équipements — tels les sècheuses et les appareils de cuisson — alimentés au gaz naturel, au propane ou à d'autres combustibles.

Gain de chaleur : apport en chaleur pour un bâtiment attribuable à l'utilisation d'appareils ménagers. Cet apport en chaleur réduit la quantité d'énergie nécessaire pour chauffer les locaux en hiver et augmente la quantité d'énergie requise pour la climatisation en été.

Gaz à effet de serre (GES) : gaz qui absorbe et irradie dans la basse atmosphère la chaleur qui, autrement, aurait été perdue dans l'espace. L'effet de serre est indispensable à la vie sur la planète Terre. Il permet de garder les températures moyennes de la planète suffisamment élevées pour assurer la croissance des végétaux et des animaux. Les principaux GES sont le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), les chlorofluorocarbones (CFC) et l'oxyde nitreux (N₂O). Le CO₂ est de loin le GES le plus abondant, représentant environ 70 p. 100 des émissions totales de GES (voir Dioxyde de carbone).

Gaz de pétrole liquéfié (GPL) et liquides de gaz naturel (LGN) des usines de gaz : le propane et le butane sont des gaz liquéfiés dérivés du gaz naturel (c.-à.-d. LGN des usines de gaz) ou des produits pétroliers raffinés (c.-à.-d. GPL) à l'usine de traitement.

Gigajoule (GJ) : unité de mesure égale à 1×10^9 joules (voir Pétajoule).

Indice des degrés-jours de chauffage : mesure précisant à quel point une année était relativement froide (ou chaude) par rapport à la moyenne des degrés-jours de chauffage (DJC). Lorsque l'indice des DJC est supérieur (ou inférieur) à 1, la température observée est plus froide (ou plus chaude) que la normale. La normale des DJC représente une moyenne pondérée des normales des DJC de 1951 à 1980 observées dans un certain nombre de stations météorologiques situées au Canada. La valeur de cet indice varie d'année en année en raison du mouvement de la population.

Indice des degrés-jours de réfrigération : mesure précisant à quel point une année était relativement chaude (ou froide) par rapport à la moyenne des degrés-jours de réfrigération (DJR). Lorsque l'indice des DJR est supérieur (ou inférieur) à 1, la température observée est plus chaude (ou plus froide) que la normale. La normale des DJR représente une moyenne pondérée des normales des DJR de 1951 à 1980 observées dans un certain nombre de stations météorologiques situées au Canada. La valeur de cet indice varie d'année en année en raison du mouvement de la population.

Intensité énergétique : quantité d'énergie consommée par unité d'activité. Au nombre des mesures de l'activité mentionnées dans ce guide, citons les ménages, la surface de plancher, les voyageurs-kilomètres, les tonnes-kilomètres, les unités physiques de production et la valeur du produit intérieur brut en dollars constants.

Intensité énergétique en gaz à effet de serre : quantité d'émissions de gaz à effet de serre par unité d'énergie consommée.

Kilowattheure (kWh) : unité d'énergie électrique commerciale établie à 1 000 wattheures. Un kWh est la quantité d'électricité consommée par 10 ampoules de 100 watts pendant une heure. Un kWh équivaut à 3,6 millions de joules (voir Watt).

Liqueur résiduaire : substance principalement composée de lignine, d'autres constituants du bois et de produits chimiques qui sont des sous-produits de la fabrication de la pâte chimique. Elle peut dégager de la vapeur pour les procédés industriels lorsqu'elle est brûlée dans une chaudière et/ou produire de l'électricité grâce au dégagement d'énergie thermique.

Logement : série distincte, sur le plan structurel, de locaux d'habitation dotés d'une entrée privée accessible à l'extérieur du bâtiment ou à partir d'une cage d'escalier ou d'un corridor commun. Un logement privé, par exemple une maison unifamiliale ou un appartement, peut être habité par une personne, une famille ou un petit groupe de personnes.

Maison individuelle attenante (logement) : chaque moitié d'une maison jumelée (double) et chaque unité d'une rangée de maisons. L'habitation attenante à une structure non résidentielle appartient également à cette catégorie.

Maison mobile : habitation mobile conçue et construite pour être transportée sur la route sur son propre châssis jusqu'à un lieu, puis placée sur une fondation temporaire (comme des blocs, des pieux, ou un socle prévu à cet effet). Elle devrait pouvoir être déplacée jusqu'à un nouvel endroit au besoin.

Maison unifamiliale (logement) : ce type de logement est habituellement appelé une maison individuelle (c.-à-d. une maison comprenant une unité d'habitation entièrement séparée de tout autre bâtiment ou structure.)

Mégajoule (MJ) : unité de mesure qui équivaut à 1×10^6 joules (voir Pétajoule).

Ménage : personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est donc égal au nombre de logements occupés.

Moteurs auxiliaires : dispositifs utilisés pour transformer un courant électrique en énergie mécanique dans le but de fournir un service, tels les pompes, les ventilateurs, les compresseurs et les convoyeurs.

Parc de logements : représente le nombre de logements. Contrairement au nombre de ménages, lequel représente le nombre de logements occupés, le parc de logements prend en compte les logements occupés et inoccupés.

Période de construction : l'année d'origine ou l'âge d'une unité de stock de capital (p. ex., bâtiment, voiture).

Perte de chaleur : quantité d'énergie dégagée sous forme de chaleur, lors de l'utilisation d'appareils ménagers ou d'autres pièces d'équipement.

Perte de conversion de l'électricité : perte d'énergie durant la conversion d'énergie primaire (énergie du pétrole, du gaz naturel, du charbon, hydraulique, de l'uranium et de la biomasse) en énergie électrique. Les pertes se produisent lors de la production, de la transmission et de la distribution de l'électricité, et comprennent la consommation en usine et celle dont on ne peut rendre compte.

Pétajoule (PJ) : unité de mesure qui équivaut à 1×10^{15} joules. Le joule est l'unité de mesure internationale de l'énergie. Il s'agit de l'énergie produite pendant une seconde par la puissance d'un watt. Il y a 3,6 millions de joules dans un kilowattheure (voir Kilowattheure).

Production brute (PB) : valeur totale des biens et services produits par une industrie. Elle consiste en la somme des expéditions de l'industrie plus la variation de la valeur attribuable à l'investissement en capital et en main-d'œuvre. Dans ce guide, la PB est exprimée en dollars constants de 2012.

Productivité multifactorielle : coefficient de production par unité combinée d'intrants (services de capital et de main-d'œuvre).

Produit intérieur brut (PIB) : valeur totale des biens et services produits au Canada, au cours d'une année donnée. Il est aussi appelé production économique annuelle ou tout simplement production. Pour que les biens et les services ne soient pas pris en compte plus d'une fois, le produit intérieur brut (PIB) n'englobe que les biens et les services finaux – pas ceux qui servent à fabriquer un autre produit. Le PIB est exprimé en dollars constants de 2012.

Secteur : catégorie générale pour laquelle on étudie la consommation d'énergie et l'intensité énergétique dans l'économie canadienne (p. ex., secteurs résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports, agricole et de la production d'électricité).

Source d'énergie : toute substance qui fournit de la chaleur ou de la puissance (p. ex., pétrole, gaz naturel, charbon, énergie renouvelable et électricité), incluant l'utilisation non énergétique d'un combustible.

Surface de plancher (superficie) : espace délimité par les murs extérieurs d'un bâtiment (en mètres carrés). Elle exclut les aires de stationnement, les sous-sols ou les autres étages sous le niveau du sol dans le secteur résidentiel, alors qu'elle les inclut dans le secteur commercial et institutionnel.

Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) :

système de classification regroupant les établissements ayant des activités économiques similaires. La structure du SCIAN, adoptée par Statistique Canada en 1997 pour remplacer la Classification type des industries (CTI) de 1980, a été mise au point par les organismes de collecte de données statistiques du Canada, du Mexique et des États-Unis.

Térajoule (TJ) : unité de mesure qui équivaut à 1×10^{12} joules (voir Pétajoule).

Tonne-kilomètre (tkm) : mesure d'activité du sous-secteur du transport des marchandises correspondant au transport d'une tonne sur une distance d'un kilomètre.

Utilisation de la capacité : les taux d'utilisation de la capacité sont des mesures de l'intensité avec laquelle les industries utilisent leur capacité de production. C'est le rapport entre la production réelle d'une industrie et sa production potentielle estimée.

Utilisation finale : toute activité spécifique qui nécessite de l'énergie (p. ex., réfrigération, chauffage des locaux, chauffage de l'eau, procédés de fabrication et charges d'alimentation).

Voyageur-kilomètre (vkm) : mesure d'activité du sous-secteur du transport des voyageurs correspondant au transport d'un voyageur sur une distance d'un kilomètre.

Watt (W) : unité de mesure d'énergie. Par exemple, une ampoule de 40 watts consomme 40 watts d'électricité (voir Kilowattheure).

Annexe D

Liste des abréviations

\$ 2007	dollars constants de 2012
bbi	baril
BNCÉ	Base de données nationale sur la consommation d'énergie
Bulletin	<i>Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada</i>
CANSIM	Système canadien d'information socioéconomique
CIEEDAC	Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie
CMCE	consommation moyenne de carburant de l'entreprise
CTI	Classification type des industries
CUE	consommation unitaire d'énergie
ECCC	Environnement et Changement climatique Canada
EER	taux de rendement énergétique
GES	gaz à effet de serre
GJ	gigajoule = 1×10^9 joules
GPL	gaz de pétrole liquéfié
GWh	gigawattheure = 1×10^9 Wh
km	kilomètre
kW	kilowatt
kWh	kilowattheure = 1×10^3 Wh
L	litre
LGN	liquides de gaz naturel
m ²	mètre carré
m ³	mètre cube
MJ	mégajoule = 1×10^6 joules
Mt équ. CO ₂	mégatonne d'équivalent de dioxyde de carbone = 1×10^6 tonnes

Liste des abréviations

n.c.a.	non classé ailleurs
OEE	Office de l'efficacité énergétique
PB	production brute
PIB	produit intérieur brut
PJ	pétajoule = 1×10^{15} joules
RNCan	Ressources naturelles Canada
SCIAN	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord
SEER	taux de rendement énergétique saisonnier
TJ	térajoule = 1×10^{12} joules
Tkm	tonne-kilomètre
Vkm	voyageur-kilomètre
W	watt
Wh	wattheure