



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Guide de données sur la consommation d'énergie

1990 à 2008



Canada

Also available in English under the title :
Energy Use Data Handbook, 1990 to 2008

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par le gouvernement du Canada et que la reproduction n'a pas été faite en association avec le gouvernement du Canada ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales est interdite, sauf avec la permission écrite de l'administrateur des droits d'auteur de la Couronne du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC).

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec TPSGC au 613-996-6886 ou à droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

© Sa Majesté la Reine du chef de Canada, 2011

Sa Majesté n'est pas responsable de l'exactitude et de l'intégralité des renseignements contenus dans le matériel reproduit. Sa Majesté doit en tout temps être indemnisée et tenue exempte du paiement de toute réclamation qui découle de la négligence ou d'un autre manquement dans l'utilisation des renseignements contenus dans cette publication ou dans ce produit.

N° de cat. M141-11/2008F (Imprimé)
ISBN 978-1-100-96008-1

N° de cat. M141-11/2008F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-96009-8



Papier recyclé

Avant-propos

La publication de cette neuvième édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie, 1990 à 2008*, 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 l'*Inventaire canadien des gaz à effet de serre*, publié par Environnement Canada.

La neuvième édition de ce Guide diffère des précédentes de plusieurs façons :

- les données sont présentées pour 1990 à 2008 pour tous les secteurs;
- dans le secteur industriel, l'intensité énergétique des usines de pâtes et papiers et de l'industrie de la sidérurgie est maintenant présentée en termes de production brute;
- dans le secteur résidentiel, nous avons intégré une nouvelle méthodologie pour évaluer les changements dans le parc de logements;
- dans le secteur des transports, les catégories des petites et des grosses voitures ont été fusionnées en une seule catégorie, en raison de la limite des données.

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 pour le Protocole de Kyoto, tandis que 2008 est l'année la plus récente pour laquelle des données sont disponibles.

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, telles que l'*Évolution de l'efficacité énergétique au Canada, 1990 à 2008*, 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 dans le site Web suivant : oee.rncan.gc.ca/tableaux08.

Pour plus de renseignements sur ce Guide ou sur d'autres services, veuillez communiquer avec l'OEE, à l'adresse électronique euc.cec@rncan-nrcan.gc.ca.

Cette publication a été préparée par Naima Behidj, Yantao Liu, Michael Warbanski, Stéphane Leblanc et Fumiko Yamada de la Division de la politique et de l'analyse de la demande de l'OEE, qui fait partie de RNCAN. John Appleby était chef du projet et Laura Oleson et Michel Francœur en assuraient la direction générale.

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

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

Courriel : euc.cec@rncan-nrcan.gc.ca

Table des matières

Avant-propos	i
Chapitre 1 – Ensemble du secteur d’utilisation finale	1
Élaboration des données	1
Consommation d’énergie secondaire et émissions de GES au Canada par source d’énergie	2
Consommation d’énergie secondaire au Canada 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	19
Élaboration des données	19
Consommation d’énergie secondaire du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale	22
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.....	24
Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel	26
Consommation d’énergie pour le chauffage des pièces domestique par source d’énergie et type de bâtiment.....	30
Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel	32
Détails sur l’éclairage et la climatisation du secteur résidentiel	34
Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel	36
Consommation unitaire d’énergie (CUE) des appareils ménagers du secteur résidentiel	38
Consommation d’énergie pour le chauffage de l’eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel	40
Prix de l’énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel	42

Table des matières

Chapitre 3 – Secteur commercial et institutionnel	45
Élaboration des données	45
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité.....	50
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.....	54
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type d'activité – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	56
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie.....	58
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel	68
Chapitre 4 – Secteur industriel.....	71
Élaboration des données	71
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie	74
Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie.....	78
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	84
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	90
Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie	96
Intensité énergétique du secteur industriel par industrie.....	102
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel.....	108
Chapitre 5 – Secteur des transports.....	111
Élaboration des données	111
Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport	118
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport.....	122
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports.....	126

Table des matières

Secteur des transports – voyageurs	128
Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport	128
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport.....	132
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des voyageurs par source d'énergie.....	134
Variables explicatives du transport des voyageurs.....	136
Secteur des transport – marchandises	140
Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport.....	140
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport.....	142
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des marchandises par source d'énergie	144
Variables explicatives du transport des marchandises	146
Chapitre 6 – Secteur de la production d'électricité	149
Élaboration des données	149
Consommation d'énergie et production du secteur de la production d'électricité par source d'énergie.....	150
Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie	152
Annexe A – Rapprochement des données	155
Annexe B – Rapprochement des définitions	159
Annexe C – Glossaire	163
Annexe D – Liste des abréviations	173



Ensemble du secteur d'utilisation finale

1

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), lequel est 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 Canada.

L'Office de l'efficacité énergétique a élaboré des bases de données et des modèles relatifs à l'énergie 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 Division de l'analyse des politiques et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz de Ressources naturelles Canada. Le prix à la tête du puits du pétrole brut publié dans ce Guide 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 et émissions de GES au Canada par source d'énergie

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b,c}	6 936,2	7 437,3	8 095,5	7 896,1	8 192,5
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)					
Électricité	1 550,1	1 670,2	1 799,1	1 797,2	1 855,0
Gaz naturel	1 777,6	1 982,2	2 127,8	1 961,9	2 111,0
Essence automobile	1 176,5	1 214,9	1 341,8	1 358,4	1 386,0
Mazout ¹	1 202,2	1 193,8	1 346,4	1 328,5	1 295,3
Essence d'aviation	5,5	4,1	3,6	3,5	3,5
Carburéacteur	181,9	183,2	235,9	215,1	224,6
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	352,6	341,4	378,8	443,1
Déchets ligneux et liquide résiduaire	341,0	407,0	464,4	425,2	458,6
Autres ²	313,3	346,0	338,7	338,6	322,2
Bois de chauffage	78,1	83,4	96,4	88,9	93,4
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c,d}	397,2	411,6	466,6	463,4	468,7
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)					
Électricité	86,5	84,2	110,9	116,2	112,4
Gaz naturel	89,5	99,1	106,5	98,0	105,4
Essence automobile	81,2	85,0	91,9	93,0	94,6
Mazout ¹	87,4	86,5	97,8	96,5	93,8
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,0	13,1	16,4	15,0	15,7
Gaz de distillation et coke pétrolier	15,1	17,4	17,1	19,2	22,3
Déchets ligneux et liquide résiduaire	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres ²	22,2	24,1	23,5	23,3	22,1
Bois de chauffage	1,6	1,7	2,0	1,8	1,9
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c,d}	310,7	327,4	355,7	347,2	356,3

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

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
8 433,2	8 571,3	8 511,8	8 284,0	8 825,2	8 720,2	25,7 %
1 878,1	1 902,5	1 929,6	1 877,9	1 907,3	1 962,7	26,6 %
2 188,6	2 168,8	2 096,7	2 060,2	2 296,6	2 229,9	25,4 %
1 408,0	1 434,8	1 429,2	1 432,0	1 476,8	1 461,6	24,2 %
1 411,6	1 455,8	1 490,6	1 403,4	1 483,5	1 456,0	21,1 %
3,2	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	-45,6 %
222,5	246,2	255,8	252,8	256,6	251,7	38,4 %
437,2	415,9	402,4	438,0	504,5	451,7	45,8 %
468,0	514,4	468,2	383,9	439,4	458,0	34,3 %
318,4	330,2	337,3	341,4	354,3	340,6	8,7 %
97,7	99,9	98,9	91,6	103,1	105,0	34,3 %
489,0	487,2	479,0	471,5	502,9	487,8	22,8 %
120,0	112,1	106,4	105,0	111,0	106,7	23,4 %
109,0	108,0	104,3	102,7	114,6	110,9	23,9 %
95,9	97,4	96,8	96,8	99,7	98,7	21,5 %
102,2	105,4	107,9	101,6	107,4	105,3	20,4 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-45,6 %
15,5	17,2	17,8	17,6	17,9	17,5	34,6 %
22,1	22,0	21,0	22,0	25,3	22,8	51,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	27,2 %
22,0	22,6	22,2	23,5	24,5	23,3	4,7 %
2,0	2,0	2,0	1,9	2,1	2,1	34,3 %
369,1	375,1	372,5	366,5	391,9	381,1	22,6 %

Ensemble du secteur d'utilisation finale

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b,e}	6 936,2	7 437,3	8 095,5	7 896,1	8 192,5
Résidentiel (PJ)^{a,b}	1 282,2	1 342,5	1 384,2	1 328,9	1 380,0
Chauffage des pièces	794,6	843,4	867,5	796,4	845,3
Chauffage de l'eau	242,8	255,3	259,7	258,5	257,8
Appareils ménagers	182,5	177,5	184,2	189,3	187,6
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>153,0</i>	<i>141,6</i>	<i>136,6</i>	<i>138,1</i>	<i>134,1</i>
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	<i>29,6</i>	<i>35,9</i>	<i>47,6</i>	<i>51,2</i>	<i>53,5</i>
Éclairage	51,7	52,3	58,8	61,3	61,0
Climatisation	10,4	14,0	14,0	23,3	28,3
Commercial et institutionnel (PJ)^{a,c}	867,0	960,9	1 072,8	1 060,9	1 131,5
Chauffage des locaux	471,8	524,4	578,7	547,9	594,4
Chauffage de l'eau	67,5	72,7	90,0	92,9	91,4
Équipement auxiliaire	83,2	97,8	133,1	141,2	146,4
Moteurs auxiliaires	91,1	97,1	95,9	94,1	95,1
Éclairage	114,2	121,8	120,2	117,8	119,5
Climatisation	30,2	39,3	47,2	59,2	76,9
Éclairage des voies publiques ¹	8,9	7,8	7,7	7,7	7,8
Industriel (PJ)^{a,e}	2 710,0	2 919,8	3 124,4	3 010,8	3 168,1
Exploitation minière	347,8	449,4	520,9	531,0	551,9
Pâtes et papiers	726,1	794,9	853,3	754,4	777,4
Sidérurgie	219,4	247,8	257,6	228,5	239,5
Fonte et affinage, non ferreux	183,3	220,3	234,7	248,8	255,0
Ciment	59,3	61,2	63,6	61,9	66,4
Produits chimiques	223,2	253,1	230,1	207,8	200,4
Raffinage pétrolier	323,1	302,1	295,1	311,4	381,1
Autres industries manufacturières	553,2	534,2	602,9	600,8	625,2
Exploitation forestière	7,7	7,9	16,2	18,3	17,1
Construction	66,9	48,9	49,9	47,9	54,2

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, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
8 433,2	8 571,3	8 511,8	8 284,0	8 825,2	8 720,2	25,7 %
1 435,8	1 412,9	1 395,5	1 335,0	1 439,5	1 465,3	14,3 %
898,3	882,5	856,7	804,7	904,2	920,8	15,9 %
262,5	253,7	253,3	251,7	258,0	255,9	5,4 %
190,0	195,3	189,9	190,5	190,2	203,0	11,2 %
133,5	134,5	129,0	126,7	124,2	129,1	-15,6 %
56,6	60,8	60,9	63,8	66,0	73,9	149,9 %
62,9	64,2	61,3	60,9	59,6	62,7	21,1 %
22,0	17,2	34,4	27,1	27,5	22,8	118,8 %
1 166,5	1 172,8	1 162,2	1 090,0	1 158,4	1 205,9	39,1 %
615,9	614,6	593,9	534,5	564,1	576,9	22,3 %
99,0	102,1	100,8	98,2	93,4	90,6	34,2 %
157,9	171,2	172,7	176,7	204,7	232,0	178,8 %
94,9	96,7	88,0	88,8	95,6	108,5	19,0 %
119,1	121,4	109,0	108,4	116,5	133,1	16,5 %
71,7	58,9	89,4	75,0	75,3	55,7	84,1 %
7,8	7,8	8,3	8,3	8,8	9,1	1,7 %
3 257,8	3 311,6	3 244,2	3 155,5	3 417,6	3 237,8	19,5 %
652,7	635,9	680,6	710,5	841,3	826,6	137,7 %
803,7	826,2	783,2	649,5	641,9	612,4	-15,7 %
233,7	235,2	236,9	233,6	244,3	212,3	-3,2 %
263,3	250,2	268,5	269,3	263,8	268,7	46,6 %
63,4	65,4	63,0	70,5	66,1	60,5	2,0 %
191,1	213,9	207,4	208,3	215,6	200,6	-10,1 %
358,6	340,3	302,0	315,3	367,8	337,1	4,3 %
615,9	661,8	620,5	616,2	694,7	640,7	15,8 %
18,8	22,7	21,6	21,5	19,6	18,1	134,2 %
56,7	59,9	60,5	60,7	62,4	60,8	-9,1 %

suite sur la page suivante ➔

- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- e) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
- f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Transports (PJ)^a	1 877,9	2 004,9	2 282,1	2 277,4	2 306,1
Transport des voyageurs (PJ)^{a,d}	1 184,5	1 191,5	1 288,5	1 291,2	1 323,5
Voitures	730,6	690,8	648,2	664,3	668,4
Camions légers	212,1	264,8	354,6	365,2	380,9
Motocyclettes	2,4	2,1	2,6	2,6	3,0
Autobus	53,5	51,3	48,8	44,2	48,1
Transport aérien	180,9	180,1	231,5	211,9	220,5
Transport ferroviaire	5,1	2,5	2,9	2,9	2,6
Transport des marchandises (PJ)^{a,d}	640,0	751,3	912,6	895,9	889,8
Camions légers	97,1	116,5	144,1	149,8	153,6
Camions moyens	133,2	159,8	173,9	154,2	144,0
Camions lourds	212,2	287,5	392,4	383,2	402,8
Transport aérien	6,5	7,3	8,0	6,7	7,5
Transport ferroviaire	84,4	78,5	80,2	78,8	71,5
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2	110,5
Hors route (PJ)^d	53,3	62,1	81,0	90,3	92,8
Agricole (PJ)^a	199,2	209,2	231,9	218,1	206,8

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
2 361,3	2 465,1	2 501,3	2 492,2	2 594,0	2 594,1	38,1 %
1 330,1	1 366,9	1 373,7	1 361,2	1 412,4	1 396,9	17,9 %
665,9	666,3	654,9	647,6	664,7	648,5	-11,2 %
390,9	405,8	413,4	413,0	438,1	440,1	107,5 %
3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,1	67,1 %
48,8	47,2	48,5	45,9	49,1	51,8	-3,1 %
218,7	241,7	250,9	248,6	253,9	249,6	38,0 %
2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	-44,2 %
936,7	1 001,3	1 028,4	1 030,4	1 079,5	1 094,5	71,0 %
156,6	162,1	163,3	165,3	176,2	177,5	82,8 %
159,8	175,1	153,1	163,7	156,2	152,5	14,5 %
438,9	469,8	516,5	515,9	548,4	571,3	169,2 %
7,0	7,4	7,9	7,1	5,8	5,1	-21,4 %
71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	87,7	3,9 %
103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	100,4	-5,8 %
94,6	96,9	99,2	100,6	102,1	102,7	92,5 %
211,8	208,9	208,5	211,4	215,6	217,2	9,1 %

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	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,d,e,f}	397,2	411,6	466,6	463,4	468,7
Résidentiel (Mt éq CO₂)^{a,b,e}	68,8	67,9	75,0	73,8	74,2
Chauffage des pièces	42,1	42,5	45,3	42,1	43,7
Chauffage de l'eau	13,1	13,1	14,0	14,1	13,8
Appareils ménagers	10,2	8,9	11,3	12,2	11,3
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>8,5</i>	<i>7,1</i>	<i>8,4</i>	<i>8,9</i>	<i>8,1</i>
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	<i>1,6</i>	<i>1,8</i>	<i>2,9</i>	<i>3,3</i>	<i>3,2</i>
Éclairage	2,9	2,6	3,6	4,0	3,7
Climatisation	0,6	0,7	0,9	1,5	1,7
Commercial et institutionnel (Mt éq CO₂)^{a,c,e}	47,5	50,1	61,0	61,9	64,1
Chauffage des locaux	25,5	27,8	31,3	29,8	32,3
Chauffage de l'eau	3,6	3,9	4,9	5,0	5,0
Équipement auxiliaire	4,6	5,0	8,2	9,0	8,8
Moteurs auxiliaires	5,1	4,9	5,9	6,1	5,8
Éclairage	6,4	6,1	7,4	7,6	7,2
Climatisation	1,7	2,0	2,9	3,8	4,6
Éclairage des voies publiques ^g	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Industriel (Mt éq CO₂)^{a,e,f}	136,0	138,2	155,3	153,7	155,8
Exploitation minière	18,7	22,9	28,3	28,9	29,0
Pâtes et papiers	24,3	22,2	25,1	23,7	22,4
Sidérurgie	15,8	17,2	18,1	16,5	16,8
Fonte et affinage, non ferreux	10,8	11,8	14,5	16,0	15,5
Ciment	4,4	4,5	4,8	4,8	5,1
Produits chimiques	10,8	12,0	12,1	11,0	10,3
Raffinage pétrolier	17,9	17,4	17,3	18,4	21,8
Autres industries manufacturières	28,5	26,4	30,6	30,0	30,2
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3	1,2
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2	3,5

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, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
489,0	487,2	479,0	471,5	502,9	487,8	22,8 %
78,8	74,7	71,5	68,9	75,4	74,2	8,0 %
47,1	45,1	42,7	40,3	45,8	45,5	8,1 %
14,2	13,4	13,1	13,1	13,5	13,1	0,5 %
12,1	11,5	10,4	10,6	11,0	11,0	8,3 %
8,5	7,9	7,1	7,0	7,2	7,0	-17,9 %
3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	4,0	143,5 %
4,0	3,8	3,4	3,4	3,5	3,4	18,0 %
1,4	1,0	1,9	1,5	1,6	1,2	113,2 %
68,1	66,2	63,8	60,0	65,0	65,3	37,6 %
33,9	33,8	32,5	29,0	30,8	31,1	21,9 %
5,5	5,6	5,5	5,4	5,1	4,9	34,7 %
10,0	10,1	9,5	9,9	11,9	12,7	172,3 %
6,1	5,7	4,9	5,0	5,6	5,9	16,0 %
7,6	7,2	6,0	6,1	6,8	7,2	13,5 %
4,5	3,4	4,9	4,2	4,3	3,0	79,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,9 %
163,6	161,0	156,2	155,7	168,3	154,0	13,2 %
34,5	33,3	34,9	36,0	42,9	42,3	126,1 %
23,2	23,0	19,8	17,7	17,2	14,2	-41,7 %
16,5	16,5	16,4	16,6	17,3	14,7	-7,1 %
16,8	15,0	15,3	15,5	15,9	15,4	42,7 %
5,2	5,3	5,0	5,7	5,3	4,8	10,3 %
10,1	10,9	10,4	10,6	11,1	10,1	-6,6 %
20,9	20,5	18,4	18,5	21,1	19,2	7,2 %
31,2	30,8	30,5	29,6	32,1	28,1	-1,4 %
1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	1,3	136,6 %
3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	4,0	-8,3 %

suite sur la page suivante ➔

- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
e) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
f) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Transports (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	131,6	141,4	159,1	158,7	160,4
Transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	82,3	83,8	88,8	88,9	90,9
Voitures	50,4	48,4	44,5	45,5	45,7
Camions légers	14,7	18,6	24,4	25,1	26,1
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,6	3,5	3,4	3,1	3,3
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8	15,4
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	45,6	53,4	64,8	63,7	63,2
Camions légers	6,6	8,0	9,9	10,2	10,5
Camions moyens	9,1	10,9	11,9	10,6	9,9
Camions lourds	14,8	20,0	27,6	26,9	28,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2	5,6
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3	8,4
Hors route (Mt éq CO₂)^{d,e}	3,6	4,2	5,5	6,1	6,3
Agricole (Mt éq CO₂)^{a,e}	13,5	14,1	16,2	15,3	14,2

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

 suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
163,9	170,9	173,3	172,4	179,3	179,4	36,3 %
91,1	93,4	93,7	92,6	96,0	94,9	15,4 %
45,3	45,2	44,3	43,6	44,7	43,6	-13,5 %
26,7	27,7	28,2	28,1	29,7	29,9	102,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,2 %
3,4	3,2	3,3	3,2	3,4	3,6	-1,0 %
15,3	16,9	17,5	17,3	17,7	17,4	34,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,6 %
66,4	71,0	72,9	73,0	76,5	77,5	69,8 %
10,7	11,0	11,1	11,2	11,9	12,0	81,5 %
11,0	12,1	10,5	11,3	10,8	10,5	15,6 %
30,8	33,0	36,3	36,2	38,5	40,1	171,9 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-23,5 %
5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	6,9	4,9 %
7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	7,6	-6,8 %
6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	90,7 %
14,7	14,4	14,2	14,5	14,9	14,8	10,4 %

Ensemble du secteur d'utilisation finale

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,d,e,f}	310,7	327,4	355,7	347,2	356,3
Résidentiel (Mt éq CO₂)^{a,b,e}	42,7	44,0	44,4	41,2	42,8
Chauffage des pièces	32,8	33,4	33,5	30,4	32,1
Chauffage de l'eau	9,7	10,4	10,6	10,5	10,5
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</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}	25,7	28,9	33,1	33,1	35,2
Chauffage des locaux	22,1	24,9	28,1	27,5	29,8
Chauffage de l'eau	3,2	3,5	4,3	4,7	4,6
Équipement auxiliaire	0,3	0,4	0,6	0,8	0,6
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	0,1	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}	99,2	101,0	105,3	101,4	106,0
Exploitation minière	12,9	17,1	20,8	20,8	21,4
Pâtes et papiers	14,5	12,1	11,4	10,2	9,5
Sidérurgie	14,2	15,6	15,8	13,9	14,3
Fonte et affinage, non ferreux	3,4	3,2	3,2	3,5	3,2
Ciment	4,0	4,2	4,4	4,3	4,7
Produits chimiques	7,1	8,5	7,9	6,8	6,2
Raffinage pétrolier	16,7	16,5	16,1	17,1	20,5
Autres industries manufacturières	21,6	20,0	21,2	20,4	21,3
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3	1,2
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2	3,5

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
369,1	375,1	372,5	366,5	391,9	381,1	22,6 %
44,8	42,7	41,5	39,3	43,3	42,8	0,3 %
33,9	32,3	31,1	29,0	32,6	32,3	-1,6 %
10,6	10,1	10,1	10,0	10,4	10,2	5,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	79,4 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	79,4 %
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	-
37,8	37,7	37,0	33,5	34,9	34,8	35,6 %
31,8	31,6	30,6	27,3	28,9	28,9	30,9 %
5,1	5,2	5,3	5,2	4,9	4,7	47,8 %
0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	195,1 %
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	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	219,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
110,5	111,7	108,8	109,0	121,5	111,2	12,1 %
26,5	25,5	27,5	28,5	35,8	35,8	176,7 %
9,5	9,7	7,5	6,1	6,0	4,7	-67,5 %
14,2	14,4	14,2	14,7	15,3	12,6	-10,8 %
3,3	3,3	3,5	3,3	4,1	4,0	20,4 %
4,7	4,9	4,6	5,3	4,9	4,4	10,3 %
5,8	6,8	6,5	6,8	7,2	6,7	-6,0 %
19,7	19,2	17,1	17,0	19,5	17,6	5,2 %
21,8	22,5	22,3	21,7	23,1	20,1	-6,9 %
1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	1,3	136,6 %
3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	4,0	-8,3 %

suite sur la page suivante ➔

- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
e) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
f) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Transports (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	131,4	141,2	158,9	158,5	160,2
Transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	82,1	83,6	88,6	88,7	90,7
Voitures	50,4	48,4	44,5	45,5	45,7
Camions légers	14,7	18,6	24,4	25,1	26,1
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,5	3,3	3,2	2,9	3,1
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8	15,4
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,d,e}	45,6	53,4	64,8	63,7	63,2
Camions légers	6,6	8,0	9,9	10,2	10,5
Camions moyens	9,1	10,9	11,9	10,6	9,9
Camions lourds	14,8	20,0	27,6	26,9	28,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2	5,6
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3	8,4
Hors route (Mt éq CO₂)^{d,e}	3,6	4,2	5,5	6,1	6,3
Agricole (Mt éq CO₂)^{a,e}	11,7	12,4	14,0	13,0	12,1

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Ensemble du secteur d'utilisation finale

 suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
163,7	170,7	173,1	172,2	179,2	179,2	36,4 %
90,9	93,2	93,5	92,4	95,8	94,8	15,5 %
45,3	45,2	44,3	43,6	44,7	43,6	-13,5 %
26,7	27,7	28,2	28,1	29,7	29,9	102,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,2 %
3,2	3,0	3,1	3,0	3,3	3,5	0,4 %
15,3	16,9	17,5	17,3	17,7	17,4	34,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,6 %
66,4	71,0	72,9	73,0	76,5	77,5	69,8 %
10,7	11,0	11,1	11,2	11,9	12,0	81,5 %
11,0	12,1	10,5	11,3	10,8	10,5	15,6 %
30,8	33,0	36,3	36,2	38,5	40,1	171,9 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-23,5 %
5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	6,9	4,9 %
7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	7,6	-6,8 %
6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	90,7 %
12,4	12,2	12,2	12,5	13,0	13,0	10,6 %

Ensemble du secteur d'utilisation finale

Prix des produits de base et indicateurs de base

	1990	1995	2000	2001	2002
Prix des produits de base					
Prix du pétrole brut					
Moyenne des prix à la tête du puits aux É.-U. (\$ US/baril) ^a	20,03	14,62	26,72	21,84	22,51
Prix au pair à Edmonton ¹ (\$/m ³) ^b	173,95	151,36	278,98	246,69	251,33
Brent, Montréal ² (\$/m ³) ^b	187,35	160,31	280,95	267,49	263,13
Prix du gaz naturel au centre de stockage AECO-C (intra-Alberta)³ (\$/GJ)^b					
	1,34	1,09	4,81	5,91	3,83
Indicateurs de base					
PIB total (millions 2002 \$)^c	767 185	837 839	1 025 587	1 041 449	1 068 785
Industriel	221 113	238 232	297 784	295 030	301 126
Commercial et institutionnel	477 088	528 086	635 817	659 667	681 987
Agricole	18 373	18 051	20 592	17 532	15 747
Production d'électricité	21 356	23 498	23 301	22 238	23 620
Mesure multifactorielle de la productivité (2002 = 100)^c	93,6	94,7	99,7	99,5	100,0

- 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.

Sources :

- a) Energy Information Administration (EIA), *Domestic Crude Oil First Purchase Prices by Area*, www.eia.doe.gov/pub/oil_gas/petroleum/data_publications/petroleum_marketing_monthly/current/txt/tables01.txt.
- b) Ressources naturelles Canada, Division des politiques, de l'analyse et des affaires règlementaires du pétrole et du gaz, Ottawa, mai 2008.
- c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Ensemble du secteur d'utilisation finale

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
27,56	36,77	50,28	59,69	66,52	94,04	369,5 %
371,37	330,27	432,01	457,54	479,23	642,77	269,5 %
275,71	336,01	433,55	484,56	504,51	665,16	255,0 %
6,31	6,52	8,14	6,79	6,27	7,73	476,9 %
1 091 675	1 130 688	1 167 035	1 200 184	1 231 397	1 240 105	61,6 %
305 084	315 487	322 120	322 831	322 472	309 520	40,0 %
698 531	722 718	746 158	777 590	806 545	825 904	73,1 %
18 339	20 285	21 047	20 838	20 806	23 208	26,3 %
23 975	24 067	25 593	25 188	26 043	25 765	20,6 %
99,5	99,1	98,7	98,0	97,2	94,8	-



Secteur résidentiel

2

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 l'écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) [n° de cat. 57-003-X]. Afin de fournir davantage de détails sur la façon dont cette énergie est consommée, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel (le Modèle). Ce modèle de comptabilité sert à évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel canadien. Cela est obtenu 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 l'équipement résidentiel et sur les ventes en conjonction avec le profil d'utilisation et la consommation unitaire d'énergie (CUE) du stock d'équipement. Le Modèle subdivise les données par province, et inclut quatre types de bâtiments, cinq utilisations finales, huit catégories de périodes de construction de maisons et six types de combustible. Certaines données sont également réparties en fonction du type d'équipement.

Les caractéristiques du parc de logements sont basées sur l'*Enquête sur l'équipement ménager* (EEM) pour les années précédant 1997 et sur l'*Enquête sur les dépenses des ménages* (EDM) de Statistique Canada pour 1997 et les années ultérieures. Ces deux enquêtes collectent des données similaires, mais utilisent des méthodologies différentes. Par conséquent, l'OEE a procédé à un important traitement des données pour fusionner l'information. Comme Statistique Canada a cessé de publier des données sur le parc de logements vacants en 2001, les estimations du parc de logements pour 2001 et les années ultérieures tiennent compte du nombre de maisons, des nouvelles constructions achevées et des unités d'habitation démolies. L'OEE obtient les données relatives aux surfaces de plancher, en regroupant les estimations sur le parc de logements et les données de deux autres enquêtes réalisées par Statistique Canada : l'*Enquête des permis de bâtir* et l'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages* (EUEM) parrainée par l'OEE.



Secteur résidentiel

2

L'information relative à la consommation d'énergie provient de données collectées par diverses associations industrielles, de même que par des études externes, dont certaines ont été réalisées à la demande de l'OEE. Nous avons utilisé tout particulièrement les données provenant de l'Association canadienne des fabricants de gros appareils ménagers, de l'Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération (ICCCR), 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, 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 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 *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) de Statistique Canada. Les prix de l'électricité dans le secteur résidentiel représentent 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 du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b}	1 282,2	1 342,5	1 384,2	1 328,9	1 380,0
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Électricité	467,4	473,8	497,6	504,9	517,5
Gaz naturel	528,4	630,5	644,8	601,0	640,2
Mazout de chauffage	186,4	138,0	132,4	121,1	116,5
Autres ¹	21,9	16,8	13,0	13,1	12,4
Bois de chauffage	78,1	83,4	96,4	88,9	93,4
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des pièces	794,6	843,4	867,5	796,4	845,3
Chauffage de l'eau	242,8	255,3	259,7	258,5	257,8
Appareils ménagers	182,5	177,5	184,2	189,3	187,6
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>153,0</i>	<i>141,6</i>	<i>136,6</i>	<i>138,1</i>	<i>134,1</i>
<i>Autres appareils ménagers²</i>	<i>29,6</i>	<i>35,9</i>	<i>47,6</i>	<i>51,2</i>	<i>53,5</i>
Éclairage	51,7	52,3	58,8	61,3	61,0
Climatisation	10,4	14,0	14,0	23,3	28,3
Activité					
Surface de plancher totale (millions m ²) ^b	1 207	1 360	1 456	1 474	1 497
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	9 895	10 900	11 652	11 837	12 014
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,06	0,99	0,95	0,90	0,92
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b,c}	129,6	123,2	118,8	112,3	114,9
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,98	0,96	0,88	0,93
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	1,18	0,91	1,43	1,73

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.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2008*, Ottawa, janvier 2010.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1 435,8	1 412,9	1 395,5	1 335,0	1 439,5	1 465,3	14,3 %
532,8	543,5	543,6	529,1	550,3	578,5	23,8 %
670,2	651,1	646,6	617,4	682,3	689,0	30,4 %
122,8	106,0	92,7	82,4	87,8	75,7	-59,4 %
12,4	12,4	13,8	14,5	16,0	17,1	-22,1 %
97,7	99,9	98,9	91,6	103,1	105,0	34,3 %
898,3	882,5	856,7	804,7	904,2	920,8	15,9 %
262,5	253,7	253,3	251,7	258,0	255,9	5,4 %
190,0	195,3	189,9	190,5	190,2	203,0	11,2 %
133,5	134,5	129,0	126,7	124,2	129,1	-15,6 %
56,6	60,8	60,9	63,8	66,0	73,9	149,9 %
62,9	64,2	61,3	60,9	59,6	62,7	21,1 %
22,0	17,2	34,4	27,1	27,5	22,8	118,8 %
1 522	1 573	1 623	1 674	1 726	1 756	45,5 %
12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	13 164	33,0 %
0,94	0,90	0,86	0,80	0,83	0,83	-21,4 %
117,8	114,2	110,9	104,7	110,9	111,3	-14,1 %
0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	0,95	-
1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	1,08	-

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	68,8	67,9	75,0	73,8	74,2
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>					
Électricité	26,1	23,9	30,7	32,6	31,4
Gaz naturel	26,6	31,5	32,3	30,0	32,0
Mazout de chauffage	13,1	9,7	9,3	8,5	8,2
Autres ¹	1,4	1,1	0,8	0,8	0,8
Bois de chauffage	1,6	1,7	2,0	1,8	1,9
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des pièces	42,1	42,5	45,3	42,1	43,7
Chauffage de l'eau	13,1	13,1	14,0	14,1	13,8
Appareils ménagers	10,2	8,9	11,3	12,2	11,3
<i>Gros appareils ménagers</i>	8,5	7,1	8,4	8,9	8,1
<i>Autres appareils ménagers²</i>	1,6	1,8	2,9	3,3	3,2
Éclairage	2,9	2,6	3,6	4,0	3,7
Climatisation	0,6	0,7	0,9	1,5	1,7
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	53,6	50,6	54,2	55,5	53,8
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	42,7	44,0	44,4	41,2	42,8
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>					
Chauffage des pièces	32,8	33,4	33,5	30,4	32,1
Chauffage de l'eau	9,7	10,4	10,6	10,5	10,5
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Autres appareils ménagers²</i>	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}	33,3	32,8	32,1	31,0	31,0

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.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
78,8	74,7	71,5	68,9	75,4	74,2	8,0 %
34,0	32,0	30,0	29,6	32,0	31,4	20,6 %
33,4	32,4	32,1	30,8	34,1	34,3	28,7 %
8,6	7,4	6,5	5,8	6,2	5,3	-59,5 %
0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	-20,7 %
2,0	2,0	2,0	1,9	2,1	2,1	34,3 %
47,1	45,1	42,7	40,3	45,8	45,5	8,1 %
14,2	13,4	13,1	13,1	13,5	13,1	0,5 %
12,1	11,5	10,4	10,6	11,0	11,0	8,3 %
8,5	7,9	7,1	7,0	7,2	7,0	-17,9 %
3,6	3,6	3,4	3,6	3,8	4,0	143,5 %
4,0	3,8	3,4	3,4	3,5	3,4	18,0 %
1,4	1,0	1,9	1,5	1,6	1,2	113,2 %
54,9	52,9	51,3	51,6	52,4	50,7	-5,5 %
44,8	42,7	41,5	39,3	43,3	42,8	0,3 %
33,9	32,3	31,1	29,0	32,6	32,3	-1,6 %
10,6	10,1	10,1	10,0	10,4	10,2	5,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	79,4 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	79,4 %
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	-
31,2	30,2	29,8	29,5	30,1	29,2	-12,2 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001	2002
Parc de logements total (milliers)^a	10 426	11 507	12 208	12 348	12 523
<i>Parc de logements par type de bâtiment (milliers)</i>					
Maisons unifamiliales	5 857	6 485	6 919	7 005	7 109
Maisons individuelles attenantes	968	1 125	1 249	1 275	1 301
Appartements	3 381	3 661	3 794	3 821	3 861
Maisons mobiles	220	236	246	248	251
<i>Parc de logements par période de construction (milliers)</i>					
Avant 1946	2 156	2 044	1 930	1 908	1 887
1946-1960	1 479	1 420	1 357	1 345	1 334
1961-1977	3 099	3 004	2 908	2 889	2 871
1978-1983	1 749	1 703	1 658	1 649	1 640
1984-1995	1 943	3 336	3 280	3 268	3 257
1996-2000 ¹	0	0	1 076	1 074	1 073
2001-2005 ²	0	0	0	215	463
2006-2008 ³	0	0	0	0	0
Surface de plancher totale (millions m²)^a	1 207	1 360	1 456	1 474	1 497
<i>Surface de plancher par type de bâtiment (millions m²)</i>					
Maisons unifamiliales	793	900	971	984	1 000
Maisons individuelles attenantes	110	128	144	148	152
Appartements	285	312	318	319	322
Maisons mobiles	20	21	22	23	23
<i>Surface de plancher par période de construction (millions m²)</i>					
Avant 1946	238	226	214	212	210
1946-1960	148	142	135	134	133
1961-1977	344	334	316	312	308
1978-1983	219	213	206	204	202
1984-1995	259	446	434	431	428
1996-2000 ¹	0	0	150	150	149
2001-2005 ²	0	0	0	31	67
2006-2008 ³	0	0	0	0	0

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 1996-2008.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 2001-2008.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 2006-2008.

Secteur résidentiel

2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
12 712	12 918	13 120	13 327	13 526	13 730	31,7 %
7 220	7 334	7 441	7 544	7 648	7 740	32,1 %
1 330	1 364	1 398	1 432	1 466	1 501	55,1 %
3 908	3 962	4 020	4 085	4 143	4 218	24,8 %
254	257	261	265	269	272	23,3 %
1 866	1 845	1 825	1 804	1 784	1 765	-18,2 %
1 322	1 310	1 299	1 287	1 276	1 265	-14,5 %
2 852	2 834	2 816	2 798	2 780	2 762	-10,9 %
1 631	1 622	1 613	1 604	1 596	1 587	-9,3 %
3 246	3 235	3 223	3 212	3 201	3 190	64,2 %
1 071	1 069	1 068	1 066	1 065	1 063	353,3 %
725	1 003	1 277	1 276	1 276	1 275	493,8 %
0	0	0	278	547	822	196,1 %
1 522	1 573	1 623	1 674	1 726	1 756	45,5 %
1 018	1 057	1 095	1 134	1 173	1 190	50,1 %
156	162	168	174	180	185	68,8 %
325	330	336	342	347	355	24,3 %
24	24	24	25	26	26	32,8 %
208	209	209	210	210	208	-12,6 %
131	132	133	134	135	134	-9,4 %
304	305	306	307	308	306	-10,9 %
200	201	202	203	205	203	-7,0 %
425	430	435	441	446	444	71,6 %
149	149	149	149	150	149	366,9 %
105	146	187	190	192	192	516,2 %
0	0	0	40	80	119	197,7 %

suite sur la page suivante ➔

Source :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Superficie moyenne des logements (m²/logement)^a	116	118	119	119	120
Superficie moyenne par type de bâtiment (m²/logement)					
Maisons unifamiliales	135	139	140	140	141
Maisons individuelles attenantes	113	113	115	116	117
Appartements	84	85	84	84	83
Maisons mobiles	89	90	91	92	92
Superficie moyenne par période de construction (m²/logement)					
Avant 1946	110	111	111	111	111
1946-1960	100	100	100	100	100
1961-1977	111	111	109	108	107
1978-1983	125	125	124	124	123
1984-1995	133	134	132	132	131
1996-2000 ¹	0	0	140	139	139
2001-2005 ²	0	0	0	145	145
2006-2008 ³	0	0	0	0	0

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 1996-2008.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 2001-2008.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2008 » est pour la période de 2006-2008.

Source :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

Secteur résidentiel

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
120	122	124	126	128	128	10,5 %
141	144	147	150	153	154	13,6 %
117	119	120	121	123	123	8,9 %
83	83	83	84	84	84	-0,4 %
93	93	94	94	95	95	7,7 %
112	113	115	116	118	118	6,8 %
99	101	103	104	106	106	6,0 %
107	108	109	110	111	111	-0,1 %
123	124	125	127	128	128	2,5 %
131	133	135	137	139	139	4,5 %
139	139	140	140	141	141	3,0 %
145	146	147	148	150	150	3,8 %
0	0	0	144	147	145	0,5 %

Consommation d'énergie pour le chauffage des pièces domestique par source d'énergie et type de bâtiment

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour le chauffage des pièces (PJ)^a	794,6	843,4	867,5	796,4	845,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	166,2	179,2	190,8	180,7	191,2
Gaz naturel	370,5	448,2	459,3	416,8	454,2
Mazout de chauffage	163,1	119,8	112,0	101,0	98,0
Autres ¹	17,5	14,4	11,8	11,9	11,5
Bois de chauffage	77,3	81,9	93,5	86,0	90,5
<i>Consommation d'énergie par type de bâtiment (PJ)^a</i>					
Maisons unifamiliales	581,4	618,3	639,0	587,5	624,4
Maisons individuelles attenantes	62,2	68,7	73,3	68,0	72,7
Appartements	130,1	135,2	133,3	120,8	126,9
Maisons mobiles	21,0	21,3	21,9	20,0	21,4
Activité					
Surface de plancher totale (millions m ²) ^a	1 207	1 360	1 456	1 474	1 497
Intensité énergétique (GJ/m²)^a	0,66	0,62	0,60	0,54	0,56
Gains de chaleur (PJ)^a	98,0	103,7	106,5	100,5	106,3
Indice de degrés-jours de chauffage^{a,b}	0,92	0,98	0,96	0,88	0,93

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
 b) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
898,3	882,5	856,7	804,7	904,2	920,8	15,9 %
207,7	216,4	209,8	202,1	226,3	242,8	46,0 %
480,6	466,9	459,1	431,0	487,8	495,0	33,6 %
103,9	90,8	79,4	69,8	75,5	65,4	-59,9 %
11,5	11,5	12,6	13,3	14,7	15,8	-10,1 %
94,7	96,9	95,8	88,4	99,8	101,8	31,8 %
660,8	651,0	634,2	597,9	673,9	685,3	17,9 %
79,3	77,3	75,9	70,7	79,4	82,3	32,3 %
136,4	133,0	126,7	117,1	129,7	131,9	1,4 %
21,8	21,2	19,9	19,1	21,2	21,4	1,9 %
1 522	1 573	1 623	1 674	1 726	1 756	45,5 %
0,59	0,56	0,53	0,48	0,52	0,52	-20,3 %
111,0	111,2	104,7	97,7	107,5	115,5	17,8 %
0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	0,95	-

Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001	2002
Part des systèmes de chauffage par type de système (%)^a					
Mazout de chauffage – Efficacité normale	14,0	8,7	3,7	3,1	2,4
Mazout de chauffage – Efficacité moyenne	0,3	3,0	6,4	6,7	7,0
Mazout de chauffage – Efficacité élevée	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gaz naturel – Efficacité normale	39,7	31,4	23,3	21,6	19,8
Gaz naturel – Efficacité moyenne	1,4	8,8	15,1	16,3	17,7
Gaz naturel – Efficacité élevée	2,9	5,4	8,1	8,9	9,7
Plinthe électrique	28,1	29,0	27,8	27,7	27,6
Thermopompe	2,3	2,7	3,4	3,5	3,7
Autres ¹	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1
Bois de chauffage	1,7	1,9	2,2	2,1	2,1
 Systèmes de chauffage bivalents					
Bois de chauffage et électricité	5,1	4,6	4,9	5,0	4,9
Bois de chauffage et mazout de chauffage	2,4	2,1	2,3	2,4	2,4
Gaz naturel et électricité	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Mazout de chauffage et électricité	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2

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

Source :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

Secteur résidentiel

2003	2004	2005	2006	2007	2008
1,8	1,4	1,0	0,8	0,7	0,5
7,1	7,3	7,3	7,4	7,4	7,4
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17,9	15,8	13,8	11,8	9,9	8,2
18,8	20,2	21,3	22,3	23,2	23,8
10,7	11,6	12,6	13,6	14,7	15,9
27,8	27,7	27,9	28,0	28,0	28,0
3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8
2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Détails sur l'éclairage et la climatisation du secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour l'éclairage¹ (PJ)^a	51,7	52,3	58,8	61,3	61,0
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^a	9 895	10 900	11 652	11 837	12 014
Intensité énergétique (GJ/ménage)^a	5,2	4,8	5,0	5,2	5,1
Pertes de chaleur (PJ)^a	21,7	23,4	25,7	24,7	26,1
Consommation totale d'énergie pour la climatisation¹ (PJ)^a	10,4	14,0	14,0	23,3	28,3
Consommation d'énergie par type de climatiseur (PJ)^a					
Climatiseur individuel	2,7	2,8	2,4	4,0	5,0
Climatiseur central	7,7	11,2	11,6	19,2	23,3
Activité					
Surface de plancher climatisée (millions m ²) ^a	267	348	482	512	543
Intensité énergétique (MJ/m²)^a	39,2	40,3	29,1	45,4	52,1
Indice de degrés-jours de réfrigération^{a,b}	1,05	1,18	0,91	1,43	1,73
Stock total de climatiseurs (milliers)^a	2 438	3 045	4 030	4 272	4 513
Stock de climatiseurs par type (milliers)^a					
Climatiseur individuel	1 067	1 142	1 425	1 533	1 670
Climatiseur central	1 371	1 903	2 605	2 740	2 843
Efficacité des nouveaux climatiseurs^a					
Climatiseur individuel (EER)	7,1	9,2	9,4	9,4	9,4
Climatiseur central (SEER)	9,1	10,2	10,3	10,3	10,3
Efficacité du stock^a					
Climatiseur individuel (EER)	6,8	7,4	8,3	8,4	8,6
Climatiseur central (SEER)	8,6	9,2	9,6	9,7	9,7

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, août 2010.
 b) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
62,9	64,2	61,3	60,9	59,6	62,7	21,1 %
12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	13 164	33,0 %
5,2	5,2	4,9	4,8	4,6	4,8	-9,0 %
27,6	27,7	25,7	23,8	25,7	27,4	26,1 %
22,0	17,2	34,4	27,1	27,5	22,8	118,8 %
4,1	2,9	5,6	4,8	5,0	4,0	46,9 %
17,9	14,3	28,8	22,3	22,5	18,9	144,2 %
582	617	656	711	707	749	180,8 %
37,9	27,9	52,5	38,1	38,9	30,5	-22,1 %
1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	1,08	-
4 808	5 151	5 572	6 144	6 282	6 554	168,8 %
1 805	1 795	1 992	2 289	2 446	2 398	124,8 %
3 003	3 357	3 580	3 855	3 836	4 156	203,0 %
9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	31,5 %
10,3	10,3	10,3	13,0	13,0	13,0	42,2 %
8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,3	36,3 %
9,8	9,9	10,0	10,3	10,5	10,7	24,0 %

Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ)^a	182,5	177,5	184,2	189,3	187,6
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	178,9	173,4	179,7	184,6	182,7
Gaz naturel	3,6	4,0	4,6	4,7	4,9
Consommation d'énergie par type d'appareil ménager (PJ)^a					
Réfrigérateur	60,9	52,9	46,7	46,3	44,0
Congélateur	24,6	21,2	16,7	16,1	14,9
Lave-vaisselle ¹	4,0	3,7	3,3	3,3	3,2
Laveuse ¹	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7
Sécheuse	32,5	32,1	34,7	35,7	35,4
Cuisinière	28,4	29,0	32,5	33,9	33,9
Autres appareils ménagers ²	29,6	35,9	47,6	51,2	53,5
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^{a,b}	9 895	10 900	11 652	11 837	12 014
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b}	18,4	16,3	15,8	16,0	15,6
Pertes de chaleur par type d'appareil ménager (PJ)^a					
Réfrigérateur	25,7	23,9	20,6	18,8	19,0
Congélateur	10,5	9,6	7,4	6,6	6,5
Lave-vaisselle ¹	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5
Laveuse ¹	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7
Sécheuse	3,8	4,1	4,3	4,0	4,3
Cuisinière	10,0	10,9	11,9	11,4	12,2
Autres appareils ménagers ²	12,5	16,2	21,0	20,7	23,0
Appareils par ménage par type d'appareil ménager^{a,b}					
Réfrigérateur	1,18	1,20	1,23	1,23	1,24
Congélateur	0,57	0,58	0,58	0,57	0,57
Lave-vaisselle	0,42	0,47	0,52	0,52	0,54
Laveuse	0,74	0,78	0,81	0,81	0,81
Sécheuse	0,72	0,76	0,81	0,81	0,82
Cuisinière	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
Autres appareils ménagers ²	10,12	11,11	12,77	13,37	13,85

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

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
190,0	195,3	189,9	190,5	190,2	203,0	11,2 %
184,8	189,9	184,2	184,7	183,9	196,4	9,8 %
5,2	5,4	5,7	5,9	6,3	6,6	81,7 %
41,9	41,2	38,6	36,4	34,7	35,3	-42,0 %
14,3	13,9	12,9	12,4	11,9	12,2	-50,5 %
3,1	3,1	2,8	2,7	2,4	2,4	-40,6 %
2,7	2,7	2,5	2,5	2,3	2,2	-18,5 %
36,3	37,5	36,9	37,4	37,5	40,1	23,3 %
35,1	36,2	35,3	35,5	35,4	37,1	30,7 %
56,6	60,8	60,9	63,8	66,0	73,9	149,9 %
12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	13 164	33,0 %
15,6	15,8	15,1	14,9	14,7	15,4	-16,4 %
18,6	18,0	16,3	14,3	15,0	15,5	-39,7 %
6,4	6,1	5,5	4,9	5,2	5,4	-48,1 %
0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-38,4 %
0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	-15,2 %
4,5	4,6	4,4	4,1	4,5	4,9	28,0 %
12,9	13,1	12,4	11,6	12,7	13,5	35,5 %
25,1	26,5	25,7	25,0	28,6	32,5	159,5 %
1,24	1,25	1,26	1,27	1,27	1,27	8,2 %
0,57	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	-4,4 %
0,55	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	39,2 %
0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	0,81	10,6 %
0,82	0,82	0,83	0,84	0,84	0,85	17,3 %
0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,1 %
14,17	14,66	15,22	15,46	15,65	15,73	55,4 %

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
 b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2008*, Ottawa, janvier 2010.

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

	1990	1995	2000	2001	2002
CUE¹ pour les nouveaux appareils électriques (kWh/an)^a					
Réfrigérateur	956	642	640	559	506
Congélateur	714	382	391	393	368
Lave-vaisselle ²	227	140	120	116	107
Laveuse ²	97	77	67	65	62
Sécheuse	1 103	909	910	916	916
Cuisinière	772	771	760	763	756
CUE¹ pour les nouveaux appareils au gaz naturel (kWh/an)^b					
Sécheuse	925	889	880	880	880
Cuisinière	1 357	1 236	1 226	1 226	1 226
CUE¹ pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)^b					
Réfrigérateur	1 504	1 262	958	905	857
Congélateur	1 272	1 051	732	680	631
Lave-vaisselle ²	277	226	163	153	143
Laveuse ²	106	98	86	84	81
Sécheuse	1 294	1 186	1 073	1 054	1 037
Cuisinière	803	793	781	779	776
CUE¹ pour le stock d'appareils au gaz naturel (kWh/an)^b					
Sécheuse	1 480	1 122	888	885	883
Cuisinière	1 519	1 388	1 305	1 296	1 278

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, Mississauga, janvier 2010.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.

Secteur résidentiel

2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
487	478	469	481	483	467	-51,1 %
369	373	386	380	384	375	-47,5 %
92	79	67	61	57	53	-76,5 %
57	46	35	31	23	21	-78,5 %
914	912	904	905	912	916	-16,9 %
718	653	573	537	524	522	-32,4 %
880	880	880	880	880	880	-4,9 %
1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
781	730	689	632	597	558	-62,9 %
588	553	522	495	470	449	-64,7 %
132	121	111	102	90	82	-70,5 %
78	74	70	66	61	54	-48,9 %
1 022	1 007	992	978	964	951	-26,5 %
771	762	747	732	717	697	-13,2 %
882	881	880	880	880	880	-40,5 %
1 264	1 257	1 251	1 246	1 240	1 236	-18,6 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ)^a	242,8	255,3	259,7	258,5	257,8
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	60,1	54,9	54,3	54,9	54,3
Gaz naturel	154,3	178,3	181,0	179,4	181,1
Mazout de chauffage	23,3	18,2	20,4	20,1	18,6
Autres ¹	4,3	2,4	1,1	1,1	0,9
Bois de chauffage	0,8	1,5	2,9	2,9	2,9
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) ^{a,b}	9 895	10 900	11 652	11 837	12 014
Intensité énergétique (GJ/ménage)^{a,b}	24,5	23,4	22,3	21,8	21,5
Part de marché des chauffe-eau (%)^a					
Électricité	52,5	49,7	47,4	46,9	46,5
Gaz naturel	41,5	44,6	46,6	47,1	47,6
Mazout de chauffage	5,1	4,7	5,0	5,0	4,9
Autres ¹	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3
Bois de chauffage	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6
Pertes de chaleur (PJ)^a	12,5	14,3	14,5	13,2	14,2

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2010.
 b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2008*, Ottawa, janvier 2010.

Secteur résidentiel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
262,5	253,7	253,3	251,7	258,0	255,9	5,4 %
55,3	55,8	53,9	54,3	53,0	53,8	-10,4 %
184,4	178,8	181,8	180,5	188,2	187,5	21,5 %
18,9	15,2	13,3	12,5	12,3	10,2	-56,1 %
0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	-70,4 %
3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,1	269,7 %
12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	13 164	33,0 %
21,5	20,5	20,1	19,7	19,9	19,4	-20,8 %
46,3	45,9	45,6	45,4	45,2	45,2	-
48,0	48,4	48,9	49,1	49,5	49,6	-
4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	-
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-
0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-
14,8	14,1	13,7	13,0	14,8	15,2	21,6 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,d}	19,1	22,4	31,9	44,6	36,6
Mazout de chauffage (cents/litre) ^{a,d,e}	35,6	35,6	53,6	53,5	49,7
Électricité (cents/kWh) ^{a,d}	6,2	7,8	7,9	8,1	8,5
Indicateurs de base					
Indice des prix à la consommation (2002 = 100)^f					
Gaz naturel	52,1	62,6	94,2	122,1	100,0
Mazout et autres combustibles	72,8	75,1	108,7	108,8	100,0
Électricité	68,7	87,3	91,3	92,9	100,0
Revenu disponible réel des particuliers par ménage (2002 \$)^f	56 057	52 675	55 961	56 477	56 828
Population totale (milliers)^f	27 691	29 302	30 686	31 019	31 354

Sources :

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, septembre 2009 (n° de cat. 57-601-X).
- Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2008.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014 et 051-0034, Ottawa, 2009 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Estimation de la population par groupe d'âge et sexe, provinces et territoires*, tableau 051-0001, Ottawa, 2009 (CANSIM).

Secteur résidentiel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
46,9	46,6	51,3	53,0	50,5	52,3	173,4 %
57,2	62,2	78,0	81,7	84,7	111,2	212,3 %
8,6	8,8	9,2	9,4	9,6	9,7	56,1 %
130,1	127,4	136,3	140,5	131,3	146,8	–
114,9	126,5	158,7	165,9	172,5	225,4	–
98,0	102,0	104,9	110,8	112,9	113,2	–
57 286	58 776	59 077	61 691	62 892	64 671	15,4 %
31 640	31 941	32 245	32 576	32 927	33 311	20,3 %

Secteur commercial et institutionnel

3

Élaboration des données

De tous les secteurs examinés dans ce Guide, le secteur commercial et institutionnel est celui pour lequel les données disponibles sont les plus limitées.

Les données globales portant sur la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel sont publiées par Statistique Canada dans son *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (n° de cat. 57-003-X) sous les catégories « administration publique » et « commerces et autres institutions ». Statistique Canada définit ces catégories comme des utilisateurs finaux non rapportés dans les autres secteurs d'utilisation finale. Par conséquent, les données sur la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel représentent essentiellement la consommation d'énergie résiduelle non comptabilisée d'une autre façon dans les secteurs résidentiel, industriel, des transports et agricole.

Dans les dernières publications du *Guide de données sur la consommation d'énergie*, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a signalé certaines anomalies dans les données sur les produits pétroliers pour le secteur commercial et institutionnel, en particulier une hausse rapide de la consommation de ces produits depuis 1999. Certains produits, tels que le mazout lourd, le mazout léger et le kérosène, peuvent être attribués au secteur commercial de façon erronée. On retrouve certaines évidences voulant que des distributeurs de carburant (inclus dans le secteur commercial et institutionnel) achètent des produits pétroliers des raffineries et les revendent à d'autres secteurs (p. ex., industriel et des transports). Ressources naturelles Canada (RNCa) travaille actuellement avec Statistique Canada afin de mieux comprendre les tendances des données et d'améliorer la qualité des données rapportées dans le secteur commercial et institutionnel.

Secteur commercial et institutionnel

3

L'OEE a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans le secteur au pays. Le Modèle utilise les données de surface de plancher par région et par type de bâtiment et celles de l'intensité énergétique par région, par type de bâtiment et par utilisation finale, pour allouer la consommation d'énergie rapportée dans le Bulletin de Statistique Canada, à dix types d'activités et six types d'utilisations finales. Les estimations de surface de plancher ont été effectuées par Informetrica Limited pour le compte de l'OEE, à partir du coût moyen par unité de surface de plancher et du mouvement des investissements dans les nouvelles constructions. Ces estimations sont catégorisées selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). En ce qui concerne les données de base sur l'intensité énergétique, pour le Modèle, on a utilisé l'*Enquête sur la consommation d'énergie du secteur commercial et institutionnel* (ECESCI). Celle de 2010 a permis de collecter des données pour l'année de référence 2008. Cette enquête a été réalisée par Statistique Canada pour le compte de l'OEE. Statistique Canada a également examiné et révisé les deux éditions antérieures, qui avaient permis de collecter des données pour les années 2005 et 2007, respectivement.

Dans l'ECESCI, on a inclus une nouvelle information liée au taux de pénétration des climatiseurs sur le marché. Cette information a permis de mettre à jour le taux de pénétration des climatiseurs sur le marché dans le Modèle et, de ce fait, d'améliorer l'estimation de l'intensité énergétique liée à la climatisation des locaux.

Dans le Modèle, 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 Environnement Canada).

Secteur commercial et institutionnel

3

Les prix du mazout de chauffage et du gaz naturel dans le secteur commercial et institutionnel sont les moyennes pondérées des prix régionaux qui proviennent, respectivement, de la Division de l'analyse des politiques et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz de RNCan et du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) de Statistique Canada. Les prix de l'électricité 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*.

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 commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^a	867,0	960,9	1 072,8	1 060,9	1 131,5
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^b					
Électricité	390,1	421,2	453,0	445,2	476,8
Gaz naturel	387,1	427,6	503,2	488,4	517,2
Mazouts légers et kérosène	62,0	61,2	60,4	63,6	73,9
Mazouts lourds	11,4	8,6	19,8	26,8	27,4
Vapeur	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3
Autres ¹	16,3	41,8	36,1	36,6	35,9
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)^b					
Chauffage des locaux	471,8	524,4	578,7	547,9	594,4
Chauffage de l'eau	67,5	72,7	90,0	92,9	91,4
Équipement auxiliaire	83,2	97,8	133,1	141,2	146,4
Moteurs auxiliaires	91,1	97,1	95,9	94,1	95,1
Éclairage	114,2	121,8	120,2	117,8	119,5
Climatisation	30,2	39,3	47,2	59,2	76,9
Éclairage des voies publiques ²	8,9	7,8	7,7	7,7	7,8

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 et administrations publiques.

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Infometrics Limited, *The Infometrics Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.
- Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Secteur commercial et institutionnel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1 166,5	1 172,8	1 162,2	1 090,0	1 158,4	1 205,9	39,1 %
474,4	483,4	485,9	474,0	517,0	561,0	43,8 %
525,1	514,1	504,9	467,6	479,6	491,0	26,8 %
80,1	91,5	83,3	75,7	79,1	68,2	10,1 %
53,5	48,8	55,6	42,5	47,0	47,3	316,7 %
0,3	0,4	2,7	2,5	3,8	3,8	-
32,9	34,5	29,7	27,7	31,8	34,6	112,8 %
615,9	614,6	593,9	534,5	564,1	576,9	22,3 %
99,0	102,1	100,8	98,2	93,4	90,6	34,2 %
157,9	171,2	172,7	176,7	204,7	232,0	178,8 %
94,9	96,7	88,0	88,8	95,6	108,5	19,0 %
119,1	121,4	109,0	108,4	116,5	133,1	16,5 %
71,7	58,9	89,4	75,0	75,3	55,7	84,1 %
7,8	7,8	8,3	8,3	8,8	9,1	1,7 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie par type d'activité² (PJ)^b					
Commerce de gros	61,8	65,0	69,8	68,3	72,0
Commerce de détail	142,5	154,1	173,3	171,6	182,7
Transport et entreposage	51,4	52,6	52,5	50,1	52,2
Industrie de l'information et industrie culturelle	16,7	19,7	23,3	23,1	24,9
Bureaux ³	272,5	313,4	361,5	359,1	385,0
Services d'enseignement	112,8	124,9	138,9	137,9	147,2
Soins de santé et assistance sociale	97,2	107,5	118,6	117,8	125,9
Arts, spectacles et loisirs	19,6	24,2	27,2	26,9	28,6
Hébergement et services de restauration	64,0	70,9	77,9	76,6	82,4
Autres services	19,6	20,8	22,2	21,7	22,9
Activité					
Surface de plancher totale (millions m ²) ^c	509,9	558,7	601,1	610,2	620,8
Intensité énergétique² (GJ/m²)^{a,c}	1,68	1,71	1,77	1,73	1,81
Indice de degrés-jours de chauffage^{b,d}	0,92	0,98	0,96	0,88	0,93
Indice de degrés-jours de réfrigération^{b,e}	1,05	1,18	0,91	1,43	1,73

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2008*, Ottawa.

f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).

Secteur commercial et institutionnel

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
73,6	73,8	71,3	66,5	70,8	73,3	18,6 %
188,9	193,2	191,7	180,9	194,2	203,6	42,9 %
52,8	51,8	48,6	44,4	46,6	47,2	-8,2 %
25,8	25,9	25,2	23,5	25,0	25,9	55,1 %
398,1	398,2	406,1	381,1	405,4	422,4	55,0 %
152,4	153,2	149,0	138,5	146,2	152,5	35,1 %
128,5	129,2	126,4	118,9	125,9	131,1	34,9 %
29,5	29,4	29,0	27,3	29,2	30,8	56,9 %
85,6	87,1	84,6	80,3	85,0	88,2	37,9 %
23,4	23,3	22,2	20,4	21,3	21,9	11,3 %
631,2	642,6	654,2	667,3	679,7	698,3	36,9 %
1,84	1,81	1,76	1,62	1,69	1,71	1,8 %
0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	0,95	-
1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	1,08	-

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	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,d}	47,5	50,1	61,0	61,9	64,1
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,d}</i>					
Électricité	21,8	21,2	27,9	28,8	28,9
Gaz naturel	19,5	21,4	25,2	24,4	25,8
Mazouts légers et kérosène	4,4	4,3	4,2	4,5	5,2
Mazouts lourds	0,9	0,7	1,5	2,0	2,0
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,0	2,5	2,2	2,2	2,2
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>					
Chauffage des locaux	25,5	27,8	31,3	29,8	32,3
Chauffage de l'eau	3,6	3,9	4,9	5,0	5,0
Équipement auxiliaire	4,6	5,0	8,2	9,0	8,8
Moteurs auxiliaires	5,1	4,9	5,9	6,1	5,8
Éclairage	6,4	6,1	7,4	7,6	7,2
Climatisation	1,7	2,0	2,9	3,8	4,6
Éclairage des voies publiques ^c	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
<i>Émissions de GES par type d'activité² (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>					
Commerce de gros	3,4	3,4	3,9	3,9	4,0
Commerce de détail	7,7	8,0	9,8	9,9	10,3
Transport et entreposage	2,8	2,7	3,0	2,9	2,9
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,9	1,0	1,3	1,4	1,4
Bureaux ³	14,9	16,3	20,5	20,9	21,8
Services d'enseignement	6,2	6,5	7,9	8,1	8,4
Soins de santé et assistance sociale	5,4	5,6	6,8	6,9	7,2
Arts, spectacles et loisirs	1,1	1,3	1,6	1,6	1,7
Hébergement et services de restauration	3,5	3,7	4,4	4,5	4,7
Autres services	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	54,8	52,1	56,9	58,3	56,7

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 et administrations publiques.

Secteur commercial et institutionnel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
68,1	66,2	63,8	60,0	65,0	65,3	37,6 %
30,3	28,5	26,8	26,5	30,1	30,5	40,1 %
26,2	25,6	25,1	23,3	23,9	24,4	25,2 %
5,6	6,4	5,9	5,3	5,6	4,8	9,7 %
4,0	3,6	4,1	3,1	3,5	3,5	309,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
2,0	2,1	1,9	1,7	1,9	2,1	117,0 %
33,9	33,8	32,5	29,0	30,8	31,1	21,9 %
5,5	5,6	5,5	5,4	5,1	4,9	34,7 %
10,0	10,1	9,5	9,9	11,9	12,7	172,3 %
6,1	5,7	4,9	5,0	5,6	5,9	16,0 %
7,6	7,2	6,0	6,1	6,8	7,2	13,5 %
4,5	3,4	4,9	4,2	4,3	3,0	79,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,9 %
4,3	4,1	3,9	3,6	3,9	3,9	17,5 %
10,9	10,8	10,4	9,9	10,8	11,0	41,6 %
3,0	2,9	2,7	2,4	2,6	2,6	-9,0 %
1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	54,1 %
23,2	22,4	22,3	20,9	22,7	22,9	53,3 %
8,9	8,7	8,2	7,6	8,2	8,3	33,5 %
7,6	7,4	7,0	6,6	7,1	7,1	33,3 %
1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,7	56,3 %
5,0	4,9	4,7	4,5	4,8	4,8	37,3 %
1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	9,7 %
58,3	56,5	54,9	55,0	56,1	54,2	-1,0 %

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,d}	25,7	28,9	33,1	33,1	35,2
Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,d}					
Chauffage des locaux	22,1	24,9	28,1	27,5	29,8
Chauffage de l'eau	3,2	3,5	4,3	4,7	4,6
Équipement auxiliaire	0,3	0,4	0,6	0,8	0,6
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	0,1	0,2	0,2
Éclairage des voies publiques ^c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Émissions de GES par type d'activité^f (Mt éq CO₂)^{b,d}					
Commerce de gros	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2
Commerce de détail	4,2	4,6	5,3	5,3	5,6
Transport et entreposage	1,6	1,7	1,8	1,7	1,8
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
Bureaux ²	8,1	9,4	11,1	11,2	11,9
Services d'enseignement	3,4	3,8	4,3	4,3	4,6
Soins de santé et assistance sociale	2,9	3,3	3,7	3,8	4,0
Arts, spectacles et loisirs	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
Hébergement et services de restauration	1,9	2,2	2,5	2,5	2,7
Autres services	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	29,6	30,0	30,9	31,2	31,2

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 et administrations publiques.

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 57-202-X).
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.

Secteur commercial et institutionnel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
37,8	37,7	37,0	33,5	34,9	34,8	35,6 %
31,8	31,6	30,6	27,3	28,9	28,9	30,9 %
5,1	5,2	5,3	5,2	4,9	4,7	47,8 %
0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	195,1 %
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	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	219,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
2,4	2,4	2,2	2,0	2,1	2,1	14,3 %
6,0	6,1	6,0	5,5	5,8	5,8	37,6 %
1,9	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	-5,2 %
0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	49,1 %
12,8	12,7	13,0	11,7	12,3	12,2	50,5 %
5,0	5,0	4,7	4,2	4,4	4,4	30,5 %
4,2	4,3	4,1	3,7	3,9	3,9	31,8 %
1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	53,5 %
2,9	2,9	2,8	2,6	2,7	2,7	37,0 %
0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	9,0 %
32,4	32,2	31,8	30,7	30,2	28,9	-2,5 %

Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie du commerce de gros (PJ)^a	61,8	65,0	69,8	68,3	72,0
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	27,4	28,2	29,0	28,4	30,0
Gaz naturel	29,1	30,2	34,7	33,4	34,6
Mazouts légers et kérosène	3,5	3,3	2,5	2,8	3,5
Mazouts lourds	0,6	0,5	1,2	1,3	1,6
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,2	2,8	2,3	2,3	2,2
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	38,61	39,95	41,05	41,27	41,45
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,60	1,63	1,70	1,65	1,74
Consommation totale d'énergie du commerce de détail (PJ)^a	142,5	154,1	173,3	171,6	182,7
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	63,2	66,7	72,5	71,4	76,6
Gaz naturel	66,9	71,7	85,8	83,9	87,7
Mazouts légers et kérosène	8,1	7,8	6,2	7,1	8,8
Mazouts lourds	1,5	1,2	2,8	3,2	4,0
Vapeur	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres ¹	2,6	6,7	5,8	5,9	5,6
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	80,84	86,04	92,95	94,59	96,19
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,76	1,79	1,86	1,81	1,90

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur commercial et institutionnel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
73,6	73,8	71,3	66,5	70,8	73,3	18,6 %
29,6	30,1	29,8	29,0	31,7	34,1	24,5 %
35,1	34,4	32,7	29,8	30,6	30,8	6,1 %
3,8	4,3	3,8	3,5	3,6	3,3	-6,0 %
3,1	2,9	3,2	2,4	2,7	2,7	324,4 %
0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	-
2,0	2,1	1,6	1,7	1,9	2,0	74,3 %
41,87	42,40	42,78	43,38	44,16	44,97	16,5 %
1,76	1,74	1,67	1,53	1,60	1,63	1,8 %
188,9	193,2	191,7	180,9	194,2	203,6	42,9 %
76,4	79,2	80,6	79,0	87,1	95,0	50,2 %
89,7	89,8	87,4	80,7	83,7	85,7	28,0 %
9,7	11,2	10,5	9,8	10,2	9,3	14,4 %
7,8	7,2	8,5	6,5	7,3	7,5	396,6 %
0,1	0,1	0,5	0,4	0,7	0,7	-
5,2	5,6	4,3	4,5	5,2	5,5	110,3 %
98,39	101,62	104,12	106,89	109,96	113,74	40,7 %
1,92	1,90	1,84	1,69	1,77	1,79	1,6 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour le transport et l'entreposage (PJ)^a	51,4	52,6	52,5	50,1	52,2
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	21,0	20,7	19,2	18,2	18,7
Gaz naturel	25,0	25,6	27,1	25,3	26,7
Mazouts légers et kérosène	3,9	3,6	3,4	3,3	3,6
Mazouts lourds	0,7	0,5	1,2	1,6	1,6
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,8	2,2	1,7	1,7	1,5
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	33,92	34,22	33,72	33,58	33,39
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,52	1,54	1,56	1,49	1,56
Consommation totale d'énergie de l'industrie de l'information et l'industrie culturelle (PJ)^a	16,7	19,7	23,3	23,1	24,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	7,6	8,8	10,1	10,0	10,8
Gaz naturel	7,0	8,3	10,0	9,8	10,2
Mazouts légers et kérosène	1,5	1,6	2,0	2,0	2,4
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	0,8	0,7	0,8	0,8
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	8,97	10,49	11,83	12,07	12,34
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,86	1,88	1,97	1,92	2,01

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur commercial et institutionnel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
52,8	51,8	48,6	44,4	46,6	47,2	-8,2 %
18,0	17,8	16,9	16,2	17,3	18,4	-12,1 %
26,7	25,5	23,9	21,4	21,9	21,9	-12,6 %
3,9	4,5	3,9	3,4	3,6	3,1	-21,5 %
2,9	2,6	2,8	2,2	2,4	2,5	256,8 %
0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	-
1,3	1,3	0,9	0,9	1,1	1,1	31,1 %
33,41	33,35	33,26	33,37	33,70	33,88	-0,1 %
1,58	1,55	1,46	1,33	1,38	1,39	-8,1 %
25,8	25,9	25,2	23,5	25,0	25,9	55,1 %
10,8	11,0	11,0	10,6	11,6	12,5	64,1 %
10,4	10,0	9,7	9,0	9,1	9,5	34,5 %
2,6	3,0	2,6	2,3	2,5	2,0	38,6 %
1,3	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1	319,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-
0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	142,3 %
12,55	12,71	12,93	13,19	13,39	13,72	53,0 %
2,06	2,03	1,95	1,78	1,87	1,89	1,4 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie des bureaux² (PJ)^a	272,5	313,4	361,5	359,1	385,0
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	121,4	136,9	152,5	151,0	162,5
Gaz naturel	122,9	139,9	170,2	165,4	178,4
Mazouts légers et kérosène	19,4	20,0	20,2	21,6	23,6
Mazouts lourds	3,6	2,8	6,2	8,8	8,6
Vapeur	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres ¹	5,1	13,7	12,1	12,3	11,8
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	193,95	219,73	243,07	247,63	253,03
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,40	1,43	1,49	1,45	1,52
Consommation totale d'énergie des services d'enseignement (PJ)^a	112,8	124,9	138,9	137,9	147,2
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	51,1	55,1	59,0	58,2	62,2
Gaz naturel	48,8	54,2	63,3	61,6	65,9
Mazouts légers et kérosène	9,1	8,9	8,8	9,3	10,3
Mazouts lourds	1,7	1,3	2,8	3,9	3,9
Vapeur	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	2,1	5,4	5,0	4,9	4,8
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	68,14	74,28	79,14	80,56	82,00
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,66	1,68	1,75	1,71	1,79

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur commercial et institutionnel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
398,1	398,2	406,1	381,1	405,4	422,4	55,0 %
162,4	164,7	167,5	163,6	178,6	195,2	60,8 %
181,8	177,7	179,8	168,4	172,9	175,3	42,6 %
25,7	29,1	27,6	25,1	26,6	23,1	18,7 %
17,2	15,1	18,0	13,6	15,1	15,0	320,9 %
0,1	0,2	0,9	0,8	1,2	1,3	–
10,9	11,4	12,2	9,5	10,9	12,4	145,1 %
257,92	262,69	267,84	273,72	278,83	286,68	47,8 %
1,54	1,52	1,52	1,39	1,45	1,47	4,9 %
152,4	153,2	149,0	138,5	146,2	152,5	35,1 %
62,3	63,4	63,2	61,0	66,2	71,8	40,5 %
67,0	65,2	62,9	57,5	58,5	60,2	23,3 %
11,2	12,9	11,3	10,1	10,5	9,1	-0,3 %
7,6	7,0	7,7	5,9	6,4	6,5	286,9 %
0,0	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	–
4,4	4,6	3,5	3,6	4,1	4,3	105,6 %
83,42	84,59	86,06	87,09	87,98	90,45	32,7 %
1,83	1,81	1,73	1,59	1,66	1,69	1,8 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie des soins de santé et de l'assistance sociale (PJ)^a	97,2	107,5	118,6	117,8	125,9
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	43,6	46,9	50,0	48,8	52,7
Gaz naturel	41,7	46,5	52,8	51,9	55,4
Mazouts légers et kérosène	8,5	8,3	9,2	9,1	10,1
Mazouts lourds	1,6	1,2	2,8	3,8	3,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,9	4,6	3,9	4,2	3,9
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	38,16	41,58	44,10	44,77	45,63
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	2,55	2,58	2,69	2,63	2,76
Consommation totale d'énergie pour les arts, les spectacles et les loisirs (PJ)^a	19,6	24,2	27,2	26,9	28,6
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	9,0	10,9	11,8	11,6	12,3
Gaz naturel	8,3	10,2	11,8	11,5	11,5
Mazouts légers et kérosène	1,7	1,9	2,3	2,2	3,1
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,5	0,7	0,8
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	1,0	0,8	0,9	1,0
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	10,40	12,59	13,73	13,94	14,08
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,89	1,92	1,98	1,93	2,03

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur commercial et institutionnel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
128,5	129,2	126,4	118,9	125,9	131,1	34,9 %
52,0	52,7	52,5	51,3	55,9	60,4	38,6 %
55,3	53,6	52,6	48,9	49,9	52,0	24,7 %
10,7	12,6	11,0	9,9	10,4	8,8	4,1 %
7,0	6,6	7,2	5,5	6,0	5,9	278,7 %
0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	–
3,5	3,7	2,8	2,9	3,4	3,5	90,0 %
45,90	46,48	47,42	48,53	49,47	51,03	33,7 %
2,80	2,78	2,67	2,45	2,55	2,57	0,9 %
29,5	29,4	29,0	27,3	29,2	30,8	56,9 %
12,2	12,4	12,5	12,3	13,4	14,8	63,8 %
11,6	11,1	10,9	10,1	10,4	11,1	34,4 %
3,3	3,6	3,3	3,0	3,1	2,5	47,8 %
1,5	1,3	1,5	1,2	1,3	1,4	384,1 %
0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	–
0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	166,4 %
14,30	14,47	14,92	15,25	15,70	16,33	57,0 %
2,07	2,03	1,94	1,79	1,86	1,88	-0,1 %

suite sur la page suivante ▶

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie pour l'hébergement et les services de restauration (P.J)^a	64,0	70,9	77,9	76,6	82,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (P.J)^a</i>					
Électricité	27,8	30,0	31,8	31,0	33,5
Gaz naturel	29,2	32,2	37,5	36,0	36,7
Mazouts légers et kérosène	4,5	4,3	4,1	4,6	6,7
Mazouts lourds	0,8	0,6	1,3	2,0	2,0
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,6	3,7	3,0	3,0	3,5
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	24,40	26,76	28,26	28,51	29,28
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	2,62	2,65	2,75	2,69	2,81
Consommation totale d'énergie pour les autres services (P.J)^a	19,6	20,8	22,2	21,7	22,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (P.J)^a</i>					
Électricité	9,0	9,3	9,4	9,1	9,7
Gaz naturel	8,2	8,8	9,9	9,6	10,1
Mazouts légers et kérosène	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,5	0,7	0,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7
Activité					
Surface de plancher (millions m ²) ^b	12,54	13,07	13,25	13,33	13,45
Intensité énergétique (GJ/m²)^{a,b}	1,56	1,59	1,67	1,63	1,70

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 et administrations publiques.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2010.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur commercial et institutionnel

 suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
85,6	87,1	84,6	80,3	85,0	88,2	37,9 %
33,6	34,7	34,4	33,8	36,8	39,3	41,4 %
37,5	37,0	35,8	33,5	34,2	35,9	22,7 %
7,3	8,1	7,5	6,9	7,0	5,6	24,9 %
3,9	3,8	4,2	3,3	3,7	3,7	357,8 %
0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	-
3,3	3,5	2,7	2,8	3,2	3,5	118,1 %
29,93	30,80	31,41	32,42	33,02	33,99	39,3 %
2,86	2,83	2,69	2,48	2,57	2,60	-1,0 %
23,4	23,3	22,2	20,4	21,3	21,9	11,3 %
9,5	9,6	9,3	8,9	9,6	10,2	13,3 %
10,1	9,7	9,2	8,4	8,4	8,6	5,6 %
1,8	2,2	1,8	1,6	1,7	1,5	-18,1 %
1,3	1,2	1,2	0,9	1,0	1,0	191,1 %
0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	53,7 %
13,45	13,47	13,47	13,49	13,46	13,55	8,0 %
1,74	1,73	1,65	1,51	1,59	1,61	3,0 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,d}	15,3	17,7	26,4	37,0	31,2
Mazouts légers (cents/litre) ^e	25,8	22,1	40,1	35,6	34,7
Mazouts lourds (cents/litre) ^e	14,1	16,2	28,5	26,9	29,6
Électricité (40 kW/10 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	7,7	9,5	8,7	8,8	9,2
Électricité (500 kW/100 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	8,4	10,3	9,5	10,0	10,3
Indicateurs de base					
Surface de plancher du secteur commercial et institutionnel (millions m ²) ^c	509,9	558,7	601,1	610,2	620,8
Nombre d'employés du secteur commercial et institutionnel (milliers) ^c	9 337	9 828	10 942	11 166	11 432
Nombre d'employés (par milliers m ²) ^c	18,3	17,6	18,2	18,3	18,4
PIB du secteur commercial et institutionnel (millions 2002 \$) ^e	477 088	528 086	635 817	659 667	681 987

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, septembre 2009 (n° de cat. 57-601-X).
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2008.
- c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- e) Ressources naturelles Canada, Division de l'analyse des politiques et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz, Ottawa, mai 2008.

Secteur commercial et institutionnel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
40,0	40,3	43,4	46,0	42,0	44,5	190,4 %
38,7	46,5	61,9	64,2	68,6	94,3	266,1 %
31,1	30,7	38,2	39,2	44,3	57,6	310,3 %
9,4	9,7	10,1	10,3	10,8	10,9	41,7 %
11,2	10,9	11,7	11,5	11,6	12,3	45,9 %
631,2	642,6	654,2	667,3	679,7	698,3	36,9 %
11 746	11 957	12 169	12 498	12 873	13 105	40,3 %
18,6	18,6	18,6	18,7	18,9	18,8	2,5 %
698 531	722 718	746 158	777 590	806 545	825 904	73,1 %

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 l'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 énergétique dans le 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 (le Modèle). Les données détaillées sur la consommation d'énergie présentées dans le Modèle sont tirées de l'Enquête sur la CIE de 1990 et des années ultérieures à 1995. Les données de 1991 à 1994 sont puisées du rapport *Élaboration d'indicateurs de l'intensité énergétique pour l'industrie canadienne, 1990-2008* du Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie (CIEEDAC). 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.

¹ Pour la période de 1991 à 1994, les 49 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

Informetrica Limited a fourni les données sur les unités physiques de production, le produit intérieur brut (PIB) et la production brute (PB), ainsi que des prévisions en matière d'unités physiques (le cas échéant). L'intensité énergétique des usines de pâtes et papiers et de l'industrie de la sidérurgie est maintenant présentée en termes de production brute.

Les prix du mazout et du gaz naturel dans le secteur industriel représentent les moyennes pondérées des prix régionaux fournis respectivement par la Direction des ressources pétrolières de Ressources naturelles Canada et le *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) 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 émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,d}	2 710,0	2 919,8	3 124,5	3 010,9	3 168,1
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,d}					
Électricité	658,4	738,4	810,8	809,2	822,6
Gaz naturel	837,2	898,9	950,2	847,2	929,3
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	127,7	129,3	145,4	140,7	134,1
Mazouts lourds	201,1	147,0	144,3	144,2	125,6
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	352,6	341,4	378,8	443,1
GPL et LGN	26,0	32,3	39,4	41,2	36,3
Charbon	49,4	46,6	55,3	57,5	53,2
Coke et gaz de fours à coke	131,3	135,0	136,5	128,6	125,1
Déchets ligneux et liquide résiduaire	341,0	407,0	464,4	425,2	458,6
Autres ¹	27,9	32,8	36,8	38,4	40,2
Activité					
PIB (millions 2002 \$) ^b	221 113	238 232	297 784	295 030	301 126
PB (millions 2002 \$) ^b	572 566	622 947	794 437	793 554	817 837
Intensité énergétique (MJ/2002 \$ – PIB)^{a,b,d}	12,3	12,3	10,5	10,2	10,5
Intensité énergétique (MJ/2002 \$ – PB)^{a,b,d}	4,7	4,7	3,9	3,8	3,9

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
3 257,8	3 311,6	3 244,2	3 155,5	3 417,6	3 237,8	19,5 %
831,5	835,5	859,7	835,8	804,2	786,3	19,4 %
968,9	980,6	923,6	952,9	1 110,5	1 025,4	22,5 %
142,8	153,5	156,9	156,1	168,3	166,9	30,7 %
154,0	147,8	159,6	110,5	108,2	85,2	-57,6 %
437,2	415,9	402,4	438,0	504,5	451,8	45,8 %
32,0	34,3	53,6	52,7	58,0	62,1	138,7 %
57,3	62,1	49,4	55,4	60,1	60,4	22,1 %
125,8	123,9	122,8	132,9	129,8	108,8	-17,1 %
468,0	514,4	468,2	383,9	439,4	458,0	34,3 %
40,4	43,5	48,1	37,3	34,6	33,0	18,2 %
305 084	315 487	322 120	322 831	322 472	309 520	40,0 %
817 114	844 796	863 409	872 315	881 435	826 305	44,3 %
10,7	10,5	10,1	9,8	10,6	10,5	-14,7 %
4,0	3,9	3,8	3,6	3,9	3,9	-17,1 %

suite sur la page suivante ➞

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,c,d}	136,0	138,2	155,3	153,8	155,8
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,c,d}					
Électricité	36,7	37,2	50,0	52,3	49,9
Gaz naturel	42,2	44,9	47,6	42,3	46,4
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	9,2	9,3	10,6	10,2	9,7
Mazouts lourds	15,2	11,1	10,7	10,7	9,3
Gaz de distillation et coke pétrolier	15,1	17,4	17,1	19,2	22,3
GPL et LGN	1,6	2,0	2,4	2,5	2,2
Charbon	4,4	4,2	4,8	5,0	4,7
Coke et gaz de fours à coke	11,3	11,7	11,7	11,0	10,7
Déchets ligneux et liquide résiduaire	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres ¹	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	50,2	47,3	49,7	51,1	49,2
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,c,d}	99,2	101,0	105,3	101,4	106,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	36,6	34,6	33,7	33,7	33,5

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Environnement Canada, *Inventory canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

 suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
163,6	161,0	156,2	155,7	168,3	154,0	13,2 %
53,1	49,3	47,4	46,7	46,8	42,8	16,4 %
48,2	48,8	45,9	47,5	55,4	51,0	20,9 %
10,4	11,1	11,4	11,3	12,2	12,1	32,1 %
11,4	11,0	11,8	8,2	8,0	6,3	-58,4 %
22,1	22,0	21,0	22,1	25,3	22,8	50,9 %
2,0	2,1	3,3	3,2	3,5	3,8	141,4 %
5,0	5,5	4,3	4,8	5,2	5,3	19,3 %
10,8	10,6	10,5	11,4	11,1	9,3	-17,7 %
0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	29,4 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	233,3 %
50,2	48,6	48,1	49,4	49,2	47,6	-5,2 %
110,5	111,7	108,8	109,0	121,5	111,2	12,1 %
33,9	33,7	33,5	34,5	35,5	34,4	-6,2 %

Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,c}	2 710,0	2 919,8	3 124,5	3 010,9	3 168,1
Consommation d'énergie par industrie (PJ)^{a,c}					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	36,6	29,2	23,2	24,6	22,3
Mines de fer	39,8	37,4	35,5	30,7	31,3
Mines d'or et d'argent	13,2	12,6	12,8	13,7	14,4
Autres mines de minerais métalliques	9,1	5,6	5,0	8,3	10,4
Mines de sel	2,9	3,4	2,6	2,6	2,5
Mines de potasse	27,4	31,8	29,7	28,5	28,3
Autres mines de minerais non métalliques	8,0	6,3	7,9	7,6	7,5
Exploitation minière en amont	210,9	323,1	404,4	415,0	435,3
Industries des fruits et légumes	9,1	9,8	12,1	13,1	12,1
Industries des produits laitiers	11,7	10,5	12,1	11,7	11,8
Industries des produits de la viande	12,5	13,1	18,0	18,1	16,6
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	9,2	6,4	6,8	8,2	9,0
Industries des boissons (excluant les brasseries)	3,3	5,3	6,1	5,4	5,9
Brasseries	7,8	6,1	5,7	5,6	5,9
Industries des produits du tabac	1,3	1,0	1,0	1,0	0,9
Usines de textiles	13,9	14,7	9,9	8,5	8,1
Usines de produits textiles	6,8	6,9	4,0	4,1	4,2
Industries du vêtement	6,0	5,3	5,1	5,1	4,9
Industries du cuir et des produits connexes	1,4	1,0	1,1	1,1	0,9
Industries des produits du bois	44,3	46,8	62,0	48,7	52,8
Usines de pâte à papier	297,9	353,3	369,7	329,7	336,0
Usines de papier (excluant le papier journal)	99,3	104,4	113,3	95,9	97,2
Usines de papier journal	244,8	257,2	264,5	232,3	240,0
Usines de carton	62,0	64,4	70,3	66,1	67,1
Autres industries des pâtes et papiers	22,2	15,6	35,5	30,4	37,1
Industrie des produits en papier transformé	11,1	11,0	12,3	16,4	16,8
Impression et activités connexes de soutien	10,9	7,9	9,7	8,6	8,4
Raffinage pétrolier	323,1	302,1	295,1	311,4	381,1
Industrie pétrochimique	32,1	34,1	42,4	44,3	46,7
Industrie des gaz industriels	5,9	5,8	8,6	8,9	9,1

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
3 257,8	3 311,6	3 244,2	3 155,5	3 417,6	3 237,8	19,5 %
21,3	21,2	24,4	22,5	24,3	25,5	-30,2 %
36,4	28,0	32,2	23,2	21,9	24,2	-39,1 %
14,1	13,6	13,0	12,6	12,9	14,2	8,0 %
7,5	6,3	6,6	6,7	6,9	7,1	-21,8 %
2,5	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	-23,1 %
29,9	31,7	28,6	34,0	35,6	33,4	21,7 %
9,0	8,7	9,2	9,0	8,7	10,3	29,9 %
532,0	524,2	564,2	600,1	728,8	709,6	236,5 %
12,3	11,9	14,2	13,8	13,1	11,8	30,0 %
11,4	11,4	10,7	10,1	9,5	9,7	-17,5 %
16,2	17,6	18,4	18,9	18,2	18,1	44,2 %
8,7	8,7	9,6	9,7	10,0	9,9	8,4 %
5,8	6,1	6,4	6,1	6,0	5,7	70,8 %
5,3	5,2	5,1	4,2	4,1	4,1	-47,7 %
0,9	0,7	0,8	0,7	0,5	0,3	-74,6 %
8,0	8,0	7,7	7,3	6,3	4,9	-65,0 %
3,5	3,4	3,5	3,0	2,8	2,6	-62,5 %
5,0	4,0	2,2	1,8	1,5	1,6	-73,6 %
0,8	0,6	0,3	0,2	0,3	0,3	-78,6 %
45,2	48,3	50,4	51,3	52,2	49,8	12,6 %
351,8	356,5	332,3	302,1	290,4	253,2	-15,0 %
110,9	114,9	114,2	82,8	79,8	77,1	-22,4 %
236,9	231,9	206,4	183,7	178,3	158,8	-35,1 %
66,2	68,8	63,8	54,5	46,5	46,2	-25,4 %
37,9	54,2	66,5	26,5	46,9	77,0	247,4 %
17,0	17,9	19,9	16,5	18,3	13,9	25,1 %
8,7	8,5	8,9	8,5	8,3	10,2	-6,5 %
358,6	340,3	302,0	315,3	367,8	337,1	4,3 %
52,8	58,5	61,9	60,0	60,6	61,1	90,3 %
9,2	10,5	8,3	13,7	12,5	11,1	87,9 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie par industrie (PJ) (suite)					
Fabrication d'alcalis et de chlore	30,4	30,1	29,9	24,9	17,8
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	28,6	30,8	33,0	34,1	29,9
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	31,9	55,9	63,5	62,1	54,1
Autres industries de produits chimiques	94,2	96,4	52,7	33,4	42,7
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	48,1	30,6	39,7	36,8	33,6
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	2,8	2,7	4,4	5,2	4,2
Industries des produits en caoutchouc	9,5	9,9	11,3	10,9	11,2
Industrie du ciment	59,3	61,2	63,6	61,9	66,4
Sidérurgie	219,4	247,8	257,6	228,5	239,5
Production primaire d'alumine et d'aluminium	109,8	140,7	155,5	164,5	174,7
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	73,5	79,5	79,2	84,4	80,4
Industries de la fabrication de produits métalliques	37,3	36,4	32,8	37,3	40,4
Industries de la machinerie	12,2	13,7	13,8	13,3	13,7
Industries des produits informatiques et électroniques	4,6	5,9	6,6	3,7	3,9
Industries du matériel et des composants électriques	8,5	7,7	7,0	6,3	6,0
Industrie des véhicules automobiles	18,5	24,6	27,7	23,7	23,5
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	3,1	2,9	3,7	2,8	3,0
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	2,1	2,1	2,2	1,6	1,8
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	1,8	2,1	2,4	2,9	2,8
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	3,0	2,0	2,7	2,7	2,8

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
16,6	17,5	16,2	14,6	8,5	8,2	-73,1 %
33,6	36,0	37,4	33,9	28,2	27,7	-3,1 %
58,0	58,2	53,2	54,8	52,7	48,6	52,2 %
20,9	33,2	30,4	31,4	53,1	43,8	-53,5 %
28,8	27,8	24,8	33,2	32,4	31,3	-35,0 %
4,2	5,8	4,7	4,5	3,9	4,1	48,2 %
11,2	10,0	10,2	9,5	9,1	8,5	-10,5 %
63,4	65,5	63,0	70,5	66,1	60,6	2,1 %
233,7	235,2	236,9	233,6	244,3	212,3	-3,2 %
186,8	173,6	196,5	197,3	197,4	202,4	84,4 %
76,5	76,6	72,0	72,0	66,4	66,3	-9,8 %
39,0	41,2	40,7	38,3	39,7	44,5	19,5 %
15,1	16,0	18,0	16,7	17,7	17,6	44,2 %
4,6	5,1	5,6	5,4	5,8	5,2	11,7 %
6,7	7,1	7,3	6,8	6,5	6,4	-25,2 %
24,4	22,7	22,6	21,0	20,5	17,3	-6,5 %
3,0	3,0	3,5	3,1	3,2	2,8	-11,8 %
0,6	0,6	0,6	0,3	0,5	0,4	44,0 %
1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,0	-51,9 %
2,1	2,2	1,1	0,9	0,7	0,8	-55,9 %
3,1	3,4	3,7	3,5	3,3	2,9	-3,4 %

suite sur la page suivante ➞

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie par industrie (PJ) (suite)					
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	1,2	1,2	1,8	1,7	2,0
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	3,3	3,5	3,8	3,8	4,5
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	3,2	3,2	3,9	4,2	5,9
Industries du meuble et des articles d'ameublement	6,7	6,7	9,9	10,6	11,0
Activités diverses de fabrication	4,7	4,1	5,0	5,5	6,3
Autres industries manufacturières n.c.a.	233,1	228,9	257,9	271,8	289,6
Construction	66,9	49,0	49,9	48,0	54,2
Exploitation forestière	7,7	7,9	16,2	18,3	17,2
Activité					
PIB (millions 2002 \$) ^b	221 113	238 232	297 784	295 030	301 126
PB (millions 2002 \$) ^b	572 566	622 947	794 437	793 554	817 837
Intensité énergétique (MJ/2002 \$ – PIB)^{a,b,c}	12,3	12,3	10,5	10,2	10,5
Intensité énergétique (MJ/2002 \$ – PB)^{a,b,c}	4,7	4,7	3,9	3,8	3,9

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
 b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
 c) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1,9	2,0	1,9	1,8	1,6	1,4	15,7 %
3,5	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	11,0 %
5,1	5,3	5,0	4,4	4,5	4,3	34,4 %
11,2	10,8	11,6	10,0	10,6	12,2	81,5 %
6,6	6,2	6,1	4,8	6,0	6,1	30,1 %
295,2	335,2	289,7	295,1	372,7	327,6	40,5 %
56,7	59,9	60,5	60,7	62,4	60,8	-9,1 %
18,8	22,7	21,6	21,5	19,6	18,1	134,1 %
305 084	315 487	322 120	322 831	322 472	309 520	40,0 %
817 114	844 796	863 409	872 315	881 435	826 305	44,3 %
10,7	10,5	10,1	9,8	10,6	10,5	-14,7 %
4,0	3,9	3,8	3,6	3,9	3,9	-17,1 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	136,0	138,2	155,3	153,8	155,8
<i>Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2,2	1,7	1,5	1,6	1,4
Mines de fer	2,8	2,5	2,5	2,2	2,2
Mines d'or et d'argent	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9
Autres mines de minerais métalliques	0,5	0,3	0,3	0,5	0,6
Mines de sel	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Mines de potasse	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5
Autres mines de minerais non métalliques	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Exploitation minière en amont	10,2	15,5	20,9	21,5	21,7
Industries des fruits et légumes	0,5	0,5	0,7	0,8	0,7
Industries des produits laitiers	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6
Industries des produits de la viande	0,7	0,7	1,0	1,0	0,9
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Brasseries	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries des produits du tabac	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Usines de textiles	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4
Usines de produits textiles	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2
Industries du vêtement	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries du cuir et des produits connexes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries des produits du bois	1,5	1,5	2,0	1,7	2,0
Usines de pâte à papier	6,5	5,9	7,2	6,7	6,3
Usines de papier (excluant le papier journal)	3,4	3,1	3,7	3,4	3,2
Usines de papier journal	11,1	10,4	11,1	11,0	10,5
Usines de carton	2,2	2,0	2,3	2,2	2,1
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	0,9	0,8	0,4	0,4
Industrie des produits en papier transformé	0,6	0,6	0,7	0,9	0,8
Impression et activités connexes de soutien	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5
Raffinage pétrolier	17,9	17,4	17,4	18,4	21,8

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- c) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
163,6	161,0	156,2	155,7	168,3	154,0	13,2 %
1,4	1,3	1,5	1,4	1,5	1,6	-29,9 %
2,7	1,9	2,2	1,6	1,5	1,7	-40,5 %
0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	3,7 %
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-17,0 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-18,8 %
1,6	1,7	1,5	1,7	1,8	1,7	17,2 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	42,0 %
26,8	26,5	27,9	29,4	36,0	35,2	244,8 %
0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	30,0 %
0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	-21,9 %
0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	38,8 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,6 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	61,1 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	-46,3 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,4 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-65,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-63,9 %
0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-75,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,4 %
1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,5	-2,6 %
6,4	6,1	5,5	5,1	5,1	4,1	-36,4 %
3,9	3,7	3,4	2,7	2,7	2,4	-27,8 %
10,4	9,9	8,1	6,8	7,0	5,4	-51,1 %
2,1	2,1	1,8	1,5	1,5	1,4	-35,3 %
0,5	1,2	1,1	1,5	0,9	0,8	-32,8 %
0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,7	15,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-7,0 %
21,0	20,5	18,4	18,5	21,1	19,2	7,2 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c} (suite)					
Industrie pétrochimique	1,7	1,6	2,1	2,2	2,2
Industrie des gaz industriels	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5
Fabrication d'alcalis et de chlore	1,6	1,5	1,7	1,5	1,0
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	1,6	1,4	1,8	2,1	1,7
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,6	2,8	3,2	3,2	2,8
Autres industries de produits chimiques	4,0	4,4	2,7	1,5	2,0
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,5	1,4	2,0	1,8	1,5
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
Industries des produits en caoutchouc	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6
Industrie du ciment	4,4	4,5	4,8	4,8	5,1
Sidérurgie	15,9	17,2	18,1	16,5	16,8
Production primaire d'alumine et d'aluminium	6,2	7,2	9,5	10,6	10,5
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	4,6	4,7	5,0	5,5	5,0
Industries de la fabrication de produits métalliques	1,9	1,8	1,8	2,0	2,2
Industries de la machinerie	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Industries des produits informatiques et électroniques	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2
Industries du matériel et des composants électriques	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
Industrie des véhicules automobiles	1,0	1,3	1,5	1,3	1,2
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
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	0,1	0,1
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
2,3	2,5	2,7	2,6	2,8	2,8	64,9 %
0,6	0,6	0,5	0,8	0,7	0,6	81,8 %
1,0	1,0	0,9	0,8	0,4	0,3	-79,0 %
2,0	2,0	2,0	1,8	1,6	1,5	-5,8 %
3,0	2,9	2,7	2,8	2,7	2,4	49,1 %
1,2	1,8	1,7	1,8	3,0	2,5	-38,2 %
1,3	1,2	1,0	1,5	1,5	1,4	-43,7 %
0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	40,0 %
0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	-14,8 %
5,2	5,3	5,0	5,7	5,3	4,8	10,3 %
16,5	16,5	16,4	16,6	17,3	14,7	-7,1 %
11,9	10,3	11,0	11,1	11,6	11,1	80,4 %
5,0	4,8	4,3	4,4	4,4	4,3	-7,4 %
2,1	2,2	2,1	2,0	2,1	2,3	19,1 %
0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	43,1 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	8,0 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-26,7 %
1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	-9,1 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-17,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-54,5 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-60,0 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
GHG Emissions by Industry (Mt of CO₂e)^{a,b,c} (suite)					
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Fabrication de sièges et 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	0,3
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6
Activités diverses de fabrication	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Autres industries manufacturières n.c.a.	12,4	11,9	13,4	13,0	13,2
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2	3,5
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3	1,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	50,2	47,3	49,7	51,1	49,2

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- c) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-28,6 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	16,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	11,8 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	27,8 %
0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	69,7 %
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	28,0 %
14,6	14,5	14,2	13,9	16,0	13,2	6,9 %
3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	4,0	-8,1 %
1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	1,3	135,7 %
50,2	48,6	48,1	49,4	49,2	47,6	-5,2 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	99,2	101,0	105,3	101,4	106,0
Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7
Mines de fer	2,1	1,8	1,7	1,5	1,6
Mines d'or et d'argent	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Autres mines de minerais métalliques	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
Mines de sel	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Mines de potasse	1,1	1,3	1,2	1,2	1,1
Autres mines de minerais non métalliques	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Exploitation minière en amont	7,5	12,2	16,2	16,2	16,8
Industries des fruits et légumes	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Industries des produits laitiers	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Industries des produits de la viande	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3
Brasseries	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
Industries des produits du tabac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Usines de textiles	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Usines de produits textiles	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Industries du vêtement	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Industries du cuir et des produits connexes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,0	0,9	1,2	0,8	0,9
Usines de pâte à papier	4,1	3,7	3,7	3,3	3,3
Usines de papier (excluant le papier journal)	2,2	2,1	2,1	1,8	1,6
Usines de papier journal	5,4	4,5	3,6	3,2	2,9
Usines de carton	1,7	1,4	1,6	1,4	1,4
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	0,4	0,5	0,4	0,4
Industrie des produits en papier transformé	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Impression et activités connexes de soutien	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- c) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
110,5	111,7	108,8	109,0	121,5	111,2	12,1 %
0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	-16,3 %
1,8	1,2	1,5	1,2	1,1	1,3	-37,6 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-16,7 %
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	-6,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-35,7 %
1,2	1,3	1,1	1,4	1,4	1,3	18,0 %
0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	66,7 %
21,6	21,3	22,9	24,0	31,4	31,0	311,1 %
0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	9,5 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-28,3 %
0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	28,3 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-27,5 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	83,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-50,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,0 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-71,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-68,0 %
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-78,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,0 %
0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	-21,4 %
3,1	3,1	2,4	2,1	2,2	1,8	-55,6 %
1,8	1,9	1,6	1,1	1,1	0,9	-58,6 %
2,7	2,8	2,0	1,4	1,5	0,9	-83,1 %
1,4	1,4	1,2	1,0	1,0	0,9	-47,6 %
0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2	-80,2 %
0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	4,8 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-26,7 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c} (suite)					
Raffinage pétrolier	16,7	16,5	16,1	17,1	20,6
Industrie pétrochimique	1,5	1,4	1,8	1,9	1,9
Industrie des gaz industriels	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Fabrication d'alcalis et de chlore	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,4	2,6	2,9	2,8	2,4
Autres industries de produits chimiques	2,9	3,4	2,0	1,1	1,1
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,0	0,9	1,3	1,1	1,0
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Industries des produits en caoutchouc	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Industrie du ciment	4,0	4,2	4,4	4,3	4,7
Sidérurgie	14,2	15,6	15,8	13,9	14,3
Production primaire d'alumine et d'aluminium	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2,8	2,6	2,5	2,6	2,4
Industries de la fabrication de produits métalliques	1,4	1,4	1,2	1,3	1,5
Industries de la machinerie	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
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	0,3	0,2	0,2	0,2
Industrie des véhicules automobiles	0,7	1,0	1,0	0,9	0,9
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	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	0,1	0,1

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- c) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
19,7	19,2	17,1	17,0	19,5	17,6	5,2 %
2,0	2,2	2,5	2,3	2,5	2,6	66,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0 %
0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	-91,5 %
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-28,6 %
2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2	53,6 %
0,5	1,1	1,0	1,5	2,0	1,6	-45,7 %
0,6	0,6	0,5	0,9	0,9	0,9	-55,4 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	37,5 %
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-24,2 %
4,7	4,9	4,6	5,3	4,9	4,4	10,3 %
14,2	14,4	14,2	14,7	15,3	12,7	-10,8 %
1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	94,3 %
2,3	2,3	2,2	2,3	3,1	3,0	6,7 %
1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	-1,4 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	38,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-54,5 %
0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	-13,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-16,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c} (suite)					
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
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	0,1	0,2	0,3
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Activités diverses de fabrication	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autres industries manufacturières n.c.a.	10,3	10,1	10,1	9,7	10,7
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2	3,5
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3	1,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	36,6	34,6	33,7	33,7	33,5

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

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

 suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-66,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	8,3 %
0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	25,0 %
0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	6,7 %
12,1	12,5	12,7	12,6	14,0	11,5	11,3 %
3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	4,0	-8,1 %
1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	1,3	135,7 %
33,9	33,7	33,5	34,5	35,5	34,4	-6,2 %

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2000	2001	2002
Total du produit intérieur brut (millions 2002 \$)^a	221 113	238 232	297 784	295 030	301 126
Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$)^a					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2 373	2 061	2 189	2 167	1 981
Mines de fer	778	668	742	498	497
Mines d'or et d'argent	1 344	1 137	1 164	1 249	1 139
Autres mines de minerais métalliques	276	208	389	343	496
Mines de sel	186	218	219	252	230
Mines de potasse	862	1 054	1 184	1 110	1 160
Autres mines de minerais non métalliques	201	229	426	649	839
Exploitation minière en amont	32 840	43 365	44 340	44 967	44 787
Industries des fruits et légumes	1 204	1 544	2 033	2 334	2 380
Industries des produits laitiers	2 594	2 340	2 300	2 427	2 182
Industries des produits de la viande	2 854	2 653	3 611	3 768	3 575
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	1 725	2 108	2 197	2 417	2 400
Industries des boissons (excluant les brasseries)	1 110	1 098	1 643	1 691	1 877
Brasseries	2 176	2 436	2 273	2 272	2 144
Industries des produits du tabac	2 383	2 454	2 222	1 893	1 857
Usines de textiles	1 527	1 546	1 760	1 604	1 692
Usines de produits textiles	845	813	1 175	1 151	1 108
Industries du vêtement	3 283	3 216	3 999	3 840	3 563
Industries du cuir et des produits connexes	644	497	489	414	400
Industries des produits du bois	4 867	5 105	6 688	6 017	6 673
Usines de pâte à papier	1 202	1 393	1 945	1 750	1 798
Usines de papier (excluant le papier journal)	1 846	1 869	2 194	1 878	2 014
Usines de papier journal	2 925	3 077	3 606	3 098	3 376
Usines de carton	995	1 000	1 085	1 004	926
Autres industries des pâtes et papiers	2 512	3 180	3 002	3 518	3 350
Industrie des produits en papier transformé	2 520	3 130	3 302	3 551	3 751
Impression et activités connexes de soutien	6 866	5 073	6 065	6 670	6 232
Raffinage pétrolier	2 611	2 724	2 631	2 713	2 770
Industrie pétrochimique	1 103	1 151	1 354	1 185	1 070
Industrie des gaz industriels	229	244	269	291	295
Fabrication d'alcalis et de chlore	477	422	486	458	415

Source :

a) Infometrics Limited, *The Infometrics Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
305 084	315 487	322 120	322 831	322 472	309 520	40,0 %
1 848	2 004	2 043	2 151	2 222	2 243	-5,5 %
630	530	561	598	574	588	-24,4 %
1 103	935	887	703	678	594	-55,8 %
462	397	352	304	283	294	6,5 %
261	250	245	268	243	285	53,2 %
1 330	1 480	1 464	1 158	1 512	1 465	70,0 %
1 321	1 392	1 291	1 313	1 571	1 480	636,3 %
46 000	47 845	49 034	51 464	51 722	50 400	53,5 %
2 270	2 122	2 044	2 049	2 128	2 281	89,5 %
2 188	2 227	2 334	2 362	2 386	2 380	-8,2 %
3 537	3 712	4 261	4 112	4 121	4 147	45,3 %
2 207	2 383	2 414	2 436	2 605	2 710	57,1 %
1 911	2 049	2 029	2 020	2 292	2 067	86,2 %
2 113	2 338	2 488	2 381	2 243	2 338	7,4 %
1 619	1 320	1 197	994	697	726	-69,5 %
1 406	1 398	1 201	1 019	894	782	-48,8 %
1 100	1 117	1 044	943	965	866	2,5 %
3 454	2 919	2 560	2 366	2 150	1 581	-51,8 %
318	246	201	182	189	169	-73,8 %
6 555	6 757	7 497	7 213	6 349	5 095	4,7 %
1 705	1 852	1 810	1 710	1 617	1 471	22,4 %
2 577	2 752	2 777	2 384	2 317	2 083	12,8 %
2 893	2 804	3 038	2 789	2 597	2 343	-19,9 %
862	840	819	787	762	704	-29,2 %
3 568	3 512	3 515	3 253	3 151	3 004	19,6 %
3 853	3 765	3 665	3 375	3 166	3 026	20,1 %
6 064	6 188	6 344	6 149	5 706	5 509	-19,8 %
2 876	2 814	2 720	2 547	2 617	2 513	-3,8 %
917	889	822	951	853	746	-32,4 %
311	295	332	378	353	351	53,3 %
425	378	390	426	316	280	-41,3 %

suite sur la page suivante ➞

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2000	2001	2002
Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$)^a (suite)					
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	450	436	539	629	690
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	608	702	1 058	813	673
Autres industries de produits chimiques	1 252	1 193	1 201	1 013	1 184
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	1 116	1 803	2 670	2 345	2 716
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	514	790	1 314	1 465	1 507
Industries des produits en caoutchouc	1 147	1 823	2 089	2 058	2 149
Industrie du ciment	767	612	775	809	794
Sidérurgie	3 479	4 024	4 170	3 908	4 162
Production primaire d'alumine et d'aluminium	1 146	1 522	2 619	2 700	2 808
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	1 085	1 179	1 703	2 006	1 832
Industries de la fabrication de produits métalliques	7 840	8 189	14 331	13 729	14 062
Industries de la machinerie	7 058	9 790	12 639	12 404	12 158
Industries des produits informatiques et électroniques	3 083	4 824	11 367	6 510	5 820
Industries du matériel et des composants électriques	3 482	2 946	4 600	4 539	3 859
Industrie des véhicules automobiles	8 093	11 566	15 641	13 570	14 021
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	1 020	1 526	2 211	1 962	2 104
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	235	352	478	445	334
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	288	431	449	511	606
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	385	577	664	597	549
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	645	964	1 421	926	987
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	489	732	1 117	756	1 169
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	686	1 027	1 438	1 348	1 288

Source :

a) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur industriel

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
788	698	860	967	1 004	910	102,2 %
964	1 067	1 116	1 079	1 015	1 013	66,6 %
1 121	1 291	1 464	1 294	1 349	1 382	10,4 %
2 605	3 258	3 297	3 071	3 263	2 853	155,6 %
1 623	1 512	1 834	1 732	1 587	1 071	108,4 %
2 115	2 163	2 055	1 780	1 668	1 496	30,4 %
808	906	1 048	1 051	1 096	1 007	31,3 %
4 145	4 126	3 951	3 869	3 754	3 944	13,4 %
2 733	3 111	3 363	3 539	3 487	3 425	198,9 %
1 720	1 863	1 904	1 765	1 714	1 613	48,7 %
13 708	13 458	13 778	14 031	14 562	13 307	69,7 %
11 790	12 707	12 960	13 346	13 430	13 170	86,6 %
6 242	6 636	6 880	6 875	7 438	7 579	145,8 %
3 051	3 306	3 348	3 155	3 171	3 143	-9,7 %
13 754	13 872	14 470	13 859	13 465	10 334	27,7 %
2 208	2 256	2 147	2 049	2 108	1 597	56,6 %
427	429	432	441	431	346	47,2 %
539	515	535	523	527	408	41,7 %
594	655	570	499	517	482	25,2 %
973	988	1 042	1 036	935	698	8,2 %
1 137	1 257	1 432	1 371	1 213	910	86,1 %
1 458	1 645	1 759	1 512	1 484	1 227	78,9 %

suite sur la page suivante ➔

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2000	2001	2002
Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$)^a (suite)					
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	831	1 243	1 788	2 375	2 287
Industries du meuble et des articles d'ameublement	3 073	3 282	6 004	6 189	6 097
Activités diverses de fabrication	2 095	2 232	3 515	3 484	3 856
Autres industries manufacturières n.c.a.	25 610	27 879	36 717	39 638	44 342
Construction	50 645	41 300	51 585	55 367	57 776
Exploitation forestière	5 058	5 121	5 528	5 619	5 893

Source :

a) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur industriel

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
2 317	2 281	2 217	2 221	1 997	1 506	81,2 %
5 577	5 748	5 322	4 986	4 915	4 464	45,3 %
3 910	3 967	3 818	3 925	4 131	4 250	102,9 %
46 059	46 718	46 064	46 033	44 501	43 260	68,9 %
59 709	63 134	66 157	68 974	71 747	73 865	45,8 %
5 764	6 168	6 226	5 944	5 322	4 432	-12,4 %

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie

	Unités	1990	1995	2000	2001
Intensité énergétique globale^{a,b,c}	MJ/\$2002 – PIB	12,3	12,3	10,5	10,2
Intensité énergétique par industrie^{a,b,c}					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	MJ/tonne	251,1	225,2	236,8	260,6
Mines de fer	MJ/tonne	436,7	401,1	377,5	409,5
Mines d'or et d'argent	MJ/tonne	557,1	502,1	310,0	332,2
Autres mines de minerais métalliques	MJ/tonne	409,5	380,4	414,2	596,5
Mines de sel	MJ/tonne	376,1	437,1	287,9	231,9
Mines de potasse	MJ/tonne	3 923,7	3 507,6	3 224,7	3 480,6
Autres mines de minerais non métalliques	MJ/\$2002 – PB	8,3	5,6	6,7	6,0
Exploitation minière en amont	MJ/\$2002 – PIB	6,4	7,5	9,1	9,2
Industries des fruits et légumes	MJ/\$2002 – PB	1,8	1,7	1,8	1,9
Industries des produits laitiers	MJ/kilolitre	1 592,0	1 452,2	1 613,8	1 571,3
Industries des produits de la viande	MJ/tonne	4 628,9	4 317,5	4 593,5	4 465,8
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	MJ/\$2002 – PB	1,9	1,2	1,2	1,4
Industries des boissons (excluant les brasseries)	MJ/\$2002 – PB	0,8	1,2	1,2	1,1
Brasseries	MJ/\$2002 – PIB	1,7	1,4	1,2	1,3
Industries des produits du tabac	MJ/\$2002 – PB	0,3	0,3	0,3	0,3
Usines de textiles	MJ/\$2002 – PB	5,4	5,5	2,5	2,0
Usines de produits textiles	MJ/\$2002 – PB	3,4	3,5	1,5	1,4
Industries du vêtement	MJ/\$2002 – PB	0,8	0,8	0,7	0,6
Industries du cuir et des produits connexes	MJ/\$2002 – PB	1,6	1,3	1,4	1,1
Industries des produits du bois	MJ/\$2002 – PB	3,0	2,7	3,3	2,7
Usines de pâte à papier	MJ/\$2002 – PB	52,1	49,4	39,9	44,5
Usines de papier (excluant le papier journal)	MJ/\$2002 – PB	21,0	20,2	19,5	16,8
Industrie des produits en papier transformé	MJ/\$2002 – PB	26 998,8	27 880,8	28 682,4	27 742,3
Impression et activités connexes de soutien	MJ/\$2002 – PB	21 906,2	18 689,1	17 348,3	16 684,6
Autres industries des pâtes et papiers	MJ/\$2002 – PIB	8,8	4,9	11,8	8,6

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
10,5	10,7	10,5	10,1	9,8	10,6	10,5	-14,7 %
254,4	255,6	242,9	240,4	238,3	269,1	273,1	8,8 %
418,4	422,7	355,6	372,2	253,2	259,9	254,7	-41,7 %
346,2	328,5	324,4	320,5	306,2	324,5	382,6	-31,3 %
619,7	375,5	328,1	339,3	342,9	341,7	360,9	-11,9 %
237,1	219,9	204,3	228,2	202,4	225,1	181,2	-51,8 %
3 319,6	3 290,8	3 138,5	2 699,3	4 063,4	3 264,9	3 137,2	-20,0 %
5,5	6,5	5,6	5,9	6,3	4,3	5,6	-32,4 %
9,7	11,6	11,0	11,5	11,7	14,1	14,1	119,3 %
1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,8	1,7	-9,2 %
1 593,2	1 511,1	1 487,5	1 409,6	1 358,9	1 246,3	1 271,9	-20,1 %
3 935,0	3 898,1	3 914,5	4 084,5	4 345,0	4 202,4	4 096,3	-11,5 %
1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	-18,9 %
1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	32,9 %
1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,9	0,8	-51,2 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	-65,6 %
1,9	1,9	2,1	2,1	1,9	1,8	1,6	-70,7 %
1,4	1,2	1,1	1,2	1,0	0,9	0,9	-74,7 %
0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	-69,0 %
0,9	0,8	0,8	0,6	0,4	0,5	0,6	-60,9 %
2,9	2,4	2,4	2,5	2,6	2,9	3,4	12,6 %
47,9	48,5	45,1	46,4	39,5	35,1	33,1	-36,4 %
16,4	18,9	19,5	19,7	14,2	13,8	14,2	-32,6 %
28 350,7	27 940,9	28 351,3	26 562,6	25 787,5	26 853,3	26 503,6	-1,8 %
16 629,2	17 279,9	17 402,4	17 150,6	14 916,3	13 341,9	14 276,2	-34,8 %
11,1	10,6	15,4	18,9	8,1	14,9	25,6	190,3 %

suite sur la page suivante ➔

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2000	2001
Intensité énergétique par industrie^{a,b,c} (suite)					
Industrie des produits en papier transformé	MJ/\$2002 – PB	1,5	1,3	1,2	1,6
Impression et activités connexes de soutien	MJ/\$2002 – PB	1,3	0,8	0,8	0,7
Raffinage pétrolier	MJ/\$2002 – PB	13,4	11,3	9,4	9,7
Industrie pétrochimique	MJ/tonne	4 597,7	4 080,9	4 282,6	4 725,5
Industrie des gaz industriels	MJ/\$2002 – PB	11,2	10,2	12,2	12,2
Fabrication d'alcalis et de chlore	MJ/\$2002 – PB	20,0	10,2	12,2	12,2
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	MJ/\$2002 – PB	20,0	22,4	17,2	15,7
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	MJ/\$2002 – PB	11,1	19,9	20,2	21,8
Autres industries de produits chimiques	MJ/\$2002 – PIB	75,3	80,8	43,9	32,9
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	MJ/tonne	27 008,4	13 200,3	12 897,6	11 032,5
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PB	1,4	1,1	1,1	1,5
Industries des produits en caoutchouc	MJ/tonne	2,5	2,2	1,9	1,8
Industrie du ciment	MJ/tonne	5 645,5	5 202,8	4 886,5	4 894,2
Sidérurgie	MJ/\$2002 – PB	26,1	26,6	21,7	18,8
Production primaire d'alumine et d'aluminium	MJ/tonne	70 041,4	64 796,9	65 514,1	63 670,7
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	MJ/tonne	47 911,3	43 531,2	42 043,7	48 650,3
Industries de la fabrication de produits métalliques	MJ/\$2002 – PB	1,6	1,5	1,0	1,2
Industries de la machinerie	MJ/\$2002 – PB	0,6	0,7	0,5	0,5
Industries des produits informatiques et électroniques	MJ/\$2002 – PB	0,4	0,5	0,2	0,2
Industries du matériel et des composants électriques	MJ/\$2002 – PB	1,2	1,1	0,7	0,6
Industrie des véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	2,3	2,1	1,8	1,8

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

◀ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1,6	1,6	1,7	1,9	1,6	1,8	1,4	-2,1 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	-42,5 %
11,0	10,6	10,1	9,3	9,5	10,7	10,4	-22,8 %
4 627,8	5 264,2	5 435,0	6 911,2	40 793,1	5 990,9	12 906,9	180,7 %
12,2	12,7	14,6	11,2	18,7	17,2	15,0	33,9 %
12,2	12,7	14,6	11,2	18,7	17,2	15,0	-25,3 %
12,5	13,5	15,3	14,8	11,7	10,7	10,4	-48,1 %
20,1	18,9	18,9	16,8	19,2	19,4	14,3	29,0 %
36,1	18,6	25,7	20,8	24,2	39,4	31,7	-57,9 %
9 225,0	8 466,4	7 145,9	6 800,3	8 585,5	8 357,6	9 378,7	-65,3 %
1,1	1,2	1,5	1,2	1,2	1,1	1,7	20,9 %
1,7	1,9	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	-32,7 %
5 091,5	4 811,9	5 002,1	4 721,1	5 211,0	4 615,2	4 660,5	-17,4 %
19,0	19,1	20,2	19,6	20,9	19,4	19,5	-25,4 %
63 310,6	66 894,8	66 960,3	67 887,9	64 671,2	64 020,9	64 868,0	-7,4 %
44 196,9	44 198,4	43 177,8	43 556,1	40 595,5	40 076,6	40 423,6	-15,6 %
1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,4	-10,6 %
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	3,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-46,3 %
0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	-29,9 %
1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	-26,8 %

suite sur la page suivante ➞

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2000	2001
Intensité énergétique par industrie^{a,b,c} (suite)					
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	3,1	1,9	1,7	1,4
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	1,1	0,7	1,0	1,1
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	MJ/\$2002 – PIB	7,4	4,9	4,9	3,0
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	4,7	3,6	3,6	4,9
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	4,6	2,0	1,9	2,9
Fabrication de sièges et enjoliveurs intérieurs pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	2,5	1,7	1,7	2,3
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	4,8	3,4	2,7	2,9
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	MJ/\$2002 – PIB	3,9	2,6	2,2	1,8
Industries du meuble et des articles d'ameublement	MJ/\$2002 – PB	0,9	0,8	0,8	0,8
Activités diverses de fabrication	MJ/\$2002 – PB	0,7	0,5	0,5	0,6
Autres industries manufacturières n.c.a.	MJ/\$2002 – PIB	9,1	8,2	7,0	6,9
Construction	MJ/\$2002 – PB	0,6	0,5	0,4	0,4
Exploitation forestière	MJ/\$2002 – PB	0,8	0,7	1,3	1,6

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2008*, Université Simon Fraser, 2010.

Secteur industriel

 suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,7	-43,6 %
2,0	1,4	1,3	1,4	0,6	1,1	1,0	-3,7 %
3,0	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-65,9 %
5,1	3,6	3,4	2,0	1,9	1,3	1,6	-64,9 %
2,8	3,2	3,5	3,6	3,4	3,5	4,1	-10,6 %
1,7	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	1,5	-37,9 %
3,5	2,4	2,3	2,2	2,5	2,4	3,0	-37,9 %
2,6	2,2	2,3	2,3	2,0	2,3	2,9	-26,0 %
0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,8	-17,0 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	34,8 %
6,5	6,4	7,2	6,3	6,4	8,4	7,6	-16,8 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-42,9 %
1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	118,3 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,e}	10,5	10,7	18,0	24,2	26,3
Mazouts légers (cents/litre) ^f	25,8	22,1	40,1	35,6	34,7
Mazouts lourds (cents/litre) ^f	14,1	16,2	28,5	26,9	29,6
Électricité (1 000 kW/400 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	5,6	6,9	6,9	7,6	7,5
Électricité (5 000 kW/3 060 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	4,0	4,9	5,3	6,1	5,7
Indicateurs de base					
PIB du secteur industriel (millions 2002 \$) ^d	221 113	238 232	297 784	295 030	301 126
PB du secteur industriel (millions 2002 \$) ^d	572 566	622 947	794 437	793 554	817 837
Taux d'utilisation de la capacité (%)^f					
Exploitation minière	87,5	85,5	89,4	87,7	88,5
Industries manufacturières	78,2	83,9	86,0	81,7	82,9
<i>Pâtes et papiers</i>	<i>83,7</i>	<i>92,0</i>	<i>92,1</i>	<i>88,6</i>	<i>90,6</i>
<i>Métaux de première fusion²</i>	<i>85,1</i>	<i>88,3</i>	<i>90,9</i>	<i>86,2</i>	<i>87,8</i>
<i>Raffinage pétrolier</i>	<i>87,5</i>	<i>89,5</i>	<i>92,7</i>	<i>94,9</i>	<i>96,5</i>
<i>Produits chimiques</i>	<i>86,6</i>	<i>85,2</i>	<i>80,1</i>	<i>80,4</i>	<i>80,8</i>
Exploitation forestière	82,2	81,3	82,6	81,6	83,9
Construction	91,1	75,8	88,7	90,5	89,8
Nombre d'employés du secteur industriel (milliers)^d					
Exploitation minière	192	173	160	179	170
Industries manufacturières	2 050	1 904	2 249	2 229	2 286
<i>Pâtes et papiers</i>	<i>140</i>	<i>121</i>	<i>116</i>	<i>109</i>	<i>106</i>
<i>Métaux de première fusion²</i>	<i>135</i>	<i>110</i>	<i>109</i>	<i>99</i>	<i>101</i>
<i>Raffinage pétrolier</i>	<i>25</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>17</i>	<i>17</i>
<i>Produits chimiques</i>	<i>106</i>	<i>99</i>	<i>118</i>	<i>119</i>	<i>125</i>
Exploitation forestière	73	93	86	74	74
Construction	816	726	810	824	865

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.

Secteur industriel

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
32,8	33,9	37,1	37,6	32,5	33,0	214,9 %
38,7	46,5	61,9	64,2	68,6	94,3	266,1 %
31,1	30,7	38,2	39,2	44,3	57,6	310,3 %
7,9	7,7	8,1	8,1	8,3	8,9	58,2 %
6,1	5,9	6,2	6,2	6,3	6,9	75,4 %
305 084	315 487	322 120	322 831	322 472	309 520	40,0 %
817 114	844 796	863 409	872 315	881 435	826 305	44,3 %
88,9	87,4	84,3	81,4	79,1	75,6	-
81,5	83,5	83,7	82,8	82,9	78,1	-
91,1	91,1	89,4	88,3	87,4	84,8	-
88,4	91,8	91,5	91,9	92,1	91,5	-
95,4	93,9	88,3	83,2	82,5	80,8	-
80,9	81,5	80,2	79,8	82,0	81,0	-
85,5	89,9	83,3	83,0	81,0	75,2	-
88,0	86,0	83,2	83,1	80,5	77,4	-
178	188	211	241	255	264	37,5 %
2 275	2 292	2 207	2 118	2 045	1 970	-3,9 %
108	104	101	94	87	91	-35,3 %
97	92	91	90	80	77	-42,5 %
16	18	18	16	19	19	-24,8 %
121	118	116	104	108	110	3,3 %
77	72	70	63	61	54	-26,3 %
906	952	1 020	1 070	1 134	1 232	51,0 %

Sources :

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, septembre 2009 (n° de cat. 57-601-X).
- Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2008.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, Division des politiques, de l'analyse et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz, Ottawa, mai 2008.



Secteur des transports

Élaboration des données

Les données agrégées sur la consommation 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'efficacité énergétique et les distances moyennes parcourues, le Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports (le Modèle) 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.



Secteur des transports

Les données relatives au parc automobile utilisées dans le Modèle 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). Les documents *Véhicules automobiles : immatriculations* (n° de cat. 53-219-X) et *Enquête sur les véhicules au Canada* (EVC) (n° de cat. 53-223-X), de Statistique Canada, 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 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 du CANSIM.

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'efficacité énergétique 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



Secteur des transports

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, réalisées 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 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 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.



Secteur des transports

5

Les données sur les tonnes-kilomètres des camions légers et moyens sont calculées en fonction d'une hypothèse du Modèle 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*. Quant aux données sur les tonnes-kilomètres 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 représentent les moyennes pondérées des prix régionaux tirés du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) de Statistique Canada. Les autres indicateurs relatifs au secteur des transports proviennent de *The Informetrica Model and Database* d'Informetrica Limited.

Dans l'édition de 2008, les catégories des petites et des grosses voitures ont été fusionnées en une seule catégorie, en raison de la limite des données. La méthodologie et les sources historiques ont également été modifiées dans cette édition, ce qui a entraîné quelques variations par rapport aux éditions précédentes.

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 par source d'énergie et mode de transport

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^a	1 877,9	2 004,9	2 282,1	2 277,4	2 306,1
Transport des voyageurs ^b	1 184,5	1 191,5	1 288,5	1 291,2	1 323,5
Transport des marchandises ^b	640,0	751,3	912,6	895,9	889,8
Hors route ^b	53,3	62,1	81,0	90,3	92,8
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1	3,3
Gaz naturel	1,7	2,4	2,4	2,0	1,7
Essence automobile	1 120,4	1 174,6	1 295,1	1 308,7	1 333,4
Carburant diesel	469,8	548,4	658,4	650,4	662,4
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	67,8	77,5	64,8
Essence d'aviation	5,5	4,1	3,6	3,5	3,5
Carburéacteur	181,9	183,2	235,9	215,1	224,6
Propane	35,4	32,8	15,9	17,0	12,4
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)^b					
Voitures	730,6	690,8	648,2	664,3	668,4
Camions légers – transport des voyageurs	212,1	264,8	354,6	365,2	380,9
Camions légers – transport des marchandises	97,1	116,5	144,1	149,8	153,6
Camions moyens	133,2	159,8	173,9	154,2	144,0
Camions lourds	212,2	287,5	392,4	383,2	402,8
Motocyclettes	2,4	2,1	2,6	2,6	3,0
Autobus scolaires	14,9	16,7	14,3	11,7	11,8
Transport intra-urbain	29,0	26,2	27,6	26,1	29,1
Autobus interurbains	9,6	8,4	6,9	6,5	7,1
Transport aérien des voyageurs	180,9	180,1	231,5	211,9	220,5
Transport aérien des marchandises	6,5	7,3	8,0	6,7	7,5
Transport ferroviaire des voyageurs	5,1	2,5	2,9	2,9	2,6
Transport ferroviaire des marchandises	84,4	78,5	80,2	78,8	71,5
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2	110,5
Hors route ¹	53,3	62,1	81,0	90,3	92,8

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

2) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.



Secteur des transports

5

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
2 361,3	2 465,1	2 501,3	2 492,2	2 594,0	2 594,1	38,1 %
1 330,1	1 366,9	1 373,7	1 361,2	1 412,4	1 396,9	17,9 %
936,7	1 001,3	1 028,4	1 030,4	1 079,5	1 094,5	71,0 %
94,6	96,9	99,2	100,6	102,1	102,7	92,5 %
3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	2,3	-27,3 %
1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	13,2 %
1 354,5	1 384,3	1 377,5	1 379,5	1 429,0	1 413,5	26,2 %
697,5	744,7	781,8	783,3	819,4	843,6	79,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
66,8	69,1	67,5	56,9	69,4	65,4	8,7 %
3,2	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	-45,6 %
222,5	246,2	255,8	252,8	256,6	251,7	38,4 %
11,7	12,7	10,3	11,3	12,1	12,8	-63,8 %
665,9	666,3	654,9	647,6	664,7	648,5	-11,2 %
390,9	405,8	413,4	413,0	438,1	440,1	107,5 %
156,6	162,1	163,3	165,3	176,2	177,5	82,8 %
159,8	175,1	153,1	163,7	156,2	152,5	14,5 %
438,9	469,8	516,5	515,9	548,4	571,3	169,2 %
3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,1	67,1 %
13,2	11,3	11,4	12,3	12,4	13,6	-8,3 %
29,2	30,1	31,0	27,7	30,3	31,6	8,9 %
6,3	5,7	6,1	5,9	6,4	6,6	-31,7 %
218,7	241,7	250,9	248,6	253,9	249,6	38,0 %
7,0	7,4	7,9	7,1	5,8	5,1	-21,4 %
2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	-44,2 %
71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	87,7	3,9 %
103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	100,4	-5,8 %
94,6	96,9	99,2	100,6	102,1	102,7	92,5 %

suite sur la page suivante ➔

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Activité					
Total des voyageurs-kilomètres ² (millions) ^a	485 746	533 965	595 241	598 889	609 508
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^b	542 860	613 918	735 730	731 114	761 870
Intensité énergétique du transport des voyageurs² (MJ/vkm)^b	2,36	2,17	2,12	2,10	2,12
Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/tkm)^b	1,18	1,22	1,24	1,23	1,17

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

2) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.



Secteur des transports

[◀ suite de la page précédente](#)

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
618 199	637 691	657 277	660 237	687 899	695 251	43,1 %
783 400	845 663	883 381	879 312	880 244	855 672	57,6 %
2,11	2,09	2,04	2,01	1,99	1,95	-17,3 %
1,20	1,18	1,16	1,17	1,23	1,28	8,5 %



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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	131,6	141,4	159,1	158,7	160,4
Transport des voyageurs ^{b,c}	82,3	83,8	88,8	88,9	90,9
Transport des marchandises ^{b,c}	45,6	53,4	64,8	63,7	63,2
Hors route ^{b,c}	3,6	4,2	5,5	6,1	6,3
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	77,4	82,2	88,8	89,6	91,1
Carburant diesel	33,8	39,2	47,3	46,8	47,5
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,3	5,0	5,8	4,8
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,0	13,1	16,4	15,0	15,7
Propane	2,1	2,0	1,0	1,0	0,7
Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{a,b,c}					
Voitures	50,4	48,4	44,5	45,5	45,7
Camions légers – transport des voyageurs	14,7	18,6	24,4	25,1	26,1
Camions légers – transport des marchandises	6,6	8,0	9,9	10,2	10,5
Camions moyens	9,1	10,9	11,9	10,6	9,9
Camions lourds	14,8	20,0	27,6	26,9	28,3
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	1,0	1,1	1,0	0,8	0,8
Transport intra-urbain	2,0	1,8	1,9	1,8	2,0
Autobus interurbains	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
163,9	170,9	173,3	172,4	179,3	179,4	36,3 %
91,1	93,4	93,7	92,6	96,0	94,9	15,4 %
66,4	71,0	72,9	73,0	76,5	77,5	69,8 %
6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	90,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-29,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	11,7 %
92,2	94,0	93,4	93,3	96,5	95,4	23,3 %
49,9	53,3	56,0	56,1	58,6	60,3	78,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5,0	5,1	5,0	4,2	5,2	4,9	6,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-45,6 %
15,5	17,2	17,8	17,6	17,9	17,5	34,6 %
0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	-63,4 %
45,3	45,2	44,3	43,6	44,7	43,6	-13,5 %
26,7	27,7	28,2	28,1	29,7	29,9	102,7 %
10,7	11,0	11,1	11,2	11,9	12,0	81,5 %
11,0	12,1	10,5	11,3	10,8	10,5	15,6 %
30,8	33,0	36,3	36,2	38,5	40,1	171,9 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,2 %
0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	-3,8 %
2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,2	10,6 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-31,0 %

suite sur la page suivante ➔

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{a,b,c} (suite)					
Transport aérien des voyageurs	13,0	12,9	16,1	14,8	15,4
Transport aérien des marchandises	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Transport ferroviaire des voyageurs	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport ferroviaire des marchandises	6,6	6,1	6,3	6,2	5,6
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3	8,4
Hors route ¹	3,6	4,2	5,5	6,1	6,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	70,1	70,5	69,7	69,7	69,5
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-terrain, les motoneiges, les voiturettes de golf et certains véhicules militaires.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
15,3	16,9	17,5	17,3	17,7	17,4	34,2 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-23,5 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,6 %
5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	6,9	4,9 %
7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	7,6	-6,8 %
6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	90,7 %
69,4	69,3	69,3	69,2	69,1	69,1	-1,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-29,2 %



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

	1990	1995	2000	2001	2002
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)					
Essence régulière sans plomb ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	58,7	55,6	72,6	70,7	70,5
Carburant diesel ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	51,4	51,1	67,9	68,4	63,1
Propane (cents/litre) ^{a,d}	26,6	29,3	43,0	45,1	37,4
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 (2002 = 100)^c					
Essence et autres carburants ²	82,7	80,0	103,5	100,8	100,0
Transport intra-urbain	52,3	68,8	92,8	94,7	100,0
Autobus interurbains	47,4	63,0	92,1	93,1	100,0
Transport local et de banlieue	60,8	78,8	93,9	97,4	100,0
PIB au coût des facteurs de production (millions 2002 \$)^f					
Secteur des affaires	615 284	678 056	860 280	872 752	896 598
Transports	35 200	39 102	47 608	48 606	48 528
Revenu disponible réel des particuliers par ménage (2002 \$)^f					
	56 057	52 675	55 961	56 477	56 828

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 :

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, septembre 2009 (n° de cat. 57-601-X).
- Agence du revenu du Canada, *Taux des taxes d'accise – Mise à jour*, Ottawa, avril 2008; www.cra-arc.gc.ca/F/pub/et/currate/currate-f.html.
- Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014 et 051-0034, Ottawa, 2009 (CANSIM).



Secteur des transports

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
75,0	82,8	93,4	98,6	103,1	116,3	98,2 %
68,9	75,6	92,9	96,6	99,0	125,2	143,7 %
50,2	51,4	57,5	61,9	62,2	72,4	171,9 %
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	-
106,4	117,6	132,6	139,8	146,1	164,7	-
102,9	105,3	108,6	113,6	114,6	121,4	-
102,3	104,1	107,0	111,7	111,9	119,5	-
103,9	107,5	111,4	116,7	119,4	124,5	-
914 112	945 546	978 197	1 005 471	1 031 004	1 033 556	68,0 %
49 057	50 894	54 066	55 400	56 444	56 472	60,4 %
57 286	58 776	59 077	61 691	62 892	64 671	15,4 %

Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie du transport des voyageurs (P.J)^a	1 184,5	1 191,5	1 288,5	1 291,2	1 323,5
Consommation d'énergie par source d'énergie (P.J)^a					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1	3,3
Gaz naturel	1,6	2,3	2,3	1,9	1,7
Essence automobile	921,5	935,5	987,6	1 012,4	1 035,7
Carburant diesel	57,6	53,2	55,6	52,9	55,4
Essence d'aviation	5,4	4,1	3,5	3,5	3,4
Carburéacteur	175,5	176,0	227,9	208,4	217,1
Propane	19,8	17,4	8,4	9,0	6,8
Consommation d'énergie par mode de transport (P.J)^a					
Voitures	730,6	690,8	648,2	664,3	668,4
Camions légers	212,1	264,8	354,6	365,2	380,9
Motocyclettes	2,4	2,1	2,6	2,6	3,0
Autobus scolaires	14,9	16,7	14,3	11,7	11,8
Transport intra-urbain	29,0	26,2	27,6	26,1	29,1
Autobus interurbains	9,6	8,4	6,9	6,5	7,1
Transport aérien	180,9	180,1	231,5	211,9	220,5
Transport ferroviaire	5,1	2,5	2,9	2,9	2,6
Activité					
Total des voyageurs-kilomètres ¹ (millions) ^{a,b,c}	485 746	533 965	595 241	598 889	609 508

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X) : vol. 36 n°. 5 décembre 2004, vol. 37 n°. 6 décembre 2005, vol. 38 n°. 5 décembre 2006, vol. 41, n°. 3 juin 2009, vol. 42, n°. 1 mars 2010.
- Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2008*, Ottawa, juin 2010 (n° de cat. 52-216-X).



Secteur des transports – Voyageurs

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1 330,1	1 366,9	1 373,7	1 361,2	1 412,4	1 396,9	17,9 %
3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	2,3	-27,3 %
1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	8,5 %
1 045,1	1 060,4	1 057,5	1 051,1	1 093,5	1 078,5	17,0 %
54,7	52,4	53,1	50,5	54,5	58,1	0,9 %
3,1	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	-45,4 %
215,5	238,8	248,0	245,6	250,8	246,6	40,5 %
6,5	7,3	6,9	5,8	6,2	6,6	-66,5 %
665,9	666,3	654,9	647,6	664,7	648,5	-11,2 %
390,9	405,8	413,4	413,0	438,1	440,1	107,5 %
3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,1	67,1 %
13,2	11,3	11,4	12,3	12,4	13,6	-8,3 %
29,2	30,1	31,0	27,7	30,3	31,6	8,9 %
6,3	5,7	6,1	5,9	6,4	6,6	-31,7 %
218,7	241,7	250,9	248,6	253,9	249,6	38,0 %
2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	-44,2 %
618 199	637 691	657 277	660 237	687 899	695 251	43,1 %

suite sur la page suivante ➞

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)					
Voitures ^a	303 161	313 611	305 535	310 253	316 143
Camions légers ^a	71 109	99 147	135 338	140 021	147 827
Motocyclettes ^a	1 650	1 443	1 706	1 964	2 314
Autobus scolaires ^a	16 584	22 387	23 247	19 708	21 029
Transport intra-urbain ^a	15 183	12 924	14 272	14 821	16 362
Autobus interurbains ^a	9 502	9 545	8 713	8 034	9 143
Transport aérien ^{1,b}	66 776	73 492	104 882	102 535	95 094
Transport ferroviaire ^c	1 782	1 415	1 549	1 553	1 597
Intensité énergétique¹ (MJ/vkm)^{a,b,c}	2,36	2,17	2,12	2,10	2,12

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X) : vol. 36 n°. 5 décembre 2004, vol. 37 n°. 6 décembre 2005, vol. 38 n°. 5 décembre 2006, vol. 41, n°. 3 juin 2009, vol. 42, n°. 1 mars 2010.
- Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2008*, Ottawa, juin 2010 (n° de cat. 52-216-X).



Secteur des transports – Voyageurs

◀ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
320 278	321 761	324 668	319 391	323 839	325 303	7,3 %
155 254	163 349	168 664	170 849	183 811	183 026	157,4 %
2 483	2 720	2 927	3 132	3 422	3 528	113,8 %
23 791	21 639	23 059	22 505	24 135	25 450	53,5 %
16 458	17 290	18 289	16 202	16 720	17 984	18,5 %
8 175	7 546	8 217	7 979	8 194	7 781	-18,1 %
90 326	101 965	109 975	118 729	126 334	130 605	95,6 %
1 434	1 421	1 478	1 450	1 445	1 574	-11,7 %
2,11	2,09	2,04	2,01	1,99	1,95	-17,3 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{b,c}	82,3	83,8	88,8	88,9	90,9
<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	63,8	65,8	67,9	69,5	70,9
Carburant diesel	4,1	3,7	3,9	3,7	3,9
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Carburacteur	12,6	12,6	15,9	14,5	15,1
Propane	1,2	1,0	0,5	0,5	0,4
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>					
Voitures	50,4	48,4	44,5	45,5	45,7
Camions légers	14,7	18,6	24,4	25,1	26,1
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	1,0	1,1	1,0	0,8	0,8
Transport intra-urbain	2,0	1,8	1,9	1,8	2,0
Autobus interurbains	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8	15,4
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{b,c}	69,5	70,3	68,9	68,8	68,7
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq CO₂)^{b,c}	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports – Voyageurs

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
91,1	93,4	93,7	92,6	96,0	94,9	15,4 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-29,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	7,2 %
71,3	72,1	71,7	71,1	73,8	72,8	14,1 %
3,9	3,7	3,8	3,6	3,9	4,1	1,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-45,4 %
15,0	16,6	17,3	17,1	17,5	17,2	36,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-66,2 %
45,3	45,2	44,3	43,6	44,7	43,6	-13,5 %
26,7	27,7	28,2	28,1	29,7	29,9	102,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,2 %
0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	-3,8 %
2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,2	10,6 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-31,0 %
15,3	16,9	17,5	17,3	17,7	17,4	34,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,6 %
68,5	68,3	68,2	68,1	68,0	68,0	-2,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-29,2 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ)^a	998,5	1 009,0	1 054,2	1 076,4	1 100,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1	3,3
Gaz naturel	1,6	2,3	2,3	1,9	1,7
Essence automobile	921,5	935,5	987,6	1 012,4	1 035,7
Carburant diesel	52,5	50,8	52,7	50,0	52,8
Propane	19,8	17,4	8,4	9,0	6,8
Activité					
Voyageurs-kilomètres (millions) ^a	417 188	459 057	488 811	494 801	512 817
Intensité énergétique (MJ/vkm)^a	2,39	2,20	2,16	2,18	2,15
Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt éq CO₂)^{a,b}	68,9	70,7	72,5	73,9	75,3
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b}</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	63,8	65,8	67,9	69,5	70,9
Carburant diesel	3,7	3,5	3,7	3,5	3,7
Propane	1,2	1,0	0,5	0,5	0,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	69,0	70,0	68,7	68,6	68,4

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports – Voyageurs

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
1 108,9	1 122,8	1 120,3	1 110,2	1 155,9	1 144,4	14,6 %
3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	2,3	-27,3 %
1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	8,5 %
1 045,1	1 060,4	1 057,5	1 051,1	1 093,5	1 078,5	17,0 %
52,2	50,0	50,6	48,0	51,9	55,3	5,2 %
6,5	7,3	6,9	5,8	6,2	6,6	-66,5 %
526 438	534 305	545 824	540 058	560 121	563 072	35,0 %
2,11	2,10	2,05	2,06	2,06	2,03	-15,1 %
75,7	76,3	76,0	75,1	78,1	77,3	12,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-29,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	7,2 %
71,3	72,1	71,7	71,1	73,8	72,8	14,1 %
3,7	3,5	3,6	3,4	3,7	3,9	6,2 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-66,2 %
68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	67,5	-2,1 %

Variables explicatives du transport des voyageurs

	1990	1995	2000	2001	2002
Véhicules légers					
Ventes (milliers)					
Voitures ^d	872	641	848	865	919
Camions légers ^d	303	349	499	499	546
Motocyclettes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Parc (milliers)					
Voitures ^f	11 100	10 936	10 684	10 966	11 010
Camions légers ^f	2 751	3 360	4 498	4 718	4 856
Motocyclettes ^{a,c}	306	275	311	318	350
Distance moyenne annuelle parcourue (km)					
Voitures ^a	17 576	18 201	18 058	17 815	18 112
Camions légers ^a	17 203	18 287	18 281	17 965	18 264
Motocyclettes ^a	4 907	4 777	4 981	5 056	5 205
Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)					
Voitures ^{a,g}					
Essence automobile	10,8	10,0	9,6	9,7	9,6
Carburant diesel	8,1	7,6	6,9	7,2	7,2
Camions légers ^{a,g}					
Essence automobile	13,0	12,4	12,3	12,3	12,2
Carburant diesel	9,8	11,0	11,9	12,3	12,7
Motocyclettes ^{a,b}					
Essence automobile	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

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.

Sources :

- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain, 1990-2000*, Ottawa, juillet 2002 (n° de cat. 53-215-X); et Statistique Canada, *Les industries canadiennes du transport de passagers par autobus et du transport urbain, 2001-2007*, Ottawa, octobre 2009 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 408-0008 et 408-0010, mai 2010 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles, 2000-2008*, tableau 405-0004, Ottawa, mai 2010 (CANSIM).
- R. L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations, 1990-2008*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2009.
- Département des Transports des États-Unis, National Transportation Statistics, tableau VM-1, décembre 2009.
- DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada, 1990-2008*, Richmond Hill, Toronto, décembre 2009.
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2008*, Ottawa, 2009.



Secteur des transports – Voyageurs

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
866	826	846	866	881	914	4,8 %
526	513	525	549	597	576	90,3 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-
11 046	11 190	11 124	11 263	11 607	12 000	8,1 %
5 036	5 274	5 440	5 507	5 853	6 223	126,2 %
373	409	444	485	522	567	85,5 %
18 321	18 203	18 061	17 756	17 899	17 089	-2,8 %
18 337	18 267	18 129	17 987	18 058	17 184	-0,1 %
5 237	5 240	5 194	5 085	5 158	4 900	-0,2 %
9,4	9,3	9,3	9,3	9,1	9,0	-16,2 %
6,6	6,5	6,4	6,3	6,3	6,3	-21,7 %
12,1	12,0	12,0	11,9	11,8	11,8	-9,5 %
12,3	12,4	12,3	12,0	11,8	11,4	15,7 %
4,7	4,7	4,3	4,3	4,2	4,2	-10,6 %

suite sur la page suivante ➔

Variables explicatives du transport des voyageurs (suite)

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation de carburant mesurée en laboratoire des véhicules neufs¹ (L/100 km)^a					
Norme de CMCE des voitures	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
CMCE moyenne des voitures neuves	8,2	7,9	7,8	7,8	7,7
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,4	11,4
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,1	11,0	11,0
Autobus					
Parc (milliers)^a					
Autobus scolaires	44,7	48,8	47,0	43,0	46,3
Transport intra-urbain	25,7	21,7	23,4	23,2	24,8
Autobus interurbains	6,6	6,8	6,9	7,8	8,3
Distance moyenne annuelle parcourue (km)^{a,b}					
Autobus scolaires	21 566	24 987	25 355	23 195	22 743
Transport intra-urbain	56 265	55 530	54 448	56 542	57 939
Autobus interurbains	85 533	82 571	74 335	60 707	65 335

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.

Sources :

- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
- Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain, 1990-2000*, Ottawa, juillet 2002 (n° de cat. 53-215-X); et Statistique Canada, *Les industries canadiennes du transport de passagers par autobus et du transport urbain, 2001-2007*, Ottawa, octobre 2009 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 408-0008 et 408-0010, mai 2010 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles, 2000-2008*, tableau 405-0004, Ottawa, mai 2010 (CANSIM).
- R. L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations, 1990-2008*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2009.
- Département des Transports des États-Unis, National Transportation Statistics, tableau VM-1, décembre 2009.
- DesRosiers Automotive Consultants, Recensement des véhicules en service au Canada, 1990-2008, Richmond Hill, Toronto, décembre 2009.
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2008*, Ottawa, 2009.



Secteur des transports – Voyageurs

☰ suite de la page précédente

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	–
7,6	7,5	7,4	7,5	7,2	7,1	-13,4 %
11,4	11,4	11,2	10,9	10,6	10,5	-11,0 %
10,8	10,9	10,6	10,4	10,1	9,5	-16,7 %
47,5	46,9	46,9	49,2	48,3	48,4	8,3 %
24,1	23,5	24,0	23,0	25,5	26,9	4,8 %
8,3	7,4	8,0	8,2	8,8	8,8	33,8 %
24 758	22 580	23 774	21 879	23 668	24 613	14,1 %
59 472	63 524	65 196	59 829	55 218	55 714	-1,0 %
58 434	60 042	60 735	57 373	54 969	52 349	-38,8 %

Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ)^a	640,0	751,3	912,6	895,9	889,8
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a					
Gaz naturel	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	145,6	176,9	226,5	206,0	204,9
Carburant diesel	412,2	495,2	602,8	597,5	607,0
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	67,8	77,5	64,8
Essence d'aviation	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	6,4	7,2	8,0	6,7	7,5
Propane	15,5	15,4	7,6	8,0	5,6
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)^a					
Camions légers	97,1	116,5	144,1	149,8	153,6
Camions moyens	133,2	159,8	173,9	154,2	144,0
Camions lourds	212,2	287,5	392,4	383,2	402,8
Transport aérien	6,5	7,3	8,0	6,7	7,5
Transport ferroviaire	84,4	78,5	80,2	78,8	71,5
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2	110,5
Activité					
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^a	542 860	613 918	735 730	731 114	761 870
Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)					
Camions légers ^a	10 394	13 556	17 239	18 207	18 743
Camions moyens ^a	14 672	19 002	22 101	19 505	18 364
Camions lourds ^a	77 800	110 000	164 720	170 569	177 012
Transport aérien ^c	1 754	2 045	2 327	2 172	2 151
Transport ferroviaire ^d	248 371	280 426	319 769	321 233	318 243
Transport maritime ^e	189 869	188 890	209 574	199 428	227 356
Intensité énergétique (MJ/tkm)^a	1,18	1,22	1,24	1,23	1,17

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 b) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada, 1990-2005*, Ottawa, juin 2007 (n° de cat. 53-222-X) et tableau 403-0004, mai 2010 (CANSIM).



Secteur des transports – Marchandises

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
936,7	1 001,3	1 028,4	1 030,4	1 079,5	1 094,5	71,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	163,2 %
214,9	227,1	220,8	227,9	233,4	232,3	59,6 %
642,7	692,4	728,7	732,8	764,9	785,4	90,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
66,8	69,1	67,5	56,9	69,4	65,4	8,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,8 %
6,9	7,4	7,8	7,1	5,8	5,1	-20,9 %
5,2	5,4	3,4	5,5	5,8	6,2	-60,3 %
156,6	162,1	163,3	165,3	176,2	177,5	82,8 %
159,8	175,1	153,1	163,7	156,2	152,5	14,5 %
438,9	469,8	516,5	515,9	548,4	571,3	169,2 %
7,0	7,4	7,9	7,1	5,8	5,1	-21,4 %
71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	87,7	3,9 %
103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	100,4	-5,8 %
783 400	845 663	883 381	879 312	880 244	855 672	57,6 %
19 460	20 628	20 910	21 250	23 204	23 534	126,4 %
20 654	22 884	20 243	24 117	23 419	22 501	53,4 %
184 744	224 910	233 583	225 105	224 839	221 731	185,0 %
1 855	2 013	2 236	2 227	1 997	1 783	1,6 %
317 933	338 898	352 140	352 477	358 472	344 903	38,9 %
238 754	236 331	254 270	254 137	248 312	241 221	27,0 %
1,20	1,18	1,16	1,17	1,23	1,28	8,5 %

- c) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X) : vol. 36 n°. 5 décembre 2004, vol. 37 n°. 6 décembre 2005, vol. 38 n°. 5 décembre 2006, vol. 41, n°. 3 juin 2009, vol. 42, n°. 1 mars 2010.
- d) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2008*, Ottawa, juin 2010 (n° de cat. 52-216-X).
- e) Transports Canada, Division des prévisions et données du transport terrestre et maritime, Ottawa, avril 2010.

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions de GES du transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,b}	45,6	53,4	64,8	63,7	63,2
<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	10,0	12,2	15,4	14,0	13,9
Carburant diesel	29,7	35,5	43,4	43,0	43,6
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,3	5,0	5,8	4,8
Essence d'aviation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Propane	0,9	0,9	0,5	0,5	0,3
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{a,b}</i>					
Camions légers	6,6	8,0	9,9	10,2	10,5
Camions moyens	9,1	10,9	11,9	10,6	9,9
Camions lourds	14,8	20,0	27,6	26,9	28,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2	5,6
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3	8,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	71,3	71,0	71,0	71,2	71,1

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports – Marchandises

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
66,4	71,0	72,9	73,0	76,5	77,5	69,8 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,9 %
14,6	15,4	15,0	15,4	15,8	15,7	57,8 %
46,0	49,6	52,2	52,5	54,8	56,2	88,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
5,0	5,1	5,0	4,2	5,2	4,9	6,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,7 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-23,1 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	-59,9 %
10,7	11,0	11,1	11,2	11,9	12,0	81,5 %
11,0	12,1	10,5	11,3	10,8	10,5	15,6 %
30,8	33,0	36,3	36,2	38,5	40,1	171,9 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-23,5 %
5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	6,9	4,9 %
7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	7,6	-6,8 %
70,9	70,9	70,9	70,8	70,8	70,8	-0,7 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ)^a	442,6	563,8	710,4	687,2	700,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^a</i>					
Gaz naturel	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	145,6	176,9	226,5	206,0	204,9
Carburant diesel	281,4	371,5	476,3	473,1	489,8
Propane	15,5	15,4	7,6	8,0	5,6
Activité					
Tonnes-kilomètres (millions) ^a	102 866	142 557	204 060	208 280	214 120
Intensité énergétique (MJ/tkm)^a	4,30	3,96	3,48	3,30	3,27
Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,b}	30,5	38,9	49,3	47,7	48,7
<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	10,0	12,2	15,4	14,0	13,9
Carburant diesel	19,6	25,9	33,5	33,2	34,4
Propane	0,9	0,9	0,5	0,5	0,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	68,8	69,1	69,4	69,5	69,5

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.



Secteur des transports – Marchandises

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
755,3	807,1	833,0	844,9	880,8	901,3	103,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	163,2 %
214,9	227,1	220,8	227,9	233,4	232,3	59,6 %
535,2	574,6	608,6	611,4	641,4	662,7	135,5 %
5,2	5,4	3,4	5,5	5,8	6,2	-60,3 %
224 858	268 421	274 736	270 471	271 462	267 766	160,3 %
3,36	3,01	3,03	3,12	3,24	3,37	-21,8 %
52,5	56,1	57,9	58,7	61,2	62,7	105,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,9 %
14,6	15,4	15,0	15,4	15,8	15,7	57,8 %
37,6	40,4	42,8	43,0	45,1	46,6	137,8 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	-59,9 %
69,5	69,5	69,6	69,5	69,5	69,5	1,0 %

Variables explicatives du transport des marchandises

	1990	1995	2000	2001	2002
Camions					
Ventes (milliers)					
Camions légers ^{s,b}	110	122	170	170	185
Camions moyens ^{s,b}	29	34	44	44	44
Camions lourds ^{s,b}	16	26	29	22	25
Parc (milliers)					
Camions légers ^{s,c}	1 005	1 176	1 534	1 606	1 647
Camions moyens ^{s,d}	578	615	749	640	667
Camions lourds ^{s,d}	297	293	301	319	325
Distance moyenne annuelle parcourue (km)					
Camions légers ^s	20 692	22 163	21 209	20 995	21 069
Camions moyens ^{s,e}	23 068	26 864	24 578	25 206	22 558
Camions lourds ^{s,e}	72 005	82 161	99 814	90 878	84 755
Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)					
Camions légers ^{s,g}					
Essence automobile	13,4	12,7	12,6	12,6	12,6
Carburant diesel	10,0	11,1	12,1	12,5	12,9
Camions moyens ^{s,g}					
Essence automobile	27,1	26,2	25,6	25,8	25,7
Carburant diesel	27,6	26,7	26,3	26,2	26,2
Camions lourds ^{s,g}					
Carburant diesel	42,5	40,0	37,8	37,2	36,5
Consommation de carburant mesurée en laboratoire des camions légers¹ (L/100 km)^f					
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,4	11,4
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,1	11,0	11,0

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.

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2010.
 b) R. L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations, 1990-2008*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2009.
 c) DesRosiers Automotive Consultants, Recensement des véhicules en service au Canada, 1990-2008, Richmond Hill, Toronto, décembre 2009.

Secteur des transports – Marchandises

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
177	173	176	183	200	195	76,2 %
44	47	50	59	62	52	79,3 %
24	30	34	38	29	27	64,6 %
1 697	1 773	1 826	1 841	1 963	2 104	109,5 %
685	693	703	712	721	729	26,1 %
332	336	340	344	347	348	17,3 %
21 232	21 154	20 825	20 987	21 105	19 972	-3,5 %
24 521	26 625	23 038	26 982	25 784	24 493	6,2 %
81 368	90 879	89 422	84 743	92 660	84 570	17,4 %
12,3	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	-10,5 %
12,4	12,5	12,5	12,2	12,1	11,7	17,4 %
25,5	25,4	25,2	22,9	21,8	23,0	-15,3 %
26,1	26,1	26,0	23,3	23,6	23,3	-15,5 %
35,9	35,3	34,7	34,7	34,9	35,3	-17,0 %
11,4	11,4	11,2	10,9	10,6	10,5	-11,0 %
10,8	10,9	10,6	10,4	10,1	9,5	-16,7 %

d) R. L. Polk & Co., *Trucking Industry Profile, 1994-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, avril 2004. Données de 2003 à 2008 estimées par Ressources naturelles Canada.

e) Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada, 2004-2008*, Ottawa, juillet 2009 (n° de cat. 53-223-X).

f) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2008*, Ottawa, 2009.



Secteur de la production d'électricité

6

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 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 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 10,5, 3,6 et 11,564 mégajoules par kilowattheure, respectivement.

Les données relatives au produit intérieur brut sont fournies par Informetrica Limited.

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

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Consommation totale d'énergie (PJ)^{a,b}	3 002,5	3 509,5	3 783,9	3 739,4	3 740,1
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)^{a,b}					
Gaz naturel	80,0	182,1	319,2	339,7	310,7
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	11,5	9,5	6,5	6,8	5,7
Mazouts lourds	141,4	84,4	113,2	138,3	110,6
Charbon	874,5	909,7	1 187,8	1 167,7	1 143,1
Hydro-électrique	1 058,3	1 197,7	1 277,3	1 187,6	1 248,9
Nucléaire	795,2	1 067,4	794,1	813,2	824,0
Bois et autres ¹	37,2	53,0	66,9	66,0	75,9
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	4,3	5,6	18,8	20,2	21,3
Production totale d'électricité (GWh)^a	467 596	542 739	585 814	566 195	581 092
Production d'électricité par source d'énergie (GWh)^a					
Gaz naturel	9 018	19 784	31 678	33 165	31 978
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	994	1 056	798	877	862
Mazouts lourds	13 394	8 334	11 540	13 671	11 169
Charbon	76 794	81 563	109 895	110 197	109 681
Hydro-électrique	293 985	332 705	354 812	329 881	346 917
Nucléaire	68 761	92 306	68 674	70 320	71 252
Bois et autres ¹	3 546	5 049	6 372	6 288	7 232
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	1 105	1 941	2 044	1 797	2 000
Activité					
PIB (millions 2002 \$) ^c	21 356	23 498	23 301	22 238	23 620
Production (GWh) ^a	467 596	542 739	585 814	566 195	581 092
Intensité énergétique (GJ/2002 \$)^{a,b,c}	0,141	0,149	0,162	0,168	0,158
Intensité énergétique (GJ/GWh)^{a,b}	6 421	6 466	6 459	6 605	6 436

1) « Bois et autres » inclut les déchets ligneux et la liqueur résiduaire, les gaz manufacturés, les autres produits pétroliers, les autres combustibles et l'entretien des centrales.

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, août 2010.
 c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, Ottawa, mars 2010.

Secteur de la production d'électricité

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
3 755,4	3 845,1	3 912,0	3 920,5	4 061,7	4 009,2	33,5 %
337,4	314,0	329,3	315,5	382,4	335,2	319,0 %
5,3	6,3	6,0	6,1	5,6	6,2	-46,3 %
134,0	131,8	118,3	52,4	63,5	50,9	-64,0 %
1 138,6	1 049,8	1 053,1	1 086,0	1 159,9	1 103,7	26,2 %
1 204,4	1 215,4	1 296,1	1 267,0	1 313,6	1 358,5	28,4 %
817,0	985,7	1 004,1	1 068,7	1 019,8	1 047,6	31,7 %
72,5	76,6	75,2	70,6	68,3	56,8	52,5 %
46,1	65,6	29,9	54,2	48,5	50,4	-
569 945	580 446	604 350	592 623	615 317	618 803	32,3 %
32 174	31 824	31 816	31 333	36 114	31 363	247,8 %
792	832	787	916	782	906	-8,8 %
18 754	14 694	13 396	6 106	8 032	6 314	-52,9 %
104 698	100 910	102 436	100 828	108 156	104 579	36,2 %
334 560	337 606	360 026	351 936	364 877	377 370	28,4 %
70 652	85 240	86 830	92 419	88 191	90 588	31,7 %
6 905	7 291	7 159	6 726	6 503	5 407	52,5 %
1 409	2 048	1 899	2 358	2 662	2 275	105,8 %
23 975	24 067	25 593	25 188	26 043	25 765	20,6 %
569 945	580 446	604 350	592 623	615 317	618 803	32,3 %
0,157	0,160	0,153	0,156	0,156	0,156	10,7 %
6 589	6 624	6 473	6 616	6 601	6 479	0,9 %

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

	1990	1995	2000	2001	2002
Émissions totales de GES (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	94,0	98,5	130,1	132,0	126,9
Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}					
Gaz naturel	4,1	9,2	16,1	17,1	15,6
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4
Mazouts lourds	10,7	6,4	8,4	10,2	8,2
Charbon	78,1	81,8	103,6	102,5	100,9
Hydro-électrique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucléaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois et autres ¹	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	0,4	0,5	1,5	1,6	1,8
Intensité en GES² (tonnes/TJ [électricité produite])^{a,b,c}	55,8	50,4	61,7	64,7	60,7
Intensité en GES³ (tonnes/TJ [énergie consommée])^{a,b,c}	31,3	28,1	34,4	35,3	33,9

- 1) « Bois et autres » inclut les déchets ligneux et la liqueur résiduaire, 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).

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2008*, Ottawa, février 2010.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, août 2010.
- c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*, Ottawa, avril 2010.

Secteur de la production d'électricité

2003	2004	2005	2006	2007	2008	Taux de croissance 1990-2008
131,4	123,7	120,2	119,7	129,3	121,5	29,3 %
16,9	15,7	16,5	15,8	19,2	16,8	313,7 %
0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-45,8 %
9,9	9,7	8,8	3,9	4,7	3,8	-64,7 %
100,4	92,3	92,0	95,0	101,0	96,3	23,4 %
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	-
3,8	5,4	2,5	4,5	4,0	4,2	-
64,1	59,2	55,3	56,1	58,4	54,5	-2,3 %
35,0	32,2	30,7	30,5	31,8	30,3	-3,2 %

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) – 2008 (pétajoules)

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 (estimée d'après le Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel de Ressources naturelles 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 Commercial 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 et d'analyse de la consommation finale de l'énergie dans l'industrie).

Transports : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Total transport moins les carburants de pipeline plus (tableau 4-1) 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 (tableau 2-1) sous la catégorie Agriculture.

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) – 2008 (pétajoules)

	Données du Bulletin	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant d'aviation – secteur com- mercial et de l'administration publique
Secteur				
Résidentiel	1 360	105	–	–
Commercial et institutionnel	1 531	–	(214)	(41)
Industriel	2 312	–	–	–
Transports	2 430	–	214	41
Agricole	217	–	–	–
Demande finale	7 850	105	0	0
Non énergétique	1 013	–	–	–
Consommation des producteurs	1 285	–	–	–
Offre nette	10 148	105	0	0
Conversion de sources de combustibles				
Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ¹	4 161	–	–	–
Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ²	(2 366)	–	–	–
Total primaire	11 943	105	0	0

- 1) « Sources de combustibles, d'électricité, de la vapeur, du charbon et du 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.

Rapprochement des données

Essence automobile – secteur commercial et de l'administration publique	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	Données présentées dans ce guide
–	–	–	–	–	1 465
(70)	–	–	–	–	1 206
–	–	458	5	463	3 238
70	(161)	–	–	–	2 594
–	–	–	–	–	217
0	(161)	458	5	463	8 720
–	–	–	–	–	1 013
–	161	–	–	(463)	983
0	0	458	5	0	10 716
–	–	–	–	–	4 161
–	–	–	–	–	(2 366)
0	0	458	5	0	12 510

Annexe B – Rapprochement des définitions

B

Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans ce Guide avec celles du rapport d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*

Introduction

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) fournies dans la publication *Guide de données sur la consommation d'énergie 1990 à 2008* (GDCE), sont estimées d'après des facteurs d'émissions mis au point par Environnement Canada (EC). Les estimations des émissions fournies reflètent les définitions sectorielles servant au calcul de celles présentées dans *l'Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2008*¹ (ICGES-2008) d'EC. Les données sur la demande énergétique dont se servent comme référence Ressources naturelles Canada (RNCAN) et EC, proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada.

Les deux ministères ont toutefois recours à des tables de correspondance sectorielles différentes. EC prépare son inventaire des émissions en se conformant aux critères du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. RNCAN a pour sa part mis au point une table de 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 l'ICGES-2008 et celles du GDCE pour les cinq secteurs dont il est question dans ce Guide.

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

Secteur résidentiel

Il existe des différences entre les définitions retenues dans le GDCE et l'ICGES-2008, en ce qui a trait aux émissions du secteur résidentiel.

- Dans le GDCE, les émissions du secteur résidentiel comprennent celles associées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que dans l'ICGES-2008, on les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
- En ce qui a trait à la consommation d'énergie provenant du bois de chauffage, l'estimation d'EC est plus élevée que celle de RNCAN. Par conséquent, les émissions de GES associées à la consommation d'énergie provenant du bois de chauffage présentées dans ce Guide sont inférieures à celles signalées dans l'ICGES-2008.

Secteur commercial et institutionnel

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues dans le GDCE et l'ICGES-2008, en ce qui a trait aux émissions du secteur commercial et institutionnel.

- Dans le GDCE, les émissions du secteur commercial et institutionnel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que dans l'ICGES-2008, on les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Secteur industriel

Il existe de nombreuses différences entre les définitions retenues dans le GDCE et l'ICGES-2008, en ce qui a trait aux émissions du secteur industriel.

- Dans l'ICGES-2008, on réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Dans ce Guide, 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. Dans l'ICGES-2008, on présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.

- Dans l'ICGES-2008, on réaffecte l'utilisation industrielle de coke de la catégorie énergétique dans le secteur industriel à la catégorie non énergétique dans les procédés industriels.
- Dans le GDCE, les émissions du secteur industriel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que dans l'ICGES-2008, on les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
- Dans l'ICGES-2008, on inclut la consommation de combustibles non fossiles des producteurs dans les catégories de combustibles fossiles. Dans le GDCE, on ne tient pas compte de cette consommation.
- Dans l'ICGES-2008, on 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

Dans le GDCE et l'ICGES-2008, les définitions des émissions du secteur des transports diffèrent.

- Dans l'ICGES-2008, on 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.
- Dans l'ICGES-2008, on inclut dans son inventaire les émissions liées aux pipelines dans le secteur des transports.
- Dans l'ICGES-2008, on exclut de son inventaire les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aériens et maritimes étrangers.
- Dans le GDCE, les émissions du secteur des transports comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que dans l'ICGES-2008, on les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Secteur de la production d'électricité

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues dans le GDCE et celles de l'ICGES-2008, en ce qui a trait aux émissions du secteur de la production d'électricité.

- Dans l'ICGES-2008, on fait état des émissions provenant de la production d'électricité et de vapeur à un niveau agrégé, alors que dans le GDCE, on fait état de celles attribuables à la production d'électricité seulement. Il est à noter que dans l'annexe 9 de la publication de l'ICGES-2008, intitulée « Tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité », on rapporte des émissions détaillées provenant de la production d'électricité, qui sont semblables à celles retrouvées dans ce Guide.

Annexe C – Glossaire

C

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 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-pain.

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 résiduares. 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 résiduares 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. La biomasse peut dégager de la vapeur pour les procédés industriels lorsqu'elle est brûlée dans une chaudière ou produire de l'électricité grâce au dégagement d'énergie thermique.

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 (33 001 livres). 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. 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 et qui exprime les besoins en chauffage domestique. Dans ce Guide, la température de base est de 18,0 °C, et la période de 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 de un an. Si la température moyenne quotidienne dépasse la température de base, le DJR pour cette journée est la différence entre la température moyenne et 18,0 °C. 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 sources de combustible.

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 (inférieur) à 1, la température observée est plus froide (plus chaude) que la normale. La normale des DJC représente une moyenne pondérée des normales des DJC de 1951 à 1980 observées dans un 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 (inférieur) à 1, la température observée est plus chaude (plus froide) que la normale. La normale des DJR représente une moyenne pondérée des normales des DJR de 1951 à 1980 observées dans un 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 égale 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 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 Péta-joule).

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'époque de la construction 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 de 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 2002.

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 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 2002.

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).

Surface de plancher (superficie) : Espace délimité par les murs extérieurs d'un bâtiment. 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. Elle se mesure en mètres carrés.

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 Péta-joule).

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

D

\$ 2002	dollars constants de 2002
BNCE	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
Centre	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
EC	Environnement 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
m²	mètre carré
m³	mètre cube
MJ	mégajoule = 1×10^6 joules
Mt éq. CO₂	mégatonne d'équivalent de dioxyde de carbone = 1×10^6 tonnes
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



Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada

*Engager les Canadiens sur la voie de l'efficacité
énergétique à la maison, au travail et sur la route*

Canada