



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



écoÉNERGIE
une initiative d'écoACTION

Guide de données sur la consommation d'énergie



1990 à 2007



Canada

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de cette publication ou d'autres publications sur l'efficacité énergétique offertes gratuitement, veuillez vous adresser à :

Publications Éconergie
Office de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
a/s Communications St-Joseph
Service de traitement des commandes
1165, rue Kenaston
Case postale 9809, succursale T
Ottawa (Ontario) K1G 6S1

Téléphone : 1-800-387-2000 (sans frais)
Télécopieur : 613-740-3114
ATME : 613-996-4397 (appareil de télécommunication pour malentendants)

N° de cat. M141-11/2007F (Imprimé)
ISBN 978-1-100-93319-1
N° de cat. M141-11/2007F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-93320-7

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2010

Also available in English under the title:
Energy Use Data Handbook, 1990 to 2007



Papier recyclé

Avant-propos

La publication de cette huitième édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie, 1990 à 2007* 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.

Le Guide a pour principal objet d'offrir un aperçu statistique des marchés sectoriels de l'énergie au pays. Les données sur les 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 huitième édition du Guide diffère des précédentes :

- les données sont présentées pour 1990 à 2007 pour tous les secteurs;
- dans le secteur industriel, l'industrie de la chaux est maintenant rapportée dans « Autres industries manufacturières » pour des raisons de confidentialité;
- dans le secteur résidentiel, la période de construction « 1996 à 2007 » est maintenant divisée en trois parties, soit « 1996 à 2000 », « 2001 à 2005 » et « 2006 à 2007 »;
- le tableau du secteur agricole n'est plus publié dans ce Guide. Cependant, les tableaux détaillés demeurent disponibles en version électronique sur le site Web de l'OEE.

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 2007 est l'année la plus récente pour laquelle on peut obtenir des données actuelles.

Le 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 2007*, laquelle évalue les facteurs influant sur les changements de la consommation d'énergie et sur les changements connexes des GES.

La base de données complète, incluant la plupart des données historiques sur la consommation d'énergie et sur les émissions de GES connexes, que l'OEE utilise pour ses analyses, est disponible sur le site Web suivant : oeer.ncan.gc.ca/tableaux07.

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

Cette publication a été préparée par Naima Behidj, Monique Brugger, Dominic Demers, Ann Kowal, Yantao Liu, Craig Wadsworth, Michael Warbanski 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 Chuck Splay et Michel Francœur en assuraient la direction générale.

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

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

Courriel : euc.cec@ncan.gc.ca

Table des matières

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 domestiques.....	32
Détails sur l’éclairage et sur la climatisation dans le secteur résidentiel.....	34
Détails sur les appareils ménagers domestiques	36
Consommation unitaire d’énergie (CUE) des appareils ménagers domestiques	38
Consommation d’énergie pour le chauffage de l’eau et part des chauffe-eau domestiques.....	40
Prix de l’énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel.....	42

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.....	48
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	52
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type d'activité – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	54
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie.....	56
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel	66
 Chapitre 4 – Secteur industriel	 69
Élaboration des données	69
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie	72
Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie	76
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	82
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	88
Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie	94
Intensité énergétique du secteur industriel par industrie.....	100
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel	106
 Chapitre 5 – Secteur des transports	 109
Élaboration des données	109
Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport.....	112
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport	114
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports	116

<i>Segment du transport des voyageurs</i>	118
Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport	118
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport.....	120
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des voyageurs par source d'énergie.....	122
Variables explicatives du transport des voyageurs	124
<i>Segment du transport des marchandises</i>	128
Consommation d'énergie secondaire pour le transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport	128
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport	130
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des marchandises par source d'énergie	132
Variables explicatives du transport des marchandises	134
Chapitre 6 – Secteur de la production d'électricité	137
Élaboration des données	137
Consommation d'énergie et production du secteur de la production d'électricité par source d'énergie	138
Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie.....	140
Annexe A – Rapprochement des données	142
Annexe B – Rapprochement des définitions	145
Annexe C – Glossaire	149
Annexe D – Liste des abréviations	159

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 le 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 le Guide.

Les prix des produits de base (ou les prix de gros) du pétrole brut et du gaz naturel ont été communiqués par la Direction des ressources pétrolières 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.

Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES au Canada par source d'énergie

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie (PJ) ^{a,b,c}	6 936,3	7 437,7	8 095,6	7 896,2
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)</i>				
Électricité	1 550,1	1 670,2	1 799,1	1 797,2
Gaz naturel	1 777,6	1 982,2	2 127,8	1 961,9
Essence automobile	1 176,5	1 214,9	1 341,8	1 358,4
Mazout ¹	1 202,2	1 193,8	1 346,4	1 328,5
Essence d'aviation	5,5	4,1	3,6	3,5
Carburéacteur	181,9	183,2	235,9	215,1
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	352,6	341,4	378,8
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0	407,0	464,4	425,2
Autres ²	313,3	346,0	338,7	338,6
Bois de chauffage	78,2	83,8	96,6	89,1
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂) ^{a,b,c,d}				
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)</i>				
Électricité	86,3	85,2	113,4	118,2
Gaz naturel	89,5	99,1	106,5	98,0
Essence automobile	81,2	85,0	91,9	93,0
Mazout ¹	87,4	86,5	97,8	96,5
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,0	13,1	16,4	15,0
Gaz de distillation et coke pétrolier	15,1	17,4	17,1	19,2
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres ²	22,1	24,1	23,5	23,3
Bois de chauffage	0,0	0,0	0,0	0,0
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq CO₂) ^{a,b,c,d}				
	309,0	325,7	353,8	345,4

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 des usines de gaz, la vapeur et les combustibles résiduaire de l'industrie du ciment.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.

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 2007, Université Simon Fraser, mars 2009.

d) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
8 192,9	8 433,5	8 571,4	8 511,8	8 284,1	8 870,5	27,9 %
1 855,0	1 878,1	1 902,5	1 929,6	1 877,9	1 927,8	24,4 %
2 111,0	2 188,6	2 168,8	2 096,7	2 060,2	2 303,9	29,6 %
1 386,0	1 408,0	1 434,8	1 429,2	1 432,0	1 485,9	26,3 %
1 295,3	1 411,6	1 455,8	1 490,6	1 403,4	1 479,2	23,0 %
3,5	3,2	2,9	3,0	3,0	3,1	-43,9 %
224,6	222,5	246,2	255,8	252,8	248,8	36,7 %
443,1	437,2	415,9	402,4	438,0	491,6	58,6 %
458,5	468,0	514,4	468,2	383,9	492,0	44,3 %
322,2	318,4	330,2	337,3	341,4	335,4	7,1 %
93,7	98,0	100,0	98,9	91,6	102,8	31,4 %
470,1	490,0	491,5	482,7	474,9	501,6	26,9 %
115,6	123,0	118,4	112,2	110,3	114,7	33,0 %
105,4	109,0	108,0	104,2	102,6	114,4	27,8 %
94,6	95,8	97,4	96,8	96,8	100,3	23,5 %
93,8	102,2	105,4	107,9	101,6	107,0	22,4 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,9 %
15,7	15,5	17,2	17,8	17,6	17,3	33,0 %
22,3	22,1	22,0	21,0	22,0	24,6	62,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	36,4 %
22,1	22,0	22,6	22,2	23,5	22,8	3,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4 %
354,4	367,1	373,0	370,5	364,6	386,9	25,2 %

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

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie (PJ) ^{a,b,e}	6 936,3	7 437,7	8 095,6	7 896,2
Résidentiel (PJ) ^{a,b}	1 282,3	1 342,9	1 384,4	1 329,0
Chauffage des locaux	794,4	846,7	870,2	799,0
Chauffage de l'eau	243,0	254,9	259,1	258,0
Appareils ménagers	182,8	174,5	181,7	186,9
<i>Gros appareils ménagers</i>	153,3	138,4	133,7	135,4
<i>Autres appareils ménagers ¹</i>	29,5	36,2	48,0	51,5
Éclairage	51,7	52,7	59,2	61,7
Climatisation	10,5	14,1	14,2	23,3
Commercial et institutionnel (PJ) ^{a,c}	867,0	960,9	1 072,8	1 060,9
Chauffage des locaux	471,9	524,4	578,8	550,0
Chauffage de l'eau	67,4	72,6	89,8	91,9
Équipement auxiliaire	83,2	97,8	133,2	137,4
Moteurs auxiliaires	91,1	97,1	95,9	95,2
Éclairage	114,2	121,9	120,2	119,2
Climatisation	30,3	39,3	47,2	59,5
Éclairage des voies publiques ^f	8,9	7,8	7,7	7,7
Industriel (PJ) ^{a,e}	2 710,0	2 919,8	3 124,5	3 010,8
Exploitation minière	347,8	449,4	520,9	531,0
Pâtes et papiers	726,1	794,9	853,3	754,4
Sidérurgie	219,4	247,8	257,6	228,5
Fonte et affinage, non ferreux	183,3	220,3	234,7	248,8
Ciment	59,3	61,2	63,6	61,9
Produits chimiques	223,2	253,1	230,1	207,8
Raffinage pétrolier	323,1	302,1	295,1	311,4
Autres industries manufacturières	553,2	534,2	602,9	600,8
Exploitation forestière	7,7	7,9	16,2	18,3
Construction	66,9	48,9	49,9	47,9

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
 c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
 d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
 f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
8 192,9	8 433,5	8 571,4	8 511,8	8 284,1	8 870,5	27,9 %
1 380,4	1 436,1	1 413,1	1 395,5	1 335,0	1 447,2	12,9 %
847,9	899,4	882,5	855,4	805,7	908,1	14,3 %
257,6	263,0	254,4	254,4	250,7	257,9	6,2 %
185,3	188,9	194,5	189,9	190,6	192,4	5,3 %
131,5	132,3	133,7	128,9	126,9	126,4	-17,5 %
53,7	56,6	60,8	61,0	63,7	66,0	123,8 %
61,3	63,0	64,1	61,4	61,0	60,8	17,8 %
28,3	21,8	17,5	34,5	27,1	27,9	166,5 %
1 131,5	1 166,5	1 172,8	1 162,2	1 090,0	1 141,6	31,7 %
594,5	615,6	618,4	594,7	534,7	572,5	21,3 %
91,3	98,8	102,6	100,8	98,1	94,7	40,6 %
146,4	158,1	169,2	172,5	177,1	189,7	127,9 %
95,0	95,0	95,5	87,7	88,7	90,4	-0,8 %
119,5	119,3	119,7	108,5	108,3	110,3	-3,4 %
77,0	71,8	59,5	89,7	74,8	75,5	149,1 %
7,8	7,8	7,8	8,3	8,3	8,4	-5,5 %
3 168,1	3 257,8	3 311,6	3 244,2	3 155,5	3 471,6	28,1 %
551,9	652,7	635,9	680,6	710,5	867,0	149,3 %
777,4	803,7	826,2	783,2	649,5	668,7	-7,9 %
239,5	233,7	235,2	236,9	233,6	224,0	2,1 %
255,0	263,3	250,2	268,5	269,3	271,5	48,2 %
66,4	63,4	65,4	63,0	70,5	69,7	17,4 %
200,4	191,1	213,9	207,4	208,3	204,8	-8,2 %
381,1	358,6	340,3	302,0	315,3	362,3	12,2 %
625,2	615,9	661,8	620,5	616,2	721,5	30,4 %
17,1	18,8	22,7	21,6	21,5	19,6	153,4 %
54,2	56,7	59,9	60,5	60,7	62,4	-6,7 %

suite sur la page suivante ⇨

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

	1990	1995	2000	2001
Transports (PJ) ^a	1 877,9	2 004,9	2 282,1	2 277,4
<i>Transport des voyageurs (PJ) ^{a,d}</i>	1 184,7	1 186,4	1 284,7	1 284,5
Voitures	735,2	689,5	647,0	656,6
Camions légers	208,0	261,1	352,5	366,5
Motocyclettes	2,5	2,3	2,6	2,8
Autobus	53,2	51,1	48,2	43,9
Transport aérien	180,9	180,1	231,5	211,9
Transport ferroviaire	5,1	2,5	2,9	2,9
<i>Transport des marchandises (PJ) ^{a,d}</i>	639,8	756,4	916,3	902,4
Camions légers	96,2	115,2	143,3	149,6
Camions moyens	134,0	165,4	177,6	159,3
Camions lourds	212,3	288,4	393,2	384,9
Transport aérien	6,5	7,3	8,0	6,7
Transport ferroviaire	84,4	78,5	80,2	78,8
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2
<i>Hors route (PJ) ^d</i>	53,3	62,1	81,1	90,4
Agricole (PJ) ^a	199,2	209,2	231,9	218,1

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
2 306,1	2 361,3	2 465,1	2 501,3	2 492,2	2 595,2	38,2 %
1 318,0	1 326,9	1 363,3	1 370,6	1 358,6	1 412,5	19,2 %
662,8	663,0	662,4	650,9	644,1	668,0	-9,1 %
381,1	390,7	405,9	413,9	413,5	442,4	112,7 %
3,1	3,3	3,6	3,6	3,8	4,1	67,0 %
47,8	48,7	47,2	48,7	46,1	49,8	-6,3 %
220,5	218,7	241,7	250,9	248,6	245,6	35,7 %
2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	-49,4 %
895,3	939,8	1 005,2	1 032,1	1 034,2	1 085,1	69,6 %
152,9	156,1	161,6	163,0	164,9	177,1	84,1 %
148,1	162,4	178,4	156,0	167,0	159,8	19,3 %
404,8	440,0	471,0	517,7	516,8	549,2	158,7 %
7,5	7,0	7,4	7,9	7,1	6,3	-3,9 %
71,5	71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	-0,6 %
110,5	103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	2,3 %
92,8	94,6	96,6	98,7	99,4	97,6	83,0 %
206,8	211,8	208,9	208,5	211,4	215,0	7,9 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,d,e,f}	395,3	410,9	467,2	463,6
Résidentiel (Mt éq CO₂)^{a,b,e}	67,1	66,5	73,8	72,6
Chauffage des locaux	40,5	41,1	43,8	40,7
Chauffage de l'eau	13,0	13,1	14,0	14,0
Appareils ménagers	10,2	8,9	11,4	12,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	8,5	7,1	8,4	8,8
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	1,6	1,8	3,0	3,4
Éclairage	2,9	2,7	3,7	4,1
Climatisation	0,6	0,7	0,9	1,5
Commercial et institutionnel (Mt éq CO₂)^{a,c,e}	47,4	50,3	61,7	62,4
Chauffage des locaux	25,5	27,9	31,4	29,9
Chauffage de l'eau	3,6	3,9	4,9	5,0
Équipement auxiliaire	4,7	5,0	8,4	9,0
Moteurs auxiliaires	5,1	5,0	6,0	6,3
Éclairage	6,4	6,2	7,6	7,8
Climatisation	1,7	2,0	2,9	3,9
Éclairage des voies publiques ^g	0,5	0,4	0,5	0,5
Industriel (Mt éq CO₂)^{a,e,f}	135,8	138,6	156,4	154,6
Exploitation minière	18,7	22,9	28,4	29,0
Pâtes et papiers	24,2	22,4	25,4	23,9
Sidérurgie	15,8	17,2	18,1	16,6
Fonte et affinage, non ferreux	10,7	11,9	14,8	16,2
Ciment	4,3	4,5	4,8	4,8
Produits chimiques	10,8	12,0	12,2	11,1
Raffinage pétrolier	17,9	17,4	17,4	18,4
Autres industries manufacturières	28,4	26,5	30,8	30,1
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
e) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
470,1	490,0	491,5	482,7	474,9	501,6	26,9 %
73,2	77,7	74,5	71,2	68,6	74,3	10,7 %
42,4	45,6	43,9	41,4	39,2	44,2	9,2 %
13,8	14,2	13,5	13,3	13,1	13,4	3,2 %
11,5	12,3	12,0	11,0	11,1	11,4	12,2 %
8,1	8,6	8,3	7,4	7,4	7,5	-12,3 %
3,3	3,7	3,8	3,5	3,7	3,9	139,2 %
3,8	4,1	4,0	3,6	3,6	3,6	25,9 %
1,8	1,4	1,1	2,0	1,6	1,7	184,9 %
65,0	68,8	67,8	65,2	61,3	64,5	36,0 %
32,3	33,9	34,1	32,6	29,1	31,2	22,1 %
5,0	5,5	5,7	5,5	5,4	5,2	42,2 %
9,1	10,3	10,5	10,0	10,4	11,3	142,5 %
5,9	6,2	5,9	5,1	5,2	5,4	6,0 %
7,4	7,8	7,5	6,3	6,4	6,6	3,3 %
4,7	4,6	3,7	5,2	4,4	4,4	164,5 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0 %
157,2	164,9	163,7	158,7	158,0	168,5	24,1 %
29,2	34,7	33,7	35,3	36,4	44,4	137,6 %
22,7	23,6	23,8	20,4	18,3	17,5	-27,7 %
16,9	16,6	16,6	16,5	16,7	15,5	-2,1 %
15,9	17,2	15,7	16,0	16,1	16,5	53,3 %
5,1	5,2	5,3	5,0	5,7	5,6	30,1 %
10,4	10,2	11,1	10,6	10,8	10,6	-1,6 %
21,8	21,0	20,6	18,5	18,5	20,9	17,1 %
30,4	31,4	31,3	30,9	30,0	32,0	12,5 %
1,2	1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	155,9 %
3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	-5,7 %

suite sur la page suivante →

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

	1990	1995	2000	2001
Transports (Mt éq CO ₂) ^{a,d,e}	131,6	141,3	159,1	158,7
<i>Transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{a,d,e}</i>	82,3	83,4	88,6	88,4
Voitures	50,7	48,4	44,4	45,0
Camions légers	14,4	18,4	24,2	25,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,6	3,5	3,3	3,1
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2
<i>Transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,d,e}</i>	45,6	53,7	65,0	64,2
Camions légers	6,5	7,9	9,8	10,2
Camions moyens	9,1	11,3	12,1	10,9
Camions lourds	14,8	20,1	27,6	27,0
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3
<i>Hors route (Mt éq CO₂)^{d,e}</i>	3,6	4,2	5,5	6,1
Agricole (Mt éq CO ₂) ^{a,b}	13,4	14,1	16,2	15,3

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
160,4	163,9	170,9	173,3	172,4	179,4	36,4 %
90,5	90,9	93,2	93,5	92,5	96,0	16,6 %
45,3	45,1	44,9	44,0	43,4	44,9	-11,5 %
26,1	26,7	27,7	28,2	28,1	30,0	107,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,1 %
3,3	3,4	3,3	3,3	3,2	3,4	-4,4 %
15,4	15,3	16,9	17,5	17,3	17,1	32,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-48,9 %
63,6	66,6	71,2	73,2	73,2	76,8	68,4 %
10,4	10,6	11,0	11,1	11,2	12,0	83,2 %
10,2	11,2	12,3	10,7	11,5	11,0	20,4 %
28,4	30,9	33,1	36,4	36,3	38,6	161,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	-6,5 %
5,6	5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	0,4 %
8,4	7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	1,3 %
6,3	6,4	6,5	6,7	6,7	6,6	81,2 %
14,3	14,8	14,5	14,3	14,6	14,9	10,8 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,d,e,f}	309,0	325,7	353,8	345,4
Résidentiel (Mt éq CO₂)^{a,b,e}	41,1	42,3	42,5	39,4
Chauffage des locaux	31,2	31,8	31,7	28,7
Chauffage de l'eau	9,7	10,3	10,5	10,4
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Autres appareils ménagers¹</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	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
Chauffage des locaux	22,1	24,9	28,0	27,7
Chauffage de l'eau	3,2	3,5	4,3	4,6
Équipement auxiliaire	0,4	0,4	0,6	0,6
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,1	0,2
Éclairage des voies publiques ^g	0,0	0,0	0,0	0,0
Industriel (Mt éq CO₂)^{a,e,f}	99,1	100,9	105,3	101,4
Exploitation minière	12,9	17,1	20,8	20,8
Pâtes et papiers	14,5	12,1	11,4	10,2
Sidérurgie	14,2	15,6	15,8	13,9
Fonte et affinage, non ferreux	3,3	3,2	3,2	3,5
Ciment	3,9	4,2	4,3	4,3
Produits chimiques	7,1	8,5	7,9	6,8
Raffinage pétrolier	16,7	16,5	16,1	17,1
Autres industries manufacturières	21,6	20,0	21,2	20,4
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
- e) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
- g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
354,4	367,1	373,0	370,5	364,6	386,9	25,2 %
41,0	42,8	40,7	39,6	37,5	41,2	0,1 %
30,3	32,0	30,4	29,2	27,3	30,6	-2,1 %
10,4	10,6	10,1	10,1	9,9	10,3	6,2 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	69,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-9,4 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	69,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
35,2	37,8	37,7	37,0	33,5	35,1	36,4 %
29,7	31,7	31,6	30,6	27,3	29,0	31,3 %
4,6	5,1	5,2	5,3	5,1	5,0	55,5 %
0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	139,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	325,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
105,9	110,4	111,7	108,7	108,9	118,5	19,6 %
21,4	26,5	25,5	27,5	28,5	35,8	177,0 %
9,5	9,5	9,7	7,5	6,1	5,9	-59,0 %
14,3	14,2	14,4	14,2	14,7	13,4	-5,7 %
3,2	3,3	3,3	3,5	3,3	3,4	2,0 %
4,7	4,7	4,8	4,6	5,2	5,2	31,4 %
6,2	5,8	6,8	6,5	6,8	6,7	-6,4 %
20,5	19,6	19,2	17,1	17,0	19,2	14,7 %
21,3	21,8	22,5	22,3	21,7	23,5	8,9 %
1,2	1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	155,9 %
3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	-5,7 %

suite sur la page suivante →

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

	1990	1995	2000	2001
Transports (Mt éq CO ₂) ^{a,d,e}	131,4	141,2	158,9	158,5
<i>Transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{a,d,e}</i>	82,1	83,3	88,4	88,2
Voitures	50,7	48,4	44,4	45,0
Camions légers	14,4	18,4	24,2	25,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,4	3,3	3,1	2,8
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2
<i>Transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,d,e}</i>	45,6	53,7	65,0	64,2
Camions légers	6,5	7,9	9,8	10,2
Camions moyens	9,1	11,3	12,1	10,9
Camions lourds	14,8	20,1	27,6	27,0
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3
<i>Hors route (Mt éq CO₂)^{d,e}</i>	3,6	4,2	5,5	6,1
Agricole (Mt éq CO ₂) ^{a,b}	11,7	12,4	14,0	13,0

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 2007*, Ottawa, avril 2009 (n° de cat. 57-202).

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
160,2	163,7	170,7	173,1	172,2	179,2	36,4 %
90,3	90,7	93,0	93,3	92,3	95,8	16,7 %
45,3	45,1	44,9	44,0	43,4	44,9	-11,5 %
26,1	26,7	27,7	28,2	28,1	30,0	107,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,1 %
3,1	3,2	3,0	3,1	3,0	3,3	-3,9 %
15,4	15,3	16,9	17,5	17,3	17,1	32,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-48,9 %
63,6	66,6	71,2	73,2	73,2	76,8	68,4 %
10,4	10,6	11,0	11,1	11,2	12,0	83,2 %
10,2	11,2	12,3	10,7	11,5	11,0	20,4 %
28,4	30,9	33,1	36,4	36,3	38,6	161,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	-6,5 %
5,6	5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	0,4 %
8,4	7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	1,3 %
6,3	6,4	6,5	6,7	6,7	6,6	81,2 %
12,1	12,4	12,2	12,2	12,5	13,0	10,6 %

Prix des produits de base et indicateurs de base

	1990	1995	2000	2001
Prix des produits de base				
<i>Prix du pétrole brut</i>				
Moyenne des prix à la tête du puits aux É.-U. (\$US/baril) ^a	20,03	14,62	26,72	21,84
Prix au pair à Edmonton ¹ (\$/m ³) ^b	173,95	151,36	278,98	246,69
Brent, Montréal ² (\$/m ³) ^b	187,35	160,31	280,95	267,49
<i>Prix du gaz naturel au centre de stockage AECO-C (intra-Alberta) ³ (\$/G.J.) ^b</i>	1,34	1,09	4,81	5,91
Indicateurs de base				
<i>PIB total (millions 2002 \$) ^c</i>	773 596	847 195	1 025 949	1 042 300
Industriel	221 114	238 231	297 784	295 031
Commercial et institutionnel	472 440	522 376	629 442	652 376
Agricole	18 274	17 949	20 450	17 489
Production d'électricité	21 356	23 498	23 301	22 238
Mesure multifactorielle de la productivité (2002 = 100) ^c	93,6	94,7	99,8	99,5

- 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*, http://tonto.eia.doe.gov/dnav/pet/pet_pri_dfp1_k_m.htm.
- b) Ressources naturelles Canada, Division des politiques, de l'analyse et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz, Ottawa.
- c) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
22,51	27,56	36,77	50,28	59,69	66,52	232,1 %
253,44	274,10	333,87	436,00	457,54	479,23	175,5 %
263,13	275,71	336,01	433,55	484,56	504,51	169,3 %
3,83	6,31	6,52	8,14	6,79	6,27	367,9 %
1068 788	1 091 069	1 129 663	1 161 437	1 195 030	1 223 773	58,2 %
301 125	305 084	315 549	321 631	325 596	324 397	46,7 %
674 072	690 435	714 892	735 942	765 028	792 977	67,8 %
15 750	18 354	20 379	21 149	20 831	20 518	12,3 %
23 620	23 975	24 125	25 559	25 126	25 999	21,7 %
100,0	99,6	99,1	99,3	99,0	98,0	

Élaboration des données

Statistique Canada présente les données globales sur la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel dans son *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (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 valuer 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 estimations 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 les années ultérieures. Ces deux enquêtes collectent des données similaires, mais utilisent des méthodologies différentes. Nous avons dû procéder à un important traitement des données pour fusionner l'information. 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* (EUÉM) menée par l'OEE.

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.

Le Modèle tient également compte de l'incidence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur résidentiel. Il 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*.

Dans le présent Guide, certaines des hypothèses et méthodes ayant servi à élaborer le Modèle ont été modifiées de façon à tenir compte davantage des plus récentes données d'enquêtes, de la technologie et des tendances d'utilisation. Par exemple, après la publication des données de l'EUÉM de 2007, il a été nécessaire de revoir, en remontant jusqu'à 2004, les hypothèses énoncées sur le nombre des différents types d'ampoules utilisées par les ménages. Les modifications reflétaient la plus forte présence sur le marché d'ampoules offrant un meilleur rendement énergétique.

La méthode servant à calculer le parc de logements a également été améliorée. Au lieu de mapper les périodes de construction de Statistique Canada à celles du code du bâtiment, la nouvelle méthode consiste à utiliser les nouveaux permis de construction et les données de l'année de base pour calculer le parc de logements selon la période de construction du code du bâtiment pour les années au-delà de l'année de base.

Les tableaux concernant le cycle de vie des systèmes de chauffage ont aussi été modifiés en s'appuyant sur les renseignements les plus pertinents disponibles, y compris les initiatives du gouvernement fédéral pour promouvoir l'utilisation d'appareils de chauffage à haut rendement, ainsi que les données sur les expéditions d'appareils de chauffage de l'ICCCR. Ces modifications ont entraîné une augmentation du stock d'appareils de chauffage à haut rendement, de même qu'une diminution du stock d'appareils de chauffage d'efficacité normale, ce qui a produit une légère variation de la consommation d'énergie associée au chauffage des pièces.

.....

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
Consommation totale d'énergie (PJ) ^{a,b}	1 282,3	1 342,9	1 384,4	1 329,0
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^{a,b}</i>				
Électricité	467,4	473,8	497,6	504,9
Gaz naturel	528,4	630,5	644,8	601,0
Mazout de chauffage	186,4	138,0	132,4	121,1
Autres ¹	21,9	16,8	13,0	13,1
Bois de chauffage	78,2	83,8	96,6	89,1
<i>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) ^b</i>				
Chauffage des locaux	794,4	846,7	870,2	799,0
Chauffage de l'eau	243,0	254,9	259,1	258,0
Appareils ménagers	182,8	174,5	181,7	186,9
<i>Gros appareils ménagers</i>	153,3	138,4	133,7	135,4
<i>Autres appareils ménagers ²</i>	29,5	36,2	48,0	51,5
Éclairage	51,7	52,7	59,2	61,7
Climatisation	10,5	14,1	14,2	23,3
Activité				
Surface de plancher totale (millions m ²) ^b	1 207	1 360	1 457	1 479
Nombre total de ménages (milliers) ^{b,c}	9 895	10 900	11 652	11 837
Indicateurs d'efficacité énergétique				
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}	1,06	0,99	0,95	0,90
Intensité énergétique (GJ/ménage) ^{a,b,c}	129,6	123,2	118,8	112,3
Indicateurs de confort				
Indice de degrés-jours de chauffage ^{b,d}	0,92	0,98	0,96	0,88
Indice de degrés-jours de réfrigération ^{b,e}	1,05	1,18	0,91	1,43

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 l'écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages 1997-2007*, Ottawa, juin 2009.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1 380,4	1 436,1	1 413,1	1 395,5	1 335,0	1 447,2	12,9 %
517,5	532,8	543,5	543,6	529,1	557,1	19,2 %
640,2	670,2	651,1	646,6	617,4	683,6	29,4 %
116,5	122,8	106,0	92,7	82,4	87,9	-52,8 %
12,4	12,4	12,4	13,8	14,5	15,9	-27,3 %
93,7	98,0	100,0	98,9	91,6	102,8	31,4 %
847,9	899,4	882,5	855,4	805,7	908,1	14,3 %
257,6	263,0	254,4	254,4	250,7	257,9	6,2 %
185,3	188,9	194,5	189,9	190,6	192,4	5,3 %
131,5	132,3	133,7	128,9	126,9	126,4	-17,5 %
53,7	56,6	60,8	61,0	63,7	66,0	123,8 %
61,3	63,0	64,1	61,4	61,0	60,8	17,8 %
28,3	21,8	17,5	34,5	27,1	27,9	166,5 %
1 502	1 526	1 575	1 627	1 675	1 731	43,5 %
12 014	12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	31,2 %
0,92	0,94	0,90	0,86	0,80	0,84	-21,4 %
114,9	117,8	114,2	110,9	104,7	111,5	-14,0 %
0,93	0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	
1,73	1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	

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
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	67,1	66,5	73,8	72,6
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>				
Électricité	26,0	24,2	31,4	33,2
Gaz naturel	26,6	31,5	32,3	30,0
Mazout de chauffage	13,1	9,7	9,3	8,5
Autres ¹	1,4	1,1	0,8	0,8
Bois de chauffage	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>				
Chauffage des locaux	40,5	41,1	43,8	40,7
Chauffage de l'eau	13,0	13,1	14,0	14,0
Appareils ménagers	10,2	8,9	11,4	12,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	8,5	7,1	8,4	8,8
<i>Autres appareils ménagers²</i>	1,6	1,8	3,0	3,4
Éclairage	2,9	2,7	3,7	4,1
Climatisation	0,6	0,7	0,9	1,5
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	52,3	49,5	53,3	54,6
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}				
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>				
Chauffage des locaux	31,2	31,8	31,7	28,7
Chauffage de l'eau	9,7	10,3	10,5	10,4
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Gros appareils ménagers</i>	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Autres appareils ménagers²</i>	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	32,1	31,5	30,7	29,6

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, août 2009.

c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
73,2	77,7	74,5	71,2	68,6	74,3	10,7 %
32,3	34,9	33,8	31,6	31,1	33,1	27,4 %
32,0	33,4	32,4	32,2	30,8	33,9	27,5 %
8,2	8,6	7,4	6,5	5,8	6,2	-52,9 %
0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	-26,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4 %
42,4	45,6	43,9	41,4	39,2	44,2	9,2 %
13,8	14,2	13,5	13,3	13,1	13,4	3,2 %
11,5	12,3	12,0	11,0	11,1	11,4	12,2 %
8,1	8,6	8,3	7,4	7,4	7,5	-12,3 %
3,3	3,7	3,8	3,5	3,7	3,9	139,2 %
3,8	4,1	4,0	3,6	3,6	3,6	25,9 %
1,8	1,4	1,1	2,0	1,6	1,7	184,9 %
53,1	54,1	52,7	51,0	51,4	51,4	-1,9 %
41,0	42,8	40,7	39,6	37,5	41,2	0,1 %
30,3	32,0	30,4	29,2	27,3	30,6	-2,1 %
10,4	10,6	10,1	10,1	9,9	10,3	6,2 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	69,3 %
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	69,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
29,7	29,8	28,8	28,4	28,1	28,4	-11,3 %

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001
Parc de logements total (milliers) ^a	10 418	11 505	12 218	12 381
<i>Parc de logements par type de bâtiment (milliers)</i>				
Maisons unifamiliales	5 853	6 482	6 913	7 017
Maisons individuelles attenantes	968	1 125	1 257	1 285
Appartements	3 377	3 664	3 804	3 833
Maisons mobiles	220	235	245	247
<i>Parc de logements par période de construction (milliers)</i>				
Avant 1946	2 163	2 052	1 934	1 912
1946-1960	1 483	1 424	1 360	1 348
1961-1977	3 103	3 009	2 911	2 892
1978-1983	1 703	1 649	1 593	1 582
1984-1995	1 966	3 372	3 314	3 303
1996-2000 ¹	0	0	1 106	1 105
2001-2005 ²	0	0	0	242
2006-2007 ³	0	0	0	0
Surface de plancher totale (millions m²) ^a	1 207	1 360	1 457	1 479
<i>Surface de plancher par type de bâtiment (millions m²)</i>				
Maisons unifamiliales	793	899	970	986
Maisons individuelles attenantes	110	128	145	149
Appartements	285	312	319	320
Maisons mobiles	19	21	22	23
<i>Surface de plancher par période de construction (millions m²)</i>				
Avant 1946	239	227	215	212
1946-1960	148	142	135	134
1961-1977	344	334	317	312
1978-1983	214	207	198	196
1984-1995	262	450	438	435
1996-2000 ¹	0	0	154	153
2001-2005 ²	0	0	0	35
2006-2007 ³	0	0	0	0

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 1996-2007.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 2001-2007.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 2006-2007.

Source :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
12 556	12 730	12 920	13 125	13 299	13 521	29,8 %
7 123	7 225	7 334	7 452	7 547	7 675	31,1 %
1 315	1 346	1 377	1 408	1 436	1 468	51,7 %
3 868	3 906	3 954	4 007	4 056	4 114	21,8 %
250	252	255	258	260	264	20,1 %
1 888	1 864	1 840	1 816	1 792	1 769	-18,2 %
1 334	1 321	1 307	1 294	1 280	1 267	-14,6 %
2 871	2 851	2 829	2 808	2 786	2 765	-10,9 %
1 570	1 558	1 545	1 533	1 520	1 508	-11,5 %
3 290	3 278	3 265	3 253	3 239	3 226	64,1 %
1 103	1 101	1 099	1 098	1 095	1 094	354,4 %
499	758	1 034	1 324	1 324	1 323	447,6 %
0	0	0	0	264	568	115,2 %
1 502	1 526	1 575	1 627	1 675	1 731	43,5 %
1 003	1 019	1 058	1 099	1 136	1 180	48,9 %
154	158	164	169	175	181	65,2 %
322	325	329	335	339	345	21,1 %
23	23	24	24	25	25	29,0 %
210	208	208	208	208	209	-12,6 %
133	131	132	133	133	134	-9,4 %
308	304	304	305	306	307	-10,9 %
194	192	193	194	194	195	-9,0 %
432	429	434	439	444	449	71,6 %
153	152	152	153	153	153	366,8 %
72	110	151	196	198	201	470,5 %
0	0	0	0	38	85	122,0 %

suite sur la page suivante →



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

	1990	1995	2000	2001
Superficie moyenne des logements (m²/logement) ^a	116	118	119	119
<i>Superficie moyenne par type de bâtiment (m²/logement)</i>				
Maisons unifamiliales	135	139	140	141
Maisons individuelles attenantes	113	113	116	116
Appartements	84	85	84	84
Maisons mobiles	89	90	91	92
<i>Superficie moyenne par période de construction (m²/logement)</i>				
Avant 1946	110	110	111	111
1946-1960	100	100	100	100
1961-1977	111	111	109	108
1978-1983	126	126	125	124
1984-1995	133	133	132	132
1996-2000 ¹	0	0	139	139
2001-2005 ²	0	0	0	146
2006-2007 ³	0	0	0	0

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 1996-2007.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 2001-2007.

3) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2007 » est pour la période de 2006-2007.

Source :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
120	120	122	124	126	128	10,6 %
141	141	144	147	150	154	13,5 %
117	118	119	120	122	124	8,9 %
83	83	83	84	84	84	-0,5 %
92	93	93	94	94	95	7,4 %
111	111	113	115	116	118	6,9 %
99	99	101	103	104	106	6,1 %
107	106	108	109	110	111	0,0 %
124	123	125	126	128	129	2,8 %
131	131	133	135	137	139	4,5 %
139	138	139	139	140	140	2,7 %
145	145	146	148	150	152	4,2 %
0	0	0	0	144	149	3,2 %

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

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie pour le chauffage des locaux (PJ) ^a	794,4	846,7	870,2	799,0
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	166,0	181,2	192,5	182,5
Gaz naturel	370,5	448,9	460,1	417,4
Mazout de chauffage	163,0	119,9	112,1	101,0
Autres ¹	17,5	14,4	11,8	11,9
Bois de chauffage	77,4	82,3	93,7	86,1
<i>Consommation d'énergie par type de bâtiment (PJ) ^a</i>				
Maisons unifamiliales	581,0	619,7	640,0	588,8
Maisons individuelles attenantes	62,5	69,2	74,0	68,7
Appartements	130,0	136,4	134,3	121,6
Maisons mobiles	20,9	21,4	21,9	20,0
Activité				
Surface de plancher totale (millions m ²) ^a	1 207	1 360	1 457	1 479
Intensité énergétique (GJ/m²) ^a	0,66	0,62	0,60	0,54
Gains de chaleur (PJ) ^a	97,8	102,0	105,7	99,6
Indice de degrés-jours de chauffage ^{a,b}	0,92	0,98	0,96	0,88

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

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

b) Environnement Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
847,9	899,4	882,5	855,4	805,7	908,1	14,3 %
193,2	208,9	217,0	209,2	202,2	228,9	37,9 %
454,4	480,1	466,3	458,5	432,0	489,5	32,1 %
98,0	103,9	90,7	79,2	69,8	75,5	-53,7 %
11,5	11,4	11,5	12,6	13,2	14,6	-16,5 %
90,8	95,0	97,0	95,8	88,5	99,6	28,6 %
625,5	661,2	651,1	633,9	599,7	678,5	16,8 %
73,4	80,1	77,9	76,2	71,1	79,9	27,8 %
127,6	136,5	132,6	125,6	116,2	128,9	-0,9 %
21,3	21,7	21,0	19,6	18,7	20,8	-0,4 %
1 502	1 526	1 575	1 627	1 675	1 731	43,5 %
0,56	0,59	0,56	0,53	0,48	0,52	-20,3 %
105,0	110,6	110,9	105,3	98,1	108,7	11,2 %
0,93	0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	

Part des systèmes de chauffage domestiques

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

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

Source :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
2,4	1,8	1,4	1,1	0,9	0,7	
7,0	7,1	7,2	7,5	7,5	7,6	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19,8	17,9	15,9	13,8	11,9	10,0	
17,7	18,8	20,1	21,2	22,2	23,2	
9,8	10,7	11,6	12,6	13,6	14,7	
27,7	27,9	27,8	27,7	27,8	27,8	
3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	
4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	
2,3	2,4	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 dans le secteur résidentiel

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie pour l'éclairage¹ (PJ)^a	51,7	52,7	59,2	61,7
Activité				
Nombre total de ménages (milliers) ^a	9 895	10 900	11 652	11 837
Intensité énergétique (GJ/ménage)^a	5,2	4,8	5,1	5,2
Pertes de chaleur (PJ)^a	21,7	23,6	25,9	24,8
Consommation totale d'énergie pour la climatisation¹ (PJ)^a	10,5	14,1	14,2	23,3
<i>Consommation d'énergie par type de climatiseur (PJ)^a</i>				
Climatiseur individuel	2,7	2,9	2,4	4,1
Climatiseur central	7,7	11,3	11,8	19,3
Activité				
Surface de plancher climatisée (millions m ²) ^a	267	348	482	513
Intensité énergétique (MJ/m²)^a	39,3	40,6	29,5	45,5
Indice de degrés-jours de réfrigération (PJ)^{a,b}	1,05	1,18	0,91	1,43
Stock total de climatiseurs (milliers)^a	2 438	3 045	4 030	4 272
<i>Stock de climatiseurs par type (milliers)^a</i>				
Climatiseur individuel	1 067	1 142	1 425	1 533
Climatiseur central	1 371	1 903	2 605	2 740
Efficacité des nouveaux climatiseurs^a				
Climatiseur individuel (EER)	7,1	9,2	9,4	9,4
Climatiseur central (SEER)	9,1	10,2	10,3	10,3
Efficacité du stock^a				
Climatiseur individuel (EER)	6,8	7,4	8,3	8,4
Climatiseur central (SEER)	8,6	9,2	9,6	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 2009.

b) Environnement Canada, Sommaires climatologiques, *Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
61,3	63,0	64,1	61,4	61,0	60,8	17,8 %
12 014	12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	31,2 %
5,1	5,2	5,2	4,9	4,8	4,7	-10,2 %
26,1	27,6	27,6	25,8	23,9	26,1	20,4 %
28,3	21,8	17,5	34,5	27,1	27,9	166,5 %
5,0	4,0	2,9	5,6	4,8	5,1	85,6 %
23,4	17,8	14,6	28,9	22,3	22,8	195,2 %
544	582	617	656	712	708	165,7 %
52,1	37,5	28,3	52,6	38,1	39,4	0,3 %
1,73	1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	
4 513	4 808	5 151	5 572	6 144	6 282	157,7 %
1 670	1 805	1 795	1 992	2 289	2 446	129,3 %
2 843	3 003	3 357	3 580	3 855	3 836	179,8 %
9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	31,5 %
10,3	10,3	10,3	10,3	13,0	13,0	42,2 %
8,6	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	35,8 %
9,7	9,8	9,9	10,0	10,3	10,5	21,6 %

Détails sur les appareils ménagers domestiques

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ) ^a	182,8	174,5	181,7	186,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	179,2	170,5	177,1	182,2
Gaz naturel	3,6	4,0	4,5	4,7
<i>Consommation d'énergie par type d'appareil ménager (PJ) ^a</i>				
Réfrigérateur	60,7	49,9	44,3	44,2
Congélateur	24,7	20,3	16,2	15,6
Lave-vaisselle ¹	3,9	3,7	3,3	3,3
Laveuse ¹	2,7	2,7	2,8	2,9
Sécheuse	33,0	32,6	34,5	35,4
Cuisinière	28,3	29,2	32,7	34,0
Autres appareils ménagers ²	29,5	36,2	48,0	51,5
Activité				
Nombre total de ménages (milliers) ^{a,b}	9 895	10 900	11 652	11 837
Intensité énergétique (GJ/ménage) ^{a,b}				
	18,5	16,0	15,6	15,8
Pertes de chaleur par type d'appareil ménager (PJ) ^a				
Réfrigérateur	25,6	22,5	19,5	17,9
Congélateur	10,5	9,2	7,2	6,4
Lave-vaisselle ¹	0,6	0,6	0,5	0,4
Laveuse ¹	0,6	0,7	0,7	0,6
Sécheuse	3,9	4,1	4,3	4,0
Cuisinière	10,0	11,0	12,0	11,4
Autres appareils ménagers ²	12,5	16,3	21,2	20,8
Appareils par ménage par type d'appareil ménager ^{a,b}				
Réfrigérateur	1,18	1,20	1,23	1,23
Congélateur	0,57	0,58	0,58	0,57
Lave-vaisselle	0,42	0,47	0,52	0,52
Laveuse	0,74	0,78	0,81	0,81
Sécheuse	0,72	0,76	0,81	0,81
Cuisinière	0,98	0,99	0,99	0,99
Autres appareils ménagers ²	10,12	11,11	12,77	13,37

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.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages 1997-2007*, Ottawa, juin 2009.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
185,3	188,9	194,5	189,9	190,6	192,4	5,3 %
180,4	183,7	189,2	184,1	184,8	186,2	3,9 %
4,9	5,2	5,4	5,7	5,7	6,2	71,7 %
42,2	41,8	41,8	39,6	37,9	36,7	-39,6 %
14,4	13,8	13,3	12,4	11,9	11,8	-52,3 %
3,1	3,0	3,0	2,7	2,5	2,3	-40,3 %
2,8	2,8	2,8	2,6	2,4	2,3	-15,9 %
35,0	35,8	36,7	36,2	36,6	37,4	13,4 %
34,1	35,1	36,1	35,4	35,4	35,9	27,0 %
53,7	56,6	60,8	61,0	63,7	66,0	123,8 %
12 014	12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	31,2 %
15,4	15,5	15,7	15,1	14,9	14,8	-19,8 %
18,1	18,5	18,2	16,8	14,9	15,8	-38,3 %
6,3	6,2	5,9	5,3	4,8	5,2	-50,8 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-39,2 %
0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	-13,9 %
4,2	4,4	4,5	4,3	4,0	4,5	15,9 %
12,1	12,9	13,1	12,5	11,6	12,9	29,4 %
23,0	25,0	26,5	25,9	25,0	28,5	128,4 %
1,24	1,24	1,25	1,26	1,27	1,27	8,0 %
0,57	0,57	0,56	0,55	0,55	0,55	-3,1 %
0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	37,2 %
0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	10,9 %
0,82	0,82	0,82	0,83	0,84	0,85	17,2 %
0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,1 %
13,85	14,17	14,66	15,22	15,46	15,65	54,6 %



Consommation unitaire d'énergie (CUE) des appareils ménagers domestiques

	1990	1995	2000	2001
CUE¹ pour les nouveaux appareils électriques (kWh/an)^a				
Réfrigérateur	956	642	640	559
Congélateur	714	382	391	393
Lave-vaisselle ²	227	140	120	116
Laveuse ²	97	77	67	65
Sécheuse	1 103	909	910	916
Cuisinière	772	771	760	763
CUE¹ pour les nouveaux appareils au gaz naturel (kWh/an)^b				
Sécheuse	925	889	880	880
Cuisinière	1 357	1 236	1 226	1 226
CUE¹ pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)^b				
Réfrigérateur	1 502	1 180	903	859
Congélateur	1 279	1 000	705	655
Lave-vaisselle ²	273	224	160	149
Laveuse ²	107	99	87	84
Sécheuse	1 316	1 197	1 061	1 040
Cuisinière	803	793	781	779
CUE¹ pour le stock d'appareils au gaz naturel (kWh/an)^b				
Sécheuse	1 480	1 122	888	885
Cuisinière	1 519	1 388	1 305	1 296

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 2009.

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
506	487	478	469	481	483	-49,5 %
368	369	373	386	380	384	-46,2 %
107	92	79	67	61	57	-75,1 %
62	57	46	35	31	23	-76,4 %
916	914	912	904	905	912	-17,3 %
756	718	653	573	537	524	-32,1 %
880	880	880	880	880	880	-4,9 %
1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
816	778	742	706	658	618	-58,9 %
609	567	531	501	474	453	-64,6 %
139	128	118	108	96	87	-68,3 %
81	79	75	71	65	59	-44,5 %
1 020	1 003	984	971	953	939	-28,7 %
776	771	762	747	732	716	-10,8 %
883	882	881	880	880	880	-40,5 %
1 278	1 264	1 257	1 251	1 243	1 237	-18,6 %



Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau domestiques

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ) ^a	243,0	254,9	259,1	258,0
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	60,1	55,3	54,6	55,1
Gaz naturel	154,3	177,5	180,2	178,8
Mazout de chauffage	23,3	18,2	20,3	20,0
Autres ¹	4,4	2,4	1,1	1,1
Bois de chauffage	0,8	1,5	2,9	2,9
Activité				
Nombre total de ménages (milliers) ^{a,b}	9 895	10 900	11 652	11 837
Intensité énergétique (GJ/ménage) ^{a,b}				
	24,6	23,4	22,2	21,8
Part de marché des chauffe-eau (%) ^a				
Électricité	52,4	49,7	47,4	46,9
Gaz naturel	41,6	44,6	46,6	47,1
Mazout de chauffage	5,1	4,7	5,0	5,0
Autres ¹	0,6	0,6	0,3	0,3
Bois de chauffage	0,2	0,4	0,6	0,6
Pertes de chaleur (PJ) ^a				
	12,5	14,2	14,5	13,2

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

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, août 2009.

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages 1997-2007*, Ottawa, juin 2009.

Secteur résidentiel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
257,6	263,0	254,4	254,4	250,7	257,9	6,2 %
54,3	55,3	55,8	54,3	54,0	53,2	-11,5 %
180,9	184,9	179,4	182,4	179,8	187,8	21,7 %
18,5	18,9	15,2	13,5	12,6	12,4	-46,8 %
0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	-71,2 %
2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	281,8 %
12 014	12 189	12 375	12 587	12 756	12 985	31,2 %
21,4	21,6	20,6	20,2	19,7	19,9	-19,1 %
46,6	46,3	46,0	45,8	45,6	45,3	
47,6	48,0	48,4	48,7	48,9	49,3	
4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	
0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	
14,1	14,8	14,1	13,8	13,0	14,9	18,8 %

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

	1990	1995	2000	2001
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
Mazout de chauffage (cents/litre) ^{a,d,e}	35,6	35,6	53,6	53,5
Électricité (cents/kWh) ^{b,d}	6,2	7,8	7,9	8,1
Indicateurs de base				
<i>Indice des prix à la consommation (2002 = 100)^c</i>				
Gaz naturel	52,1	62,6	94,2	122,1
Mazout et autres combustibles	72,8	75,1	108,7	108,8
Électricité	68,7	87,3	91,3	92,9
<i>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (2002 \$)^e</i>	56 324	52 997	56 315	56 822
<i>Population totale (milliers)^f</i>	27 698	29 302	30 689	31 021

Sources :

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, mai 2009 (n° de cat. 57-601-X).
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2007.
- c) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014 et 051-0034, Ottawa, 2008 (CANSIM).
- f) Statistique Canada, *Estimation de la population par groupe d'âge et sexe, provinces et territoires*, tableau 051-0001, Ottawa, 2008 (CANSIM).

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
36,6	46,9	46,6	51,4	53,0	51,2	168,0 %
49,7	57,2	60,4	78,0	81,7	84,7	137,8 %
8,5	8,6	8,8	9,2	9,4	9,5	53,9 %
100,0	130,1	127,4	136,3	140,5	131,3	
100,0	114,9	126,5	158,7	165,9	172,5	
100,0	98,0	102,0	104,9	110,8	112,9	
57 166	57 723	59 164	59 405	61 773	63 301	12,4 %
31 373	31 676	31 995	32 312	32 649	32 976	19,1 %

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 du 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 du 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.

Plus particulièrement, dans les dernières éditions 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 ensuite à d'autres secteurs (c.-à-d., industriel et des transports). Ressources naturelles Canada (RNCan) travaille actuellement avec Statistique Canada afin de mieux comprendre les tendances des données et d'améliorer la qualité des données rapportées du secteur commercial et institutionnel.

L'OEE a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel (le Modèle) afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie du secteur au pays. Le Modèle utilise les estimations de surface de plancher par région et type de bâtiment, et celles de l'intensité énergétique par région, type de bâtiment et utilisation finale, pour allouer la consommation d'énergie rapportée dans le Bulletin de Statistique Canada, à dix types d'activités et à six types d'utilisations finales. Les estimations de surface de plancher ont été développées 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 pour 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, le Modèle a utilisé l'*Enquête sur la consommation d'énergie du secteur commercial et institutionnel* (ECÉSCI) de 2006. L'ECÉSCI a permis de collecter des données pour l'année de référence 2005. Cette enquête a été réalisée par Statistique Canada pour le compte de l'OEE.

L'ECÉSCI 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.

Le Modèle tient également compte de l'incidence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur commercial et institutionnel. Il 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 commercial et institutionnel sont les moyennes pondérées des prix régionaux qui proviennent, respectivement, de la Direction des ressources pétrolières 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
Consommation totale d'énergie (PJ) ^a	867,0	960,9	1 072,8	1 060,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	390,1	421,2	453,0	445,2
Gaz naturel	387,1	427,6	503,2	488,4
Mazouts légers et kérosène	62,0	61,2	60,4	63,6
Mazouts lourds	11,4	8,6	19,8	26,8
Vapeur	0,2	0,4	0,3	0,3
Autres ¹	16,3	41,8	36,1	36,6
<i>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) ^b</i>				
Chauffage des locaux	471,9	524,4	578,8	550,0
Chauffage de l'eau	67,4	72,6	89,8	91,9
Équipement auxiliaire	83,2	97,8	133,2	137,4
Moteurs auxiliaires	91,1	97,1	95,9	95,2
Éclairage	114,2	121,9	120,2	119,2
Climatisation	30,3	39,3	47,2	59,5
Éclairage des voies publiques ¹	8,9	7,8	7,7	7,7
<i>Consommation d'énergie par type d'activité ² (PJ) ^b</i>				
Commerce de gros	58,6	61,7	66,8	65,5
Commerce de détail	142,9	155,5	173,7	171,9
Transport et entreposage	50,7	52,1	51,9	49,5
Industrie de l'information et industrie culturelle	17,4	20,7	24,4	24,3
Bureaux ³	275,0	312,5	360,2	357,9
Services d'enseignement	119,1	132,4	147,3	146,3
Soins de santé et assistance sociale	86,3	96,0	105,9	104,8
Arts, spectacles et loisirs	23,1	28,6	32,7	32,5
Hébergement et services de restauration	66,5	74,1	81,1	79,9
Autres services	18,5	19,6	21,0	20,6

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.

c) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

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

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1 131,5	1 166,5	1 172,8	1 162,2	1 090,0	1 141,6	31,7 %
476,8	474,4	483,4	485,9	474,0	494,9	26,9 %
517,2	525,1	514,1	504,9	467,6	485,0	25,3 %
73,9	80,1	91,5	83,3	75,7	79,1	27,6 %
27,4	53,5	48,8	55,6	42,5	47,0	313,7 %
0,3	0,3	0,4	2,7	2,5	3,8	1 796,5 %
35,9	32,9	34,5	29,7	27,7	31,8	95,8 %
594,5	615,6	618,4	594,7	534,7	572,5	21,3 %
91,3	98,8	102,6	100,8	98,1	94,7	40,6 %
146,4	158,1	169,2	172,5	177,1	189,7	127,9 %
95,0	95,0	95,5	87,7	88,7	90,4	-0,8 %
119,5	119,3	119,7	108,5	108,3	110,3	-3,4 %
77,0	71,8	59,5	89,7	74,8	75,5	149,1 %
7,8	7,8	7,8	8,3	8,3	8,4	-5,5 %
68,7	70,7	70,8	68,3	63,6	66,1	12,8 %
183,6	189,4	193,7	191,9	181,2	191,1	33,7 %
51,6	52,1	51,2	48,0	43,8	45,1	-11,0 %
26,1	27,2	27,2	26,5	24,7	25,9	48,6 %
383,3	396,3	396,8	404,4	379,5	397,4	44,5 %
156,1	161,7	162,3	158,0	146,8	153,9	29,2 %
112,4	114,7	115,3	112,9	106,4	111,2	28,9 %
34,3	35,5	35,2	34,8	32,8	34,9	51,0 %
86,0	89,1	90,6	88,1	83,7	87,7	31,9 %
21,6	22,1	22,1	21,0	19,3	19,8	7,1 %

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
Activité				
Surface de plancher totale (millions m ²) ^c	509,9	558,7	601,1	610,2
Intensité énergétique ² (GJ/m²) ^{a,c}	1,68	1,71	1,77	1,73
Indice de degrés-jours de chauffage ^{b,d}	0,92	0,98	0,96	0,88
Indice de degrés-jours de réfrigération ^{b,e}	1,05	1,18	0,91	1,43

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.

c) Infometrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2007*, Ottawa.

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

[← suite de la page précédente](#)

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
620,8	631,2	642,6	654,2	667,3	682,2	33,8 %
1,81	1,84	1,81	1,76	1,62	1,66	-1,3 %
0,93	0,96	0,95	0,92	0,85	0,93	
1,73	1,32	0,95	1,79	1,38	1,45	

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
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,d}	47,4	50,3	61,7	62,4
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,d}</i>				
Électricité	21,7	21,5	28,6	29,3
Gaz naturel	19,5	21,4	25,2	24,4
Mazouts légers et kérosène	4,4	4,3	4,2	4,5
Mazouts lourds	0,9	0,7	1,5	2,0
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,0	2,5	2,2	2,2
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>				
Chauffage des locaux	25,5	27,9	31,4	29,9
Chauffage de l'eau	3,6	3,9	4,9	5,0
Équipement auxiliaire	4,7	5,0	8,4	9,0
Moteurs auxiliaires	5,1	5,0	6,0	6,3
Éclairage	6,4	6,2	7,6	7,8
Climatisation	1,7	2,0	2,9	3,9
Éclairage des voies publiques ^c	0,5	0,4	0,5	0,5
<i>Émissions de GES par type d'activité² (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>				
Commerce de gros	3,2	3,2	3,8	3,8
Commerce de détail	7,7	8,1	9,9	10,0
Transport et entreposage	2,8	2,7	3,0	2,9
Industrie de l'information et industrie culturelle	1,0	1,1	1,4	1,4
Bureaux ³	15,0	16,4	20,7	21,0
Services d'enseignement	6,5	7,0	8,5	8,6
Soins de santé et assistance sociale	4,8	5,1	6,2	6,2
Arts, spectacles et loisirs	1,3	1,5	1,9	1,9
Hébergement et services de restauration	3,6	3,9	4,6	4,7
Autres services	1,0	1,0	1,2	1,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	54,7	52,4	57,5	58,8

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 :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.

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

d) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
65,0	68,8	67,8	65,2	61,3	64,5	36,1 %
29,7	31,1	30,1	28,3	27,8	29,4	35,6 %
25,8	26,2	25,6	25,1	23,3	24,1	23,5 %
5,2	5,6	6,4	5,9	5,3	5,6	27,4 %
2,0	4,0	3,6	4,1	3,1	3,5	306,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
2,2	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9	96,9 %
32,3	33,9	34,1	32,6	29,1	31,2	22,1 %
5,0	5,5	5,7	5,5	5,4	5,2	42,2 %
9,1	10,3	10,5	10,0	10,4	11,3	142,5 %
5,9	6,2	5,9	5,1	5,2	5,4	6,0 %
7,4	7,8	7,5	6,3	6,4	6,6	3,3 %
4,7	4,6	3,7	5,2	4,4	4,4	164,5 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0 %
3,9	4,1	4,1	3,8	3,6	3,7	16,5 %
10,4	11,0	11,1	10,7	10,1	10,7	38,2 %
2,9	3,0	2,9	2,7	2,4	2,5	-8,5 %
1,5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,5	54,6 %
22,0	23,3	22,9	22,7	21,3	22,4	48,9 %
9,0	9,6	9,4	8,9	8,3	8,7	33,4 %
6,5	6,8	6,7	6,4	6,0	6,3	33,1 %
2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	2,0	57,7 %
5,0	5,3	5,3	5,0	4,7	5,0	37,4 %
1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	10,4 %
57,4	59,0	57,8	56,1	56,2	56,5	3,3 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,d}	25,7	28,9	33,1	33,1
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>				
Chauffage des locaux	22,1	24,9	28,0	27,7
Chauffage de l'eau	3,2	3,5	4,3	4,6
Équipement auxiliaire	0,4	0,4	0,6	0,6
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,1	0,2
Éclairage des voies publiques ^c	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Émissions de GES par type d'activité¹ (Mt éq CO₂)^{b,d}</i>				
Commerce de gros	1,7	1,8	2,0	2,0
Commerce de détail	4,3	4,7	5,3	5,3
Transport et entreposage	1,6	1,7	1,8	1,7
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,5	0,6	0,8	0,8
Bureaux ²	8,2	9,4	11,1	11,1
Services d'enseignement	3,5	4,0	4,6	4,6
Soins de santé et assistance sociale	2,6	2,9	3,3	3,3
Arts, spectacles et loisirs	0,7	0,8	1,0	1,0
Hébergement et services de restauration	2,0	2,3	2,6	2,6
Autres services	0,5	0,6	0,6	0,7
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,d}	29,6	30,0	30,9	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 :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, août 2009.

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

d) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
35,2	37,8	37,7	37,0	33,5	35,1	36,4 %
29,7	31,7	31,6	30,6	27,3	29,0	31,3 %
4,6	5,1	5,2	5,3	5,1	5,0	55,5 %
0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	139,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	325,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
2,1	2,2	2,2	2,1	1,9	2,0	16,2 %
5,7	6,1	6,2	6,0	5,5	5,8	35,4 %
1,8	1,9	1,8	1,7	1,5	1,6	-3,3 %
0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	53,5 %
11,9	12,7	12,7	13,0	11,7	12,2	49,4 %
4,9	5,3	5,2	5,0	4,5	4,7	32,9 %
3,6	3,8	3,8	3,7	3,4	3,5	34,6 %
1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	58,5 %
2,8	3,0	3,0	2,9	2,7	2,8	37,8 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	12,0 %
31,2	32,4	32,2	31,8	30,7	30,7	3,6 %

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

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie du commerce de gros (PJ) ^a	58,6	61,7	66,8	65,5
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	26,4	27,3	28,1	27,4
Gaz naturel	27,0	28,2	33,0	32,0
Mazouts légers et kérosène	3,3	3,2	2,4	2,7
Mazouts lourds	0,6	0,5	1,1	1,2
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,1	2,5	2,1	2,1
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	38,61	39,95	41,05	41,27
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,52	1,54	1,63	1,59
Consommation totale d'énergie du commerce de détail (PJ) ^a				
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	62,4	66,2	72,0	71,1
Gaz naturel	68,5	73,4	86,8	84,4
Mazouts légers et kérosène	7,9	7,6	6,1	6,9
Mazouts lourds	1,5	1,2	2,8	3,2
Vapeur	0,0	0,1	0,1	0,1
Autres ¹	2,6	7,1	6,0	6,1
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	80,84	86,04	92,95	94,59
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,77	1,81	1,87	1,82

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, Ottawa, août 2009.
b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
68,7	70,7	70,8	68,3	63,6	66,1	12,8 %
29,2	28,9	29,3	29,4	28,0	28,9	9,4 %
32,6	33,2	32,6	30,6	28,2	29,2	7,8 %
3,4	3,7	4,2	3,7	3,4	3,5	5,4 %
1,5	2,9	2,7	3,0	2,2	2,5	294,1 %
0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	1 812,5 %
2,0	1,9	2,0	1,5	1,6	1,8	65,6 %
41,45	41,87	42,40	42,78	43,38	43,96	13,8 %
1,66	1,69	1,67	1,60	1,47	1,50	-0,9 %
183,6	189,4	193,7	191,9	181,2	191,1	33,7 %
76,0	75,6	78,7	80,9	78,4	82,6	32,3 %
89,4	91,5	91,5	88,1	82,3	85,9	25,4 %
8,5	9,4	10,7	10,0	9,3	9,7	22,9 %
3,9	7,6	7,0	8,2	6,4	7,1	384,1 %
0,0	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6	1 331,4 %
5,7	5,2	5,6	4,2	4,4	5,1	98,8 %
96,19	98,39	101,62	104,12	106,89	110,01	36,1 %
1,91	1,92	1,91	1,84	1,70	1,74	-1,7 %

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
Consommation totale d'énergie pour le transport et l'entreposage (PJ) ^a	50,7	52,1	51,9	49,5
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	20,7	20,5	19,0	17,8
Gaz naturel	24,6	25,3	26,7	25,2
Mazouts légers et kérosène	3,8	3,5	3,3	3,3
Mazouts lourds	0,6	0,4	1,1	1,5
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,9	2,3	1,8	1,8
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	33,92	34,22	33,72	33,58
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,49	1,52	1,54	1,47
Consommation totale d'énergie de l'industrie de l'information et l'industrie culturelle (PJ) ^a				
	17,4	20,7	24,4	24,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	8,0	9,3	10,6	10,5
Gaz naturel	7,3	8,6	10,5	10,3
Mazouts légers et kérosène	1,5	1,7	2,1	2,1
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,4	0,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,3	0,9	0,8	0,8
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	8,97	10,49	11,83	12,07
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,95	1,97	2,06	2,01

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, Ottawa, août 2009.
b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

						⇐ suite de la page précédente
2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
51,6	52,1	51,2	48,0	43,8	45,1	-11,0 %
18,5	17,8	17,6	17,0	16,0	16,3	-21,2 %
26,4	26,4	25,2	23,4	21,2	21,6	-12,2 %
3,5	3,8	4,4	3,8	3,3	3,5	-9,0 %
1,5	2,8	2,5	2,7	2,1	2,3	251,1 %
0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	1 662,8 %
1,6	1,4	1,4	1,0	1,0	1,2	33,9 %
33,39	33,41	33,35	33,26	33,37	33,39	-1,6 %
1,55	1,56	1,53	1,44	1,31	1,35	-9,6 %
26,1	27,2	27,2	26,5	24,7	25,9	48,6 %
11,4	11,3	11,5	11,7	11,2	11,6	45,8 %
10,7	11,0	10,6	10,1	9,5	9,8	33,7 %
2,5	2,7	3,1	2,7	2,4	2,6	66,0 %
0,7	1,4	1,2	1,4	1,0	1,1	312,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2 048,1 %
0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	130,0 %
12,34	12,55	12,71	12,93	13,19	13,46	50,2 %
2,11	2,16	2,14	2,05	1,87	1,92	-1,1 %

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
Consommation totale d'énergie des bureaux ² (PJ) ^a	275,0	312,5	360,2	357,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	122,9	136,8	152,2	150,4
Gaz naturel	123,4	139,0	169,2	164,6
Mazouts légers et kérosène	19,8	20,1	20,4	21,7
Mazouts lourds	3,7	2,8	6,3	8,9
Vapeur	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres ¹	5,1	13,6	12,0	12,2
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	193,95	219,73	243,07	247,63
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,42	1,42	1,48	1,45
Consommation totale d'énergie des services d'enseignement (PJ) ^a				
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	53,8	58,3	62,4	61,4
Gaz naturel	51,9	57,7	67,5	65,8
Mazouts légers et kérosène	9,4	9,2	9,2	9,7
Mazouts lourds	1,7	1,3	3,0	4,1
Vapeur	0,0	0,1	0,0	0,0
Autres ¹	2,2	5,7	5,2	5,2
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	68,14	74,28	79,14	80,56
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	1,75	1,78	1,86	1,82

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 2009.

b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

						⇐ suite de la page précédente
2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
383,3	396,3	396,8	404,4	379,5	397,4	44,5 %
162,1	162,0	164,3	166,8	163,6	170,5	38,8 %
177,0	180,3	176,5	178,5	166,6	172,8	40,0 %
23,7	25,8	29,3	27,8	25,3	26,7	34,6 %
8,6	17,3	15,3	18,2	13,7	15,2	314,4 %
0,1	0,1	0,2	0,9	0,8	1,2	1 968,9 %
11,7	10,8	11,3	12,2	9,5	10,9	113,5 %
253,03	257,92	262,69	267,84	273,72	280,15	44,4 %
1,51	1,54	1,51	1,51	1,39	1,42	0,0 %
156,1	161,7	162,3	158,0	146,8	153,9	29,2 %
65,8	65,9	67,0	66,3	64,5	67,4	25,3 %
70,4	71,5	69,7	67,8	61,5	63,8	23,0 %
10,7	11,7	13,4	11,8	10,5	11,0	16,7 %
4,2	8,0	7,4	8,1	6,2	6,9	292,2 %
0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,6	1 569,8 %
5,0	4,5	4,7	3,6	3,7	4,2	92,9 %
82,0	83,4	84,6	86,1	87,1	89,0	30,6 %
1,90	1,94	1,92	1,84	1,69	1,73	-1,0 %

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
Consommation totale d'énergie des soins de santé et de l'assistance sociale (PJ) ^a	86,3	96,0	105,9	104,8
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	38,9	42,1	44,7	44,0
Gaz naturel	36,4	41,0	46,6	45,2
Mazouts légers et kérosène	7,8	7,6	8,2	8,3
Mazouts lourds	1,4	1,1	2,7	3,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,7	4,0	3,5	3,7
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	38,16	41,58	44,10	44,77
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
Consommation totale d'énergie pour les arts, les spectacles et les loisirs (PJ) ^a	23,1	28,6	32,7	32,5
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	10,6	12,9	14,1	13,8
Gaz naturel	9,7	12,1	14,2	14,1
Mazouts légers et kérosène	2,0	2,3	2,8	2,7
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,5	0,8
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,4	1,1	1,0	1,0
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	10,40	12,59	13,73	13,94
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
	2,22	2,27	2,38	2,33

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, Ottawa, août 2009.
b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
112,4	114,7	115,3	112,9	106,4	111,2	28,9 %
47,0	46,2	46,9	46,3	45,7	47,9	22,9 %
49,0	48,7	47,2	46,8	43,2	44,6	22,4 %
9,2	9,8	11,4	10,0	9,1	9,4	21,2 %
3,7	6,8	6,4	7,0	5,4	5,9	303,7 %
0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,6	3 306,0 %
3,5	3,2	3,3	2,5	2,6	3,0	75,2 %
45,63	45,90	46,48	47,42	48,53	49,74	30,3 %
2,46	2,50	2,48	2,38	2,19	2,24	-1,1 %
34,3	35,5	35,2	34,8	32,8	34,9	51,0 %
14,8	14,8	14,9	14,9	14,7	15,6	46,6 %
13,8	14,0	13,3	13,3	12,3	13,0	33,3 %
3,7	3,9	4,4	4,0	3,5	3,8	87,6 %
0,8	1,7	1,5	1,7	1,3	1,5	341,9 %
0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	2 767,0 %
1,2	1,1	1,1	0,8	0,9	1,0	152,0 %
14,08	14,30	14,47	14,92	15,25	15,79	51,8 %
2,44	2,48	2,44	2,33	2,15	2,21	-0,6 %

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
Consommation totale d'énergie pour l'hébergement et les services de restauration (PJ) ^a	66,5	74,1	81,1	79,9
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	28,8	31,1	33,1	32,3
Gaz naturel	30,7	33,9	39,3	37,9
Mazouts légers et kérosène	4,6	4,5	4,2	4,7
Mazouts lourds	0,8	0,6	1,3	2,0
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	1,7	3,9	3,1	3,0
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	24,40	26,76	28,26	28,51
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}	2,73	2,77	2,87	2,80
Consommation totale d'énergie pour les autres services (PJ) ^a				
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	8,6	8,9	9,0	8,7
Gaz naturel	7,5	8,2	9,2	9,0
Mazouts légers et kérosène	1,7	1,6	1,6	1,6
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,5	0,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres ¹	0,4	0,8	0,7	0,7
Activité				
Surface de plancher (millions m ²) ^b	12,54	13,07	13,25	13,33
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}				
Intensité énergétique (GJ/m²) ^{a,b}	1,48	1,50	1,58	1,55

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

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel, Ottawa, août 2009.
 b) Infometrics Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

						↩ suite de la page précédente	
2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007	
86,0	89,1	90,6	88,1	83,7	87,7	31,9 %	
34,9	35,0	36,1	35,4	35,1	36,8	28,0 %	
38,5	39,1	38,6	37,7	35,1	36,4	18,6 %	
7,0	7,6	8,5	7,8	7,2	7,3	58,5 %	
1,9	3,8	3,8	4,2	3,3	3,7	351,2 %	
0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1 200,4 %	
3,7	3,5	3,6	2,8	2,9	3,4	103,1 %	
29,28	29,93	30,80	31,41	32,42	33,18	36,0 %	
2,94	2,98	2,94	2,81	2,58	2,64	-3,0 %	
21,6	22,1	22,1	21,0	19,3	19,8	7,1 %	
9,3	9,2	9,2	8,9	8,5	8,7	1,5 %	
9,3	9,4	9,0	8,7	7,8	8,0	6,0 %	
1,7	1,8	2,1	1,8	1,6	1,7	-5,0 %	
0,6	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	185,7 %	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1 326,0 %	
0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	51,7 %	
13,45	13,45	13,47	13,47	13,49	13,54	8,0 %	
1,61	1,65	1,64	1,56	1,43	1,47	-0,8 %	

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

	1990	1995	2000	2001
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)				
Gaz naturel (cents/m ³) ^{a,d}	15,3	17,6	26,3	36,9
Mazouts légers (cents/litre) ^e	25,8	22,1	40,1	35,6
Mazouts lourds (cents/litre) ^e	14,1	16,2	28,5	26,9
Électricité (40 kW/10 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	7,7	9,6	8,7	8,8
Électricité (500 kW/100 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,d}	8,4	10,3	9,5	10,0
Indicateurs de base				
Surface de plancher du secteur commercial	509,9	558,7	601,1	610,2
Nombre d'employés du secteur commercial	9 337	9 828	10 942	11 166
Nombre d'employés (par milliers m ²) ^c	18,3	17,6	18,2	18,3
PIB du secteur commercial et institutionnel	472 440	522 376	629 442	652 376

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

Sources :

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, avril 2008 (n° de cat. 57-601-X).
- Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2007.
- Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Ressources naturelles Canada, Division de l'analyse des politiques et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz, Ottawa, mai 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
31,2	40,0	40,3	43,5	45,7	43,6	184,3 %
34,7	38,7	46,5	62,0	64,2	68,9	167,5 %
29,6	31,1	30,7	38,2	39,2	44,3	215,2 %
9,2	9,4	9,7	10,1	10,4	10,7	40,2 %
10,3	11,2	10,9	11,7	11,5	11,5	37,1 %
620,8	631,2	642,6	654,2	667,3	682,2	33,8 %
11 432	11 746	11 957	12 169	12 498	12 873	37,9 %
18,4	18,6	18,6	18,6	18,7	18,9	3,1 %
674 072	690 435	714 892	735 942	765 028	792 977	67,8 %

Élaboration des données

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

Afin de fournir davantage de détails sur les tendances de la consommation énergétique du secteur industriel au fil du temps, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur industriel (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 les années ultérieures à 1995. Les données de 1991 à 1994 sont puisées dans le rapport *Élaboration d'indicateurs de l'intensité énergétique pour l'industrie canadienne, 1990-2007* 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.

Dans les éditions précédentes du Guide, l'ensemble des données détaillées sur l'énergie provenaient du rapport du CIEEDAC. Cela signifie que les catégories d'industrie de l'édition actuelle ne se compareront pas exactement aux catégories des éditions précédentes.

Pour la période de 1990 à 2007, Informetrica Limited a fourni les données sur les unités physiques de production, le produit intérieur brut (PIB) et la production brute (PB). Puisque les données sur le PIB et la PB sont dorénavant déclarées en dollars constants de 2002 (elles étaient déclarées auparavant en dollars de 1997), il sera impossible d'établir une comparaison directe de l'intensité de l'énergie et des GES avec celles des éditions précédentes.

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

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, janvier 2008.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
3 168,1	3 257,8	3 311,6	3 244,3	3 155,5	3 471,6	28,1 %
822,6	831,5	835,5	859,7	835,8	840,7	27,7 %
929,3	968,9	980,6	923,6	952,9	1 111,1	32,7 %
134,1	142,8	153,5	156,9	156,1	168,3	31,8 %
125,6	154,0	147,8	159,6	110,5	104,0	-48,3 %
443,1	437,2	415,9	402,4	438,0	491,7	58,6 %
36,3	32,0	34,3	53,6	52,7	58,0	122,9 %
53,2	57,3	62,1	49,4	55,4	60,3	22,0 %
125,1	125,8	123,9	122,8	132,9	110,8	-15,6 %
458,6	468,0	514,4	468,3	383,9	492,1	44,3 %
40,2	40,4	43,5	48,1	37,3	34,7	24,1 %
301 126	305 085	315 548	321 632	325 597	324 398	46,7 %
817 837	817 114	844 674	861 702	873 228	875 843	53,0 %
10,5	10,7	10,5	10,1	9,7	10,7	-12,7 %
3,9	4,0	3,9	3,8	3,6	4,0	-16,3 %

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
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,c,d}	135,8	138,6	156,4	154,6
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,c,d}</i>				
Électricité	36,6	37,7	51,1	53,2
Gaz naturel	42,1	44,9	47,6	42,3
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	9,2	9,3	10,6	10,2
Mazouts lourds	15,2	11,1	10,7	10,7
Gaz de distillation et coke pétrolier	15,1	17,4	17,1	19,2
GPL et LGN des usines de gaz	1,6	2,0	2,4	2,5
Charbon	4,3	4,1	4,8	5,0
Coke et gaz de fours à coke	11,3	11,7	11,7	11,0
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres ¹	0,1	0,3	0,3	0,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	50,1	47,5	50,1	51,3
Émissions totales de GES excluant l'électricité	99,1	100,9	105,3	101,4
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,c,d}	36,6	34,6	33,7	33,7

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, janvier 2008.
- Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
- 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
157,2	164,9	163,7	158,7	158,0	168,5	24,1 %
51,3	54,4	52,0	50,0	49,1	50,0	36,5 %
46,4	48,2	48,8	45,9	47,5	55,1	30,8 %
9,7	10,4	11,1	11,4	11,3	12,2	33,2 %
9,3	11,4	11,0	11,8	8,2	7,7	-49,2 %
22,3	22,1	22,0	21,0	22,1	24,6	62,3 %
2,2	2,0	2,1	3,3	3,2	3,5	125,5 %
4,7	5,0	5,4	4,3	4,8	5,2	20,9 %
10,7	10,8	10,6	10,5	11,4	9,5	-16,2 %
0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	-
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	-
49,6	50,6	49,4	48,9	50,1	48,5	-3,1 %
105,9	110,4	111,7	108,7	108,9	118,5	19,6 %
33,4	33,9	33,7	33,5	34,5	34,1	-6,7 %

Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2000	2001
Consommation totale d'énergie (PJ) ^{a,c}	2 710,0	2 919,8	3 124,5	3 010,8
<i>Consommation d'énergie par industrie (PJ) ^{a,c}</i>				
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	36,6	29,2	23,0	24,3
Mines de fer	39,6	37,4	33,8	28,4
Mines d'or et d'argent	13,2	12,6	12,7	13,7
Autres mines de minerais métalliques	9,1	5,6	5,0	8,3
Mines de sel	2,9	3,4	2,6	2,5
Mines de potasse	27,4	31,8	29,7	28,5
Autres mines de minerais non métalliques	8,0	6,3	7,8	7,4
Exploitation minière en amont	211,1	323,1	406,4	417,9
Industries des fruits et légumes	9,1	9,8	12,1	13,1
Industries des produits laitiers	11,7	10,5	12,1	11,7
Industries des produits de la viande	12,5	13,1	18,0	18,1
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	9,2	6,4	6,8	8,2
Industries des boissons (excluant les brasseries)	3,3	5,3	6,1	5,4
Brasseries	7,8	6,1	5,7	5,6
Industries des produits du tabac	1,3	1,0	1,0	1,0
Usines de textiles	13,9	14,7	9,9	8,5
Usines de produits textiles	6,8	6,9	4,0	4,1
Industries du vêtement	6,0	5,3	5,1	5,1
Industries du cuir et des produits connexes	1,4	1,0	1,1	1,1
Industries des produits du bois	44,3	46,8	62,0	48,7
Usines de pâte à papier	297,9	353,3	369,7	329,7
Usines de papier (excluant le papier journal)	99,3	104,4	113,3	95,9
Usines de papier journal	244,8	257,2	264,5	232,3
Usines de carton	62,0	64,4	70,3	66,1
Autres industries des pâtes et papiers	22,2	15,6	35,5	30,4
Industrie des produits en papier transformé	11,1	11,0	12,3	16,4
Impression et activités connexes de soutien	10,9	7,9	9,7	8,6

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

Secteur industriel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
3 168,1	3 257,8	3 311,6	3 244,3	3 155,5	3 471,6	28,1 %
22,0	21,0	21,2	24,1	22,5	23,5	-35,7 %
28,3	34,1	27,9	29,5	23,2	21,8	-45,0 %
14,4	14,0	13,6	13,0	12,6	12,6	-4,7 %
10,4	7,5	6,3	6,6	6,7	6,9	-24,3 %
2,4	2,5	2,3	2,5	2,4	2,3	-21,1 %
28,3	29,9	31,7	28,6	34,0	35,5	29,6 %
7,3	8,8	8,7	9,1	9,0	9,6	20,8 %
438,9	534,8	524,2	567,4	600,1	754,8	257,6 %
12,1	12,3	11,9	14,2	13,8	14,4	58,3 %
11,8	11,4	11,4	10,7	10,1	9,8	-16,0 %
16,6	16,2	17,6	18,4	18,9	19,4	54,8 %
9,0	8,7	8,7	9,6	9,7	10,5	14,6 %
5,9	5,8	6,1	6,4	6,1	6,4	92,5 %
5,9	5,3	5,2	5,1	4,2	4,4	-44,1 %
0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,5	-58,7 %
8,1	8,0	8,0	7,7	7,3	6,6	-52,4 %
4,2	3,5	3,4	3,5	3,0	3,0	-55,9 %
4,9	5,0	4,0	2,2	1,8	1,6	-73,1 %
0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,2	-87,1 %
52,8	45,2	48,3	50,4	51,3	54,0	22,0 %
336,0	351,8	356,5	332,3	302,1	292,0	-2,0 %
97,2	110,9	114,9	114,2	82,8	80,4	-19,0 %
240,0	236,9	231,9	206,4	183,7	178,6	-27,1 %
67,1	66,2	68,8	63,8	54,5	46,2	-25,4 %
37,1	37,9	54,2	66,5	26,5	71,5	222,3 %
16,8	17,0	17,9	19,9	16,5	16,0	43,5 %
8,4	8,7	8,5	8,9	8,5	8,9	-17,6 %

suite sur la page suivante ⇒

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

	1990	1995	2000	2001
<i>Consommation d'énergie par industrie (PJ) ^{a,c}</i>				
Raffinage pétrolier	323,1	302,1	295,1	311,4
Industrie pétrochimique	32,1	34,1	42,4	44,3
Industrie des gaz industriels	5,9	5,8	8,6	8,9
Fabrication d'alcalis et de chlore	30,4	30,1	29,9	24,9
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	28,6	30,8	33,0	34,1
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	31,9	55,9	63,5	62,1
Autres industries de produits chimiques	94,2	96,4	52,7	33,4
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	48,1	30,6	39,7	36,8
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	2,8	2,7	4,4	5,2
Industries des produits en caoutchouc	9,5	9,9	11,3	10,9
Industrie du ciment	59,3	61,2	63,6	61,9
Sidérurgie	219,4	247,8	257,6	228,5
Production primaire d'alumine et d'aluminium	109,8	140,7	155,5	164,5
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	73,5	79,5	79,2	84,4
Industries de la fabrication de produits métalliques	37,3	36,4	32,8	37,3
Industries de la machinerie	12,2	13,7	13,8	13,3
Industries des produits informatiques et électroniques	4,6	5,9	6,6	3,7
Industries du matériel et des composants électriques	8,5	7,7	7,0	6,3
Industrie des véhicules automobiles	18,5	24,6	27,7	23,7
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	3,1	2,9	3,7	2,8
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,3	0,3	0,5	0,5
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	2,1	2,1	2,2	1,6
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	1,8	2,1	2,4	2,9
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	3,0	2,0	2,7	2,7

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Informetrica Limited, *T1 Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
381,1	358,6	340,3	302,0	315,3	362,4	12,2 %
46,7	52,8	58,5	61,9	60,0	62,4	94,3 %
9,1	9,2	10,5	8,3	13,7	9,9	66,9 %
17,8	16,6	17,5	16,2	14,6	9,6	-68,3 %
29,9	33,6	36,0	37,4	33,9	32,0	11,8 %
54,1	58,0	58,2	53,2	54,8	53,9	68,7 %
42,7	20,9	33,2	30,4	31,4	37,0	-60,7 %
33,6	28,8	27,8	24,8	33,2	34,8	-27,6 %
4,2	4,2	5,8	4,7	4,5	4,5	61,5 %
11,2	11,2	10,0	10,2	9,5	9,7	1,4 %
66,4	63,4	65,5	63,0	70,5	69,7	17,4 %
239,5	233,7	235,2	236,9	233,6	224,0	2,1 %
174,7	186,8	173,6	196,5	197,3	201,5	83,5 %
80,4	76,5	76,6	72,0	72,0	70,1	-4,7 %
40,4	39,0	41,2	40,7	38,3	41,9	12,6 %
13,7	15,1	16,0	18,0	16,7	18,7	52,9 %
3,9	4,6	5,1	5,6	5,4	6,2	33,8 %
6,0	6,7	7,1	7,3	6,8	7,2	-15,8 %
23,5	24,4	22,7	22,6	21,0	21,5	16,4 %
3,0	3,0	3,0	3,5	3,1	3,3	6,4 %
0,7	0,6	0,6	0,6	0,3	0,5	92,0 %
1,8	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	-36,0 %
2,8	2,1	2,2	1,1	0,9	0,7	-60,9 %
2,8	3,1	3,4	3,7	3,5	3,4	14,8 %

suite sur la page suivante ⇒

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

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7	40,5 %
4,5	3,5	3,8	3,8	3,7	3,6	11,3 %
5,9	5,1	5,3	5,0	4,4	4,6	42,1 %
11,0	11,2	10,8	11,6	10,0	10,9	63,0 %
6,3	6,6	6,2	6,1	4,8	5,3	12,9 %
289,6	295,2	335,2	289,7	295,1	386,0	65,6 %
54,2	56,7	59,9	60,5	60,7	62,4	-6,7 %
17,2	18,8	22,7	21,6	21,5	19,6	153,2 %
301 126	305 085	315 548	321 632	325 597	324 398	46,7 %
817 837	817 114	844 674	861 702	873 228	875 843	53,0 %
10,5	10,7	10,5	10,1	9,7	10,7	-12,7 %
3,9	4,0	3,9	3,8	3,6	4,0	-16,3 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	135,8	138,6	156,4	154,6
<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
Mines de fer	2,8	2,5	2,4	2,1
Mines d'or et d'argent	0,8	0,7	0,8	0,9
Autres mines de minerais métalliques	0,5	0,3	0,3	0,5
Mines de sel	0,2	0,2	0,2	0,2
Mines de potasse	1,5	1,6	1,6	1,5
Autres mines de minerais non métalliques	0,5	0,4	0,5	0,5
Exploitation minière en amont	10,2	15,5	21,2	21,8
Industries des fruits et légumes	0,5	0,5	0,7	0,8
Industries des produits laitiers	0,6	0,5	0,7	0,7
Industries des produits de la viande	0,7	0,7	1,0	1,0
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,5	0,3	0,4	0,5
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,2	0,3	0,3	0,3
Brasseries	0,4	0,3	0,3	0,3
Industries des produits du tabac	0,1	0,1	0,1	0,1
Usines de textiles	0,7	0,8	0,5	0,5
Usines de produits textiles	0,4	0,4	0,2	0,2
Industries du vêtement	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries du cuir et des produits connexes	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries des produits du bois	1,5	1,5	2,0	1,7
Usines de pâte à papier	6,5	5,9	7,2	6,7
Usines de papier (excluant le papier journal)	3,4	3,1	3,7	3,5
Usines de papier journal	11,1	10,5	11,3	11,1
Usines de carton	2,2	2,0	2,3	2,2
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	0,9	0,8	0,4
Industrie des produits en papier transformé	0,6	0,6	0,7	0,9
Impression et activités connexes de soutien	0,6	0,4	0,5	0,5

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
157,2	164,9	163,7	158,7	158,0	168,5	24,1 %
1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	-31,7 %
2,0	2,5	2,0	2,0	1,7	1,5	-46,3 %
0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	-2,5 %
0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-17,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-18,8 %
1,5	1,6	1,7	1,5	1,8	1,8	26,9 %
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	34,0 %
22,1	27,1	26,8	28,4	29,6	37,5	266,9 %
0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	64,0 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	-18,8 %
0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	55,2 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	19,1 %
0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	88,9 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-41,5 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-50,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-52,8 %
0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	-71,9 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,7 %
2,0	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	21,9 %
6,4	6,5	6,3	5,6	5,3	5,2	-19,5 %
3,2	3,9	3,8	3,5	2,8	2,8	-17,9 %
10,7	10,6	10,3	8,4	7,1	7,1	-36,2 %
2,1	2,1	2,2	1,8	1,6	1,5	-31,7 %
0,4	0,5	1,2	1,1	1,6	1,0	-12,9 %
0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	37,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-14,0 %

suite sur la page suivante ⇒

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

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

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

						⇐ suite de la page précédente	
2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007	
21,8	21,0	20,6	18,5	18,5	20,9	17,1 %	
2,2	2,3	2,5	2,7	2,6	2,8	69,0 %	
0,6	0,6	0,6	0,5	0,8	0,6	78,8 %	
1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,5	-72,0 %	
1,8	2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	17,4 %	
2,8	3,0	3,0	2,7	2,8	2,7	66,9 %	
2,0	1,3	1,8	1,7	1,9	2,2	-45,1 %	
1,6	1,3	1,2	1,1	1,5	1,7	-32,9 %	
0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	66,7 %	
0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	3,7 %	
5,1	5,2	5,3	5,0	5,7	5,6	29,9 %	
16,9	16,6	16,6	16,5	16,7	15,5	-2,0 %	
10,8	12,1	10,8	11,5	11,6	12,0	95,4 %	
5,1	5,0	4,9	4,4	4,5	4,5	-3,1 %	
2,2	2,1	2,2	2,2	2,0	2,3	16,0 %	
0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	56,9 %	
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	40,0 %	
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-13,3 %	
1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	16,2 %	
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,9 %	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0 %	
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-36,4 %	
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-55,6 %	
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-9,5 %	

suite sur la page suivante ⇨

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

	1990	1995	2000	2001
<i>Consommation d'énergie par industrie (PJ)^{a,c}</i>				
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,2
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,3
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,3	0,3	0,5	0,6
Activités diverses de fabrication	0,3	0,2	0,3	0,3
Autres industries manufacturières n.c.a.	12,3	11,9	13,5	13,1
Construction	4,3	3,2	3,3	3,2
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,2	1,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	50,1	47,5	50,1	51,3

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	50,0 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	17,6 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	44,4 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	72,7 %
0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	16,0 %
13,3	14,7	14,6	14,3	14,0	15,2	22,9 %
3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	-5,6 %
1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	155,4 %
49,6	50,6	49,4	48,9	50,1	48,5	-3,1 %

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité ¹

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	99,1	100,9	105,3	101,4
<i>Émissions de GES par industrie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>				
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	1,0	0,8	0,7	0,7
Mines de fer	2,1	1,8	1,6	1,4
Mines d'or et d'argent	0,4	0,4	0,4	0,4
Autres mines de minerais métalliques	0,3	0,2	0,2	0,3
Mines de sel	0,1	0,2	0,1	0,1
Mines de potasse	1,1	1,3	1,2	1,2
Autres mines de minerais non métalliques	0,4	0,3	0,4	0,4
Exploitation minière en amont	7,6	12,2	16,3	16,4
Industries des fruits et légumes	0,4	0,5	0,6	0,6
Industries des produits laitiers	0,5	0,4	0,5	0,5
Industries des produits de la viande	0,5	0,5	0,7	0,7
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,4	0,3	0,3	0,3
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,1	0,2	0,3	0,2
Brasseries	0,3	0,3	0,2	0,2
Industries des produits du tabac	0,0	0,0	0,0	0,0
Usines de textiles	0,5	0,5	0,4	0,3
Usines de produits textiles	0,3	0,3	0,1	0,2
Industries du vêtement	0,2	0,2	0,2	0,2
Industries du cuir et des produits connexes	0,0	0,0	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,0	0,9	1,2	0,8
Usines de pâte à papier	4,1	3,7	3,7	3,3
Usines de papier (excluant le papier journal)	2,2	2,1	2,1	1,8
Usines de papier journal	5,4	4,5	3,6	3,2
Usines de carton	1,7	1,4	1,6	1,4
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	0,4	0,5	0,4
Industrie des produits en papier transformé	0,4	0,4	0,4	0,5
Impression et activités connexes de soutien	0,3	0,2	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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
105,9	110,4	111,7	108,7	108,9	118,5	19,6 %
0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	-19,4 %
1,4	1,7	1,2	1,3	1,2	1,1	-49,5 %
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-16,7 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-13,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-28,6 %
1,1	1,2	1,3	1,1	1,4	1,4	27,0 %
0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	56,4 %
17,1	21,8	21,3	23,2	24,0	31,3	313,5 %
0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	38,1 %
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-26,1 %
0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	41,3 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-22,5 %
0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	116,7 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-47,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0 %
0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-61,2 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-64,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-78,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	-7,8 %
3,3	3,1	3,1	2,4	2,1	2,2	-45,2 %
1,6	1,8	1,9	1,6	1,1	1,1	-49,5 %
2,9	2,7	2,8	2,0	1,4	1,4	-73,8 %
1,4	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0	-42,2 %
0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,2	-81,0 %
0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	7,1 %
0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-33,3 %

suite sur la page suivante ⇨

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

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

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
20,5	19,7	19,2	17,1	17,0	19,2	14,6 %
1,9	2,0	2,2	2,5	2,3	2,5	63,0 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,0 %
0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	-92,7 %
0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-19,0 %
2,4	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	70,0 %
1,1	0,5	1,1	1,0	1,5	1,4	-52,9 %
1,0	0,6	0,6	0,5	0,9	1,0	-52,0 %
0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	37,5 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-12,1 %
4,7	4,7	4,9	4,6	5,2	5,2	31,3 %
14,3	14,2	14,4	14,2	14,7	13,4	-5,6 %
0,9	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	94,3 %
2,4	2,2	2,3	2,2	2,3	2,4	-15,7 %
1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	-6,3 %
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	38,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	28,6 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-45,5 %
0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	6,9 %
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 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,9 %
0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-66,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-50,0 %

suite sur la page suivante ⇒

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

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

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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	25,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-22,2 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	8,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	10,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-13,3 %
10,7	12,1	12,5	12,7	12,6	14,2	37,9 %
3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	4,1	-5,6 %
1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	155,4 %
33,4	33,9	33,7	33,5	34,5	34,1	-6,7 %

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2000	2001
Total du produit intérieur brut (millions 2002 \$) ^a	221 113	238 232	297 784	295 030
<i>Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$) ^a</i>				
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2 373	2 061	2 189	2 167
Mines de fer	778	668	742	498
Mines d'or et d'argent	1 344	1 137	1 164	1 249
Autres mines de minerais métalliques	276	208	389	343
Mines de sel	186	218	219	252
Mines de potasse	862	1 054	1 184	1 110
Autres mines de minerais non métalliques	201	229	426	649
Exploitation minière en amont	32 840	43 365	44 340	44 967
Industries des fruits et légumes	1 204	1 544	2 033	2 334
Industries des produits laitiers	2 594	2 340	2 300	2 427
Industries des produits de la viande	2 854	2 653	3 611	3 768
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	1 725	2 108	2 197	2 417
Industries des boissons (excluant les brasseries)	1 110	1 098	1 643	1 691
Brasseries	2 176	2 436	2 273	2 272
Industries des produits du tabac	2 383	2 454	2 222	1 893
Usines de textiles	1 527	1 546	1 760	1 604
Usines de produits textiles	845	813	1 175	1 151
Industries du vêtement	3 283	3 216	3 999	3 840
Industries du cuir et des produits connexes	644	497	489	414
Industries des produits du bois	4 867	5 105	6 688	6 017
Usines de pâte à papier	1 202	1 393	1 945	1 750
Usines de papier (excluant le papier journal)	1 846	1 869	2 194	1 878
Usines de papier journal	2 925	3 077	3 606	3 098
Usines de carton	995	1 000	1 085	1 004
Autres industries des pâtes et papiers	2 512	3 180	3 002	3 518
Industrie des produits en papier transformé	2 520	3 130	3 302	3 551
Impression et activités connexes de soutien	6 866	5 073	6 065	6 670

Source :

a) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
301 126	305 085	315 548	321 632	325 597	324 398	46,7 %
1 981	1 848	2 010	2 026	2 193	2 215	-6,7 %
497	630	530	595	612	589	-24,3 %
1 139	1 103	991	896	760	733	-45,5 %
496	462	399	386	307	316	14,5 %
230	261	252	245	243	234	25,8 %
1 160	1 330	1 472	1 540	1 249	1 578	83,1 %
839	1 321	1 390	1 319	1 346	1 620	706,0 %
44 787	46 000	47 061	47 498	48 573	47 520	44,7 %
2 380	2 270	2 135	2 106	2 352	2 459	104,2 %
2 182	2 188	2 198	2 230	2 248	2 274	-12,3 %
3 575	3 537	3 743	3 909	4 153	4 270	49,6 %
2 400	2 207	2 346	2 319	2 581	2 889	67,5 %
1 877	1 911	2 043	1 972	1 819	1 966	77,1 %
2 144	2 113	2 301	2 423	2 334	2 306	6,0 %
1 857	1 619	1 317	1 313	872	610	-74,4 %
1 692	1 406	1 383	1 251	940	801	-47,5 %
1 108	1 100	1 127	1 113	1 018	1 050	24,3 %
3 563	3 455	2 931	2 592	2 442	2 130	-35,1 %
400	318	272	213	186	197	-69,4 %
6 673	6 555	6 786	6 717	6 510	5 726	17,6 %
1 798	1 705	1 884	1 804	1 672	1 583	31,7 %
2 014	2 577	2 735	2 639	2 430	2 365	28,1 %
3 376	2 893	2 789	2 651	2 443	2 280	-22,1 %
926	862	844	804	769	751	-24,5 %
3 350	3 568	3 458	3 668	3 237	3 099	23,4 %
3 751	3 853	3 778	3 675	3 278	3 202	27,1 %
6 232	6 064	6 146	6 416	5 711	5 558	-19,1 %

suite sur la page suivante ⇒

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2000	2001
<i>Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$) ^a</i>				
Raffinage pétrolier	2 611	2 724	2 631	2 713
Industrie pétrochimique	1 103	1 151	1 354	1 185
Industrie des gaz industriels	229	244	269	291
Fabrication d'alcalis et de chlore	477	422	486	458
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	451	435	539	629
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	608	702	1 058	813
Autres industries de produits chimiques	1 257	1 372	1 201	1 013
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	1 116	1 803	2 670	2 345
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	514	790	1 314	1 465
Industries des produits en caoutchouc	1 147	1 823	2 089	2 058
Industrie du ciment	767	612	775	809
Sidérurgie	3 479	4 024	4 170	3 908
Production primaire d'alumine et d'aluminium	1 146	1 522	2 619	2 700
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	1 085	1 179	1 703	2 006
Industries de la fabrication de produits métalliques	7 840	8 189	14 331	13 729
Industries de la machinerie	7 058	9 790	12 639	12 404
Industries des produits informatiques et électroniques	3 083	4 824	11 367	6 510
Industries du matériel et des composants électriques	3 482	2 946	4 600	4 539
Industrie des véhicules automobiles	8 093	11 566	15 641	13 570
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	1 020	1 526	2 211	1 962
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	235	352	478	445
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	288	431	449	511
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	385	577	664	597
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	645	964	1 421	926

Source :

a) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

⇐ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
2 770	2 876	2 790	2 670	2 608	2 639	1,1 %
1 070	917	992	940	1 005	974	-11,7 %
295	311	321	325	387	302	31,9 %
415	425	411	382	437	283	-40,7 %
690	788	759	840	993	895	98,4 %
673	964	1 130	1 111	1 077	991	63,0 %
1 184	1 135	967	1 080	868	1 038	-17,4 %
2 716	2 605	3 148	3 182	3 197	3 281	194,0 %
1 507	1 623	1 510	1 545	1 482	1 430	178,2 %
2 149	2 115	2 182	2 202	2 159	1 967	71,5 %
794	808	878	904	911	957	24,8 %
4 162	4 145	4 192	4 192	4 164	4 175	20,0 %
2 808	2 733	3 108	3 390	3 579	3 527	207,8 %
1 832	1 720	1 913	1 842	1 829	1 793	65,3 %
14 062	13 708	13 494	13 976	14 005	14 317	82,6 %
12 158	11 796	12 562	13 662	13 985	14 356	103,4 %
5 820	6 244	6 619	6 748	7 031	7 362	138,8 %
3 859	3 051	3 121	3 078	3 103	3 096	-11,1 %
14 021	13 754	14 935	15 044	14 430	13 862	71,3 %
2 104	2 208	2 260	2 139	2 044	2 099	105,8 %
334	419	421	414	361	358	52,3 %
606	539	516	510	518	520	80,6 %
549	594	657	557	569	539	40,0 %
987	973	989	1 040	991	912	41,4 %

suite sur la page suivante ⇒

Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2000	2001
<i>Produit intérieur brut par industrie (millions 2002 \$) ^a</i>				
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	489	732	1 117	756
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	686	1 027	1 438	1 348
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	831	1 243	1 788	2 375
Industries du meuble et des articles d'ameublement	3 073	3 282	6 004	6 189
Activités diverses de fabrication	2 095	2 232	3 515	3 484
Autres industries manufacturières n.c.a.	25 604	27 701	36 717	39 638
Construction	50 645	41 300	51 585	55 367
Exploitation forestière	5 058	5 121	5 528	5 619

Source :

a) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1 169	1 137	1 259	1 389	1 291	1 167	138,7 %
1 288	1 458	1 597	1 774	1 605	1 671	143,6 %
2 287	2 317	2 287	2 149	2 148	2 019	143,0 %
6 097	5 577	5 561	5 419	5 224	5 355	74,3 %
3 856	3 911	4 039	4 156	4 077	4 343	107,3 %
44 342	46 044	47 415	48 556	51 149	50 246	96,2 %
57 776	59 709	63 230	68 163	73 718	76 532	51,1 %
5 893	5 764	6 204	6 178	5 924	5 304	4,9 %

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
<i>Intensité énergétique par industrie ^{a,b,c}</i>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	MJ/tonne	251,1	225,2	235,4	258,0
Mines de fer	MJ/tonne	434,6	401,1	360,2	378,3
Mines d'or et d'argent	MJ/tonne	557,1	502,1	309,5	331,6
Autres mines de minerais métalliques	MJ/tonne	409,5	380,4	414,2	596,5
Mines de sel	MJ/tonne	376,1	437,1	282,0	224,6
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	6,5	5,8
Exploitation minière en amont	MJ/\$2002 – PIB	6,4	7,5	9,2	9,3
Industries des fruits et légumes	MJ/\$2002 – PB	1,8	1,7	1,8	1,9
Industries des produits laitiers	MJ/kiloitre	1 592,0	1 452,2	1 613,8	1 571,3
Industries des produits de la viande	MJ/tonne	4 628,9	4 320,5	4 593,2	4 465,6
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/tonne	41 666,6	34 942,3	33 236,5	34 416,6
Usines de papier (excluant le papier journal)	MJ/\$2002 – PB	21,0	20,2	19,5	16,8
Usines de papier journal	MJ/tonne	26 998,6	27 880,9	28 682,6	27 742,2
Usines de carton	MJ/tonne	21 906,1	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
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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
b) Informetrica Limited, *T1 Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
10,5	10,7	10,5	10,1	9,7	10,7	-14,4 %
251,0	253,0	242,8	238,0	238,3	260,2	-3,3 %
378,8	396,0	354,7	341,2	253,2	258,4	-18,4 %
345,4	327,9	324,4	319,9	306,2	325,8	-41,8 %
619,7	375,5	328,1	339,3	342,9	346,5	-19,9 %
227,4	214,7	204,2	221,6	202,4	228,9	-45,7 %
3 319,6	3 290,8	3 138,5	2 699,3	4 063,4	3 187,5	-20,0 %
5,3	4,1	3,9	4,3	4,1	3,7	-53,4 %
9,8	11,6	11,1	11,9	12,4	15,9	73,3 %
1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	2,0	-6,5 %
1 593,2	1 511,1	1 487,5	1 409,6	1 358,9	1 292,6	-6,6 %
3 936,8	3 897,6	3 911,4	4 089,5	4 348,3	4 479,4	-15,5 %
1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6	-23,8 %
1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	43,9 %
1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,9	-29,7 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	-28,1 %
1,9	1,9	2,1	2,1	2,0	1,9	-61,3 %
1,4	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	-66,4 %
0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	-34,5 %
0,9	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	-52,8 %
2,9	2,4	2,4	2,5	2,6	3,1	-20,5 %
33 647,4	33 841,0	33 836,5	30 748,4	29 386,1	28 229,5	-18,8 %
16,4	18,9	19,5	19,8	14,2	13,6	-7,3 %
28 350,5	27 941,0	28 351,3	26 566,1	25 787,5	26 892,4	5,0 %
16 629,2	17 279,9	17 402,4	17 150,6	14 916,3	13 307,6	-20,6 %
11,1	10,6	15,7	18,1	8,2	23,1	77,5 %
1,6	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	19,3 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	-48,8 %

suite sur la page suivante ⇨

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2000	2001
<i>Intensité énergétique par industrie ^{a,b,c}</i>					
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	75,0	70,3	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	5 202,9	4 886,5	4 894,2
Sidérurgie	MJ/tonne	78,8	86,1	61,5	51,9
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
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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
11,0	10,6	10,1	9,4	9,6	11,0	-24,6 %
4 627,8	5 264,2	5 435,0	6 911,2	40 793,1	6 169,9	18,2 %
12,2	12,7	14,7	11,3	18,8	13,7	31,1 %
12,2	12,7	14,7	11,3	18,8	13,7	-26,8 %
12,5	13,5	15,3	14,9	11,8	12,2	-23,5 %
20,1	18,9	18,9	16,8	19,3	20,2	70,7 %
36,1	18,4	34,3	28,2	36,1	35,7	-54,2 %
9 225,0	8 466,4	7 145,9	6 800,3	8 585,5	8 972,0	-73,5 %
1,1	1,2	1,5	1,2	1,2	1,3	10,8 %
1,7	1,9	1,6	1,6	1,5	1,6	-34,3 %
5 091,5	4 811,9	5 002,1	4 721,1	5 211,0	4 864,2	-11,4 %
52,5	51,6	45,9	45,6	42,8	41,7	-41,8 %
63 310,6	66 894,8	66 960,3	67 887,9	64 671,2	65 334,5	-4,4 %
44 196,9	44 198,4	43 177,8	43 556,1	40 595,5	42 062,4	-9,9 %
1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	-23,0 %
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	-12,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-53,7 %
0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	-39,3 %
1,7	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6	-33,3 %
1,4	1,4	1,3	1,6	1,5	1,6	-56,4 %
2,0	1,4	1,4	1,5	0,7	1,3	26,9 %
3,0	2,2	2,5	2,7	2,5	2,6	-67,0 %
5,1	3,6	3,3	2,1	1,6	1,3	-28,2 %
2,8	3,2	3,5	3,6	3,6	3,8	-25,3 %

suite sur la page suivante →

Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2000	2001
<i>Intensité énergétique par industrie^{a,b,c}</i>					
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures 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	8,3	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 :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Informetrica Limited, *T1 Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.
 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 2007*, Université Simon Fraser, mars 2009.

						↩ suite de la page précédente
2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1,7	1,7	1,6	1,4	1,4	1,5	-37,5 %
3,5	2,4	2,4	2,1	2,3	2,2	-50,1 %
2,6	2,2	2,3	2,3	2,1	2,3	-40,1 %
0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	-20,2 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	7,6 %
6,5	6,4	7,1	6,0	5,8	7,7	-22,3 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-32,1 %
1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,6	111,0 %

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

	1990	1995	2000	2001
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
Mazouts légers (cents/litre) ^f	25,8	22,1	40,1	35,6
Mazouts lourds (cents/litre) ^f	14,1	16,2	28,5	26,9
Électricité (1 000 kW/400 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	5,6	6,9	6,9	7,6
Électricité (5 000 kW/3 060 000 kWh) ¹ (cents/kWh) ^{b,e}	4,0	4,9	5,3	6,1
Indicateurs de base				
PIB du secteur industriel (millions 2002 \$) ^d	221 113	238 232	297 784	295 030
PB du secteur industriel (millions 2002 \$) ^d	572 566	622 947	794 437	793 554
Taux d'utilisation de la capacité (%)^c				
Exploitation minière	87,5	85,5	90,6	88,0
Industries manufacturières	78,2	83,9	86,0	81,7
<i>Pâtes et papiers</i>	83,7	92,0	92,1	88,6
<i>Métaux de première fusion²</i>	85,1	88,3	90,9	86,2
<i>Raffinage pétrolier</i>	87,5	89,5	92,7	94,9
<i>Produits chimiques</i>	86,6	85,2	80,1	80,4
Exploitation forestière	82,2	81,3	84,5	81,6
Construction	91,1	75,8	87,9	90,5
Nombre d'employés du secteur industriel (milliers)^d				
Exploitation minière	192	173	160	179
Industries manufacturières	2 050	1 904	2 249	2 229
<i>Pâtes et papiers</i>	140	121	116	109
<i>Métaux de première fusion²</i>	135	110	109	99
<i>Raffinage pétrolier</i>	25	18	19	17
<i>Produits chimiques</i>	106	99	118	119
Exploitation forestière	73	93	86	74
Construction	816	726	810	824

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

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

Sources :

a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, avril 2008 (n° de cat. 57-601-X).

b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, avril 2007.

c) Statistique Canada, *L'observateur économique canadien. Supplément statistique historique 2007/08*, Ottawa, juillet 2009 (n° de cat. 11-210-X).

d) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

e) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

f) Ressources naturelles Canada, Division des politiques, de l'analyse et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz, Ottawa, mai 2008.

Secteur industriel

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
26,3	32,8	33,9	37,2	37,0	35,4	237,4 %
34,7	38,7	46,5	61,9	64,2	68,9	167,5 %
29,6	31,1	30,7	38,2	39,2	44,3	215,2 %
7,5	7,9	7,7	8,1	8,1	8,3	47,2 %
5,7	6,1	5,9	6,2	6,2	6,3	60,3 %
301 126	305 085	315 548	321 632	325 597	324 398	46,7 %
817 837	817 114	844 674	861 702	873 228	875 843	53,0 %
85,9	90,2	90,3	88,0	82,0	81,1	
82,5	81,3	83,4	84,0	82,8	82,2	
90,6	91,1	91,1	90,1	88,3	88,3	
87,8	88,4	91,8	91,1	91,9	90,9	
96,5	95,4	93,9	91,9	83,2	84,6	
80,8	80,9	81,5	80,5	79,8	79,2	
84,6	85,5	92,8	88,6	83,8	81,2	
90,5	90,2	89,9	89,2	89,0	86,6	
170	178	188	211	241	255	32,6 %
2 286	2 275	2,292	2 207	2 118	2 045	-0,3 %
106	108	104	101	94	87	-37,8 %
101	97	92	91	90	80	-40,8 %
17	16	18	18	16	19	-26,5 %
125	121	118	116	104	108	2,1 %
74	77	72	70	63	61	-17,5 %
865	906	952	1 020	1 070	1 134	38,9 %

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 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.



Les données relatives au parc automobile utilisées par 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 par 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 se fonde sur le rapport *Heavy-Duty Truck Fuel Economy and Annual Mileage in Canada* (Energy and Environmental Analysis, Inc., mars 2001) préparé pour Ressources naturelles Canada (RNCAN). Les données sur les années plus récentes ont été tirées de l'EVC, tandis que les données historiques ont été extrapolées de manière à correspondre aux sources mentionnées précédemment. L'efficacité énergétique sur route des autobus est basée sur la STV.

L'Enquête nationale sur l'utilisation des véhicules privés (d'octobre 1994 à septembre 1996) et l'EVC, réalisées par Statistique Canada pour RNCAN, ont fourni les distances moyennes parcourues par les automobiles et par 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.

Les données sur les tonnes-kilomètres pour les 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 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 *TI Model and Database* d'Informetrica Limited.

Les différences mineures observées dans les données du rapport de 2007 sont attribuables aux récentes modifications apportées au Modèle. Bien qu'il n'y ait pas eu d'importants changements dans les méthodes, les mises à jour du code et la modification des sources historiques ont entraîné de légères 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
Consommation totale d'énergie (PJ) ^a	1 877,9	2 004,9	2 282,1	2 277,4
Transport des voyageurs ^b	1 184,7	1 186,4	1 284,7	1 284,5
Transport des marchandises ^b	639,8	756,4	916,3	902,4
Hors route ^b	53,3	62,1	81,1	90,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1
Gaz naturel	1,7	2,4	2,4	2,0
Essence automobile	1 120,4	1 174,6	1 295,1	1 308,7
Carburant diesel	469,8	548,4	658,4	650,4
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	67,8	77,5
Essence d'aviation	5,5	4,1	3,6	3,5
Carburéacteur	181,9	183,2	235,9	215,1
Propane	35,4	32,8	15,9	17,0
<i>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) ^b</i>				
Petites voitures	353,1	344,4	322,8	327,4
Grosses voitures	382,1	345,1	324,2	329,2
Camions légers – transport des voyageurs	208,0	261,1	352,5	366,5
Camions légers – transport des marchandises	96,2	115,2	143,3	149,6
Camions moyens	134,0	165,4	177,6	159,3
Camions lourds	212,3	288,4	393,2	384,9
Motocyclettes	2,5	2,3	2,6	2,8
Autobus scolaires	15,0	16,3	14,2	11,6
Transport intra-urbain	28,6	26,1	27,0	25,8
Autobus interurbains	9,6	8,6	7,0	6,5
Transport aérien des voyageurs	180,9	180,1	231,5	211,9
Transport aérien des marchandises	6,5	7,3	8,0	6,7
Transport ferroviaire des voyageurs	5,1	2,5	2,9	2,9
Transport ferroviaire des marchandises	84,4	78,5	80,2	78,8
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2
Hors route ¹	53,3	62,1	81,1	90,4
Activité				
Total des voyageurs-kilomètres ² (millions) ^b	486 283	537 016	595 653	602 261
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^b	542 818	614 557	736 652	732 384
Intensité énergétique du transport des voyageurs ² (MJ/Vkm) ^b				
	2,36	2,15	2,11	2,08
Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/Tkm) ^b				
	1,18	1,23	1,24	1,23

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

2) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Secteur des transports

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
2 306,1	2 361,3	2 465,1	2 501,3	2 492,2	2 595,2	38,2 %
1 318,0	1 326,9	1 363,3	1 370,6	1 358,6	1 412,5	19,2 %
895,3	939,8	1 005,2	1 032,1	1 034,2	1 085,1	69,6 %
92,8	94,6	96,6	98,7	99,4	97,6	83,0 %
3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	-19,3 %
1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	12,7 %
1 333,4	1 354,5	1 384,3	1 377,5	1 379,5	1 438,1	28,4 %
662,4	697,5	744,7	781,8	783,3	819,4	74,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
64,8	66,8	69,1	67,5	56,9	69,4	15,4 %
3,5	3,2	2,9	3,0	3,0	3,1	-43,9 %
224,6	222,5	246,2	255,8	252,8	248,8	36,7 %
12,4	11,7	12,7	10,3	11,3	12,1	-65,9 %
330,8	329,4	328,2	321,1	316,9	329,5	-6,7 %
332,0	333,6	334,1	329,9	327,1	338,5	-11,4 %
381,1	390,7	405,9	413,9	413,5	442,4	112,7 %
152,9	156,1	161,6	163,0	164,9	177,1	84,1 %
148,1	162,4	178,4	156,0	167,0	159,8	19,3 %
404,8	440,0	471,0	517,7	516,8	549,2	158,7 %
3,1	3,3	3,6	3,6	3,8	4,1	67,0 %
11,8	13,2	11,3	11,4	12,3	12,6	-15,9 %
28,9	29,1	30,2	31,2	27,9	30,8	7,9 %
7,1	6,3	5,7	6,1	5,9	6,4	-33,9 %
220,5	218,7	241,7	250,9	248,6	245,6	35,7 %
7,5	7,0	7,4	7,9	7,1	6,3	-3,9 %
2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	-49,4 %
71,5	71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	-0,6 %
110,5	103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	2,3 %
92,8	94,6	96,6	98,7	99,4	97,6	83,0 %
610 790	616 903	635 357	654 595	657 610	690 733	42,0 %
763 026	783 689	845 965	883 638	881 472	887 960	63,6 %
2,11	2,11	2,10	2,04	2,02	2,00	-14,9 %
1,17	1,20	1,19	1,17	1,17	1,22	3,7 %

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.



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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	131,6	141,3	159,1	158,7
Transport des voyageurs ^b	82,3	83,4	88,6	88,4
Transport des marchandises ^b	45,6	53,7	65,0	64,2
Hors route ^b	3,6	4,2	5,5	6,1
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>				
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	77,4	82,2	88,7	89,6
Carburant diesel	33,8	39,2	47,3	46,8
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,3	5,0	5,8
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,0	13,1	16,4	15,0
Propane	2,1	2,0	1,0	1,0
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>				
Petites voitures	24,4	24,2	22,2	22,5
Grosses voitures	26,3	24,1	22,2	22,5
Camions légers – transport des voyageurs	14,4	18,4	24,2	25,2
Camions légers – transport des marchandises	6,5	7,9	9,8	10,2
Camions moyens	9,1	11,3	12,1	10,9
Camions lourds	14,8	20,1	27,6	27,0
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	1,0	1,1	1,0	0,8
Transport intra-urbain	1,9	1,8	1,9	1,8
Autobus interurbains	0,7	0,6	0,5	0,5
Transport aérien des voyageurs	13,0	12,9	16,1	14,8
Transport aérien des marchandises	0,5	0,5	0,6	0,5
Transport ferroviaire des voyageurs	0,4	0,2	0,2	0,2
Transport ferroviaire des marchandises	6,6	6,1	6,3	6,2
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3
Hors route ¹	3,6	4,2	5,5	6,1
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b,c}	70,1	70,5	69,7	69,7
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,c}	0,2	0,2	0,2	0,2

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

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
 c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur des transports

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
160,4	163,9	170,9	173,3	172,4	179,4	36,4 %
90,5	90,9	93,2	93,5	92,5	96,0	16,6 %
63,6	66,6	71,2	73,2	73,2	76,8	68,4 %
6,3	6,4	6,5	6,7	6,7	6,6	81,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-14,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	11,2 %
91,1	92,2	94,0	93,4	93,3	97,1	25,5 %
47,5	49,9	53,3	56,0	56,1	58,6	73,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
4,8	5,0	5,1	5,0	4,2	5,2	13,3 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,9 %
15,7	15,5	17,2	17,8	17,6	17,3	33,0 %
0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	-65,6 %
22,6	22,4	22,3	21,7	21,4	22,2	-9,2 %
22,7	22,7	22,6	22,3	22,0	22,7	-13,6 %
26,1	26,7	27,7	28,2	28,1	30,0	107,8 %
10,4	10,6	11,0	11,1	11,2	12,0	83,2 %
10,2	11,2	12,3	10,7	11,5	11,0	20,4 %
28,4	30,9	33,1	36,4	36,3	38,6	161,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,1 %
0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	-12,0 %
2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	9,2 %
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-33,1 %
15,4	15,3	16,9	17,5	17,3	17,1	32,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	-6,5 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-48,9 %
5,6	5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	0,4 %
8,4	7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	1,3 %
6,3	6,4	6,5	6,7	6,7	6,6	81,2 %
69,5	69,4	69,3	69,3	69,2	69,1	-1,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-14,8 %



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

	1990	1995	2000	2001
Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)				
Essence régulière sans plomb ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	58,7	55,7	72,6	70,7
Carburant diesel ¹ (cents/litre) ^{a,d,e}	51,4	51,1	67,9	68,4
Propane (cents/litre) ^{a,d}	26,6	29,3	43,0	45,0
Taxe d'accise (cents/litre) ^b				
Essence sans plomb	8,5	10,0	10,0	10,0
Essence au plomb	9,5	11,0	11,0	11,0
Carburant diesel	4,0	4,0	4,0	4,0
Indicateurs de base				
<i>Indice des prix à la consommation (2002 = 100) ^c</i>				
Essence et autres carburants ²	82,7	80,0	103,5	100,8
Transport intra-urbain	52,3	68,8	92,8	94,7
Autobus interurbains	47,4	63,0	92,1	93,1
Transport local et de banlieue	60,8	78,8	93,9	97,4
<i>PIB au coût des facteurs de production (millions 2002 \$) ^c</i>				
Secteur des affaires	615 284	678 056	860 280	872 752
Transports	35 485	39 447	47 694	48 734
<i>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (2002 \$) ^c</i>	56 324	52 997	56 315	56 822

1) Prix aux stations-service avec service.

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

Sources :

a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, avril 2008 (n° de cat. 57-601-X).

b) Agence du revenu du Canada, *Taux des taxes d'accises – Mise à jour*, Ottawa, Avril 2008; <http://www.cra-arc.gc.ca/F/pub/et/currate/currate-f.html>.

c) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014 et 051-0034, Ottawa, 2008 (CANSIM).

Secteur des transports

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
70,5	75,0	82,9	93,4	98,6	103,1	75,6 %
63,1	68,9	75,9	93,0	96,7	99,2	93,2 %
37,3	50,2	51,4	57,5	62,0	62,2	133,7 %
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	17,6 %
11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,8 %
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0 %
100,0	106,4	117,6	132,6	139,8	146,1	
100,0	102,9	105,3	108,6	113,6	114,6	
100,0	102,3	104,1	107,0	111,7	111,9	
100,0	103,9	107,5	111,4	116,7	119,4	
896 598	914 112	945 546	974 020	1 002 493	1 027 173	66,9 %
48 528	49 053	50 812	53 015	54 629	55 505	56,4 %
57 166	57 723	59 164	59 405	61 773	63 301	12,4 %

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

	1990	1995	2000	2001
Consommation d'énergie du transport des voyageurs (PJ) ^a	1 184,7	1 186,4	1 284,7	1 284,5
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1
Gaz naturel	0,8	1,2	1,4	1,1
Essence automobile	922,2	932,2	985,3	1 007,7
Carburant diesel	57,6	52,6	55,0	51,5
Essence d'aviation	5,4	4,1	3,5	3,5
Carburéacteur	175,5	176,0	227,9	208,4
Propane	20,2	17,4	8,3	9,1
<i>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) ^a</i>				
Petites voitures	353,1	344,4	322,8	327,4
Grosses voitures	382,1	345,1	324,2	329,2
Camions légers	208,0	261,1	352,5	366,5
Motocyclettes	2,5	2,3	2,6	2,8
Autobus scolaires	15,0	16,3	14,2	11,6
Transport intra-urbain	28,6	26,1	27,0	25,8
Autobus interurbains	9,6	8,6	7,0	6,5
Transport aérien	180,9	180,1	231,5	211,9
Transport ferroviaire	5,1	2,5	2,9	2,9
Activité				
Total des voyageurs-kilomètres ¹ (millions) ^{a,b,c}	486 283	537 016	595 653	602 261
<i>Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)</i>				
Petites voitures ^a	168 266	180 710	175 960	179 743
Grosses voitures ^a	136 747	137 039	130 993	133 317
Camions légers ^a	69 557	98 056	134 575	140 758
Motocyclettes ^a	1 895	1 551	1 773	2 062
Autobus scolaires ^a	16 734	22 030	23 168	19 581
Transport intra-urbain ^a	15 019	12 924	14 002	14 671
Autobus interurbains ^a	9 507	9 799	8 751	8 040
Transport aérien ^{1,b}	66 776	73 492	104 882	102 535
Transport ferroviaire ^c	1 782	1 415	1 549	1 553
Intensité énergétique ¹ (MJ/Vkm) ^{a,b,c}	2,36	2,15	2,11	2,08

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.

b) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation: Bulletins de service* (Cat. No. 51-004-X), Ottawa: vol. 36 no. 5 décembre 2004, vol. 37 no. 6 décembre 2005, vol. 38 no. 5 décembre 2006, vol. 41, no. 3 juin 2009.

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 52-216-X).

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1 318,0	1 326,9	1 363,3	1 370,6	1 358,6	1 412,5	19,2 %
3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	-19,3 %
1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	59,6 %
1 032,3	1 043,2	1 058,1	1 055,6	1 049,5	1 102,8	19,6 %
53,9	53,9	51,4	52,2	49,8	53,9	-6,3 %
3,4	3,1	2,9	2,9	2,9	3,1	-43,7 %
217,1	215,5	238,8	248,0	245,6	242,5	38,2 %
6,8	6,5	7,4	6,9	6,0	6,3	-68,5 %
330,8	329,4	328,2	321,1	316,9	329,5	-6,7 %
332,0	333,6	334,1	329,9	327,1	338,5	-11,4 %
381,1	390,7	405,9	413,9	413,5	442,4	112,7 %
3,1	3,3	3,6	3,6	3,8	4,1	67,0 %
11,8	13,2	11,3	11,4	12,3	12,6	-15,9 %
28,9	29,1	30,2	31,2	27,9	30,8	7,9 %
7,1	6,3	5,7	6,1	5,9	6,4	-33,9 %
220,5	218,7	241,7	250,9	248,6	245,6	35,7 %
2,6	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	-49,4 %
610 790	616 903	635 357	654 595	657 610	690 733	42,0 %
182 526	183 650	183 989	185 117	181 745	185 668	10,3 %
135 104	136 159	136 380	137 783	135 858	139 612	2,1 %
147 676	154 377	162 250	167 540	169 779	184 182	164,8 %
2 429	2 566	2 792	3 002	3 217	3 565	88,1 %
20 959	23 822	21 698	23 080	22 542	24 396	45,8 %
16 248	16 389	17 310	18 393	16 302	17 095	13,8 %
9 158	8 181	7 551	8 227	7 987	8 330	-12,4 %
95 094	90 326	101 965	109 975	118 729	126 441	89,4 %
1 597	1 434	1 421	1 478	1 450	1 445	-18,9 %
2,11	2,11	2,10	2,04	2,02	2,00	-14,9 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt éq CO₂)^{b,c}	82,3	83,4	88,6	88,4
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>				
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,0	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	63,9	65,6	67,8	69,2
Carburant diesel	4,1	3,7	3,9	3,7
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	12,6	12,6	15,9	14,5
Propane	1,2	1,0	0,5	0,6
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{b,c}</i>				
Petites voitures	24,4	24,2	22,2	22,5
Grosses voitures	26,3	24,1	22,2	22,5
Camions légers	14,4	18,4	24,2	25,2
Motocyclettes	0,2	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	1,0	1,1	1,0	0,8
Transport intra-urbain	1,9	1,8	1,9	1,8
Autobus interurbains	0,7	0,6	0,5	0,5
Transport aérien	13,0	12,9	16,1	14,8
Transport ferroviaire	0,4	0,2	0,2	0,2
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{b,c}	69,5	70,3	69,0	68,9
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq CO₂)^{a,c}	0,2	0,2	0,2	0,2

Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009 (CANSIM).
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, août 2009.
 c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur des transports – Voyageurs

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
90,5	90,9	93,2	93,5	92,5	96,0	16,6 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-14,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	57,4 %
70,6	71,2	71,9	71,6	71,0	74,4	16,6 %
3,8	3,8	3,6	3,7	3,5	3,8	-5,9 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,7 %
15,1	15,0	16,6	17,3	17,1	16,9	34,4 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-68,2 %
22,6	22,4	22,3	21,7	21,4	22,2	-9,2 %
22,7	22,7	22,6	22,3	22,0	22,7	-13,6 %
26,1	26,7	27,7	28,2	28,1	30,0	107,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	64,1 %
0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	-12,0 %
2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	9,2 %
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-33,1 %
15,4	15,3	16,9	17,5	17,3	17,1	32,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-48,9 %
68,7	68,5	68,3	68,2	68,1	67,9	-2,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-14,8 %



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

	1990	1995	2000	2001
Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ) ^a	998,7	1 003,9	1 050,3	1 069,7
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,1
Gaz naturel	0,8	1,2	1,4	1,1
Essence automobile	922,2	932,2	985,3	1 007,7
Carburant diesel	52,5	50,1	52,1	48,7
Propane	20,2	17,4	8,3	9,1
Activité				
Voyageurs-kilomètres (millions) ^a	417 725	462 109	489 222	498 173
Intensité énergétique (MJ/Vkm) ^a				
	2,39	2,17	2,15	2,15
Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt éq CO₂) ^{a,b}				
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂) ^{a,b}</i>				
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,0	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	63,9	65,6	67,8	69,2
Carburant diesel	3,7	3,5	3,7	3,4
Propane	1,2	1,0	0,5	0,6
Intensité en GES (tonnes/TJ) ^{a,b}				
	69,0	70,1	68,8	68,6

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur des transports – Voyageurs

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
1 094,9	1 105,7	1 119,2	1 117,1	1 107,5	1 164,3	16,6 %
3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	2,5	-19,3 %
1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	59,6 %
1 032,3	1 043,2	1 058,1	1 055,6	1 049,5	1 102,8	19,6 %
51,3	51,4	49,0	49,7	47,3	51,4	-2,1 %
6,8	6,5	7,4	6,9	6,0	6,3	-68,5 %
514 099	525 143	531 971	543 141	537 431	562 847	34,7 %
2,13	2,11	2,10	2,06	2,06	2,07	-13,5 %
74,9	75,4	76,1	75,8	74,9	78,6	14,1 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-14,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	57,4 %
70,6	71,2	71,9	71,6	71,0	74,4	16,6 %
3,6	3,6	3,5	3,5	3,3	3,6	-1,2 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-68,2 %
68,4	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	-2,1 %

Variables explicatives du transport des voyageurs

	1990	1995	2000	2001
Véhicules légers				
<i>Ventes (milliers)</i>				
Petites voitures ^{a,d}	514	368	481	490
Grosses voitures ^{a,d}	358	272	367	376
Camions légers ^{a,d}	295	344	499	500
Motocyclettes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<i>Parc (milliers)</i>				
Petites voitures ^{a,f}	6 090	5 760	5 837	5 760
Grosses voitures ^{a,f}	5 010	4 416	4 374	4 280
Camions légers ^{a,f}	2 678	2 984	4 181	4 229
Motocyclettes ^{a,c}	306	275	311	318
<i>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</i>				
Petites voitures ^a	17 781	19 913	19 035	19 649
Grosses voitures ^a	17 565	19 696	18 910	19 615
Camions légers ^a	17 285	20 366	19 559	20 145
Motocyclettes ^a	4 961	5 045	5 133	5 310
<i>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</i>				
<i>Petites voitures ^{a,g}</i>				
Essence automobile	9,4	8,7	8,3	8,3
Carburant diesel	7,1	6,5	6,0	5,9
<i>Grosses voitures ^{a,g}</i>				
Essence automobile	12,5	11,4	11,2	11,2
Carburant diesel	9,3	8,6	8,1	8,2
<i>Camions légers ^{a,g}</i>				
Essence automobile	13,0	12,4	12,3	12,3
Carburant diesel	9,8	11,1	12,1	12,5
<i>Motocyclettes ^{a,e}</i>				
Essence automobile	4,7	4,7	4,7	4,7

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.
b) 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, 2001-2006*, Ottawa, juin 2008 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 408-0008 et 408-0010, 2007 (CANSIM).
c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles 2000-2007*, tableau 405-0004, Ottawa, 2009 (CANSIM).
d) R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations 1990-2007*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2008.
e) Département des Transports des États-Unis, *National Transportation Statistics*, tableau VM-1, décembre 2008.
f) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2007*, Richmond Hill, Toronto, décembre 2008.
g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant 1979-2007*, Ottawa, 2008.

Secteur des transports – Voyageurs

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
520	491	470	480	493	503	-2,1 %
399	375	356	365	373	378	5,7 %
547	528	515	527	551	599	103,5 %
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
5 732	5 994	6 026	5 976	6 038	6 186	1,6 %
4 252	4 445	4 474	4 445	4 484	4 601	-8,2 %
4 324	4 679	4 878	5 038	5 098	5 390	101,3 %
350	373	409	444	485	522	70,9 %
20 086	19 361	19 329	19 169	18 846	19 256	8,3 %
20 043	19 359	19 297	19 181	18 973	19 464	10,8 %
20 490	19 626	19 615	19 444	19 309	19 647	13,7 %
5 463	5 370	5 377	5 328	5 224	5 373	8,3 %
8,2	8,1	8,1	8,0	8,0	7,9	-15,9 %
5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	-20,1 %
11,1	11,1	11,0	11,0	11,0	10,8	-13,7 %
8,4	8,6	8,3	7,9	7,6	7,5	-19,1 %
12,3	12,1	12,1	12,0	12,0	11,9	-8,4 %
12,9	12,7	12,9	12,8	12,6	12,3	25,7 %
4,7	4,7	4,7	4,3	4,3	4,2	-10,6 %

suite sur la page suivante ⇨

Variables explicatives du transport des voyageurs (suite)

	1990	1995	2000	2001
<i>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des véhicules neufs¹ (L/100 km)^a</i>				
Norme de CMCE des voitures	8,6	8,6	8,6	8,6
CMCE moyenne des voitures neuves	8,2	7,9	7,8	7,8
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,4
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,1	11,0
Autobus				
<i>Parc (milliers)^a</i>				
Autobus scolaires	44,7	48,8	47,0	43,0
Transport intra-urbain	25,7	21,7	23,4	23,2
Autobus interurbains	6,6	6,8	6,9	7,8
<i>Distance moyenne annuelle parcourue (km)^{a,b}</i>				
Autobus scolaires	21 761	24 589	25 268	23 045
Transport intra-urbain	55 660	55 527	53 416	55 968
Autobus interurbains	85 579	84 768	74 659	60 756

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 2009.
- 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, 2001-2006*, Ottawa, juin 2008 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 408-0008 et 408-0010, 2007 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles 2000-2007*, tableau 405-0004, Ottawa, 2009 (CANSIM).
- R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations 1990-2007*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2008.
- Département des Transports des États-Unis, *National Transportation Statistics*, tableau VM-1, décembre 2008.
- DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2007*, Richmond Hill, Toronto, décembre 2008.
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant 1979-2007*, Ottawa, 2008.

↩ suite de la page précédente

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	0,0 %
7,7	7,6	7,5	7,4	7,4	7,1	-13,4 %
11,4	11,4	11,4	11,2	10,9	10,6	-10,2 %
11,0	10,8	10,9	10,6	10,4	10,1	-11,4 %
46,3	47,5	46,9	46,9	49,2	48,8	9,2 %
24,8	24,1	23,5	24,0	23,0	25,0	-2,6 %
8,3	8,3	7,4	8,0	8,2	8,8	33,2 %
22 667	24 790	22 641	23 796	21 916	23 666	8,8 %
57 537	59 225	63 595	65 568	60 198	57 507	3,3 %
65 442	58 477	60 089	60 807	57 431	56 283	-34,2 %

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

	1990	1995	2000	2001
Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ) ^a	639,8	756,4	916,3	902,4
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Gaz naturel	0,8	1,1	0,9	0,8
Essence automobile	144,9	180,2	228,6	210,6
Carburant diesel	412,2	495,8	603,4	598,9
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	67,8	77,5
Essence d'aviation	0,1	0,1	0,0	0,0
Carburéacteur	6,4	7,2	8,0	6,7
Propane	15,2	15,4	7,6	7,9
<i>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) ^a</i>				
Camions légers	96,2	115,2	143,3	149,6
Camions moyens	134,0	165,4	177,6	159,3
Camions lourds	212,3	288,4	393,2	384,9
Transport aérien	6,5	7,3	8,0	6,7
Transport ferroviaire	84,4	78,5	80,2	78,8
Transport maritime	106,5	101,7	114,0	123,2
Activité				
Total des tonnes-kilomètres (millions) ^a	542 818	614 557	736 652	732 384
<i>Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)</i>				
Camions légers ^a	10 267	13 488	17 181	18 294
Camions moyens ^a	14 757	19 709	22 598	20 183
Camions lourds ^b	77 800	110 000	164 720	170 569
Transport aérien ^c	1 754	2 045	2 327	2 172
Transport ferroviaire ^d	248 371	280 426	319 769	321 233
Transport maritime ^e	189 869	188 890	210 057	199 933
Intensité énergétique (MJ/Tkm) ^a				
	1,18	1,23	1,24	1,23

Sources :

- Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.
- Statistique Canada, *Le camionnage au Canada 1990-2005*, Ottawa, juin 2007 (n° de cat. 53-222-X) et *Enquête sur l'origine et la destination des marchandises transportées par camion 2006-2007*, Ottawa, juin 2009.
- Statistique Canada, *Aviation civile canadienne 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation: Bulletins de service* (Cat. No. 51-004-X), Ottawa: vol. 41 no. 3 juillet 2009.
- Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-2007*, Ottawa, juin 2009 (n° de cat. 52-216-X).
- Transports Canada, Division des prévisions et données du transport terrestre et maritime, Ottawa, février 2009.

Secteur des transports – Marchandises

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
895,3	939,8	1 005,2	1 032,1	1 034,2	1 085,1	69,6 %
0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-32,7 %
208,3	216,7	229,6	223,2	230,6	237,7	64,1 %
608,5	643,5	693,3	729,6	733,5	765,5	85,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
64,8	66,8	69,1	67,5	56,9	69,4	15,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,2 %
7,5	6,9	7,4	7,8	7,1	6,2	-3,3 %
5,5	5,2	5,3	3,3	5,4	5,7	-62,5 %
152,9	156,1	161,6	163,0	164,9	177,1	84,1 %
148,1	162,4	178,4	156,0	167,0	159,8	19,3 %
404,8	440,0	471,0	517,7	516,8	549,2	158,7 %
7,5	7,0	7,4	7,9	7,1	6,3	-3,9 %
71,5	71,3	72,6	76,4	78,9	83,9	-0,6 %
110,5	103,1	114,2	111,2	99,5	109,0	2,3 %
763 026	783 689	845 965	883 638	881 472	887 960	63,6 %
18 733	19 329	20 443	20 725	21 060	23 167	125,7 %
18 926	21 008	23 333	20 654	24 638	24 004	62,7 %
177 012	184 744	224 910	233 583	227 667	228 752	194,0 %
2 151	1 855	2 013	2 236	2 227	2 033	15,9 %
318 243	317 933	338 898	352 140	352 343	357 444	43,9 %
227 961	238 820	236 368	254 301	253 537	252 560	33,0 %
1,17	1,20	1,19	1,17	1,17	1,22	3,7 %

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions de GES du transport des marchandises (Mt éq CO₂)^{a,b}	45,6	53,7	65,0	64,2
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b}</i>				
Gaz naturel	0,0	0,1	0,0	0,0
Essence automobile	9,9	12,4	15,5	14,3
Carburant diesel	29,8	35,5	43,4	43,1
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,5	4,3	5,0	5,8
Essence d'aviation	0,0	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	0,5	0,5	0,6	0,5
Propane	0,9	0,9	0,5	0,5
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq CO₂)^{a,b}</i>				
Camions légers	6,5	7,9	9,8	10,2
Camions moyens	9,1	11,3	12,1	10,9
Camions lourds	14,8	20,1	27,6	27,0
Transport aérien	0,5	0,5	0,6	0,5
Transport ferroviaire	6,6	6,1	6,3	6,2
Transport maritime	8,2	7,8	8,7	9,3
Intensité en GES (tonnes/TJ)^{a,b}	71,3	71,0	71,0	71,1

Sources :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.

b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur des transports – Marchandises

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
63,6	66,6	71,2	73,2	73,2	76,8	68,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,6 %
14,2	14,7	15,6	15,1	15,6	16,1	62,3 %
43,7	46,1	49,7	52,3	52,5	54,8	84,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
4,8	5,0	5,1	5,0	4,2	5,2	13,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,1 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	-6,0 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	-62,1 %
10,4	10,6	11,0	11,1	11,2	12,0	83,2 %
10,2	11,2	12,3	10,7	11,5	11,0	20,4 %
28,4	30,9	33,1	36,4	36,3	38,6	161,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	-6,5 %
5,6	5,6	5,7	6,0	6,2	6,6	0,4 %
8,4	7,8	8,7	8,4	7,6	8,3	1,3 %
71,0	70,9	70,9	70,9	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
Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ) ^a	442,4	568,9	714,1	693,7
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^a</i>				
Gaz naturel	0,8	1,1	0,9	0,8
Essence automobile	144,9	180,2	228,6	210,6
Carburant diesel	281,5	372,2	476,9	474,4
Propane	15,2	15,4	7,6	7,9
Activité				
Tonnes-kilomètres (millions) ^a	102 824	143 196	204 499	209 046
Intensité énergétique (MJ/Tkm) ^a				
	4,30	3,97	3,49	3,32
Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt éq CO₂) ^{a,b}				
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂) ^{a,b}</i>				
Gaz naturel	0,0	0,1	0,0	0,0
Essence automobile	9,9	12,4	15,5	14,3
Carburant diesel	19,6	25,9	33,5	33,3
Propane	0,9	0,9	0,5	0,5
Intensité en GES (tonnes/TJ) ^{a,b}				
	68,8	69,0	69,4	69,4

Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, août 2009.
 b) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

Secteur des transports – Marchandises

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
705,8	758,5	811,0	836,7	848,7	886,0	100,3 %
0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-32,7 %
208,3	216,7	229,6	223,2	230,6	237,7	64,1 %
491,3	536,0	575,5	609,5	612,0	642,0	128,1 %
5,5	5,2	5,3	3,3	5,4	5,7	-62,5 %
214 671	225 081	268 686	274 962	273 365	275 923	168,3 %
3,29	3,37	3,02	3,04	3,10	3,21	-25,4 %
49,0	52,7	56,3	58,2	59,0	61,6	102,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,6 %
14,2	14,7	15,6	15,1	15,6	16,1	62,3 %
34,5	37,7	40,4	42,8	43,0	45,1	130,4 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	-62,1 %
69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	1,0 %

Variables explicatives du transport des marchandises

	1990	1995	2000	2001
Camions				
<i>Ventes (milliers)</i>				
Camions légers ^{a,b}	118	127	171	169
Camions moyens ^{a,b}	29	34	44	44
Camions lourds ^{a,b}	16	26	29	22
<i>Parc (milliers)</i>				
Camions légers ^{a,c}	1 077	1 102	1 434	1 429
Camions moyens ^{a,d}	578	615	749	640
Camions lourds ^{a,d}	297	293	301	319
<i>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</i>				
Camions légers ^a	19 057	23 532	22 606	23 700
Camions moyens ^{a,e}	23 201	27 864	25 131	26 082
Camions lourds ^{a,e}	72 005	82 161	99 814	90 878
<i>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</i>				
Camions légers ^{a,f}				
Essence automobile	13,5	12,6	12,5	12,5
Carburant diesel	10,0	11,2	12,2	12,6
Camions moyens ^{a,e}				
Essence automobile	27,1	26,2	25,6	25,8
Carburant diesel	27,6	26,7	26,3	26,2
Camions lourds ^{a,e}				
Carburant diesel	42,5	40,0	37,8	37,2
<i>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des camions légers ¹ (L/100 km) ¹</i>				
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,4
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,1	11

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 2009.
- R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations 1990-2007*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2008.
- DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2007*, Richmond Hill, Toronto, décembre 2008.
- R.L. Polk & Co., *Trucking Industry Profile 1994-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, avril 2004. Données de 2003 à 2007 estimées par Ressources naturelles Canada.
- Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 1990-2007*, Ottawa, juillet 2007 (n° de cat. 53-223-X).
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant 1979-2007*, Ottawa, 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
183	176	171	174	181	198	66,9 %
44	44	47	50	59	62	114,7 %
25	24	30	34	38	29	79,5 %
1 448	1 561	1 617	1 665	1 678	1 779	65,1 %
667	685	693	703	712	721	24,7 %
325	332	336	340	344	347	16,9 %
23 959	22 934	22 990	22 634	22 820	23 256	22,0 %
23 248	24 942	27 147	23 506	27 566	26 428	13,9 %
84 755	81 368	90 879	89 422	84 743	92 660	28,7 %
12,5	12,4	12,3	12,3	12,2	12,2	-9,7 %
13,0	12,9	13,1	13,1	12,9	12,6	26,7 %
25,7	25,5	25,4	25,2	22,9	21,8	-19,4 %
26,2	26,1	26,1	26,0	23,3	23,6	-14,4 %
36,5	35,9	35,3	34,7	34,7	34,9	-18,0 %
11,4	11,4	11,4	11,2	10,9	10,6	-10,2 %
11	10,8	10,9	10,6	10,4	10,1	-11,4 %

Élaboration des données

Les données relatives à la consommation d'énergie et à la production d'électricité du 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
Consommation totale d'énergie (PJ) ^{a,b}	3 077,1	3 622,3	3 865,2	3 841,3
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) ^{a,b}</i>				
Gaz naturel	80,0	182,1	319,2	339,7
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	11,5	9,5	6,5	6,8
Mazouts lourds	141,4	84,4	113,2	138,3
Charbon	874,5	909,7	1 187,8	1 167,7
Hydro-électrique	1 058,3	1 197,7	1 277,3	1 187,6
Nucléaire	869,8	1 180,2	875,5	915,0
Bois et autres ¹	37,2	53,0	66,9	66,0
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	4,3	5,6	18,8	20,2
Production totale d'électricité (GWh) ^a	474 048	552 492	592 848	575 000
<i>Production d'électricité par source d'énergie (GWh) ^a</i>				
Gaz naturel	9 018	19 784	31 678	33 165
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	994	1 056	798	877
Mazouts lourds	13 394	8 334	11 540	13 671
Charbon	76 794	81 563	109 895	110 197
Hydro-électrique	293 985	332 705	354 812	329 881
Nucléaire	75 212	102 060	75 709	79 124
Bois et autres ¹	3 546	5 049	6 372	6 288
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	1 105	1 941	2 044	1 797
Activité				
PIB (millions 2002 \$) ^c	21 356	23 498	23 301	22 238
Production (GWh) ^a	474 048	552 492	592 848	575 000
Intensité énergétique (GJ/2002 \$) ^{a,b,c}	0,144	0,154	0,166	0,173
Intensité énergétique (GJ/GWh) ^{a,b}	6 491	6 556	6 520	6 680

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 écoulement d'énergie au Canada, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, août 2009.

c) Informetrica Limited, *TI Model and Database*, Ottawa, décembre 2008.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
3 822,3	3 842,9	3 774,4	3 827,8	3 848,2	3 949,9	
310,7	337,4	314,0	329,3	315,5	356,3	
5,7	5,3	6,3	6,0	6,1	5,6	
110,6	134,0	131,8	118,3	52,4	56,9	
1 143,1	1 138,6	1 049,8	1 053,1	1 086,0	1 152,4	
1 248,9	1 204,4	1 215,4	1 296,1	1 267,0	1 313,6	
906,1	904,6	915,0	919,9	996,4	954,0	
75,9	72,5	76,6	75,2	70,6	67,3	
21,3	46,1	65,6	29,9	54,2	43,9	
588 198	577 516	574 331	597 067	586 368	609 559	
31 978	32 174	31 824	31 816	31 333	37 687	
862	792	832	787	916	834	
11 169	18 754	14 694	13 396	6 106	6 650	
109 681	104 698	100 910	102 436	100 828	108 091	
346 917	334 560	337 606	360 026	351 936	364 879	
78 359	78 224	79 126	79 548	86 165	82 501	
7 232	6 905	7 291	7 159	6 726	6 408	
2 000	1 409	2 048	1 899	2 358	2 509	
23 620	23 975	24 125	25 559	25 126	25 999	
588 198	577 516	574 331	597 067	586 368	609 559	
0,162	0,160	0,156	0,150	0,153	0,152	
6 498	6 654	6 572	6 411	6 563	6 480	

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

	1990	1995	2000	2001
Émissions totales de GES (Mt éq CO₂)^{a,b,c}	94,0	98,6	130,2	132,0
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq CO₂)^{a,b,c}</i>				
Gaz naturel	4,1	9,2	16,1	17,1
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	0,8	0,7	0,5	0,5
Mazouts lourds	10,7	6,4	8,4	10,2
Charbon	78,1	81,9	103,7	102,5
Hydro-électrique	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucléaire	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois et autres ¹	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
Intensité en GES² (tonnes/TJ [électricité produite])^{a,b,c}	55,1	49,6	61,0	63,8
Intensité en GES³ (tonnes/TJ [énergie consommée])^{a,b,c}	30,5	27,2	33,7	34,4

- 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, 1990-2007*, Ottawa, février 2009.
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, août 2009.
- c) Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2007*, Ottawa, avril 2009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Taux de croissance 1990-2007
126,9	131,4	123,7	120,2	119,7	126,6	
15,6	16,9	15,7	16,5	15,8	17,8	
0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	
8,2	9,9	9,7	8,8	3,9	4,2	
100,9	100,4	92,3	92,1	95,1	100,5	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1,8	3,8	5,4	2,5	4,5	3,6	
59,9	63,2	59,8	55,9	56,7	57,7	
33,2	34,2	32,8	31,4	31,1	32,0	

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) – 2007 (petajoules)

Secteur	Données du Bulletin	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant d'aviation – secteur commercial et de l'administration publique
Résidentiel	1 344	103		
Commercial et institutionnel	1 451		(207)	(28)
Industriel	2 466			
Transports	2 490		207	28
Agricole	215			
Demande finale	7 966	103	0	0
Non énergétique	1 049			
Consommation des producteurs	1 348			
Offre nette	10 362	103	0	0
Conversion de sources de combustibles				
Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ¹	4 068			
Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke ²	(2 244)			
Total primaire	12 186	103	0	0

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

Résidentiel : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Résidentiel plus la consommation de bois de chauffage comme combustible (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 Commerces et autres institutions.

Industriel : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Total industriel plus les déchets ligneux et la liqueur résiduaire (tableau 10) moins les déchets ligneux et la liqueur résiduaire utilisés pour la production d'électricité (tableaux 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).

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
					1 447
(74)					1 142
		492	5	509	3 472
74	(204)				2 595
					215
0	(204)	492	5	509	8 871
					1 049
	204			(509)	1 042
0	0	492	5	0	10 962
					4 068
					(2 244)
0	0	492	5	0	12 786

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

Agricole : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Agriculture.

- « 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.
- « Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke » représente la quantité d'électricité, de vapeur, de coke et de gaz

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, 1990-2007*²

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) fournies dans cette publication, *Guide de données sur la consommation d'énergie 1990 à 2007* (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 des estimations présentées dans l'*Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2007* (ICGES-2007) 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-2007 et celles du GDCE pour les cinq secteurs dont il est question dans ce Guide.

² L'inventaire canadien officiel des GES est disponible sur le site Web d'Environnement Canada à : www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_f.cfm.

Secteur résidentiel

Il existe des différences entre les définitions retenues par le GDCE et l'ICGES-2007 en ce qui a trait aux émissions du secteur résidentiel.

- Pour le GDCE, les émissions du secteur résidentiel comprennent celles associées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2007 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-2007.

Secteur commercial et institutionnel

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues par le GDCE et l'ICGES-2007 en ce qui a trait aux émissions du secteur commercial et institutionnel.

- Pour le GDCE, les émissions du secteur commercial et institutionnel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2007 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

Secteur industriel

Il existe de nombreuses différences entre les définitions retenues par le GDCE et l'ICGES-2007 en ce qui a trait aux émissions du secteur industriel.

- L'ICGES-2007 réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Dans ce Guide, l'autoconsommation de produits pétroliers par 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. L'ICGES-2007 présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.

Rapprochement des définitions

- L'ICGES-2007 réaffecte l'utilisation industrielle de coke de la catégorie énergétique dans le secteur industriel à la catégorie non énergétique dans les procédés industriels.
- Pour le GDCE, les émissions du secteur industriel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2007 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
- L'ICGES-2007 inclut la consommation de combustibles non fossiles des producteurs dans les catégories de combustibles fossiles. Le GDCE ne rapporte pas cette consommation.
- L'ICGES-2007 réaffecte également les estimations des émissions produites par le secteur de l'industrie pétrolière et gazière en amont et le brûlage à la torche aux émissions fugitives du secteur des combustibles fossiles.

Secteur des transports

Le GDCE et l'ICGES-2007 diffèrent dans leurs définitions des émissions du secteur des transports.

- L'ICGES-2007 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.
- L'ICGES-2007 inclut dans son inventaire les émissions liées aux pipelines au secteur des transports.
- L'ICGES-2007 exclut de son inventaire les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aérien et maritime étrangers.
- Pour le GDCE, les émissions du secteur des transports comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2007 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 par le GDCE et l'ICGES-2007 en ce qui a trait aux émissions du secteur de la production d'électricité.

- L'ICGES-2007 fait état des émissions provenant de la production d'électricité et de vapeur à un niveau agrégé, alors que le GDCE fait état de celles attribuables à la production d'électricité seulement. Il est à noter que l'annexe 9 de la publication de l'ICGES-2007, intitulée « Tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité », rapporte des émissions détaillées provenant de la production d'électricité qui sont semblables à celles retrouvées dans ce Guide.

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

Grosse voiture : Voiture dont le poids nominal brut est égal ou supérieur à 1 182 kilogrammes (2 601 livres). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu.

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, qui varie d'année en année en raison du mouvement de la population, était de 4 108 DJC en 2007.

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, qui varie d'année en année en raison du mouvement de la population, était de 196 DJR en 2007.

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 Pétajoule).

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

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

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

Période de construction : L'année d'origine ou l'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 d'un watt. Il y a 3,6 millions de joules dans un kilowattheure (voir Kilowattheure).

Petite voiture : Voiture dont le poids nominal brut ne dépasse pas 1 181 kilogrammes (2 600 livres). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu.

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 multi-factorielle : 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 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 Pétajoule).

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).

Liste des abréviations

\$ de 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