



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

# Guide de données sur la consommation d'énergie

de 1990 à 2013



Canada 





Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

# Guide de données sur la consommation d'énergie

de 1990 à 2013

Canada

*Also available in English under the title:*  
Energy Use Data Handbook 1990-2013.

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à [nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca](mailto:nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca).

N° de cat. M141-11F (Imprimé)  
ISSN 1715-3182

N° de cat. M141-11F-PDF (En ligne)  
ISSN 1910-443X

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

# Préface

La publication de cette 13<sup>e</sup> édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie, de 1990 à 2013*, s'inscrit dans le mandat confié à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada (RNCan), soit de renforcer et d'élargir l'engagement du Canada envers l'efficacité énergétique afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) qui contribuent aux changements climatiques.

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

La 13<sup>e</sup> édition du guide diffère de l'édition précédente de deux façons :

- dans le secteur résidentiel, la consommation d'énergie avec le bois a été rajustée à la hausse afin d'inclure le bois pour chauffer les résidences secondaires. Auparavant, les données du guide comprenaient que le bois de feu dans les résidences primaires;
- les données comprennent les révisions de Statistique Canada portant sur la quantité d'électricité utilisée dans le secteur commercial et institutionnel; ces révisions touchent les données de 2013 avec une extrapolation rétrospective jusqu'en 1990;

Ce guide couvre cinq secteurs à un niveau agrégé : résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports et de la production d'électricité.



Ce guide fournit des données sur la consommation d'énergie et sur les émissions de GES connexes, ainsi que de l'information sur les principales activités et les indicateurs pertinents qui ont une incidence sur la consommation d'énergie. Ces données servent de fondement aux analyses que l'OEE effectue et présente dans des publications telles que *l'Évolution de l'efficacité énergétique au Canada, de 1990 à 2013*, laquelle évalue les facteurs influant sur les changements de la consommation d'énergie et sur les changements liés aux GES.

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

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

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

Courriel : [nrcan.statisticsandanalysis-statistiquesetanalyses.nrcan@canada.ca](mailto:nrcan.statisticsandanalysis-statistiquesetanalyses.nrcan@canada.ca)

# Table des matières

<b>Chapitre 1 – Ensemble du secteur d’utilisation finale</b> . . . . .	<b>1</b>
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
<b>Chapitre 2 – Secteur résidentiel</b> . . . . .	<b>18</b>
Élaboration des données . . . . .	18
Consommation d’énergie secondaire du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale . . . . .	20
Émissions de GES du secteur résidentiel par source d’énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l’électricité. . . . .	30
Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel . . . . .	40
Consommation d’énergie pour le chauffage des locaux du secteur résidentiel par source d’énergie et type de bâtiment . . . . .	44
Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel . . . . .	46
Détails sur l’éclairage et sur la climatisation du secteur résidentiel . . . . .	48
Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel. . . . .	50
Consommation unitaire d’énergie des appareils ménagers du secteur résidentiel. . . . .	52
Consommation d’énergie pour le chauffage de l’eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel . . . . .	54
Prix de l’énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel. . . . .	56



### **Chapitre 3 – Secteur commercial et institutionnel** . . . . . 58

Élaboration des données . . . . .	58
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité . . . . .	60
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type d'activité – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité . . . . .	64
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type d'activité – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité . . . . .	66
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par type d'activité et source d'énergie . . . . .	68
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel . . . . .	76

### **Chapitre 4 – Secteur industriel** . . . . . 80

Élaboration des données . . . . .	80
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie . . . . .	82
Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie . . . . .	86
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>incluant</u> celles liées à l'électricité . . . . .	92
Émissions de GES du secteur industriel par industrie – <u>excluant</u> celles liées à l'électricité . . . . .	98
Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie . . . . .	104
Intensité énergétique du secteur industriel par industrie . . . . .	110
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel . . . . .	116

<b>Chapitre 5 – Secteur des transports</b> .....	<b>118</b>
Élaboration des données .....	118
Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport.....	122
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport .....	126
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports.....	130
Segment du transport des voyageurs .....	132
Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport .....	132
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport.....	136
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des voyageurs par source d'énergie.....	138
Variables explicatives du transport des voyageurs.....	140
Segment du transport des marchandises.....	144
Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport .....	144
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport.....	146
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des marchandises par source d'énergie.....	148
Variables explicatives du transport des marchandises.....	150
 <b>Chapitre 6 – Secteur de la production d'électricité</b> .....	 <b>153</b>
Élaboration des données .....	153
Consommation d'énergie et production du secteur de la production d'électricité par source d'énergie.....	154
Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie.....	156
 <b>Annexe A – Rapprochement des données</b> .....	 <b>158</b>
<b>Annexe B – Rapprochement des définitions</b> .....	<b>160</b>
<b>Annexe C – Glossaire</b> .....	<b>163</b>
<b>Annexe D – Liste des abréviations</b> .....	<b>172</b>



# Chapitre 1

## Ensemble du secteur d'utilisation finale

### Élaboration des données

Les données agrégées 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 constitue 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 modèles relatifs à l'énergie et des bases de données pour chacun des secteurs de l'économie présentés dans ce rapport (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. Les données utilisées pour chaque secteur en particulier sont décrites au début du chapitre correspondant dans ce guide (Élaboration des données).

Les prix des produits de base (ou les prix de gros) du pétrole brut et du gaz naturel ont été fournis par la Division du pétrole canadien, du raffinage et de la sécurité énergétique de 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, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 1

Ensemble du secteur  
d'utilisation finaleConsommation d'énergie secondaire et émissions de GES au Canada  
par source d'énergie

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>6 957,1</b>	<b>7 547,0</b>	<b>7 849,1</b>	<b>8 505,8</b>	<b>8 378,8</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)</i>					
Électricité	1 428,6	1 544,2	1 648,9	1 771,3	1 745,4
Gaz naturel	1 777,6	1 992,9	1 949,3	2 077,5	2 005,2
Essence automobile <sup>1</sup>	1 176,5	1 219,6	1 346,1	1 428,4	1 430,9
Mazout <sup>2</sup>	1 202,2	1 179,9	1 313,3	1 435,1	1 382,6
Essence d'aviation	5,5	4,2	3,5	3,3	3,0
Carburéacteur	181,9	183,9	215,3	253,6	251,7
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	412,0	414,7	469,8	509,0
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0	457,6	429,8	570,5	545,2
Autres <sup>3</sup>	313,3	341,1	342,3	331,4	344,3
Bois de chauffage	220,5	211,6	186,0	164,9	161,5
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c,d</sup></b>					
	<b>401,1</b>	<b>420,3</b>	<b>462,8</b>	<b>486,4</b>	<b>478,0</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)</i>					
Électricité	80,4	78,0	103,0	100,4	96,3
Gaz naturel	91,1	101,6	100,1	107,8	104,5
Essence automobile	82,1	86,3	94,7	99,4	99,1
Mazout <sup>2</sup>	88,3	86,4	96,5	105,4	101,6
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Carburéacteur	12,9	13,1	14,9	17,5	17,4
Gaz de distillation et coke pétrolier	17,2	23,9	23,8	27,7	29,5
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Autres <sup>3</sup>	23,2	25,4	24,9	23,7	25,1
Bois de chauffage	5,2	5,0	4,4	3,9	3,8
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c,d</sup></b>					
	<b>320,6</b>	<b>342,3</b>	<b>359,8</b>	<b>386,0</b>	<b>381,7</b>

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

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

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

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>8 778,0</b>	<b>8 641,3</b>	<b>8 303,8</b>	<b>8 462,2</b>	<b>8 659,2</b>	<b>8 706,8</b>	<b>8 924,0</b>	<b>28,3 %</b>
1 792,5	1 790,2	1 650,2	1 658,0	1 692,4	1 690,3	1 720,9	20,5 %
2 228,9	2 248,3	2 201,7	2 233,2	2 406,3	2 428,5	2 573,9	44,8 %
1 474,4	1 459,3	1 478,0	1 518,0	1 502,8	1 506,1	1 547,4	31,5 %
1 468,7	1 446,9	1 339,3	1 424,1	1 454,3	1 410,7	1 408,3	17,1 %
3,1	3,0	2,9	2,6	2,1	2,6	2,2	-60,1 %
254,2	239,6	219,1	227,2	225,3	260,9	270,7	48,8 %
526,4	473,7	512,6	493,3	482,1	498,0	489,8	58,1 %
519,9	462,4	432,7	420,7	368,7	357,3	412,3	20,9 %
347,8	352,8	307,4	314,1	352,0	377,1	324,5	3,6 %
162,2	165,1	160,0	171,1	173,2	175,4	174,0	-21,1 %
<b>505,2</b>	<b>492,4</b>	<b>464,6</b>	<b>479,9</b>	<b>482,1</b>	<b>481,8</b>	<b>487,0</b>	<b>21,4 %</b>
99,3	93,5	78,3	81,5	73,4	67,1	67,0	-16,7 %
118,2	118,4	116,6	118,8	127,8	129,8	136,9	50,2 %
101,6	100,2	101,0	103,4	102,0	101,9	104,4	27,2 %
107,9	106,4	98,2	104,5	106,8	103,6	103,4	17,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-60,1 %
17,5	16,5	15,1	15,7	15,6	18,0	18,7	44,7 %
30,6	27,2	29,6	27,9	26,1	29,6	29,1	68,8 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	41,8 %
25,5	25,8	21,5	23,6	25,9	27,2	22,9	-1,4 %
3,8	3,9	3,8	4,0	4,1	4,1	4,1	-21,1 %
<b>405,9</b>	<b>399,0</b>	<b>386,3</b>	<b>398,5</b>	<b>408,7</b>	<b>414,7</b>	<b>420,0</b>	<b>31,0 %</b>

## Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.
- 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.
- Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

## 1

Ensemble du secteur  
d'utilisation finale

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,b,e</sup></b>	<b>6 957,1</b>	<b>7 547,0</b>	<b>7 849,1</b>	<b>8 505,8</b>	<b>8 378,8</b>
<b>Résidentiel (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>1 424,5</b>	<b>1 468,3</b>	<b>1 432,9</b>	<b>1 494,6</b>	<b>1 441,9</b>
Chauffage des pièces	957,5	988,7	907,3	944,2	894,0
Chauffage de l'eau	230,8	245,8	266,1	279,3	282,4
Appareils ménagers	176,8	171,0	180,4	181,5	183,3
Gros appareils ménagers	148,5	136,9	132,6	124,5	123,5
Autres appareils ménagers <sup>1</sup>	28,3	34,0	47,8	57,1	59,9
Éclairage	49,5	49,6	57,3	57,3	56,8
Climatisation	10,0	13,3	21,9	32,3	25,4
<b>Commercial et institutionnel (PJ)<sup>a,c</sup></b>	<b>745,6</b>	<b>840,4</b>	<b>913,7</b>	<b>947,6</b>	<b>895,1</b>
Chauffage des locaux	449,9	511,7	547,7	543,1	495,3
Chauffage de l'eau	57,7	62,0	73,9	75,2	75,1
Équipement auxiliaire	54,3	63,6	83,3	99,4	103,6
Moteurs auxiliaires	60,4	68,7	61,0	60,4	59,9
Éclairage	84,0	94,1	93,1	98,6	100,8
Climatisation	30,3	32,5	47,0	62,6	52,2
Éclairage des voies publiques <sup>f</sup>	8,9	7,8	7,7	8,3	8,1
<b>Industriel (PJ)<sup>a,e</sup></b>	<b>2 710,0</b>	<b>3 017,3</b>	<b>3 024,6</b>	<b>3 361,3</b>	<b>3 355,9</b>
Exploitation minière	347,6	445,9	518,0	665,5	710,6
Pâtes et papiers	728,2	832,5	794,4	859,9	778,4
Sidérurgie	219,4	247,0	229,3	239,7	251,9
Fonte et affinage, non ferreux	183,3	219,3	246,1	260,3	262,1
Ciment	59,3	61,9	65,5	71,9	74,7
Produits chimiques	223,2	248,2	230,5	235,9	247,7
Raffinage pétrolier	323,2	356,2	354,8	356,3	370,5
Autres industries manufacturières	551,1	549,9	515,4	572,1	556,9
Exploitation forestière	7,7	7,9	20,1	28,8	31,3
Construction	66,9	48,6	50,6	70,9	71,9

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

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>8 778,0</b>	<b>8 641,3</b>	<b>8 303,8</b>	<b>8 462,2</b>	<b>8 659,2</b>	<b>8 706,8</b>	<b>8 924,0</b>	<b>28,3 %</b>
<b>1 560,7</b>	<b>1 564,8</b>	<b>1 481,0</b>	<b>1 436,0</b>	<b>1 525,0</b>	<b>1 457,3</b>	<b>1 517,5</b>	<b>6,5 %</b>
991,8	998,9	955,7	899,1	964,2	895,9	960,3	0,3 %
295,1	292,6	281,3	280,1	298,2	294,9	294,6	27,7 %
190,1	194,1	177,5	178,6	183,4	185,0	188,7	6,7 %
125,9	125,6	112,9	110,5	111,0	109,6	110,1	-25,9 %
64,3	68,5	64,6	68,1	72,4	75,4	78,6	177,8 %
58,0	58,9	53,1	53,7	54,3	54,0	54,5	10,1 %
25,7	20,3	13,4	24,5	24,9	27,6	19,4	94,6 %
<b>941,3</b>	<b>955,2</b>	<b>928,2</b>	<b>902,0</b>	<b>947,8</b>	<b>925,6</b>	<b>917,1</b>	<b>23,0 %</b>
523,7	532,9	525,0	487,6	521,2	488,2	506,5	12,6 %
78,7	78,9	74,7	73,7	76,1	76,2	71,4	23,8 %
106,8	114,5	121,3	123,1	125,9	127,4	130,9	140,9 %
61,8	64,4	61,5	57,2	60,3	60,2	60,1	-0,6 %
105,2	105,3	102,5	102,4	105,3	108,6	103,4	23,1 %
56,1	50,4	36,2	50,5	51,4	57,4	37,4	23,2 %
9,0	8,6	7,1	7,5	7,6	7,6	7,4	-17,2 %
<b>3 483,6</b>	<b>3 336,7</b>	<b>3 179,1</b>	<b>3 271,7</b>	<b>3 312,4</b>	<b>3 425,1</b>	<b>3 525,3</b>	<b>30,1 %</b>
862,2	870,9	940,9	1 008,8	1 043,5	1 150,6	1 182,0	240,0 %
750,3	653,5	602,1	579,9	543,4	524,9	578,7	-20,5 %
253,8	246,8	187,3	207,1	226,8	230,9	209,3	-4,6 %
255,2	260,5	227,1	239,0	247,8	228,8	232,6	26,9 %
66,8	65,0	60,4	55,2	56,7	57,5	55,6	-6,4 %
242,8	241,4	231,3	248,4	271,4	272,2	277,3	24,2 %
379,3	345,8	338,2	335,7	320,4	343,4	336,6	4,1 %
568,7	547,2	504,4	502,1	504,0	516,1	553,0	0,3 %
30,0	30,9	21,4	22,3	19,8	19,0	19,1	146,7 %
74,5	74,7	65,9	73,0	78,5	81,6	81,2	21,4 %

## Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.
- 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2006-2011*, Ottawa, 2013 (n° de cat, 57-202-X).

## 1

Ensemble du secteur  
d'utilisation finale

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Total, transports (P.J)<sup>a</sup></b>	<b>1 877,9</b>	<b>2 011,7</b>	<b>2 255,1</b>	<b>2 475,7</b>	<b>2 456,9</b>
<b><i>Transport des voyageurs (P.J)<sup>a,d</sup></i></b>	<b>1 151,1</b>	<b>1 172,6</b>	<b>1 243,5</b>	<b>1 331,7</b>	<b>1 307,7</b>
Voitures	706,1	668,9	618,1	613,0	601,6
Camions légers	211,6	267,2	359,6	408,1	402,0
Motocyclettes	2,4	2,2	2,6	3,4	3,6
Autobus	46,3	51,1	48,2	55,4	50,2
Transport aérien	180,9	180,8	211,9	249,1	247,5
Transport ferroviaire	3,8	2,3	3,0	2,7	2,7
<b><i>Transport des marchandises (P.J)<sup>a,d</sup></i></b>	<b>673,4</b>	<b>777,0</b>	<b>921,3</b>	<b>1 044,9</b>	<b>1,048,7</b>
Camions légers	97,3	117,9	147,8	160,7	160,7
Camions moyens	123,3	151,6	184,6	213,4	244,1
Camions lourds	254,1	319,9	384,7	453,2	438,1
Transport aérien	6,5	7,3	6,9	7,8	7,2
Transport ferroviaire	85,7	78,6	80,7	81,7	85,6
Transport maritime	106,5	101,7	116,7	128,1	113,0
<b><i>Hors route (P.J)<sup>d</sup></i></b>	<b>53,3</b>	<b>62,1</b>	<b>90,3</b>	<b>99,1</b>	<b>100,4</b>
<b>Agricole (P.J)<sup>a</sup></b>	<b>199,2</b>	<b>209,3</b>	<b>222,8</b>	<b>226,5</b>	<b>229,1</b>

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>2 554,5</b>	<b>2 541,9</b>	<b>2 505,0</b>	<b>2 607,7</b>	<b>2 604,4</b>	<b>2 633,6</b>	<b>2 685,5</b>	<b>43,0 %</b>
<b>1 352,6</b>	<b>1 321,6</b>	<b>1 310,6</b>	<b>1 332,9</b>	<b>1 322,2</b>	<b>1 348,2</b>	<b>1 379,6</b>	<b>19,9 %</b>
616,5	598,5	596,8	591,0	572,7	559,4	555,1	-21,4 %
424,2	422,3	433,4	450,5	457,4	465,4	488,2	130,7 %
3,8	3,9	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3	156,9 %
53,8	56,0	55,2	58,9	61,4	57,5	61,3	32,4 %
251,4	237,7	217,6	224,5	222,1	257,4	266,7	47,4 %
2,8	3,2	2,3	2,5	2,8	2,4	2,1	-44,0 %
<b>1 100,1</b>	<b>1 118,0</b>	<b>1 092,2</b>	<b>1 171,7</b>	<b>1 176,7</b>	<b>1 177,7</b>	<b>1 197,6</b>	<b>77,8 %</b>
170,5	170,0	173,1	179,3	180,3	185,4	194,4	99,8 %
251,9	265,7	283,3	316,2	308,9	306,1	321,5	160,8 %
454,4	458,2	450,9	467,5	490,7	491,5	496,8	95,5 %
5,8	4,9	4,4	5,3	5,3	6,1	6,3	-4,0 %
91,8	97,0	62,5	81,2	93,0	94,2	90,9	6,1 %
125,7	122,2	118,0	122,3	98,5	94,4	87,7	-17,7 %
<b>101,8</b>	<b>102,3</b>	<b>102,2</b>	<b>103,2</b>	<b>105,5</b>	<b>107,7</b>	<b>108,3</b>	<b>103,1 %</b>
<b>238,0</b>	<b>242,7</b>	<b>210,6</b>	<b>244,9</b>	<b>269,6</b>	<b>265,1</b>	<b>278,6</b>	<b>39,9 %</b>

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

## 1

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES y compris l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,d,e,f</sup></b>	<b>401,1</b>	<b>420,3</b>	<b>462,8</b>	<b>486,4</b>	<b>478,0</b>
<b>Résidentiel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,e</sup></b>	<b>72,8</b>	<b>71,2</b>	<b>76,0</b>	<b>76,8</b>	<b>73,2</b>
Chauffage des pièces	47,0	46,8	45,3	46,7	43,8
Chauffage de l'eau	12,5	12,6	14,5	14,7	14,8
Appareils ménagers	9,9	8,6	11,2	10,3	10,1
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>8,3</i>	<i>6,9</i>	<i>8,2</i>	<i>7,0</i>	<i>6,8</i>
<i>Autres appareils ménagers<sup>1</sup></i>	<i>1,6</i>	<i>1,7</i>	<i>3,0</i>	<i>3,2</i>	<i>3,3</i>
Éclairage	2,8	2,5	3,6	3,2	3,1
Climatisation	0,6	0,7	1,4	1,8	1,4
<b>Commercial et institutionnel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c,e</sup></b>	<b>41,0</b>	<b>44,2</b>	<b>51,7</b>	<b>51,3</b>	<b>47,9</b>
Chauffage des locaux	24,4	27,3	29,5	28,6	25,9
Chauffage de l'eau	3,2	3,3	4,0	4,1	4,0
Équipement auxiliaire	3,1	3,2	5,2	5,6	5,7
Moteurs auxiliaires	3,4	3,5	3,8	3,4	3,3
Éclairage	4,7	4,8	5,8	5,6	5,6
Climatisation	1,7	1,6	2,9	3,5	2,9
Éclairage des voies publiques <sup>g</sup>	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
<b>Industriel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,e,f</sup></b>	<b>141,1</b>	<b>147,6</b>	<b>159,3</b>	<b>167,7</b>	<b>168,0</b>
Exploitation minière	22,4	27,6	33,5	42,0	44,8
Pâtes et papiers	24,5	22,5	24,0	20,2	17,7
Sidérurgie	16,5	18,2	17,4	17,5	18,7
Fonte et affinage, non ferreux	10,9	11,9	15,5	15,2	15,0
Ciment	4,4	4,7	5,2	5,9	6,2
Produits chimiques	10,8	11,9	12,2	12,0	12,4
Raffinage pétrolier	17,9	20,4	20,3	20,9	21,1
Autres industries manufacturières	28,7	26,6	26,4	27,2	25,2
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,5	2,1	2,3
Construction	4,3	3,2	3,4	4,7	4,8

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, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.  
 c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>505,2</b>	<b>492,4</b>	<b>464,6</b>	<b>479,9</b>	<b>482,1</b>	<b>481,8</b>	<b>487,0</b>	<b>21,4 %</b>
<b>79,8</b>	<b>77,6</b>	<b>70,8</b>	<b>69,0</b>	<b>70,1</b>	<b>64,2</b>	<b>66,2</b>	<b>-9,0 %</b>
49,2	48,4	45,2	42,3	44,1	39,6	42,1	-10,5 %
15,5	15,0	14,0	14,1	14,5	14,0	13,9	10,7 %
10,5	10,1	8,4	8,8	8,0	7,4	7,4	-25,2 %
6,9	6,5	5,4	5,4	4,9	4,4	4,4	-47,6 %
3,6	3,6	3,1	3,3	3,1	3,0	3,1	92,2 %
3,2	3,1	2,5	2,6	2,4	2,1	2,1	-23,8 %
1,4	1,1	0,6	1,2	1,1	1,1	0,8	34,7 %
<b>50,5</b>	<b>49,5</b>	<b>46,2</b>	<b>45,5</b>	<b>45,8</b>	<b>43,2</b>	<b>42,5</b>	<b>3,6 %</b>
27,5	27,4	26,6	24,9	26,5	24,7	25,4	4,2 %
4,2	4,2	3,9	3,8	3,9	3,9	3,6	13,8 %
5,9	6,0	5,8	6,1	5,6	5,2	5,3	72,2 %
3,4	3,4	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	-31,2 %
5,8	5,5	4,9	5,0	4,6	4,3	4,0	-14,8 %
3,1	2,6	1,7	2,5	2,3	2,3	1,5	-13,1 %
0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	-42,7 %
<b>178,8</b>	<b>170,3</b>	<b>158,5</b>	<b>166,8</b>	<b>166,7</b>	<b>173,8</b>	<b>173,6</b>	<b>23,0 %</b>
55,0	55,3	59,2	63,6	64,7	72,0	73,2	227,5 %
17,5	14,3	12,4	11,9	10,9	9,8	10,5	-57,2 %
18,8	18,1	13,6	15,0	16,5	16,6	14,3	-13,1 %
14,8	14,4	11,5	12,5	11,8	10,2	10,2	-6,6 %
5,5	5,3	4,9	4,5	4,6	4,3	4,2	-6,4 %
12,2	11,9	10,9	11,9	12,7	12,4	12,7	16,9 %
21,6	19,1	18,8	18,5	16,6	19,3	18,9	5,3 %
26,2	24,5	21,2	22,3	22,1	22,2	22,8	-20,7 %
2,2	2,3	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	149,3 %
5,0	5,0	4,5	4,9	5,3	5,5	5,5	26,5 %

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

e) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.

g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2006-2011*, Ottawa, 2013 (n° de cat. 57-202-X).

## 1

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Total, transports (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></b>	<b>132,6</b>	<b>143,1</b>	<b>160,1</b>	<b>174,8</b>	<b>172,9</b>
<b>Transport des voyageurs (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></b>	<b>80,6</b>	<b>83,2</b>	<b>87,6</b>	<b>92,9</b>	<b>90,8</b>
Voitures	49,2	47,5	43,6	42,7	41,7
Camions légers	14,9	19,1	25,6	28,6	28,0
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,2	3,5	3,4	3,9	3,5
Transport aérien	12,9	12,8	14,6	17,2	17,1
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Transport des marchandises (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></b>	<b>48,3</b>	<b>55,6</b>	<b>66,4</b>	<b>75,2</b>	<b>75,3</b>
Camions légers	6,7	8,3	10,4	11,2	11,1
Camions moyens	8,4	10,4	12,7	14,8	17,0
Camions lourds	17,8	22,5	27,4	32,4	31,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,7	6,1	6,4	6,4	6,8
Transport maritime	8,2	7,8	8,9	9,8	8,6
<b>Hors route (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>d,e</sup></b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>
<b>Agricole (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,e</sup></b>	<b>13,6</b>	<b>14,2</b>	<b>15,6</b>	<b>15,7</b>	<b>15,9</b>

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
e) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>179,4</b>	<b>178,2</b>	<b>174,8</b>	<b>181,9</b>	<b>181,3</b>	<b>182,9</b>	<b>186,1</b>	<b>40,4 %</b>
<b>93,5</b>	<b>91,0</b>	<b>89,9</b>	<b>91,2</b>	<b>90,1</b>	<b>91,6</b>	<b>93,5</b>	<b>16,0 %</b>
42,5	41,1	40,8	40,2	38,8	37,8	37,4	-24,1 %
29,4	29,1	29,7	30,7	31,0	31,4	32,9	121,3 %
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	149,8 %
3,8	3,9	3,9	4,1	4,3	4,0	4,2	33,8 %
17,4	16,4	15,0	15,5	15,3	17,8	18,4	43,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,4 %
<b>78,9</b>	<b>80,2</b>	<b>77,9</b>	<b>83,7</b>	<b>84,0</b>	<b>84,0</b>	<b>85,2</b>	<b>76,3 %</b>
11,8	11,7	11,8	12,2	12,2	12,5	13,1	95,3 %
17,5	18,5	19,7	22,0	21,5	21,3	22,4	165,6 %
32,5	32,7	32,2	33,4	35,1	35,1	35,5	98,9 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-6,7 %
7,2	7,7	4,9	6,4	7,3	7,4	7,2	7,2 %
9,6	9,3	9,0	9,3	7,5	7,2	6,7	-18,5 %
<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>101,1 %</b>
<b>16,6</b>	<b>16,8</b>	<b>14,2</b>	<b>16,7</b>	<b>18,2</b>	<b>17,7</b>	<b>18,6</b>	<b>36,8 %</b>

## 1

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,d,e,f</sup></b>	<b>320,6</b>	<b>342,3</b>	<b>359,8</b>	<b>386,0</b>	<b>381,7</b>
<b>Résidentiel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,e</sup></b>	<b>46,5</b>	<b>47,3</b>	<b>44,4</b>	<b>46,0</b>	<b>43,9</b>
Chauffage des pièces	38,1	38,1	34,3	35,3	33,2
Chauffage de l'eau	8,2	9,0	9,9	10,4	10,5
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>
<i>Autres appareils ménagers<sup>1</sup></i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Commercial et institutionnel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c,e</sup></b>	<b>25,9</b>	<b>29,0</b>	<b>32,1</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>
Chauffage des locaux	22,6	25,5	27,8	27,2	24,5
Chauffage de l'eau	3,0	3,2	3,7	3,9	3,8
Équipement auxiliaire	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Éclairage des voies publiques <sup>g</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Industriel (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,e,f</sup></b>	<b>104,0</b>	<b>110,6</b>	<b>109,8</b>	<b>120,0</b>	<b>122,1</b>
Exploitation minière	16,5	21,9	26,8	35,5	38,6
Pâtes et papiers	14,6	12,2	10,6	8,1	6,9
Sidérurgie	14,8	16,7	14,9	15,4	16,4
Fonte et affinage, non ferreux	3,5	3,5	3,8	3,7	3,5
Ciment	4,1	4,4	4,7	5,5	5,7
Produits chimiques	7,2	8,3	7,7	7,5	7,9
Raffinage pétrolier	16,8	19,5	19,1	19,8	20,0
Autres industries manufacturières	21,8	20,2	17,3	17,6	15,9
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,5	2,1	2,3
Construction	4,3	3,2	3,4	4,7	4,8

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, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>405,9</b>	<b>399,0</b>	<b>386,3</b>	<b>398,5</b>	<b>408,7</b>	<b>414,7</b>	<b>420,0</b>	<b>31,0 %</b>
<b>48,4</b>	<b>47,5</b>	<b>45,5</b>	<b>43,0</b>	<b>46,2</b>	<b>42,6</b>	<b>44,2</b>	<b>-5,0 %</b>
36,9	36,3	34,6	32,2	34,5	31,2	32,9	-13,8 %
11,1	10,9	10,5	10,5	11,3	11,0	10,9	33,1 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	99,4 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	99,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>30,0</b>	<b>29,5</b>	<b>29,2</b>	<b>27,7</b>	<b>29,6</b>	<b>27,8</b>	<b>28,5</b>	<b>10,1 %</b>
25,3	24,9	24,8	23,3	25,0	23,3	24,3	7,8 %
4,0	4,0	3,8	3,6	3,8	3,8	3,5	15,5 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	148,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	98,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>133,4</b>	<b>128,8</b>	<b>124,3</b>	<b>130,9</b>	<b>135,0</b>	<b>145,2</b>	<b>144,2</b>	<b>38,6 %</b>
48,4	49,2	54,0	58,4	60,0	67,2	67,6	309,2 %
7,0	5,5	5,4	4,9	5,2	4,9	5,3	-63,6 %
16,8	16,4	12,3	13,5	15,1	15,3	13,2	-10,6 %
3,9	3,7	2,7	3,3	3,4	3,0	3,0	-13,5 %
5,0	4,9	4,6	4,2	4,3	4,0	3,9	-4,6 %
7,8	7,9	7,8	8,6	9,6	9,8	10,4	44,6 %
20,6	18,1	17,8	17,4	15,7	18,6	18,2	8,1 %
16,7	15,7	13,7	14,2	14,9	15,4	15,8	-27,5 %
2,2	2,3	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	149,3 %
5,0	5,0	4,5	4,9	5,3	5,5	5,5	26,5 %

- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
e) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.  
g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité*, 2006-2011, Ottawa, 2013 (n° de cat. 57-202-X).

## 1

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Transports (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></b>	<b>132,4</b>	<b>143,0</b>	<b>159,9</b>	<b>174,6</b>	<b>172,7</b>
<i>Transport des voyageurs (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></i>	<i>80,4</i>	<i>83,1</i>	<i>87,4</i>	<i>92,7</i>	<i>90,6</i>
Voitures	49,2	47,5	43,6	42,7	41,7
Camions légers	14,9	19,1	25,6	28,6	28,0
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus	3,0	3,3	3,2	3,7	3,3
Transport aérien	12,9	12,8	14,6	17,2	17,1
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>Transport des marchandises (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d,e</sup></i>	<i>48,3</i>	<i>55,6</i>	<i>66,4</i>	<i>75,2</i>	<i>75,3</i>
Camions légers	6,7	8,3	10,4	11,2	11,1
Camions moyens	8,4	10,4	12,7	14,8	17,0
Camions lourds	17,8	22,5	27,4	32,4	31,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,7	6,1	6,4	6,4	6,8
Transport maritime	8,2	7,8	8,9	9,8	8,6
<i>Hors route (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>d,e</sup></i>	<i>3,7</i>	<i>4,3</i>	<i>6,2</i>	<i>6,8</i>	<i>6,9</i>
<b>Agricole (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,e</sup></b>	<b>11,8</b>	<b>12,5</b>	<b>13,5</b>	<b>13,6</b>	<b>13,9</b>

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
e) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>179,3</b>	<b>178,1</b>	<b>174,7</b>	<b>181,8</b>	<b>181,2</b>	<b>182,7</b>	<b>186,0</b>	<b>40,4 %</b>
<b>93,4</b>	<b>90,9</b>	<b>89,8</b>	<b>91,0</b>	<b>90,0</b>	<b>91,4</b>	<b>93,3</b>	<b>16,1 %</b>
42,5	41,1	40,8	40,2	38,8	37,8	37,4	-24,1 %
29,4	29,1	29,7	30,7	31,0	31,4	32,9	121,3 %
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	149,8 %
3,6	3,8	3,8	4,0	4,2	3,8	4,0	35,9 %
17,4	16,4	15,0	15,5	15,3	17,8	18,4	43,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,4 %
<b>78,9</b>	<b>80,2</b>	<b>77,9</b>	<b>83,7</b>	<b>84,0</b>	<b>84,0</b>	<b>85,2</b>	<b>76,3 %</b>
11,8	11,7	11,8	12,2	12,2	12,5	13,1	95,3 %
17,5	18,5	19,7	22,0	21,5	21,3	22,4	165,6 %
32,5	32,7	32,2	33,4	35,1	35,1	35,5	98,9 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-6,7 %
7,2	7,7	4,9	6,4	7,3	7,4	7,2	7,2 %
9,6	9,3	9,0	9,3	7,5	7,2	6,7	-18,5 %
<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>101,1 %</b>
<b>14,8</b>	<b>15,1</b>	<b>12,5</b>	<b>15,1</b>	<b>16,8</b>	<b>16,4</b>	<b>17,2</b>	<b>45,2 %</b>

## 1

Ensemble du secteur  
d'utilisation finale

## Prix des produits de base et indicateurs de base

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Prix des produits de base</b>					
<b>Prix du pétrole brut</b>					
Moyenne des prix à la tête du puits aux É.-U. (\$ US/baril) <sup>a</sup>	20,03	14,62	21,84	50,28	59,69
Prix au pair à Edmonton <sup>1</sup> (\$/m <sup>3</sup> ) <sup>b</sup>	173,95	151,36	246,69	432,01	457,54
Brent, Montréal <sup>2</sup> (\$/m <sup>3</sup> ) <sup>b</sup>	187,35	160,31	267,49	433,55	484,56
<b>Prix du gaz naturel au centre de stockage AECO-C (intra-Alberta)<sup>3</sup> (\$/G.J)<sup>b</sup></b>	<b>1,34</b>	<b>1,09</b>	<b>5,91</b>	<b>8,14</b>	<b>6,79</b>
<b>PIB total (millions de \$ 2007)<sup>c</sup></b>	<b>921 454</b>	<b>1 006 320</b>	<b>1 252 413</b>	<b>1 397 259</b>	<b>1 435 292</b>
Industriel	284 856	305 871	375 782	406 284	409 874
Commercial et institutionnel	557 211	617 678	775 608	878 357	913 504
Agricole <sup>d</sup>	13 625	14 057	13 532	16 345	16 439
Production d'électricité	23 565	25 947	24 352	27 969	27 498
<b>Mesure multifactorielle de la productivité (2007 = 100)<sup>e</sup></b>	<b>95,4</b>	<b>97,3</b>	<b>101,9</b>	<b>102,1</b>	<b>101,3</b>

- 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*, [www.eia.gov/petroleum/marketing/monthly/archive/2014/2014\\_03/pdf/pmmtab1.pdf](http://www.eia.gov/petroleum/marketing/monthly/archive/2014/2014_03/pdf/pmmtab1.pdf).
- b) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division du pétrole canadien, du raffinage et de la sécurité énergétique, Ottawa, 2015.
- c) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.
- d) Le PIB du secteur agricole comprend la production végétale (code SCIAN 111), la production animale (112) et leurs activités de soutien (1151 et 1152).
- e) Statistique Canada, tableau 383-0021, Ottawa, 2015 (CANSIM).

# Ensemble du secteur d'utilisation finale

# 1

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
66,52	94,04	56,35	74,71	95,73	94,52	96,13	379,9 %
479,23	642,77	414,33	487,69	597,81	541,92	583,90	235,7 %
504,51	665,16	454,65	532,13	707,18	721,42	720,49	284,6 %
<b>6,27</b>	<b>7,73</b>	<b>3,97</b>	<b>3,95</b>	<b>3,53</b>	<b>2,31</b>	<b>3,02</b>	<b>125,0 %</b>
<b>1 466 693</b>	<b>1 480 704</b>	<b>1 436 281</b>	<b>1 483 154</b>	<b>1 523 730</b>	<b>1 551 539</b>	<b>1 582 178</b>	<b>71,7 %</b>
409 802	401 038	360 572	381 800	396 455	404 662	409 523	43,8 %
944 136	962 692	963 899	986 511	1 012,681	1 030,877	1 051,757	88,8 %
16 723	18 878	17 855	17 601	17 736	18 126	20 614	51,3 %
28 541	30 283	28 907	29 481	30 061	30 222	31 330	33,0 %
<b>100,0</b>	<b>98,0</b>	<b>95,8</b>	<b>97,5</b>	<b>98,4</b>	<b>97,7</b>	<b>98,2</b>	-



## Chapitre 2

### Secteur résidentiel

## Élaboration des données

Statistique Canada présente les données agrégées 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 (Modèle – Résidentiel). Ce modèle de comptabilité sert à évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel canadien. Cela est obtenu en répartissant la consommation d'énergie rapportée dans le Bulletin par utilisation finale, en appliquant les données annuelles sur les caractéristiques du parc de logements et sur les ventes en conjonction avec le profil d'utilisation et la consommation unitaire d'énergie du stock d'équipement. Le Modèle – Résidentiel subdivise les données par province, et inclut quatre types de bâtiment, cinq utilisations finales, neuf catégories de périodes de construction de maisons et six types de combustible. Certaines données sur les utilisations finales sont également réparties en fonction du type d'équipement.

Les caractéristiques des ménages sont basées sur l'*Enquête sur l'équipement ménager* (EEM) pour les années précédant 1997 et sur l'*Enquête sur les dépenses des ménages* (EDM) de Statistique Canada pour 1997 et les années ultérieures. Ces deux enquêtes recueillent des données similaires, mais utilisent des méthodologies différentes exigeant par conséquent un important traitement des données pour fusionner l'information. Du fait que Statistique Canada a cessé de publier des données sur le parc de logements vacants en 2001, les estimations du parc de logements pour 2001 et les années ultérieures tiennent compte du nombre de maisons, des nouvelles constructions achevées et des habitations démolies. Les données relatives aux surfaces de plancher sont obtenues en regroupant les estimations sur

le parc de logements et les données de deux autres enquêtes réalisées par Statistique Canada : l'*Enquête des permis de bâtir* et l'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages* (EUEM).

L'information relative à la consommation d'énergie provient des données recueillies par diverses associations industrielles, de même que par des études externes. Nous avons utilisé tout particulièrement les données provenant de l'Association of Home Appliance Manufacturers Canada, de l'Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération (ICCCR), de la Base de données sur la technologie de l'énergie développée par Marbek Resource Consultants Ltd., ainsi que de l'expertise des employés de l'OEE.

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

Les prix du mazout de chauffage et du gaz naturel dans le secteur résidentiel, lesquels sont des moyennes pondérées des prix régionaux, sont tirés du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) de Statistique Canada et de CANSIM. Le prix de l'électricité résidentielle représente 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, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 2

## Secteur résidentiel

## Consommation d'énergie secondaire du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>1 424,5</b>	<b>1 468,3</b>	<b>1 432,9</b>	<b>1 494,6</b>	<b>1 441,9</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>					
Électricité	467,4	473,8	504,8	543,6	530,4
Gaz naturel	528,4	630,5	600,5	646,6	618,7
Mazout de chauffage	186,4	137,5	128,8	125,8	116,8
Autres <sup>1</sup>	21,9	14,9	12,8	13,7	14,5
Bois de chauffage	220,5	211,6	186,0	164,9	161,5
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des pièces	957,5	988,7	907,3	944,2	894,0
Chauffage de l'eau	230,8	245,8	266,1	279,3	282,4
Appareils ménagers	176,8	171,0	180,4	181,5	183,3
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>148,5</i>	<i>136,9</i>	<i>132,6</i>	<i>124,5</i>	<i>123,5</i>
<i>Autres appareils ménagers<sup>2</sup></i>	<i>28,3</i>	<i>34,0</i>	<i>47,8</i>	<i>57,1</i>	<i>59,9</i>
Éclairage	49,5	49,6	57,3	57,3	56,8
Climatisation	10,0	13,3	21,9	32,3	25,4
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	1 208	1 380	1 532	1 671	1 709
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	9 895	10 900	11 837	12 587	12 756
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,18</b>	<b>1,06</b>	<b>0,94</b>	<b>0,89</b>	<b>0,84</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>144,0</b>	<b>134,7</b>	<b>121,1</b>	<b>118,7</b>	<b>113,0</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1 560,7</b>	<b>1 564,8</b>	<b>1 481,0</b>	<b>1 436,0</b>	<b>1 525,0</b>	<b>1 457,3</b>	<b>1 517,5</b>	<b>6,5 %</b>
568,2	576,2	533,9	528,5	550,9	544,5	566,4	21,2 %
686,1	691,7	660,4	615,2	682,2	632,1	685,3	29,7 %
128,1	114,7	111,4	104,9	101,2	86,0	76,4	-59,0 %
16,1	17,0	15,2	16,3	17,4	19,4	15,4	-29,8 %
162,2	165,1	160,0	171,1	173,2	175,4	174,0	-21,1 %
991,8	998,9	955,7	899,1	964,2	895,9	960,3	0,3 %
295,1	292,6	281,3	280,1	298,2	294,9	294,6	27,7 %
190,1	194,1	177,5	178,6	183,4	185,0	188,7	6,7 %
125,9	125,6	112,9	110,5	111,0	109,6	110,1	-25,9 %
64,3	68,5	64,6	68,1	72,4	75,4	78,6	177,8 %
58,0	58,9	53,1	53,7	54,3	54,0	54,5	10,1 %
25,7	20,3	13,4	24,5	24,9	27,6	19,4	94,6 %
1 747	1 784	1 819	1 851	1 884	1 913	1 969	63,0 %
12 985	13 164	13 417	13 378	13 514	13 670	13 820	39,7 %
<b>0,89</b>	<b>0,88</b>	<b>0,81</b>	<b>0,78</b>	<b>0,81</b>	<b>0,76</b>	<b>0,77</b>	<b>-34,6 %</b>
<b>120,2</b>	<b>118,9</b>	<b>110,4</b>	<b>107,3</b>	<b>112,8</b>	<b>106,6</b>	<b>109,8</b>	<b>-23,7 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 2

## Secteur résidentiel

## Consommation d'énergie secondaire des maisons individuelles du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des maisons individuelles (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>1 023,6</b>	<b>1 050,9</b>	<b>1 020,2</b>	<b>1 055,9</b>	<b>1 016,1</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>					
Électricité	304,6	311,1	331,7	355,4	344,7
Gaz naturel	386,8	461,4	435,8	464,9	443,8
Mazout de chauffage	131,6	95,4	91,7	91,9	85,9
Autres <sup>1</sup>	16,0	11,2	9,8	10,3	10,9
Bois de chauffage	184,5	171,8	151,3	133,4	130,9
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des pièces	722,7	742,1	681,2	702,0	665,7
Chauffage de l'eau	145,0	154,5	167,2	175,1	177,2
Appareils ménagers	110,8	106,6	111,2	110,8	111,5
Éclairage	37,4	37,4	43,2	43,4	43,0
Climatisation	7,6	10,4	17,5	24,6	18,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	805	924	1 030	1 121	1 145
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	5 558	6 116	6 642	7 062	7 158
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,27</b>	<b>1,14</b>	<b>0,99</b>	<b>0,94</b>	<b>0,89</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>184,2</b>	<b>171,8</b>	<b>153,6</b>	<b>149,5</b>	<b>142,0</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1 100,7</b>	<b>1 103,1</b>	<b>1 042,6</b>	<b>1 012,5</b>	<b>1 076,1</b>	<b>1 025,7</b>	<b>1 063,3</b>	<b>3,9 %</b>
369,7	374,8	345,1	342,4	358,7	353,6	366,1	20,2 %
492,7	496,2	473,2	440,5	487,4	450,9	487,7	26,1 %
95,1	85,9	83,7	79,3	77,3	65,6	58,1	-55,9 %
12,0	12,8	11,4	12,1	12,9	14,2	11,3	-29,7 %
131,1	133,4	129,1	138,1	139,8	141,4	140,1	-24,1 %
736,7	741,0	707,2	667,6	713,7	662,8	704,9	-2,5 %
186,0	184,9	178,0	178,3	190,0	188,1	187,5	29,3 %
115,7	117,9	107,5	108,1	110,9	111,6	113,7	2,6 %
43,9	44,8	40,4	41,0	41,6	41,4	41,9	12,2 %
18,3	14,5	9,5	17,4	19,7	21,8	15,3	101,5 %
1 169	1 190	1 210	1 229	1 247	1 262	1 290	60,3 %
7 289	7 392	7 536	7 525	7 604	7 691	7 774	39,9 %
<b>0,94</b>	<b>0,93</b>	<b>0,86</b>	<b>0,82</b>	<b>0,86</b>	<b>0,81</b>	<b>0,82</b>	<b>-35,2 %</b>
<b>151,0</b>	<b>149,2</b>	<b>138,3</b>	<b>134,5</b>	<b>141,5</b>	<b>133,4</b>	<b>136,8</b>	<b>-25,7 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des maisons individuelles attenantes (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>117,6</b>	<b>127,4</b>	<b>129,6</b>	<b>140,6</b>	<b>135,2</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>					
Électricité	42,1	43,5	49,2	53,8	52,5
Gaz naturel	48,5	59,6	59,1	66,1	63,2
Mazout de chauffage	14,2	10,7	10,2	9,9	9,0
Autres <sup>1</sup>	1,7	1,3	1,1	1,3	1,4
Bois de chauffage	11,1	12,3	10,0	9,4	9,2
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des pièces	72,2	78,5	73,3	80,2	75,4
Chauffage de l'eau	22,9	25,7	29,0	30,9	31,2
Appareils ménagers	16,4	16,4	18,4	18,8	19,2
Éclairage	4,6	4,7	5,7	5,8	5,7
Climatisation	1,6	2,1	3,2	4,8	3,8
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	112	132	153	171	177
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	922	1 064	1 208	1 317	1 342
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>0,97</b>	<b>0,85</b>	<b>0,82</b>	<b>0,76</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>127,6</b>	<b>119,7</b>	<b>107,3</b>	<b>106,7</b>	<b>100,7</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>146,6</b>	<b>148,3</b>	<b>138,1</b>	<b>134,8</b>	<b>143,5</b>	<b>137,3</b>	<b>145,6</b>	<b>23,8 %</b>
55,9	57,1	51,2	51,8	52,8	52,7	55,0	30,7 %
70,3	71,4	67,8	63,7	71,5	66,0	73,0	50,4 %
9,4	8,4	8,2	7,7	7,2	6,1	5,7	-60,3 %
1,6	1,7	1,5	1,6	1,8	2,0	1,6	-8,2 %
9,4	9,7	9,4	10,0	10,2	10,4	10,4	-6,2 %
84,6	86,4	81,9	76,7	83,7	77,2	85,8	18,8 %
32,4	32,3	30,8	30,7	33,0	32,6	32,8	43,6 %
19,8	20,5	18,2	18,4	19,0	19,2	19,7	20,1 %
5,8	5,9	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	14,4 %
3,9	3,1	2,1	3,8	2,6	3,0	2,1	28,1 %
183	188	193	198	203	208	218	94,5 %
1 374	1 400	1 434	1 438	1 459	1 483	1 506	63,4 %
<b>0,80</b>	<b>0,79</b>	<b>0,72</b>	<b>0,68</b>	<b>0,71</b>	<b>0,66</b>	<b>0,67</b>	<b>-36,4 %</b>
<b>106,7</b>	<b>105,9</b>	<b>96,3</b>	<b>93,8</b>	<b>98,4</b>	<b>92,6</b>	<b>96,7</b>	<b>-24,2 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 2

## Secteur résidentiel

## Consommation d'énergie secondaire des appartements du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des appartements (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>248,7</b>	<b>255,7</b>	<b>250,8</b>	<b>266,2</b>	<b>259,1</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>					
Électricité	111,4	109,8	114,3	124,1	123,2
Gaz naturel	79,8	94,5	91,9	101,6	97,8
Mazout de chauffage	35,5	28,0	23,6	21,1	19,2
Autres <sup>1</sup>	3,4	2,0	1,6	1,9	1,9
Bois de chauffage	18,6	21,4	19,4	17,4	16,9
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des pièces	137,2	143,2	130,6	140,2	131,6
Chauffage de l'eau	58,0	60,5	64,5	67,6	68,4
Appareils ménagers	46,0	44,4	47,2	48,3	49,1
Éclairage	6,8	6,7	7,5	7,4	7,3
Climatisation	0,7	0,8	1,0	2,7	2,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	272	303	326	354	363
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	3 208	3 500	3 756	3 968	4 013
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,84</b>	<b>0,77</b>	<b>0,75</b>	<b>0,71</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>77,5</b>	<b>73,0</b>	<b>66,8</b>	<b>67,1</b>	<b>64,6</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>278,6</b>	<b>279,1</b>	<b>266,5</b>	<b>256,4</b>	<b>271,1</b>	<b>261,3</b>	<b>275,0</b>	<b>10,6 %</b>
131,5	133,4	126,9	124,0	128,6	127,7	134,4	20,7 %
107,6	108,8	104,4	97,3	108,4	101,0	109,8	37,5 %
20,4	17,6	16,7	15,3	14,0	11,9	10,7	-69,8 %
2,2	2,3	2,0	2,2	2,4	2,8	2,2	-35,6 %
16,9	17,0	16,4	17,6	17,7	17,9	17,9	-4,0 %
146,7	147,7	142,9	132,4	142,6	132,8	146,1	6,4 %
70,6	69,7	67,1	65,9	69,8	68,9	69,2	19,3 %
50,6	51,8	48,0	48,2	49,6	50,3	51,3	11,4 %
7,4	7,4	6,8	6,7	6,7	6,6	6,6	-2,2 %
3,3	2,5	1,7	3,1	2,4	2,6	1,9	156,9 %
371	381	390	398	407	416	433	59,3 %
4 076	4 124	4 194	4 163	4 197	4 242	4 284	33,5 %
<b>0,75</b>	<b>0,73</b>	<b>0,68</b>	<b>0,64</b>	<b>0,67</b>	<b>0,63</b>	<b>0,64</b>	<b>-30,6 %</b>
<b>68,4</b>	<b>67,7</b>	<b>63,5</b>	<b>61,6</b>	<b>64,6</b>	<b>61,6</b>	<b>64,2</b>	<b>-17,2 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des maisons mobiles (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>34,6</b>	<b>34,3</b>	<b>32,2</b>	<b>32,0</b>	<b>31,5</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>					
Électricité	9,4	9,4	9,6	10,1	10,0
Gaz naturel	13,2	14,9	13,7	14,0	13,9
Mazout de chauffage	5,0	3,5	3,2	2,9	2,7
Autres <sup>1</sup>	0,7	0,4	0,4	0,3	0,3
Bois de chauffage	6,3	6,1	5,3	4,7	4,6
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des pièces	25,3	24,9	22,4	21,8	21,2
Chauffage de l'eau	4,9	5,0	5,3	5,5	5,6
Appareils ménagers	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6
Éclairage	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Climatisation	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	19	21	22	24	24
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	208	220	231	240	242
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,78</b>	<b>1,61</b>	<b>1,43</b>	<b>1,34</b>	<b>1,29</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>166,7</b>	<b>156,0</b>	<b>139,4</b>	<b>133,5</b>	<b>130,0</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>34,8</b>	<b>34,4</b>	<b>33,8</b>	<b>32,3</b>	<b>34,3</b>	<b>33,0</b>	<b>33,5</b>	<b>-3,3 %</b>
11,1	10,8	10,7	10,3	10,8	10,4	10,9	16,3 %
15,5	15,3	14,9	13,7	14,9	14,3	14,7	11,5 %
3,1	2,9	2,8	2,7	2,8	2,3	1,9	-61,5 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-58,9 %
4,8	5,0	5,1	5,4	5,5	5,7	5,6	-10,6 %
23,8	23,8	23,7	22,4	24,1	23,0	23,5	-7,0 %
6,1	5,8	5,4	5,2	5,3	5,3	5,1	4,3 %
4,0	3,8	3,8	3,8	4,0	3,9	4,0	10,7 %
0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	-9,3 %
0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	-
25	25	26	26	27	27	27	41,1 %
246	248	253	252	254	255	256	23,3 %
<b>1,40</b>	<b>1,36</b>	<b>1,31</b>	<b>1,23</b>	<b>1,29</b>	<b>1,23</b>	<b>1,22</b>	<b>-31,4 %</b>
<b>141,3</b>	<b>138,5</b>	<b>133,6</b>	<b>128,4</b>	<b>135,2</b>	<b>129,7</b>	<b>130,8</b>	<b>-21,5 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>72,8</b>	<b>71,2</b>	<b>76,0</b>	<b>76,8</b>	<b>73,2</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Électricité	26,3	23,9	31,5	30,8	29,3
Gaz naturel	26,7	31,6	30,1	32,3	30,9
Mazout de chauffage	13,2	9,8	9,1	8,9	8,3
Autres <sup>1</sup>	1,4	0,9	0,8	0,9	0,9
Bois de chauffage	5,2	5,0	4,4	3,9	3,8
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	47,0	46,8	45,3	46,7	43,8
Chauffage de l'eau	12,5	12,6	14,5	14,7	14,8
Appareils ménagers	9,9	8,6	11,2	10,3	10,1
<i>Gros appareils ménagers</i>	8,3	6,9	8,2	7,0	6,8
<i>Autres appareils ménagers<sup>2</sup></i>	1,6	1,7	3,0	3,2	3,3
Éclairage	2,8	2,5	3,6	3,2	3,1
Climatisation	0,6	0,7	1,4	1,8	1,4
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>51,1</b>	<b>48,5</b>	<b>53,0</b>	<b>51,4</b>	<b>50,8</b>
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>46,5</b>	<b>47,3</b>	<b>44,4</b>	<b>46,0</b>	<b>43,9</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	38,1	38,1	34,3	35,3	33,2
Chauffage de l'eau	8,2	9,0	9,9	10,4	10,5
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>Gros appareils ménagers</i>	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
<i>Autres appareils ménagers<sup>2</sup></i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>32,7</b>	<b>32,2</b>	<b>31,0</b>	<b>30,8</b>	<b>30,5</b>

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.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>79,8</b>	<b>77,6</b>	<b>70,8</b>	<b>69,0</b>	<b>70,1</b>	<b>64,2</b>	<b>66,2</b>	<b>-9,0 %</b>
31,5	30,1	25,3	26,0	23,9	21,6	22,1	-16,1 %
34,4	34,4	32,9	30,5	33,8	31,2	33,7	26,2 %
9,1	8,1	7,9	7,4	7,2	6,1	5,4	-59,0 %
1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,0	-30,5 %
3,8	3,9	3,8	4,0	4,1	4,1	4,1	-21,1 %
49,2	48,4	45,2	42,3	44,1	39,6	42,1	-10,5 %
15,5	15,0	14,0	14,1	14,5	14,0	13,9	10,7 %
10,5	10,1	8,4	8,8	8,0	7,4	7,4	-25,2 %
6,9	6,5	5,4	5,4	4,9	4,4	4,4	-47,6 %
3,6	3,6	3,1	3,3	3,1	3,0	3,1	92,2 %
3,2	3,1	2,5	2,6	2,4	2,1	2,1	-23,8 %
1,4	1,1	0,6	1,2	1,1	1,1	0,8	34,7 %
<b>51,2</b>	<b>49,6</b>	<b>47,8</b>	<b>48,1</b>	<b>45,9</b>	<b>44,1</b>	<b>43,7</b>	<b>-14,6 %</b>
<b>48,4</b>	<b>47,5</b>	<b>45,5</b>	<b>43,0</b>	<b>46,2</b>	<b>42,6</b>	<b>44,2</b>	<b>-5,0 %</b>
36,9	36,3	34,6	32,2	34,5	31,2	32,9	-13,8 %
11,1	10,9	10,5	10,5	11,3	11,0	10,9	33,1 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	99,4 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	99,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>31,0</b>	<b>30,4</b>	<b>30,7</b>	<b>30,0</b>	<b>30,3</b>	<b>29,3</b>	<b>29,1</b>	<b>-10,8 %</b>

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.  
c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES des maisons individuelles incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>51,4</b>	<b>50,4</b>	<b>53,3</b>	<b>53,7</b>	<b>51,1</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Électricité	17,1	15,7	20,7	20,1	19,0
Gaz naturel	19,6	23,2	21,9	23,2	22,2
Mazout de chauffage	9,3	6,8	6,5	6,5	6,1
Autres <sup>1</sup>	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7
Bois de chauffage	4,3	4,0	3,6	3,1	3,1
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des locaux	34,8	34,7	33,4	34,4	32,3
Chauffage de l'eau	7,8	7,9	9,1	9,2	9,3
Appareils ménagers	6,2	5,4	6,9	6,3	6,1
Éclairage	2,1	1,9	2,7	2,5	2,4
Climatisation	0,4	0,5	1,1	1,4	1,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>50,2</b>	<b>47,9</b>	<b>52,2</b>	<b>50,8</b>	<b>50,3</b>
<b>Émissions totales de GES des maisons individuelles excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
<b>34,3</b>	<b>34,7</b>	<b>32,5</b>	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>	
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	28,9	28,8	26,1	26,8	25,2
Chauffage de l'eau	5,3	5,7	6,3	6,6	6,7
Appareils ménagers	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>33,5</b>	<b>33,0</b>	<b>31,9</b>	<b>31,8</b>	<b>31,5</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>55,8</b>	<b>54,3</b>	<b>49,6</b>	<b>48,3</b>	<b>49,3</b>	<b>45,2</b>	<b>46,4</b>	<b>-9,8 %</b>
20,5	19,6	16,4	16,8	15,6	14,0	14,3	-16,8 %
24,7	24,7	23,5	21,9	24,2	22,3	24,0	22,7 %
6,7	6,1	5,9	5,6	5,5	4,7	4,1	-55,9 %
0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	-30,3 %
3,1	3,1	3,0	3,2	3,3	3,3	3,3	-24,1 %
36,2	35,6	33,3	31,2	32,5	29,2	30,8	-11,4 %
9,8	9,5	8,9	9,0	9,3	9,0	8,8	12,7 %
6,4	6,1	5,1	5,3	4,8	4,5	4,5	-28,1 %
2,4	2,3	1,9	2,0	1,8	1,6	1,6	-22,4 %
1,0	0,8	0,5	0,9	0,9	0,9	0,6	39,4 %
<b>50,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,6</b>	<b>47,7</b>	<b>45,8</b>	<b>44,0</b>	<b>43,6</b>	<b>-13,1 %</b>
<b>35,3</b>	<b>34,7</b>	<b>33,3</b>	<b>31,5</b>	<b>33,7</b>	<b>31,1</b>	<b>32,1</b>	<b>-6,2 %</b>
28,0	27,6	26,3	24,5	26,2	23,8	24,8	-14,0 %
7,1	7,0	6,7	6,8	7,3	7,1	7,1	33,9 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	88,9 %
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	-
<b>32,1</b>	<b>31,5</b>	<b>31,9</b>	<b>31,1</b>	<b>31,4</b>	<b>30,3</b>	<b>30,2</b>	<b>-9,7 %</b>

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES des maisons individuelles attenantes <u>incluant</u> l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,0</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></i>					
Électricité	2,4	2,2	3,1	3,1	2,9
Gaz naturel	2,5	3,0	3,0	3,3	3,2
Mazout de chauffage	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6
Autres <sup>1</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bois de chauffage	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></i>					
Chauffage des pièces	3,7	3,8	3,8	4,1	3,8
Chauffage de l'eau	1,2	1,3	1,6	1,6	1,6
Appareils ménagers	0,9	0,8	1,1	1,1	1,1
Éclairage	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3
Climatisation	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>52,7</b>	<b>49,6</b>	<b>54,5</b>	<b>52,3</b>	<b>51,7</b>
<b>Émissions totales de GES des maisons individuelles attenantes <u>excluant</u> l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></i>					
Chauffage des pièces	3,0	3,1	2,8	3,1	2,8
Chauffage de l'eau	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2
Appareils ménagers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>32,6</b>	<b>32,3</b>	<b>30,8</b>	<b>30,6</b>	<b>30,3</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>6,7</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	<b>6,5</b>	<b>4,4 %</b>
3,1	3,0	2,4	2,5	2,3	2,1	2,1	-9,6 %
3,5	3,6	3,4	3,2	3,5	3,3	3,6	46,3 %
0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	-60,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-9,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-6,2 %
4,3	4,3	4,0	3,7	3,9	3,5	3,9	4,2 %
1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	26,6 %
1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	-15,6 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	-20,9 %
0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	-11,4 %
<b>51,9</b>	<b>50,3</b>	<b>48,5</b>	<b>48,9</b>	<b>46,7</b>	<b>44,8</b>	<b>44,5</b>	<b>-15,7 %</b>
<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>13,0 %</b>
3,2	3,2	3,0	2,8	3,1	2,7	3,0	1,7 %
1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	50,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,8 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>30,8</b>	<b>30,2</b>	<b>30,9</b>	<b>30,0</b>	<b>30,7</b>	<b>29,6</b>	<b>29,8</b>	<b>-8,7 %</b>

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES des appartements incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>13,5</b>	<b>12,9</b>	<b>14,0</b>	<b>14,1</b>	<b>13,6</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Électricité	6,3	5,5	7,1	7,0	6,8
Gaz naturel	4,0	4,7	4,6	5,1	4,9
Mazout de chauffage	2,5	2,0	1,7	1,5	1,4
Autres <sup>1</sup>	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Bois de chauffage	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	7,3	7,2	6,9	7,3	6,7
Chauffage de l'eau	3,2	3,1	3,6	3,6	3,6
Appareils ménagers	2,6	2,2	2,9	2,7	2,7
Éclairage	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4
Climatisation	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>54,2</b>	<b>50,5</b>	<b>55,7</b>	<b>53,1</b>	<b>52,4</b>
<b>Émissions totales de GES des appartements excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>	<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	5,3	5,3	4,6	4,7	4,3
Chauffage de l'eau	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4
Appareils ménagers	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>29,0</b>	<b>28,8</b>	<b>27,3</b>	<b>26,7</b>	<b>26,1</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>14,7</b>	<b>14,2</b>	<b>12,9</b>	<b>12,6</b>	<b>12,5</b>	<b>11,5</b>	<b>12,0</b>	<b>-11,3 %</b>
7,3	7,0	6,0	6,1	5,6	5,1	5,2	-16,5 %
5,4	5,4	5,2	4,8	5,4	5,0	5,4	33,7 %
1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	-69,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	-35,8 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-4,0 %
7,6	7,4	6,9	6,4	6,6	5,9	6,4	-12,4 %
3,7	3,6	3,3	3,3	3,4	3,2	3,2	1,3 %
2,8	2,7	2,3	2,4	2,2	2,0	2,0	-21,9 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-32,3 %
0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	77,7 %
<b>52,6</b>	<b>50,8</b>	<b>48,4</b>	<b>49,0</b>	<b>46,1</b>	<b>44,0</b>	<b>43,5</b>	<b>-19,8 %</b>
<b>7,4</b>	<b>7,2</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,4</b>	<b>6,7</b>	<b>-6,8 %</b>
4,8	4,7	4,5	4,1	4,4	3,9	4,2	-19,8 %
2,5	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4	25,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	128,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>26,5</b>	<b>25,8</b>	<b>25,9</b>	<b>25,2</b>	<b>25,6</b>	<b>24,6</b>	<b>24,4</b>	<b>-15,7 %</b>

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES des maisons mobiles incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Électricité	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
Gaz naturel	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Mazout de chauffage	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois de chauffage	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0
Chauffage de l'eau	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Éclairage	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>50,6</b>	<b>48,0</b>	<b>51,8</b>	<b>50,4</b>	<b>49,9</b>
<b>Émissions totales de GES des maisons mobiles excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>					
Chauffage des pièces	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8
Chauffage de l'eau	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Appareils ménagers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>35,3</b>	<b>34,1</b>	<b>33,2</b>	<b>32,5</b>	<b>32,4</b>

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

**Sources :**

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>-17,6 %</b>
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-19,5 %
0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-8,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-61,5 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-10,6 %
1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	-18,6 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	-7,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-22,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>50,3</b>	<b>48,8</b>	<b>47,1</b>	<b>47,2</b>	<b>45,4</b>	<b>43,7</b>	<b>43,1</b>	<b>-14,8 %</b>
<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>-16,7 %</b>
0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	-21,8 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	8,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9 %
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	-
<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>32,1</b>	<b>31,6</b>	<b>31,8</b>	<b>31,2</b>	<b>30,4</b>	<b>-13,9 %</b>

## 2

## Secteur résidentiel

## Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Parc de logements total (milliers)<sup>a</sup></b>	<b>10 426</b>	<b>11 508</b>	<b>12 354</b>	<b>13 150</b>	<b>13 359</b>
<b>Parc de logements par type de bâtiment (milliers)</b>					
Maisons individuelles	5 854	6 470	6 978	7 414	7 518
Maisons individuelles attenantes	970	1 127	1 281	1 405	1 443
Appartements	3 381	3 676	3 848	4 071	4 135
Maisons mobiles	221	235	246	259	263
<b>Parc de logements par période de construction (milliers)</b>					
Avant 1946	2 150	2 039	1 902	1 819	1 799
1946-1960	1 477	1 417	1 342	1 296	1 284
1961-1977	3 095	3 000	2 884	2 812	2 794
1978-1983	1 761	1 715	1 659	1 624	1 615
1984-1995	1 943	3 338	3 270	3 225	3 214
1996-2000 <sup>1</sup>	0	0	1 081	1 075	1 073
2001-2005 <sup>2</sup>	0	0	215	1 299	1 299
2006-2010 <sup>3</sup>	0	0	0	0	281
2011-2013 <sup>4</sup>	0	0	0	0	0
<b>Surface de plancher totale (millions de m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	<b>1 208</b>	<b>1 380</b>	<b>1 532</b>	<b>1 671</b>	<b>1 709</b>
<b>Surface de plancher par type de bâtiment (millions de m<sup>2</sup>)</b>					
Maisons individuelles	805	924	1 030	1 121	1 145
Maisons individuelles attenantes	112	132	153	171	177
Appartements	272	303	326	354	363
Maisons mobiles	19	21	22	24	24

1) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 1996 à 2013.

2) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2001 à 2013.

3) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2006 à 2013.

4) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2011 à 2013.

## Source :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>13 572</b>	<b>13 781</b>	<b>13 977</b>	<b>14 154</b>	<b>14 319</b>	<b>14 488</b>	<b>14 840</b>	<b>42,3 %</b>
7 624	7 716	7 803	7 881	7 949	8 017	8 152	39,3 %
1 480	1 516	1 548	1 578	1 609	1 641	1 707	76,1 %
4 200	4 278	4 350	4 414	4 478	4 545	4 690	38,7 %
268	271	276	280	283	285	290	31,4 %
1 780	1 760	1 741	1 722	1 703	1 685	1 670	-22,3 %
1 273	1 262	1 252	1 241	1 230	1 219	1 210	-18,0 %
2 776	2 759	2 742	2 725	2 707	2 690	2 677	-13,5 %
1 606	1 598	1 589	1 581	1 572	1 564	1 557	-11,6 %
3 203	3 192	3 182	3 171	3 160	3 149	3 140	61,6 %
1 072	1 070	1 069	1 067	1 066	1 064	1 063	-
1 298	1 298	1 298	1 297	1 297	1 296	1 296	-
562	842	1 104	1 350	1 350	1 350	1 349	-
0	0	0	0	234	471	877	-
<b>1 747</b>	<b>1 784</b>	<b>1 819</b>	<b>1 851</b>	<b>1 884</b>	<b>1 913</b>	<b>1 969</b>	<b>63,0 %</b>
1 169	1 190	1 210	1 229	1 247	1 262	1 290	60,3 %
183	188	193	198	203	208	218	94,5 %
371	381	390	398	407	416	433	59,3 %
25	25	26	26	27	27	27	41,1 %

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Surface de plancher par période de construction (millions de m<sup>2</sup>)</b>					
Avant 1946	235	229	223	220	219
1946-1960	145	142	140	138	138
1961-1977	334	329	325	321	321
1978-1983	229	224	216	213	212
1984-1995	264	456	447	441	439
1996-2000 <sup>1</sup>	0	0	149	148	148
2001-2005 <sup>2</sup>	0	0	32	190	190
2006-2010 <sup>3</sup>	0	0	0	0	43
2011-2013 <sup>4</sup>	0	0	0	0	0
<b>Superficie moyenne des logements (m<sup>2</sup>/logement)<sup>a</sup></b>	<b>116</b>	<b>120</b>	<b>124</b>	<b>127</b>	<b>128</b>
<b>Superficie moyenne par type de bâtiment (m<sup>2</sup>/logement)</b>					
Maisons individuelles	137	143	148	151	152
Maisons individuelles attenantes	116	117	119	122	123
Appartements	80	82	85	87	88
Maisons mobiles	88	91	91	92	93
<b>Superficie moyenne par période de construction (m<sup>2</sup>/logement)</b>					
Avant 1946	109	112	117	121	122
1946-1960	98	101	104	107	107
1961-1977	108	110	113	114	115
1978-1983	130	130	130	131	131
1984-1995	136	137	137	137	137
1996-2000 <sup>1</sup>	0	0	138	138	138
2001-2005 <sup>2</sup>	0	0	149	146	146
2006-2010 <sup>3</sup>	0	0	0	0	153
2011-2013 <sup>4</sup>	0	0	0	0	0

1) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 1996 à 2013.

2) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2001 à 2013.

3) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2006 à 2013.

4) Le taux de croissance démontré dans la colonne finale intitulée «Taux de croissance 1990-2013» est pour de 2011 à 2013.

**Source :**

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
218	217	216	215	214	212	210	-10,6 %
138	137	137	136	136	135	134	-7,9 %
320	319	318	317	316	314	313	-6,4 %
211	210	210	209	208	207	206	-10,1 %
438	436	435	433	432	430	429	62,3 %
148	148	147	147	147	147	147	–
189	189	189	189	189	189	189	–
86	127	167	204	204	204	204	–
0	0	0	0	37	74	138	–
<b>129</b>	<b>129</b>	<b>130</b>	<b>131</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>133</b>	<b>14,5 %</b>
153	154	155	156	157	157	158	15,1 %
123	124	125	125	126	127	128	10,5 %
88	89	90	90	91	91	92	14,8 %
93	93	94	94	94	94	95	7,4 %
122	123	124	125	126	126	126	15,2 %
108	109	109	110	111	111	111	12,4 %
115	116	116	116	117	117	117	8,2 %
131	132	132	132	132	132	132	1,7 %
137	137	137	137	137	137	137	0,4 %
138	138	138	138	138	138	138	0,0 %
146	146	146	146	146	146	146	-2,3 %
153	151	151	151	151	151	151	-1,3 %
0	0	0	0	158	158	157	-1,0 %

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour le chauffage des pièces (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>957,5</b>	<b>988,7</b>	<b>907,3</b>	<b>944,2</b>	<b>894,0</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	158,6	171,9	174,9	201,5	193,2
Gaz naturel	395,6	473,7	429,9	460,3	431,2
Mazout de chauffage	166,4	121,8	109,9	109,4	99,9
Autres <sup>1</sup>	18,2	13,2	11,9	12,7	13,2
Bois de chauffage	218,6	208,1	180,7	160,3	156,5
<b>Consommation d'énergie par type de bâtiment (PJ)<sup>a</sup></b>					
Maisons individuelles	722,7	742,1	681,2	702,0	665,7
Maisons individuelles attenantes	72,2	78,5	73,3	80,2	75,4
Appartements	137,2	143,2	130,6	140,2	131,6
Maisons mobiles	25,3	24,9	22,4	21,8	21,2
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	1 208	1 380	1 532	1 671	1 709
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	<b>0,79</b>	<b>0,72</b>	<b>0,59</b>	<b>0,57</b>	<b>0,52</b>
<b>Gains de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>89,8</b>	<b>94,1</b>	<b>90,6</b>	<b>95,1</b>	<b>89,2</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>a,b</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>

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

## Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

b) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>991,8</b>	<b>998,9</b>	<b>955,7</b>	<b>899,1</b>	<b>964,2</b>	<b>895,9</b>	<b>960,3</b>	<b>0,3 %</b>
222,4	231,8	222,6	205,4	222,4	211,1	236,9	49,3 %
486,8	491,9	467,8	424,3	472,4	426,6	476,4	20,4 %
110,5	99,4	96,5	89,5	86,3	72,1	64,8	-61,1 %
14,7	15,7	13,9	14,7	15,8	17,3	14,0	-23,3 %
157,3	160,1	155,0	165,2	167,3	168,7	168,2	-23,1 %
736,7	741,0	707,2	667,6	713,7	662,8	704,9	-2,5 %
84,6	86,4	81,9	76,7	83,7	77,2	85,8	18,8 %
146,7	147,7	142,9	132,4	142,6	132,8	146,1	6,4 %
23,8	23,8	23,7	22,4	24,1	23,0	23,5	-7,0 %
1 747	1 784	1 819	1 851	1 884	1 913	1 969	63,0 %
<b>0,57</b>	<b>0,56</b>	<b>0,53</b>	<b>0,49</b>	<b>0,51</b>	<b>0,47</b>	<b>0,49</b>	<b>-38,5 %</b>
<b>100,7</b>	<b>105,3</b>	<b>98,8</b>	<b>89,8</b>	<b>97,0</b>	<b>90,8</b>	<b>101,5</b>	-
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-

# 2

## Secteur résidentiel

### Part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Part des systèmes de chauffage par type de système (%)<sup>a</sup></b>					
Mazout de chauffage – Efficacité normale	14,0	8,6	3,1	1,0	0,8
Mazout de chauffage – Efficacité moyenne	0,3	3,0	6,7	7,3	7,3
Mazout de chauffage – Efficacité élevée	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gaz naturel – Efficacité normale	39,0	30,6	20,9	13,1	11,1
Gaz naturel – Efficacité moyenne	2,1	9,6	16,3	19,9	20,5
Gaz naturel – Efficacité élevée	2,9	5,4	9,8	14,8	16,1
Électrique	28,1	28,9	27,6	27,9	28,3
Thermopompe	2,3	2,7	3,5	4,0	4,1
Autres <sup>1</sup>	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0
Bois de chauffage	1,7	1,9	2,1	2,1	2,0
<b>Systemes de chauffage bivalents</b>					
Bois de chauffage et électricité	5,1	4,6	4,9	4,9	4,8
Bois de chauffage et mazout de chauffage	2,4	2,1	2,3	2,3	2,3
Gaz naturel et électricité	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Mazout de chauffage et électricité	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2

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

#### Source :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,4	7,4
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9,3	7,6	6,0	4,6	3,4	2,2	1,2
20,9	21,1	21,1	20,8	20,4	19,9	19,1
17,3	18,7	20,0	21,5	22,9	24,3	26,2
28,6	28,9	29,1	29,3	29,5	29,6	29,5
4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,8
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3

## 2

## Secteur résidentiel

## Détails sur l'éclairage et sur la climatisation du secteur résidentiel

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour l'éclairage<sup>1</sup> (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>49,5</b>	<b>49,6</b>	<b>57,3</b>	<b>57,3</b>	<b>56,8</b>
<b>Activité</b>					
Nombre total de ménages (milliers) <sup>a</sup>	9 895	10 900	11 837	12 587	12 756
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a</sup></b>	<b>5,0</b>	<b>4,6</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>
<b>Pertes de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>20,8</b>	<b>22,3</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>22,2</b>
<b>Consommation totale d'énergie pour la climatisation<sup>1</sup> (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>10,0</b>	<b>13,3</b>	<b>21,9</b>	<b>32,3</b>	<b>25,4</b>
<b>Consommation d'énergie par type de climatiseur (PJ)<sup>a</sup></b>					
Climatiseur individuel	2,6	2,7	3,8	5,2	4,3
Climatiseur central	7,4	10,6	18,1	27,2	21,0
<b>Activité</b>					
Surface de plancher climatisée (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	268	354	534	675	728
<b>Intensité énergétique (MJ/m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	<b>37,2</b>	<b>37,6</b>	<b>41,0</b>	<b>47,9</b>	<b>34,8</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>a,b</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>
<b>Stock total de climatiseurs (milliers)<sup>a</sup></b>	<b>2 438</b>	<b>3 045</b>	<b>4 272</b>	<b>5,572</b>	<b>6,144</b>
<b>Stock de climatiseurs par type (milliers)<sup>a</sup></b>					
Climatiseur individuel	1 067	1 142	1 533	1 992	2 289
Climatiseur central	1 371	1 903	2 740	3 580	3,855
<b>Efficacité des climatiseurs neufs<sup>a</sup></b>					
Climatiseur individuel (EER)	7,1	9,2	9,4	9,4	10,9
Climatiseur central (SEER)	9,1	10,2	10,3	10,3	13,0
<b>Efficacité du stock<sup>a</sup></b>					
Climatiseur individuel (EER)	6,8	7,4	8,4	9,1	9,5
Climatiseur central (SEER)	8,6	9,2	9,7	10,0	10,3

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, 2015.

b) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>58,0</b>	<b>58,9</b>	<b>53,1</b>	<b>53,7</b>	<b>54,3</b>	<b>54,0</b>	<b>54,5</b>	<b>10,1 %</b>
12 985	13 164	13 417	13 378	13 514	13 670	13 820	39,7 %
<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>-21,2 %</b>
<b>24,6</b>	<b>25,7</b>	<b>23,7</b>	<b>21,6</b>	<b>23,0</b>	<b>21,3</b>	<b>23,5</b>	<b>13,0 %</b>
<b>25,7</b>	<b>20,3</b>	<b>13,4</b>	<b>24,5</b>	<b>24,9</b>	<b>27,6</b>	<b>19,4</b>	<b>94,6 %</b>
4,4	3,4	2,7	4,3	3,9	4,5	3,2	23,3 %
21,2	16,9	10,7	20,2	21,0	23,1	16,2	119,5 %
721	765	774	808	855	875	906	238,0 %
<b>35,6</b>	<b>26,5</b>	<b>17,3</b>	<b>30,4</b>	<b>29,1</b>	<b>31,6</b>	<b>21,4</b>	<b>-42,4 %</b>
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	<b>12,7 %</b>
<b>6 282</b>	<b>6 554</b>	<b>6 600</b>	<b>6 804</b>	<b>6 963</b>	<b>7 088</b>	<b>7 270</b>	<b>198,2 %</b>
2 446	2 398	2 376	2 431	2 396	2 412	2 422	127,0 %
3 836	4 156	4 223	4 374	4 567	4 676	4 848	253,6 %
10,9	10,9	10,9	12,0	12,0	12,0	12,0	68,8 %
13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	42,2 %
9,8	10,0	10,1	10,4	10,6	10,8	11,0	61,1 %
10,5	10,7	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	34,2 %

## 2

## Secteur résidentiel

## Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>176,8</b>	<b>171,0</b>	<b>180,4</b>	<b>181,5</b>	<b>183,3</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	173,0	166,8	175,7	176,0	177,5
Gaz naturel	3,8	4,1	4,6	5,5	5,8
<b>Consommation d'énergie par type d'appareil ménager (PJ)<sup>a</sup></b>					
Réfrigérateur	58,2	50,2	43,3	36,1	35,3
Congélateur	23,5	20,1	15,1	12,0	11,6
Lave-vaisselle <sup>1</sup>	4,7	4,5	4,5	4,2	4,1
Laveuse <sup>1</sup>	3,5	3,9	4,5	4,4	4,3
Sécheuse	31,2	30,5	33,3	34,6	35,0
Cuisinière	27,3	27,7	31,8	33,1	33,3
Autres appareils ménagers <sup>2</sup>	28,3	34,0	47,8	57,1	59,9
<b>Activité</b>					
Nombre total de ménages (milliers) <sup>a,b</sup>	9 895	10 900	11 837	12 587	12 756
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b</sup></b>	<b>17,9</b>	<b>15,7</b>	<b>15,2</b>	<b>14,4</b>	<b>14,4</b>
<b>Pertes de chaleur par type d'appareil ménager (PJ)<sup>a</sup></b>					
Réfrigérateur	24,6	22,7	17,5	15,2	13,8
Congélateur	10,0	9,2	6,2	5,1	4,6
Lave-vaisselle <sup>1</sup>	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Laveuse <sup>1</sup>	0,8	1,0	1,0	1,0	0,9
Sécheuse	3,7	3,9	3,8	4,1	3,8
Cuisinière	9,6	10,4	10,7	11,6	10,9
Autres appareils ménagers <sup>2</sup>	12,0	15,4	19,3	24,1	23,5
<b>Appareils par ménage par type d'appareil ménager<sup>a,b</sup></b>					
Réfrigérateur	1,18	1,20	1,23	1,26	1,27
Congélateur	0,57	0,58	0,57	0,55	0,55
Lave-vaisselle	0,42	0,47	0,52	0,57	0,58
Laveuse	0,74	0,78	0,81	0,82	0,82
Sécheuse	0,72	0,76	0,81	0,83	0,84
Cuisinière	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
Autres appareils ménagers <sup>2</sup>	10,12	11,11	13,37	15,26	15,54

1) Exclut la consommation d'eau chaude.

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

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>190,1</b>	<b>194,1</b>	<b>177,5</b>	<b>178,6</b>	<b>183,4</b>	<b>185,0</b>	<b>188,7</b>	<b>6,7 %</b>
183,7	187,2	170,6	171,7	175,6	177,2	180,8	4,5 %
6,5	6,9	6,9	6,9	7,8	7,7	7,9	105,6 %
35,4	35,1	30,8	29,6	29,1	28,5	28,3	-51,4 %
11,5	11,2	9,9	9,4	9,3	9,2	9,3	-60,4 %
4,0	3,8	3,4	3,2	3,0	2,8	2,7	-41,7 %
4,3	3,9	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	-26,5 %
36,3	36,8	33,6	33,5	34,2	34,4	35,1	12,6 %
34,5	34,7	32,0	31,7	32,4	31,9	32,0	17,1 %
64,3	68,5	64,6	68,1	72,4	75,4	78,6	177,8 %
12 985	13 164	13 417	13 378	13 514	13 670	13 820	39,7 %
<b>14,6</b>	<b>14,7</b>	<b>13,2</b>	<b>13,3</b>	<b>13,6</b>	<b>13,5</b>	<b>13,7</b>	<b>-23,6 %</b>
15,1	15,4	13,8	11,9	12,3	11,2	12,2	-50,3%
5,0	5,0	4,5	3,9	4,0	3,7	4,1	-59,1%
0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	-40,3%
1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	-24,7%
4,3	4,5	4,2	3,8	4,1	3,8	4,3	15,6%
12,3	12,7	11,9	10,6	11,3	10,4	11,5	18,9%
27,5	30,0	28,9	27,4	30,5	29,6	33,9	183,0%
1,27	1,27	1,27	1,26	1,27	1,27	1,27	7,5 %
0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	-4,9 %
0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	43,3 %
0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	10,3 %
0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	16,2 %
0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,9 %
15,77	15,89	16,07	16,18	16,33	16,43	16,48	62,8 %

## Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.
- b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

## 2

## Secteur résidentiel

## Consommation unitaire d'énergie des appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>CUE<sup>1</sup> pour les appareils électriques neufs (kWh/an)<sup>a</sup></b>					
Réfrigérateur	956	642	559	469	481
Congélateur	714	382	384	386	380
Lave-vaisselle <sup>2</sup>	277	181	170	107	101
Laveuse <sup>2</sup>	134	118	111	65	58
Sécheuse	1 103	909	916	904	905
Cuisinière	772	771	763	573	537
<b>CUE<sup>1</sup> pour les appareils au gaz naturel neufs (kWh/an)<sup>b</sup></b>					
Sécheuse	925	889	880	880	880
Cuisinière	1 357	1 236	1 226	1 226	1 226
<b>CUE<sup>1</sup> pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)<sup>a</sup></b>					
Réfrigérateur	1 504	1 262	905	689	657
Congélateur	1 272	1 052	680	522	495
Lave-vaisselle <sup>2</sup>	338	291	224	178	168
Laveuse <sup>2</sup>	145	150	144	128	123
Sécheuse	1 294	1 186	1 054	992	978
Cuisinière	803	793	779	747	732
<b>CUE<sup>1</sup> pour le stock d'appareils au gaz naturel (kWh/an)<sup>b</sup></b>					
Sécheuse	1 480	1 122	885	880	880
Cuisinière	1 519	1 388	1 296	1 251	1 246

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

2) Exclut la consommation d'eau chaude.

**Sources :**

a) Tableaux spéciaux provenant de l'Association canadienne des fabricants de gros appareils ménagers, 1990-2011, Mississauga, 2014. Les données de 2012 et 2013 ont été fournies par l'Association of Home Appliance Manufacturers, Canada, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
483	467	430	425	421	416	416	-56,4 %
384	375	356	365	390	362	362	-49,2 %
96	93	88	84	80	75	75	-72,9 %
44	41	37	35	34	36	37	-72,4 %
912	916	921	928	933	929	929	-15,8 %
524	522	518	522	526	525	525	-32,0 %
880	880	880	880	880	880	880	-4,9 %
1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
629	604	580	549	527	511	498	-66,9 %
471	449	428	400	387	381	377	-70,3 %
151	141	133	122	113	105	99	-70,6 %
117	105	95	89	82	76	70	-51,7 %
964	951	940	925	918	915	915	-29,3 %
716	697	682	664	648	632	618	-23,1 %
880	880	880	880	880	880	880	-40,5 %
1 241	1 237	1 234	1 230	1 228	1 227	1 226	-19,3 %

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>230,8</b>	<b>245,8</b>	<b>266,1</b>	<b>279,3</b>	<b>282,4</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	76,3	72,2	75,0	76,4	77,4
Gaz naturel	128,9	152,7	166,0	180,8	181,7
Mazout de chauffage	20,0	15,7	18,8	16,4	16,9
Autres <sup>1</sup>	3,7	1,7	1,0	1,1	1,2
Bois de chauffage	1,9	3,5	5,3	4,6	5,0
<b>Activité</b>					
Nombre total de ménages (milliers) <sup>a,b</sup>	9 895	10 900	11 837	12 587	12 756
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b</sup></b>	<b>23,3</b>	<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>22,2</b>	<b>22,1</b>
<b>Part de marché des chauffe-eau (%)<sup>a</sup></b>					
Électricité	52,5	49,7	46,9	45,6	45,5
Gaz naturel	41,5	44,6	47,1	48,9	49,0
Mazout de chauffage	5,1	4,7	5,0	4,5	4,4
Autres <sup>1</sup>	0,6	0,6	0,3	0,4	0,4
Bois de chauffage	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7
<b>Pertes de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>7,5</b>	<b>8,6</b>	<b>8,4</b>	<b>9,3</b>	<b>8,9</b>

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

#### Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, 2015.

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2013*, Ottawa, 2015.

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>295,1</b>	<b>292,6</b>	<b>281,3</b>	<b>280,1</b>	<b>298,2</b>	<b>294,9</b>	<b>294,6</b>	<b>27,7 %</b>
78,6	78,0	74,2	73,2	73,7	74,5	74,8	-2,0 %
192,7	192,9	185,8	184,0	202,0	197,8	201,0	55,9 %
17,5	15,3	15,0	15,4	14,9	13,9	11,6	-41,7 %
1,4	1,4	1,3	1,6	1,7	2,0	1,4	-62,1 %
4,9	5,0	5,0	5,9	5,9	6,7	5,8	208,9 %
12 985	13 164	13 417	13 378	13 514	13 670	13 820	39,7 %
<b>22,7</b>	<b>22,2</b>	<b>21,0</b>	<b>20,9</b>	<b>22,1</b>	<b>21,6</b>	<b>21,3</b>	<b>-8,6 %</b>
45,2	45,1	44,9	44,7	44,7	44,7	44,3	-15,6 %
49,3	49,5	49,7	50,0	50,0	49,9	50,5	21,5 %
4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	-20,7 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-32,7 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	226,7 %
<b>10,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,4</b>	<b>9,5</b>	<b>10,6</b>	<b>9,9</b>	<b>10,9</b>	<b>46,0 %</b>

## 2

## Secteur résidentiel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>					
Gaz naturel (cents/m <sup>3</sup> ) <sup>a,d</sup>	19,1	22,4	44,6	51,3	53,0
Mazout de chauffage (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	35,6	35,6	53,5	78,2	82,0
Électricité (cents/kWh) <sup>b,d</sup>	6,2	7,8	8,1	9,2	9,4
<b>Indicateurs de base</b>					
<b>Indice des prix à la consommation (2007 = 100)<sup>c</sup></b>					
Gaz naturel	39,7	47,7	93,0	103,8	107,0
Mazout et autres combustibles	42,2	43,5	63,1	92,0	96,2
Électricité	60,9	77,3	82,3	92,9	98,1
<b>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (\$ 2007)<sup>c</sup></b>					
	<b>54 959</b>	<b>51 383</b>	<b>54 548</b>	<b>56 117</b>	<b>58 457</b>
<b>Population totale (milliers)<sup>f</sup></b>					
	<b>27 691</b>	<b>29 302</b>	<b>31 021</b>	<b>32 242</b>	<b>32 571</b>

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie, 1990 à 2010* (n° de cat. 57-601-X). Les données pour l'année 2011 et les années subséquentes sont tirées de Statistique Canada, Prix de détail moyens, essence et mazout, selon le centre urbain, tableau 326-0009, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2013.
- c) Statistique Canada, tableau 326-0021, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.
- e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014, 051-0034 et 051-0046, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- f) Statistique Canada, *Estimation de la population par groupe d'âge et sexe, provinces et territoires*, tableau 051-0001, Ottawa, 2015 (CANSIM).

# Secteur résidentiel

# 2

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
50,5	52,2	44,0	44,9	43,7	40,6	41,2	115,4 %
85,0	111,1	77,6	90,3	112,7	118,1	118,7	233,2 %
9,5	9,6	9,5	9,6	10,4	10,4	10,7	72,3 %
100,0	111,8	89,3	87,7	84,8	76,1	81,3	105,0 %
100,0	130,7	91,6	106,3	133,1	139,1	139,4	230,2 %
100,0	100,3	102,0	106,9	110,1	114,6	117,2	92,6 %
<b>59 158</b>	<b>60 189</b>	<b>60 063</b>	<b>61 362</b>	<b>61 698</b>	<b>62 593</b>	<b>63 689</b>	<b>15,9 %</b>
<b>32 888</b>	<b>33 246</b>	<b>33 629</b>	<b>34 005</b>	<b>34 343</b>	<b>34 752</b>	<b>35 154</b>	<b>27,0 %</b>



## Chapitre 3

# Secteur commercial et institutionnel

## Élaboration des données

Les données agrégées portant sur la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel sont publiées par Statistique Canada dans son *Bulletin sur la disponibilité et 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 consommateurs finaux non déclarés dans les autres secteurs d'utilisation finale.

En 2014, Statistique Canada a révisé la quantité d'électricité consommée dans le secteur commercial et institutionnel. Cette révision concerne les données de 2013 avec une extrapolation rétrospective jusqu'en 1990. Le lecteur doit prendre note que la présente édition est représentative des révisions de Statistique Canada. La répartition d'énergie sera donc légèrement différente des éditions précédentes.

L'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel (Modèle – Commercial et institutionnel) afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans ce secteur au pays. Le Modèle – Commercial et institutionnel utilise les données estimées de surface de plancher par région et par type de bâtiment et celles de l'intensité énergétique par région, par type de bâtiment et par utilisation finale, pour attribuer la consommation d'énergie déclarée dans le Bulletin de Statistique Canada à 10 types d'activité et 6 types d'utilisation finale. Les estimations de surface de plancher ont été fournies par Environnement Canada à partir du coût moyen par unité de surface de plancher et du mouvement des investissements dans les nouvelles constructions. Ces estimations sont catégorisées selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). En ce qui concerne les données de base sur l'intensité énergétique, pour le Modèle – Commercial et institutionnel, on a utilisé l'*Enquête sur l'utilisation commerciale et institutionnelle d'énergie* (EUCIE) (établissements). Statistique Canada a mené la plus récente

EUCIE pour le compte de l'OEE en vue de recueillir des données pour l'année de référence 2009. Les résultats de l'EUCIE de 2014 seront bientôt connus et seront disponibles pour la prochaine édition de ce guide.

De plus, l'EUCIE contient une nouvelle information liée au taux de pénétration des climatiseurs sur le marché. Cette information a permis de mettre à jour le Modèle – Commercial et institutionnel en ce qui a trait au taux de pénétration des climatiseurs sur le marché et, de ce fait, d'améliorer l'estimation de l'intensité énergétique liée à la climatisation des locaux.

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

Les prix du mazout de chauffage et du gaz naturel dans le secteur commercial et institutionnel sont les moyennes pondérées des prix régionaux qui proviennent, respectivement, de la Division de l'analyse des politiques et des affaires réglementaires du pétrole et du gaz de Ressources naturelles Canada et du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-X) de Statistique Canada et de CANSIM. Le prix de l'électricité dans le secteur commercial et institutionnel représente 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, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 3

## Secteur commercial et institutionnel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>745,6</b>	<b>840,4</b>	<b>913,7</b>	<b>947,6</b>	<b>895,1</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	268,6	300,8	313,6	345,5	342,5
Gaz naturel	387,1	427,6	488,0	504,9	468,5
Mazouts légers et kérosène	62,0	61,2	53,8	44,1	33,8
Mazouts lourds	11,4	8,6	21,9	24,7	20,3
Vapeur	0,2	0,4	0,3	2,6	2,6
Autres <sup>1</sup>	16,3	41,8	36,0	25,8	27,3
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)<sup>b</sup></b>					
Chauffage des locaux	449,9	511,7	547,7	543,1	495,3
Chauffage de l'eau	57,7	62,0	73,9	75,2	75,1
Équipement auxiliaire	54,3	63,6	83,3	99,4	103,6
Moteurs auxiliaires	60,4	68,7	61,0	60,4	59,9
Éclairage	84,0	94,1	93,1	98,6	100,8
Climatisation	30,3	32,5	47,0	62,6	52,2
Éclairage des voies publiques <sup>f</sup>	8,9	7,8	7,7	8,3	8,1

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

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.  
 f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 1990-2007* - n° de cat. 57-202-X).  
 Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>941,3</b>	<b>955,2</b>	<b>928,2</b>	<b>902,0</b>	<b>947,8</b>	<b>925,6</b>	<b>917,1</b>	<b>23,0 %</b>
370,1	383,2	358,9	363,3	374,4	387,5	359,2	33,7 %
482,3	495,2	508,7	478,4	503,6	464,4	496,7	28,3 %
33,8	24,6	17,9	19,1	22,3	18,3	19,9	-67,8 %
19,9	15,2	11,2	8,0	10,8	12,0	4,8	-57,5 %
3,8	3,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,5 %
31,4	33,1	30,0	33,1	36,6	43,4	36,4	123,8 %
523,7	532,9	525,0	487,6	521,2	488,2	506,5	12,6 %
78,7	78,9	74,7	73,7	76,1	76,2	71,4	23,8 %
106,8	114,5	121,3	123,1	125,9	127,4	130,9	140,9 %
61,8	64,4	61,5	57,2	60,3	60,2	60,1	-0,6 %
105,2	105,3	102,5	102,4	105,3	108,6	103,4	23,1 %
56,1	50,4	36,2	50,5	51,4	57,4	37,4	23,2 %
9,0	8,6	7,1	7,5	7,6	7,6	7,4	-17,2 %

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie par type d'activité<sup>2</sup> (PJ)<sup>b</sup></b>					
Commerce de gros	53,2	56,9	59,4	58,4	55,0
Commerce de détail	123,0	135,3	149,4	157,0	149,5
Transport et entreposage	45,1	47,0	44,9	41,2	38,0
Industrie de l'information et industrie culturelle	14,2	17,0	19,6	20,1	18,9
Bureaux <sup>3</sup>	234,5	273,7	305,6	330,9	311,3
Services d'enseignement	95,7	108,4	118,5	120,4	113,0
Soins de santé et assistance sociale	83,0	93,7	101,1	101,6	96,5
Arts, spectacles et loisirs	16,5	20,9	22,9	23,2	22,0
Hébergement et services de restauration	54,9	61,8	65,9	68,6	65,9
Autres services	16,5	17,9	18,7	18,0	16,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher totale (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	509,9	558,7	610,2	654,2	667,3
<b>Intensité énergétique<sup>2</sup> (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,c</sup></b>	<b>1,44</b>	<b>1,49</b>	<b>1,48</b>	<b>1,44</b>	<b>1,33</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>	<b>0,88</b>	<b>0,92</b>	<b>0,85</b>
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>b,e</sup></b>	<b>1,05</b>	<b>1,18</b>	<b>1,43</b>	<b>1,79</b>	<b>1,38</b>

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, administrations publiques et autres.

#### Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.

c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database, 1990-2011*.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

d) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

e) Environnement Canada, *Sommaires climatologiques, Valeurs mensuelles des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C, 1990-2013*, Ottawa.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
57,6	58,0	56,2	53,6	55,9	54,0	53,2	0,1 %
158,2	161,2	156,7	150,4	157,5	153,3	151,5	23,2 %
39,6	39,7	37,8	36,5	38,1	36,4	35,9	-20,4 %
20,0	20,1	20,0	19,6	20,4	20,0	19,8	39,5 %
328,1	337,2	326,5	316,2	332,1	324,3	322,4	37,5 %
118,1	118,2	115,5	114,0	120,3	118,0	117,9	23,2 %
101,0	101,1	98,9	97,3	103,4	102,5	100,9	21,6 %
23,5	23,6	23,5	23,0	24,2	23,7	23,4	41,4 %
69,1	70,4	69,6	68,2	72,0	70,5	69,4	26,5 %
17,2	17,1	16,4	15,6	16,3	15,5	15,3	-7,7 %
679,7	693,2	703,8	713,9	721,6	732,1	743,1	45,7 %
<b>1,37</b>	<b>1,37</b>	<b>1,31</b>	<b>1,25</b>	<b>1,30</b>	<b>1,25</b>	<b>1,22</b>	<b>-15,3 %</b>
<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,84</b>	<b>0,93</b>	-
<b>1,45</b>	<b>1,08</b>	<b>0,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,70</b>	<b>1,18</b>	-

## 3

## Secteur commercial et institutionnel

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	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d</sup></b>	<b>41,0</b>	<b>44,2</b>	<b>51,7</b>	<b>51,3</b>	<b>47,9</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d</sup></b>					
Électricité	15,1	15,2	19,6	19,6	18,9
Gaz naturel	19,6	21,5	24,5	25,2	23,4
Mazouts légers et kérosène	4,4	4,3	3,8	3,1	2,4
Mazouts lourds	0,9	0,7	1,6	1,8	1,5
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres <sup>1</sup>	1,0	2,5	2,2	1,6	1,7
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,d</sup></b>					
Chauffage des locaux	24,4	27,3	29,5	28,6	25,9
Chauffage de l'eau	3,2	3,3	4,0	4,1	4,0
Équipement auxiliaire	3,1	3,2	5,2	5,6	5,7
Moteurs auxiliaires	3,4	3,5	3,8	3,4	3,3
Éclairage	4,7	4,8	5,8	5,6	5,6
Climatisation	1,7	1,6	2,9	3,5	2,9
Éclairage des voies publiques <sup>c</sup>	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
<b>Émissions de GES par type d'activité<sup>2</sup> (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,d</sup></b>					
Commerce de gros	2,9	3,0	3,3	3,1	2,9
Commerce de détail	6,7	7,1	8,4	8,5	8,0
Transport et entreposage	2,5	2,5	2,5	2,2	2,0
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,8	0,9	1,1	1,1	1,0
Bureaux <sup>3</sup>	12,9	14,4	17,3	17,9	16,6
Services d'enseignement	5,3	5,7	6,7	6,5	6,1
Soins de santé et assistance sociale	4,6	5,0	5,8	5,5	5,2
Arts, spectacles et loisirs	0,9	1,1	1,3	1,3	1,2
Hébergement et services de restauration	3,0	3,3	3,7	3,8	3,6
Autres services	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,d</sup></b>	<b>55,0</b>	<b>52,6</b>	<b>56,6</b>	<b>54,2</b>	<b>53,5</b>

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, administrations publiques et autres.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>50,5</b>	<b>49,5</b>	<b>46,2</b>	<b>45,5</b>	<b>45,8</b>	<b>43,2</b>	<b>42,5</b>	<b>3,6 %</b>
20,5	20,0	17,0	17,9	16,2	15,4	14,0	-7,5 %
24,2	24,6	25,3	23,7	24,9	22,9	24,4	24,7 %
2,4	1,7	1,3	1,3	1,6	1,3	1,4	-68,1 %
1,5	1,1	0,8	0,6	0,8	0,9	0,4	-58,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
1,9	2,0	1,8	2,0	2,2	2,7	2,3	129,7 %
27,5	27,4	26,6	24,9	26,5	24,7	25,4	4,2 %
4,2	4,2	3,9	3,8	3,9	3,9	3,6	13,8 %
5,9	6,0	5,8	6,1	5,6	5,2	5,3	72,2 %
3,4	3,4	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	-31,2 %
5,8	5,5	4,9	5,0	4,6	4,3	4,0	-14,8 %
3,1	2,6	1,7	2,5	2,3	2,3	1,5	-13,1 %
0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	-42,7 %
3,1	3,0	2,8	2,7	2,7	2,5	2,4	-15,5 %
8,5	8,3	7,8	7,6	7,6	7,1	7,0	4,2 %
2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	-32,1 %
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	15,9 %
17,6	17,5	16,3	16,0	16,1	15,1	14,9	16,0 %
6,3	6,1	5,7	5,7	5,8	5,5	5,5	3,7 %
5,4	5,3	4,9	4,9	5,0	4,8	4,7	2,5 %
1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	17,6 %
3,7	3,7	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	7,2 %
0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	-23,7 %
<b>53,6</b>	<b>51,9</b>	<b>49,8</b>	<b>50,5</b>	<b>48,3</b>	<b>46,6</b>	<b>46,3</b>	<b>-15,8 %</b>

## Sources :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 1990-2007* - n° de cat. 57-202-X). Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.
- Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,d</sup></b>	<b>25,9</b>	<b>29,0</b>	<b>32,1</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,d</sup></b>					
Chauffage des locaux	22,6	25,5	27,8	27,2	24,5
Chauffage de l'eau	3,0	3,2	3,7	3,9	3,8
Équipement auxiliaire	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Climatisation	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Éclairage des voies publiques <sup>c</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions de GES par type d'activité<sup>b,d</sup> (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,d</sup></b>					
Commerce de gros	1,8	2,0	2,1	1,9	1,8
Commerce de détail	4,2	4,6	5,2	5,2	4,8
Transport et entreposage	1,6	1,7	1,7	1,5	1,3
Industrie de l'information et industrie culturelle	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6
Bureaux <sup>2</sup>	8,2	9,5	10,7	11,1	10,1
Services d'enseignement	3,4	3,8	4,2	4,0	3,7
Soins de santé et assistance sociale	3,0	3,3	3,7	3,5	3,2
Arts, spectacles et loisirs	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7
Hébergement et services de restauration	1,9	2,2	2,4	2,4	2,2
Autres services	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,d</sup></b>	<b>34,7</b>	<b>34,5</b>	<b>35,2</b>	<b>33,5</b>	<b>32,4</b>

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, administrations publiques et autres.

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial et institutionnel*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 1990-2007* - n° de cat. 57-202-X).

Les données pour l'année de référence 2008 et les années subséquentes ont été fournies sur demande.

d) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>30,0</b>	<b>29,5</b>	<b>29,2</b>	<b>27,7</b>	<b>29,6</b>	<b>27,8</b>	<b>28,5</b>	<b>10,1 %</b>
25,3	24,9	24,8	23,3	25,0	23,3	24,3	7,8 %
4,0	4,0	3,8	3,6	3,8	3,8	3,5	15,5 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	148,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	98,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	-11,3 %
5,0	5,0	4,9	4,6	4,9	4,6	4,7	9,8 %
1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	-27,0 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	20,7 %
10,6	10,6	10,5	9,8	10,5	9,9	10,1	23,8 %
3,7	3,6	3,6	3,5	3,7	3,5	3,7	8,4 %
3,3	3,2	3,1	3,1	3,3	3,2	3,2	8,0 %
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	22,8 %
2,3	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	13,5 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-20,1 %
<b>31,8</b>	<b>30,9</b>	<b>31,5</b>	<b>30,7</b>	<b>31,2</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>-10,5 %</b>

## 3

## Secteur commercial et institutionnel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie du commerce de gros (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>53,2</b>	<b>56,9</b>	<b>59,4</b>	<b>58,4</b>	<b>55,0</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	18,8	20,2	20,2	21,3	21,0
Gaz naturel	29,0	30,3	33,6	32,0	29,4
Mazouts légers et kérosène	3,5	3,2	2,4	2,0	1,6
Mazouts lourds	0,6	0,5	0,8	1,3	1,1
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Autres <sup>1</sup>	1,2	2,8	2,4	1,6	1,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	38,61	39,95	41,27	42,78	43,38
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,38</b>	<b>1,43</b>	<b>1,44</b>	<b>1,37</b>	<b>1,27</b>
<b>Consommation totale d'énergie du commerce de détail (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>123,0</b>	<b>135,3</b>	<b>149,4</b>	<b>157,0</b>	<b>149,5</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	43,7	47,9	51,0	57,3	57,2
Gaz naturel	66,9	71,8	81,6	84,6	79,1
Mazouts légers et kérosène	8,2	7,7	7,9	6,7	5,0
Mazouts lourds	1,5	1,2	2,7	3,6	3,1
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Autres <sup>1</sup>	2,6	6,7	6,2	4,4	4,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	80,84	86,04	94,59	104,12	106,89
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,52</b>	<b>1,57</b>	<b>1,58</b>	<b>1,51</b>	<b>1,40</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

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

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>57,6</b>	<b>58,0</b>	<b>56,2</b>	<b>53,6</b>	<b>55,9</b>	<b>54,0</b>	<b>53,2</b>	<b>0,1 %</b>
22,6	23,5	21,9	21,8	22,3	22,8	21,0	11,8 %
30,2	30,4	31,3	28,7	29,9	27,3	29,1	0,1 %
1,4	0,9	0,5	0,7	0,8	0,5	0,6	-82,6 %
1,1	0,9	0,6	0,4	0,5	0,8	0,4	-45,0 %
0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
2,0	2,1	1,9	2,1	2,3	2,6	2,1	85,7 %
44,16	44,84	45,11	45,23	45,34	45,52	45,88	18,8 %
<b>1,30</b>	<b>1,29</b>	<b>1,25</b>	<b>1,19</b>	<b>1,23</b>	<b>1,19</b>	<b>1,16</b>	<b>-15,8 %</b>
<b>158,2</b>	<b>161,2</b>	<b>156,7</b>	<b>150,4</b>	<b>157,5</b>	<b>153,3</b>	<b>151,5</b>	<b>23,2 %</b>
62,1	64,4	61,0	61,1	62,9	64,6	59,7	36,7 %
82,1	84,9	86,9	80,0	84,1	77,4	82,7	23,5 %
4,8	3,1	1,7	2,2	2,6	1,7	2,0	-75,9 %
3,2	2,5	1,7	1,1	1,3	2,2	1,0	-36,7 %
0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
5,5	5,7	5,3	6,0	6,6	7,4	6,2	135,3 %
109,96	113,08	114,49	115,46	116,22	117,52	119,26	47,5 %
<b>1,44</b>	<b>1,43</b>	<b>1,37</b>	<b>1,30</b>	<b>1,35</b>	<b>1,30</b>	<b>1,27</b>	<b>-16,5 %</b>

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour le transport et l'entreposage (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>45,1</b>	<b>47,0</b>	<b>44,9</b>	<b>41,2</b>	<b>38,0</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	14,7	15,2	13,6	13,1	12,8
Gaz naturel	25,0	25,6	25,1	23,7	21,5
Mazouts légers et kérosène	3,9	3,5	3,1	2,2	1,5
Mazouts lourds	0,7	0,5	1,1	1,1	0,9
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Autres <sup>1</sup>	0,9	2,3	1,8	1,0	1,1
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	33,92	34,22	33,58	33,26	33,37
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,33</b>	<b>1,37</b>	<b>1,34</b>	<b>1,24</b>	<b>1,14</b>
<b>Consommation totale d'énergie de l'industrie de l'information et l'industrie culturelle (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>14,2</b>	<b>17,0</b>	<b>19,6</b>	<b>20,1</b>	<b>18,9</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	5,1	6,1	6,6	7,4	7,4
Gaz naturel	7,0	8,3	10,6	10,4	9,7
Mazouts légers et kérosène	1,5	1,6	1,3	1,2	0,9
Mazouts lourds	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres <sup>1</sup>	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	8,97	10,49	12,07	12,93	13,19
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,58</b>	<b>1,62</b>	<b>1,62</b>	<b>1,55</b>	<b>1,44</b>

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

#### Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>39,6</b>	<b>39,7</b>	<b>37,8</b>	<b>36,5</b>	<b>38,1</b>	<b>36,4</b>	<b>35,9</b>	<b>-20,4 %</b>
13,8	14,2	13,0	12,9	13,4	13,5	12,3	-16,2 %
22,0	22,4	22,7	21,1	22,0	19,9	21,2	-15,4 %
1,4	0,9	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	-86,1 %
0,8	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	0,4	-44,6 %
0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
1,3	1,3	1,2	1,4	1,5	1,8	1,5	75,2 %
33,70	33,85	33,83	33,74	33,69	33,61	33,64	-0,8 %
<b>1,17</b>	<b>1,17</b>	<b>1,12</b>	<b>1,08</b>	<b>1,13</b>	<b>1,08</b>	<b>1,07</b>	<b>-19,7 %</b>
<b>20,0</b>	<b>20,1</b>	<b>20,0</b>	<b>19,6</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,8</b>	<b>39,5 %</b>
8,1	8,4	7,9	8,0	8,2	8,6	7,9	55,4 %
9,9	10,1	10,8	10,2	10,8	9,9	10,5	49,6 %
0,8	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-70,3 %
0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	-87,7 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	0,8	187,8 %
13,39	13,66	13,96	14,15	14,29	14,50	14,73	64,3 %
<b>1,49</b>	<b>1,47</b>	<b>1,44</b>	<b>1,39</b>	<b>1,43</b>	<b>1,38</b>	<b>1,34</b>	<b>-15,1 %</b>

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des bureaux<sup>2</sup> (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>234,5</b>	<b>273,7</b>	<b>305,6</b>	<b>330,9</b>	<b>311,3</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	83,4	97,2	104,3	118,4	117,1
Gaz naturel	122,9	139,3	165,1	180,9	166,9
Mazouts légers et kérosène	19,5	20,3	16,7	13,7	10,8
Mazouts lourds	3,6	2,8	8,1	8,6	6,8
Vapeur	0,1	0,4	0,3	1,1	1,0
Autres <sup>1</sup>	5,1	13,8	11,1	8,2	8,6
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	193,95	219,73	247,63	267,84	273,72
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,21</b>	<b>1,25</b>	<b>1,23</b>	<b>1,24</b>	<b>1,14</b>
<b>Consommation totale d'énergie des services d'enseignement (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>95,7</b>	<b>108,4</b>	<b>118,5</b>	<b>120,4</b>	<b>113,0</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	33,9	38,6	40,5	44,2	43,5
Gaz naturel	48,8	54,3	61,6	62,8	58,2
Mazouts légers et kérosène	9,1	8,8	8,3	5,9	4,1
Mazouts lourds	1,7	1,3	2,8	3,5	3,0
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Autres <sup>1</sup>	2,1	5,4	5,2	3,7	3,9
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	68,14	74,28	80,56	86,06	87,09
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,40</b>	<b>1,46</b>	<b>1,47</b>	<b>1,40</b>	<b>1,30</b>

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, administrations publiques et autres.

#### Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>328,1</b>	<b>337,2</b>	<b>326,5</b>	<b>316,2</b>	<b>332,1</b>	<b>324,3</b>	<b>322,4</b>	<b>37,5 %</b>
125,5	131,4	123,3	124,9	128,1	133,0	123,4	47,9 %
172,3	178,3	180,9	170,2	178,7	166,0	178,0	44,8 %
12,1	10,1	8,5	8,2	9,4	8,4	9,1	-53,2 %
6,7	5,2	4,3	3,1	4,9	3,8	1,4	-61,9 %
1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,2 %
10,0	10,7	9,5	9,9	10,9	13,0	10,6	106,8 %
278,83	284,96	290,43	294,44	297,66	302,35	307,06	58,3 %
<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,12</b>	<b>1,07</b>	<b>1,12</b>	<b>1,07</b>	<b>1,05</b>	<b>-13,2 %</b>
<b>118,1</b>	<b>118,2</b>	<b>115,5</b>	<b>114,0</b>	<b>120,3</b>	<b>118,0</b>	<b>117,9</b>	<b>23,2 %</b>
47,2	48,6	45,3	46,4	48,0	49,9	46,7	37,6 %
59,5	60,2	62,2	60,0	63,7	58,1	62,8	28,7 %
3,6	2,3	1,6	2,0	2,3	1,6	1,8	-80,4 %
2,9	2,2	1,4	1,0	1,1	1,8	0,8	-51,8 %
0,5	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,9 %
4,4	4,5	4,1	4,7	5,2	6,6	5,8	172,9 %
87,98	89,11	90,11	92,73	94,43	96,15	98,21	44,1 %
<b>1,34</b>	<b>1,33</b>	<b>1,28</b>	<b>1,23</b>	<b>1,27</b>	<b>1,23</b>	<b>1,20</b>	<b>-14,5 %</b>

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie des soins de santé et de l'assistance sociale (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>83,0</b>	<b>93,7</b>	<b>101,1</b>	<b>101,6</b>	<b>96,5</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>					
Électricité	29,2	32,9	33,7	36,2	36,1
Gaz naturel	41,8	46,7	52,4	53,0	49,9
Mazouts légers et kérosène	8,5	8,3	7,8	6,2	4,8
Mazouts lourds	1,6	1,2	3,4	3,4	2,7
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Autres <sup>1</sup>	1,9	4,6	3,7	2,5	2,7
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	38,16	41,58	44,77	47,42	48,53
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>2,18</b>	<b>2,25</b>	<b>2,26</b>	<b>2,14</b>	<b>1,99</b>
<b>Consommation totale d'énergie pour les arts, les spectacles et les loisirs (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>16,5</b>	<b>20,9</b>	<b>22,9</b>	<b>23,2</b>	<b>22,0</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>					
Électricité	6,0	7,5	7,8	8,5	8,5
Gaz naturel	8,3	10,3	12,3	11,8	11,1
Mazouts légers et kérosène	1,7	1,9	1,4	1,5	1,2
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,4	0,6	0,5
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres <sup>1</sup>	0,3	1,0	0,9	0,7	0,8
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	10,40	12,59	13,94	14,92	15,25
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,59</b>	<b>1,66</b>	<b>1,64</b>	<b>1,55</b>	<b>1,45</b>

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

#### Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>101,0</b>	<b>101,1</b>	<b>98,9</b>	<b>97,3</b>	<b>103,4</b>	<b>102,5</b>	<b>100,9</b>	<b>21,6 %</b>
39,0	39,9	37,4	38,3	40,1	42,3	39,1	33,9 %
51,1	52,0	53,9	51,6	54,6	50,4	53,7	28,4 %
4,9	3,7	2,6	2,8	3,2	2,9	3,1	-63,8 %
2,5	1,9	1,4	1,2	1,6	1,7	0,7	-55,6 %
0,4	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,0 %
3,1	3,2	2,9	3,4	3,9	5,1	4,3	128,9 %
49,47	50,08	50,99	52,36	53,41	55,12	55,88	46,4 %
<b>2,04</b>	<b>2,02</b>	<b>1,94</b>	<b>1,86</b>	<b>1,94</b>	<b>1,86</b>	<b>1,81</b>	<b>-17,0 %</b>
<b>23,5</b>	<b>23,6</b>	<b>23,5</b>	<b>23,0</b>	<b>24,2</b>	<b>23,7</b>	<b>23,4</b>	<b>41,4 %</b>
9,5	9,7	9,2	9,4	9,7	10,1	9,3	56,7 %
11,5	11,9	12,8	12,1	12,8	11,8	12,6	51,7 %
1,0	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-74,3 %
0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	-85,6 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	1,0	199,6 %
15,70	15,98	16,40	16,72	17,00	17,29	17,54	68,7 %
<b>1,50</b>	<b>1,48</b>	<b>1,43</b>	<b>1,38</b>	<b>1,42</b>	<b>1,37</b>	<b>1,33</b>	<b>-16,2 %</b>

# 3

## Secteur commercial et institutionnel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie pour l'hébergement et les services de restauration (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>54,9</b>	<b>61,8</b>	<b>65,9</b>	<b>68,6</b>	<b>65,9</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>					
Électricité	19,0	21,2	21,7	24,2	24,4
Gaz naturel	29,1	32,2	35,4	35,6	33,8
Mazouts légers et kérosène	4,4	4,3	4,1	4,4	3,6
Mazouts lourds	0,8	0,6	2,0	1,9	1,5
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Autres <sup>1</sup>	1,5	3,6	2,7	2,4	2,5
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	24,40	26,76	28,51	31,41	32,42
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>2,25</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>	<b>2,18</b>	<b>2,03</b>
<b>Consommation totale d'énergie pour les autres services (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>16,5</b>	<b>17,9</b>	<b>18,7</b>	<b>18,0</b>	<b>16,7</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>					
Électricité	5,9	6,4	6,3	6,6	6,4
Gaz naturel	8,2	8,8	10,5	10,0	8,9
Mazouts légers et kérosène	1,8	1,6	0,7	0,5	0,3
Mazouts lourds	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4
Vapeur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres <sup>1</sup>	0,4	0,8	1,0	0,5	0,6
<b>Activité</b>					
Surface de plancher (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	12,54	13,07	13,33	13,47	13,49
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,32</b>	<b>1,37</b>	<b>1,41</b>	<b>1,34</b>	<b>1,24</b>

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

#### Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>69,1</b>	<b>70,4</b>	<b>69,6</b>	<b>68,2</b>	<b>72,0</b>	<b>70,5</b>	<b>69,4</b>	<b>26,5 %</b>
26,5	27,6	26,1	26,8	27,6	28,6	26,4	38,5 %
34,7	36,1	38,2	36,1	38,2	35,5	37,6	29,3 %
3,4	2,3	1,6	1,6	1,9	1,7	1,8	-59,2 %
1,4	1,0	0,7	0,5	0,7	0,6	0,2	-80,2 %
0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
2,9	3,2	3,0	3,3	3,6	4,1	3,4	131,2 %
33,02	34,16	35,03	35,71	36,26	36,73	37,58	54,0 %
<b>2,09</b>	<b>2,06</b>	<b>1,99</b>	<b>1,91</b>	<b>1,98</b>	<b>1,92</b>	<b>1,85</b>	<b>-17,9 %</b>
<b>17,2</b>	<b>17,1</b>	<b>16,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,3</b>	<b>15,5</b>	<b>15,3</b>	<b>-7,7 %</b>
6,8	7,0	6,4	6,3	6,5	6,5	6,0	1,2 %
9,0	8,9	9,1	8,5	8,8	8,0	8,5	4,5 %
0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	-90,3 %
0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	-90,1 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	53,8 %
13,46	13,46	13,45	13,38	13,34	13,29	13,30	6,1 %
<b>1,28</b>	<b>1,27</b>	<b>1,22</b>	<b>1,17</b>	<b>1,22</b>	<b>1,17</b>	<b>1,15</b>	<b>-12,9 %</b>

## 3

## Secteur commercial et institutionnel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>					
Gaz naturel (cents/m <sup>3</sup> ) <sup>a,d</sup>	15,3	17,7	37,0	43,4	46,0
Mazouts légers (cents/litre) <sup>e</sup>	25,8	22,1	35,6	61,9	64,2
Mazouts lourds (cents/litre) <sup>e</sup>	14,1	16,2	26,9	38,2	39,2
Électricité (40 kW/10 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,d</sup>	7,7	9,5	8,8	10,1	10,4
Électricité (500 kW/100 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,d</sup>	8,4	10,3	10,0	11,7	11,5
<b>Indicateurs de base</b>					
Surface de plancher du secteur commercial et institutionnel (millions de m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	509,9	558,7	610,2	654,2	667,3
Nombre d'employés du secteur commercial et institutionnel (milliers) <sup>f</sup>	8 708	9 302	10 693	11 677	12 032
Nombre d'employés (par millier de m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	17,1	16,6	17,5	17,8	18,0
PIB du secteur commercial et institutionnel (millions de \$ 2007) <sup>g</sup>	557 211	617 678	775 608	878 357	913 504

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

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie, 1990 à 2010* (n° de cat. 57-601-X). Les données pour l'année 2011 et les années subséquentes sont tirées de Statistique Canada, Prix de détail moyens, essence et mazout, selon le centre urbain, tableau 326-0009, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- b) Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2013.
- c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011.  
Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.
- e) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division des pipelines, du gaz, et du GNL, Ottawa, 2015.
- f) Statistique Canada, Enquête sur la population active, tableau 282-0008, et *Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail*, tableaux 281-0005 et 281-0024, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- g) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.

# Secteur commercial et institutionnel

# 3

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
42,0	46,4	37,8	38,0	33,8	30,7	30,8	101,0 %
68,6	94,3	60,9	70,5	94,6	96,9	98,5	282,6 %
44,3	57,6	46,1	54,7	72,2	77,0	74,2	427,8 %
10,7	10,8	10,7	10,8	12,2	12,2	12,7	64,9 %
11,5	12,2	11,5	12,3	13,2	13,9	15,2	80,7 %
679,7	693,2	703,8	713,9	721,6	732,1	743,1	45,7 %
12 234	12 240	12 481	12 628	12 762	12 952	13 063	50,0 %
18,0	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,6	3,0 %
944 136	962 692	963 899	986 511	1 012 681	1 030 877	1 051 757	88,8 %



## Chapitre 4

### Secteur industriel

## Élaboration des données

Les données agrégées sur la consommation d'énergie dans le secteur industriel 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 des données principalement dérivées des enquêtes menées par Statistique Canada auprès des distributeurs d'énergie et des utilisateurs finaux, ainsi que des documents administratifs qui lui sont acheminés par Statistique Canada.

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)<sup>1</sup> (n° de cat. 57-505-X) est la principale source de données sur l'énergie consommée dans le secteur industriel.

Afin de fournir davantage de détails sur les tendances de la consommation finale d'énergie dans le secteur industriel au fil du temps, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le Modèle d'utilisation finale pour le secteur industriel (Modèle – Industriel). Les données détaillées sur la consommation d'énergie présentées dans le Modèle – Industriel sont tirées de l'Enquête sur la CIE de 1990 et des années ultérieures à 1995. Les données de 1991 à 1994 sont puisées du rapport *Energy Intensity Indicators for Canadian Industry, 1990-2013* 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.

---

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



## Secteur industriel

4

*Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base*, Statistique Canada, tableau 379-0031, Ottawa, 2014 (CANSIM); les données antérieures à 1997 ont été estimées par le CIEEDAC.

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. Le prix de l'électricité représente 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, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 4

## Secteur industriel

### Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,d</sup></b>	<b>2 710,0</b>	<b>3 017,3</b>	<b>3 024,6</b>	<b>3 361,3</b>	<b>3 355,9</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,d</sup></b>					
Électricité	658,4	732,8	792,6	841,8	833,7
Gaz naturel	837,2	909,6	835,5	904,3	895,5
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	127,7	114,6	138,4	168,6	172,2
Mazouts lourds	201,1	147,2	143,8	134,5	118,7
Gaz de distillation et coke pétrolier	309,9	412,0	414,7	469,8	509,0
GPL et LGN des usines de gaz	26,0	32,3	41,5	53,6	52,7
Charbon	49,4	46,9	61,0	53,9	57,4
Coke et gaz de fours à coke	131,3	134,4	129,3	125,5	134,6
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0	457,6	429,8	570,5	545,2
Autres <sup>1</sup>	27,91	30,14	38,27	38,94	37,02
<b>Activité</b>					
PIB (millions de \$ 2007) <sup>b</sup>	284 856	305 871	375 782	406 284	409 874
<b>Intensité énergétique (MJ/\$ 2007 – PIB)<sup>a,b,d</sup></b>	<b>9,51</b>	<b>9,86</b>	<b>8,05</b>	<b>8,27</b>	<b>8,19</b>

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

#### Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.
- b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.
- d) 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>3 483,6</b>	<b>3 336,7</b>	<b>3 179,1</b>	<b>3 271,7</b>	<b>3 312,4</b>	<b>3 425,1</b>	<b>3 525,3</b>	<b>30,1 %</b>
819,1	794,5	720,8	729,8	730,5	721,4	755,1	14,7 %
1 036,3	1 036,7	1 006,8	1 111,3	1 185,1	1 292,7	1 351,9	61,5 %
185,9	190,2	174,4	210,2	223,6	220,0	222,0	73,9 %
119,7	101,3	89,7	60,4	44,8	43,9	40,1	-80,1 %
526,4	473,7	512,6	493,4	482,1	498,0	489,8	58,1 %
58,0	62,1	57,0	67,0	72,4	86,0	73,3	181,7 %
57,5	57,1	48,2	48,2	56,5	54,3	51,1	3,4 %
126,4	125,8	97,7	109,8	120,4	120,0	97,8	-25,5 %
519,9	462,4	432,7	420,7	368,7	357,3	412,3	20,9 %
34,55	32,92	39,3	21,05	28,28	31,56	31,81	14,0 %
409 802	401 038	360 572	381 800	396 455	404 662	409 523	43,8 %
<b>8,5</b>	<b>8,32</b>	<b>8,82</b>	<b>8,57</b>	<b>8,36</b>	<b>8,46</b>	<b>8,61</b>	<b>-9,5 %</b>

## 4

## Secteur industriel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c,d</sup></b>	<b>141,1</b>	<b>147,6</b>	<b>159,3</b>	<b>167,7</b>	<b>168,1</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c,d</sup></b>					
Électricité	37,1	37,0	49,5	47,7	46,0
Gaz naturel	43,6	47,2	44,3	49,3	49,1
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	9,3	8,4	10,2	12,4	12,7
Mazouts lourds	15,3	11,2	10,8	10,1	8,9
Gaz de distillation et coke pétrolier	17,2	24,0	23,8	27,7	29,5
GPL et LGN des usines de gaz	1,6	2,0	2,5	3,3	3,2
Charbon	4,5	4,3	5,5	4,9	5,2
Coke et gaz de fours à coke	12,2	12,9	12,2	11,7	12,7
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Autres <sup>1</sup>	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,c,d</sup></b>	<b>52,1</b>	<b>48,9</b>	<b>52,7</b>	<b>49,9</b>	<b>50,1</b>
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c,d</sup></b>					
	<b>104,05</b>	<b>110,57</b>	<b>109,83</b>	<b>119,98</b>	<b>122,06</b>
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,c,d</sup></b>	<b>38,4</b>	<b>36,6</b>	<b>36,3</b>	<b>35,7</b>	<b>36,4</b>

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

#### Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
 c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 d) 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>178,8</b>	<b>170,3</b>	<b>158,5</b>	<b>166,8</b>	<b>166,7</b>	<b>173,8</b>	<b>173,6</b>	<b>23,0 %</b>
45,4	41,5	34,2	35,9	31,7	28,6	29,4	-20,6 %
58,4	58,2	57,2	63,2	67,3	73,8	76,8	76,2 %
13,8	14,1	13,0	15,6	16,6	16,4	16,5	77,6 %
9,0	7,6	6,7	4,5	3,4	3,3	3,0	-80,4 %
30,6	27,2	29,6	27,9	26,2	29,6	29,1	68,9 %
3,6	3,8	3,5	4,1	4,4	5,3	4,5	183,5 %
5,2	5,2	4,4	4,4	5,2	5,0	4,7	3,5 %
12,1	12,0	9,3	10,5	11,4	11,3	8,9	-26,6 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	40,0 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	241,7 %
<b>51,3</b>	<b>51,0</b>	<b>49,9</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>	<b>50,8</b>	<b>49,3</b>	<b>-5,4 %</b>
<b>133,42</b>	<b>128,78</b>	<b>124,32</b>	<b>130,9</b>	<b>134,98</b>	<b>145,19</b>	<b>144,2</b>	<b>38,6 %</b>
<b>38,3</b>	<b>38,6</b>	<b>39,1</b>	<b>40,0</b>	<b>40,8</b>	<b>42,4</b>	<b>40,9</b>	<b>6,6 %</b>

## 4

## Secteur industriel

## Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,c</sup></b>	<b>2 710,0</b>	<b>3 017,3</b>	<b>3 024,6</b>	<b>3 361,3</b>	<b>3 355,9</b>
<b>Consommation d'énergie par industrie (PJ)<sup>a,c</sup></b>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	36,6	29,2	24,5	24,4	23,2
Mines de fer	39,8	37,3	29,9	32,3	31,1
Mines d'or et d'argent	13,2	12,6	13,7	13,0	12,6
Autres mines de minerais métalliques	9,1	5,6	8,3	6,6	6,7
Mines de sel	2,9	3,4	2,6	2,5	2,6
Mines de potasse	27,4	31,8	28,5	28,6	34,0
Autres mines de minerais non métalliques	8,0	6,3	7,5	9,2	9,3
Exploitation minière en amont	210,7	319,8	403,0	549,0	591,0
Industries des fruits et légumes	9,1	9,8	13,0	13,8	13,8
Industries des produits laitiers	11,7	10,5	11,7	10,7	10,1
Industries des produits de la viande	12,5	13,1	18,1	18,4	18,9
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	9,2	6,4	8,2	9,6	9,7
Industries des boissons (excluant les brasseries)	3,3	5,4	5,4	6,3	6,0
Brasseries	7,8	6,1	5,6	5,1	4,2
Industries des produits du tabac	1,3	1,0	1,0	0,8	0,7
Usines de textiles	13,9	14,7	8,5	7,7	7,3
Usines de produits textiles	6,8	6,9	4,1	3,5	3,0
Industries du vêtement	6,0	5,3	5,1	2,1	1,8
Industries du cuir et des produits connexes	1,4	1,0	1,1	0,3	0,2
Industries des produits du bois	44,3	47,1	48,8	50,3	51,3
Usines de pâte à papier	299,0	370,6	343,8	347,4	318,0
Usines de papier (excluant le papier journal)	99,4	107,3	100,5	120,6	86,9
Usines de papier journal	245,6	271,9	242,6	213,9	192,4
Usines de carton	62,1	65,2	67,8	65,1	55,6
Autres industries des pâtes et papiers	22,2	17,6	39,8	112,9	125,4
Industrie des produits en papier transformé	11,1	11,0	16,4	19,8	16,5
Impression et activités connexes de soutien	10,9	7,9	8,6	8,9	8,5

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>3 483,6</b>	<b>3 336,7</b>	<b>3 179,1</b>	<b>3 271,7</b>	<b>3 312,4</b>	<b>3 425,1</b>	<b>3 525,3</b>	<b>30,1 %</b>
24,8	27,9	23,7	25,4	26,4	29,7	30,3	-17,1 %
28,8	40,7	44,3	38,7	30,9	34,2	33,5	-15,6 %
12,9	13,0	14,1	14,6	16,2	18,3	23,2	76,5 %
6,9	7,3	5,8	5,7	6,5	7,3	7,5	-17,9 %
2,5	2,6	2,8	2,2	2,1	2,1	2,3	-23,1 %
35,4	33,3	18,0	23,2	38,7	35,8	31,2	13,7 %
9,0	10,7	9,5	9,4	9,1	8,8	8,4	6,0 %
741,9	735,4	822,9	889,7	913,7	1 014,4	1 045,6	396,2 %
13,3	11,5	14,1	12,0	11,8	13,4	11,0	21,7 %
9,4	9,1	9,9	8,8	8,9	9,5	9,0	-22,7 %
18,0	20,5	25,4	20,9	21,4	26,4	23,5	87,1 %
9,9	9,5	10,9	8,4	7,7	10,4	9,5	3,5 %
5,9	5,2	6,1	6,2	5,2	5,8	5,6	68,7 %
4,1	3,9	3,7	3,0	2,7	3,1	2,9	-62,9 %
0,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	-75,4 %
6,3	4,8	3,7	3,5	3,2	3,9	4,5	-67,3 %
2,8	2,5	2,1	2,1	2,0	2,3	2,8	-59,1 %
1,5	1,5	1,3	1,2	1,3	1,6	1,5	-75,6 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	-82,1 %
52,2	52,8	48,6	58,4	59,8	62,4	61,2	38,2 %
299,5	254,9	238,1	241,4	216,2	202,3	249,9	-16,4 %
81,8	73,9	81,6	89,8	84,6	82,3	64,5	-35,1 %
182,6	157,1	117,9	122,7	100,3	88,5	110,1	-55,2 %
47,6	46,5	40,9	48,4	47,2	40,5	45,0	-27,5 %
138,8	121,1	123,7	77,6	95,1	111,4	109,2	392,5 %
18,1	14,6	22,0	15,6	13,9	14,3	20,9	87,8 %
8,3	9,7	11,6	9,9	9,2	9,8	10,2	-6,0 %

## 4

## Secteur industriel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
Raffinage pétrolier	323,3	356,3	354,8	356,3	370,5
Industrie pétrochimique	32,1	33,8	44,3	62,1	60,2
Industrie des gaz industriels	5,9	5,8	8,9	8,3	13,7
Fabrication d'alcalis et de chlore	30,4	29,9	24,5	16,0	14,2
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	28,6	30,7	34,0	37,4	33,9
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	31,9	55,9	62,1	53,4	55,0
Autres industries de produits chimiques	94,2	92,1	56,6	58,8	70,7
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	48,1	30,6	36,7	24,6	33,2
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	2,8	2,7	5,2	4,7	4,5
Industries des produits en caoutchouc	9,5	9,9	10,9	10,1	9,5
Industrie du ciment	59,3	61,9	65,5	71,9	74,7
Sidérurgie	219,4	247,0	229,3	239,7	251,9
Production primaire d'alumine et d'aluminium	109,8	138,2	159,9	187,2	188,5
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	73,5	81,0	86,2	73,1	73,7
Industries de la fabrication de produits métalliques	37,3	36,4	37,3	40,7	38,3
Industries de la machinerie	12,2	13,7	13,3	18,0	16,7
Industries des produits informatiques et électroniques	4,6	5,9	3,7	5,6	5,4
Industries du matériel et des composants électriques	8,5	7,7	6,3	7,3	6,8
Industrie des véhicules automobiles	18,5	24,6	23,6	22,6	21,0
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	3,1	2,9	2,8	3,5	3,1
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,3	0,3	0,5	0,6	0,3

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
379,3	345,8	338,2	335,7	320,4	343,4	336,6	4,1 %
60,7	59,5	55,3	41,4	53,3	46,8	54,4	69,2 %
12,8	10,8	13,9	16,0	15,3	23,0	24,6	315,0 %
8,7	8,1	7,4	2,2	2,4	2,6	2,6	-91,5 %
28,8	27,9	24,7	22,6	24,5	26,5	24,6	-13,9 %
52,9	49,2	45,1	50,0	55,0	52,9	53,8	68,6 %
79,0	86,0	85,0	116,1	121,0	120,4	117,3	24,4 %
32,4	34,8	38,0	40,8	48,4	47,3	47,9	-0,4 %
3,9	3,7	2,6	3,5	3,7	3,5	3,1	11,5 %
9,2	8,3	8,3	7,6	7,3	8,0	6,6	-30,6 %
66,8	65,0	60,4	55,2	56,7	57,5	55,6	-6,4 %
253,8	246,8	187,3	207,1	226,8	230,9	209,3	-4,6 %
192,2	195,3	172,9	176,3	187,2	175,8	186,6	70,0 %
63,0	65,2	54,1	62,8	60,6	53,0	46,0	-37,4 %
39,3	41,9	35,8	31,2	32,7	38,3	34,7	-6,8 %
17,6	16,6	15,9	15,1	15,9	20,6	20,5	68,1 %
5,8	5,3	5,1	5,4	5,5	6,9	5,8	26,2 %
6,4	6,0	5,3	4,7	4,5	5,5	6,5	-24,0 %
20,2	18,4	14,9	13,5	14,3	15,2	16,0	-13,3 %
3,2	2,5	2,1	1,7	2,1	2,2	1,6	-50,5 %
0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	24,0 %

## 4

## Secteur industriel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	2,1	2,1	1,6	1,4	1,3
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	1,8	2,1	2,9	1,1	0,9
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	3,0	2,0	2,7	3,7	3,5
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	1,2	1,2	1,7	1,9	1,8
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	3,3	3,5	3,8	3,8	3,7
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	3,2	3,2	4,2	5,0	4,4
Industries du meuble et des articles d'ameublement	6,7	6,7	10,5	11,6	10,0
Activités diverses de fabrication	4,7	4,1	5,5	6,1	4,8
Autres industries manufacturières n.c.a.	231,0	244,3	186,9	242,7	236,0
Construction	66,9	48,6	50,6	70,9	71,9
Exploitation forestière	7,7	7,9	20,1	28,8	31,3
<b>Activité</b>					
PIB (millions de \$ 2007) <sup>b</sup>	284 856	305 871	375 782	406 284	409 874
<b>Intensité énergétique (MJ/\$ 2007 – PIB)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>9,5</b>	<b>9,9</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.
- 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
1,3	1,0	1,2	0,6	1,0	1,1	0,8	-60,7 %
0,7	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-82,7 %
3,2	2,7	2,0	2,0	1,5	3,4	1,7	-44,0 %
1,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,2	-4,1 %
3,6	3,4	2,6	2,8	2,6	3,1	2,9	-11,0 %
4,5	4,8	4,4	3,2	2,4	2,7	2,4	-25,1 %
10,5	11,0	10,6	9,2	9,1	9,3	9,0	33,7 %
6,0	6,5	7,8	6,9	6,8	6,9	6,7	42,4 %
248,6	231,7	185,7	201,2	196,6	176,9	221,8	-4,0 %
74,5	74,7	65,9	73,1	78,6	81,6	81,2	21,4 %
30,0	30,9	21,4	22,3	19,8	19,0	19,1	146,5 %
409 802	401 038	360 572	381 800	396 455	404 662	409 523	43,8 %
<b>8,5</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>-9,5 %</b>

## 4

## Secteur industriel

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité<sup>1</sup>

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>141,1</b>	<b>147,6</b>	<b>159,3</b>	<b>167,7</b>	<b>168,1</b>
<b>Émissions de GES par industrie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2,3	1,7	1,6	1,6	1,5
Mines de fer	3,1	2,7	2,3	2,3	2,3
Mines d'or et d'argent	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8
Autres mines de minerais métalliques	0,6	0,3	0,5	0,4	0,4
Mines de sel	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mines de potasse	1,8	2,1	1,9	1,8	2,2
Autres mines de minerais non métalliques	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7
Exploitation minière en amont	13,1	19,4	25,6	34,3	36,8
Industries des fruits et légumes	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
Industries des produits laitiers	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
Industries des produits de la viande	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Brasseries	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Industries des produits du tabac	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Usines de textiles	0,7	0,8	0,5	0,4	0,4
Usines de produits textiles	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2
Industries du vêtement	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Industries du cuir et des produits connexes	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,5	1,6	1,7	1,8	1,7
Usines de pâte à papier	6,6	6,0	6,7	5,7	5,2
Usines de papier (excluant le papier journal)	3,4	3,1	3,5	3,5	2,7
Usines de papier journal	11,2	10,5	10,9	8,3	6,8

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

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>178,8</b>	<b>170,3</b>	<b>158,5</b>	<b>166,8</b>	<b>166,7</b>	<b>173,8</b>	<b>173,6</b>	<b>23,0 %</b>
1,6	1,7	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	-26,2 %
2,1	2,9	3,2	2,7	2,0	2,2	2,0	-35,1 %
0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,3	53,7 %
0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	-29,3 %
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-35,0 %
2,3	2,1	1,1	1,4	2,4	2,1	1,8	0,6 %
0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	13,0 %
47,0	46,4	51,6	55,9	56,7	63,9	65,3	398,9 %
0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,7	0,5	6,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-35,9 %
0,9	1,0	1,3	1,0	1,0	1,2	1,1	61,8 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	-10,4 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	44,4 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	-68,3 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,7 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-71,6 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-63,9 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-78,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,7 %
1,8	1,6	1,3	1,5	1,4	1,6	1,5	0,0 %
5,1	4,1	3,5	3,7	3,3	2,9	3,4	-48,1 %
2,7	2,4	2,3	2,2	2,0	1,5	1,6	-53,8 %
6,8	5,3	3,6	3,7	3,0	2,5	2,7	-75,9 %

## 4

## Secteur industriel

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité<sup>1</sup> (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Usines de carton	2,2	2,0	2,2	1,9	1,6
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	1,0	0,7	0,8	1,4
Industrie des produits en papier transformé	0,6	0,6	0,9	1,0	0,8
Impression et activités connexes de soutien	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5
Raffinage pétrolier	17,9	20,4	20,3	20,9	21,1
Industrie pétrochimique	1,7	1,5	2,2	2,7	2,6
Industrie des gaz industriels	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8
Fabrication d'alcalis et de chlore	1,6	1,5	1,4	0,9	0,8
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	1,6	1,4	2,0	2,0	1,8
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,6	2,8	3,2	2,7	2,8
Autres industries de produits chimiques	4,0	4,4	2,8	3,1	3,7
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,5	1,4	1,8	1,1	1,5
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2
Industries des produits en caoutchouc	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
Industrie du ciment	4,5	4,7	5,2	5,9	6,2
Sidérurgie	16,5	18,2	17,4	17,5	18,7
Production primaire d'alumine et d'aluminium	6,2	7,1	9,9	10,7	10,5
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	4,7	4,8	5,5	4,5	4,5
Industries de la fabrication de produits métalliques	2,0	1,8	2,0	2,1	2,0
Industries de la machinerie	0,7	0,7	0,7	1,0	0,9
Industries des produits informatiques et électroniques	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Industries du matériel et des composants électriques	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
Industrie des véhicules automobiles	1,0	1,3	1,3	1,2	1,1

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



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
1,5	1,4	1,1	1,2	1,3	1,1	1,1	-48,2 %
1,3	1,2	2,0	1,2	1,3	1,7	1,7	44,4 %
0,9	0,7	1,0	0,7	0,6	0,6	0,9	45,0 %
0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	-22,4 %
21,6	19,1	18,8	18,5	16,6	19,3	18,9	5,4 %
2,8	2,7	2,6	1,9	2,5	2,2	2,6	50,9 %
0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	1,1	1,2	257,6 %
0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	-93,9 %
1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	-31,8 %
2,7	2,5	2,2	2,5	2,7	2,6	2,6	58,5 %
4,2	4,4	4,0	5,5	5,6	5,4	5,2	29,8 %
1,5	1,6	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	-24,2 %
0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-6,7 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	-40,7 %
5,5	5,3	4,9	4,5	4,6	4,4	4,2	-6,5 %
18,8	18,2	13,6	15,0	16,5	16,6	14,3	-13,1 %
10,7	10,4	8,3	8,7	8,3	7,2	7,5	20,9 %
4,1	4,1	3,2	3,8	3,5	3,0	2,7	-42,8 %
2,1	2,1	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	-17,9 %
0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	44,6 %
0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	-4,0 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	-37,8 %
1,1	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-27,0 %

## 4

## Secteur industriel

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – incluant celles liées à l'électricité<sup>1</sup> (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5
Activités diverses de fabrication	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Autres industries manufacturières n.c.a.	12,4	12,0	9,7	10,8	9,5
Construction	4,3	3,2	3,4	4,7	4,8
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,5	2,1	2,3
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>52,1</b>	<b>48,9</b>	<b>52,7</b>	<b>49,9</b>	<b>50,1</b>

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, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



## Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-64,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 %
0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-63,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,0 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	-72,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-16,7 %
0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-27,8 %
0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	-42,1 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	15,2 %
0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	20,0 %
10,5	9,7	6,9	8,9	9,4	8,1	9,3	-25,1 %
5,0	5,0	4,5	4,9	5,3	5,5	5,5	26,7 %
2,2	2,3	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	150,0 %
<b>51,3</b>	<b>51,0</b>	<b>49,9</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>	<b>50,8</b>	<b>49,3</b>	<b>-5,4 %</b>

## 4

## Secteur industriel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>104,1</b>	<b>110,6</b>	<b>109,8</b>	<b>120,0</b>	<b>122,1</b>
<b>Émissions de GES par industrie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8
Mines de fer	2,3	2,0	1,6	1,6	1,9
Mines d'or et d'argent	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Autres mines de minerais métalliques	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
Mines de sel	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Mines de potasse	1,5	1,7	1,6	1,5	1,8
Autres mines de minerais non métalliques	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6
Exploitation minière en amont	10,4	16,3	21,5	30,4	32,7
Industries des fruits et légumes	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Industries des produits laitiers	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Industries des produits de la viande	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Brasseries	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Industries des produits du tabac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Usines de textiles	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2
Usines de produits textiles	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Industries du vêtement	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0
Industries du cuir et des produits connexes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industries des produits du bois	1,1	0,9	0,9	0,8	0,9
Usines de pâte à papier	4,1	3,8	3,4	2,6	2,2
Usines de papier (excluant le papier journal)	2,2	2,2	1,9	1,7	1,1
Usines de papier journal	5,5	4,5	3,3	2,0	1,5
Usines de carton	1,7	1,5	1,5	1,2	1,0
Autres industries des pâtes et papiers	1,2	0,3	0,7	0,6	1,0

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, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>133,4</b>	<b>128,8</b>	<b>124,3</b>	<b>130,9</b>	<b>135,0</b>	<b>145,2</b>	<b>144,2</b>	<b>38,6 %</b>
0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	3,8 %
1,6	2,2	2,6	2,1	1,5	1,6	1,3	-42,0 %
0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	102,6 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	-20,6 %
0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-35,3 %
1,9	1,7	0,9	1,1	2,0	1,8	1,5	0,0 %
0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	37,2 %
42,7	42,9	48,4	52,9	54,1	61,2	62,0	496,2 %
0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	-4,8 %
0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-37,0 %
0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	80,4 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	-30,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	75,0 %
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-70,6 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,0 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-74,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-64,0 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,0 %
1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	-16,2 %
2,3	1,9	1,8	1,8	1,8	1,5	1,9	-53,8 %
1,2	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	-71,9 %
1,6	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	-90,3 %
1,0	0,9	0,7	0,8	1,0	0,8	0,9	-46,7 %
1,0	0,9	1,4	0,9	1,1	1,5	1,4	17,9 %

## 4

## Secteur industriel

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité<sup>1</sup> (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Industrie des produits en papier transformé	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5
Impression et activités connexes de soutien	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Raffinage pétrolier	16,8	19,5	19,1	19,9	20,0
Industrie pétrochimique	1,5	1,4	1,9	2,5	2,4
Industrie des gaz industriels	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Fabrication d'alcalis et de chlore	0,8	0,8	0,5	0,2	0,2
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	1,4	2,6	2,8	2,4	2,5
Autres industries de produits chimiques	2,9	3,3	2,0	2,0	2,5
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	2,1	1,0	1,2	0,5	0,9
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Industries des produits en caoutchouc	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Industrie du ciment	4,1	4,4	4,7	5,5	5,8
Sidérurgie	14,8	16,7	14,9	15,4	16,5
Production primaire d'alumine et d'aluminium	0,5	0,7	1,0	1,2	0,9
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2,9	2,8	2,9	2,5	2,6
Industries de la fabrication de produits métalliques	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3
Industries de la machinerie	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Industries des produits informatiques et électroniques	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries du matériel et des composants électriques	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Industrie des véhicules automobiles	0,7	1,0	0,9	0,8	0,8
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
0,6	0,5	0,8	0,5	0,4	0,4	0,6	37,2 %
0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-22,6 %
20,6	18,1	17,8	17,4	15,7	18,6	18,2	8,1 %
2,5	2,5	2,4	1,8	2,3	2,1	2,4	57,1 %
0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,9	1,0	2 475,0 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,8 %
0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	4,8 %
2,4	2,2	2,0	2,3	2,5	2,4	2,4	70,9 %
2,5	2,9	2,8	3,9	4,1	4,2	4,0	37,9 %
0,9	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	1,4	-30,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-12,5 %
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-42,4 %
5,0	4,9	4,6	4,2	4,3	4,0	3,9	-4,4 %
16,9	16,4	12,3	13,5	15,1	15,3	13,2	-10,6 %
1,1	1,1	0,6	0,7	1,0	1,0	1,0	88,9 %
2,8	2,6	2,1	2,5	2,5	2,1	2,0	-32,6 %
1,3	1,3	1,2	1,0	1,1	1,2	1,1	-23,1 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	59,5 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	14,3 %
0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-54,5 %
0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	-26,0 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7 %

## 4

## Secteur industriel

Émissions de GES du secteur industriel par industrie – excluant celles liées à l'électricité<sup>1</sup> (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2
Activités diverses de fabrication	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Autres industries manufacturières n.c.a.	10,4	10,2	6,5	8,0	6,7
Construction	4,3	3,2	3,4	4,7	4,8
Exploitation forestière	0,6	0,6	1,5	2,1	2,3
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>38,4</b>	<b>36,6</b>	<b>36,3</b>	<b>35,7</b>	<b>36,4</b>

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, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.



## Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
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	-71,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,3 %
0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-85,7 %
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-22,2 %
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-58,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	10,0 %
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	26,7 %
7,7	7,0	4,7	6,3	6,9	6,3	6,9	-33,2 %
5,0	5,0	4,5	4,9	5,3	5,5	5,5	26,7 %
2,2	2,3	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	150,0 %
<b>38,3</b>	<b>38,6</b>	<b>39,1</b>	<b>40,0</b>	<b>40,8</b>	<b>42,4</b>	<b>40,9</b>	<b>6,6 %</b>

## 4

## Secteur industriel

## Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Total du produit intérieur brut (millions de \$ 2007)<sup>a</sup></b>	<b>284 856</b>	<b>305 871</b>	<b>375 782</b>	<b>406 284</b>	<b>409 874</b>
<b>Produit intérieur brut par industrie (millions de \$ 2007)<sup>a</sup></b>					
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	12 725	11 055	11 871	10 963	11 529
Mines de fer	2 086	1 791	1 319	1 484	1 627
Mines d'or et d'argent	3 745	3 170	3 523	2 475	1 962
Autres mines de minerais métalliques	1 596	1 204	2 029	2 044	1 867
Mines de sel	201	234	278	264	286
Mines de potasse	782	967	1 021	1 405	1 032
Autres mines de minerais non métalliques	205	234	679	1 318	1 334
Exploitation minière en amont	61 692	81 899	88 184	97 934	101 578
Industries des fruits et légumes	1 297	1 626	2 416	2 121	2 119
Industries des produits laitiers	2 801	2 453	2 518	2 423	2 509
Industries des produits de la viande	3 961	3 579	5 036	5 703	5 829
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	1 682	2 055	2 352	2 355	2 489
Industries des boissons (excluant les brasseries)	1 322	1 238	1 773	2 079	2 216
Brasseries	3 202	3 419	2 980	3 240	3 290
Industries des produits du tabac	3 847	3 847	2 770	1 758	1 492
Usines de textiles	1 666	1 687	1 749	1 310	1 118
Usines de produits textiles	922	887	1 256	1 139	1 033
Industries du vêtement	3 444	3 330	3 947	2 630	2 435
Industries du cuir et des produits connexes	672	517	424	207	185
Industries des produits du bois	3 152	3 307	3 890	4 860	4 724
Usines de pâte à papier	912	1 056	1 335	1 372	1 271
Usines de papier (excluant le papier journal)	1 400	1 417	1 432	2 106	1 733
Usines de papier journal	2 218	2 333	2 365	2 304	2 084

## Sources :

a) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).

Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.



# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>409 802</b>	<b>401 038</b>	<b>360 572</b>	<b>381 800</b>	<b>396 455</b>	<b>404 662</b>	<b>409 523</b>	<b>43,8 %</b>
11 671	12 337	8 309	8 748	10 483	9 916	10 471	-17,7 %
1 470	1 427	1 335	1 587	1 442	1 503	1 644	-21,2 %
1 764	1 716	1 845	1 813	1 792	1 791	2 104	-43,8 %
1 551	1 519	1 698	1 728	1 660	1 715	1 599	0,2 %
244	314	290	234	281	250	268	33,3 %
1 727	1 379	349	1 185	1 336	1 146	1 248	59,6 %
1 751	1 623	1 369	1 341	1 290	1 191	1 263	516,1 %
102 387	100 028	92 706	97 276	101 730	102 763	105 977	71,8 %
2 193	2 194	2 144	2 034	2 058	2 071	2 139	64,9 %
2 566	2 727	2 712	2 692	2 755	2 825	2 930	4,6 %
5 768	5 880	5 909	6 310	6 074	5 801	5 564	40,5 %
2 477	2 747	2 864	2 693	2 464	2 334	2 331	38,6 %
2 307	2 293	2 222	2 296	2 327	2 279	2 248	70,0 %
3 057	3 028	2 972	2 841	3 110	3 164	3 095	-3,3 %
949	744	790	895	856	865	866	-77,5 %
933	830	725	740	804	786	698	-58,1 %
950	798	589	610	607	592	527	-42,8 %
2 006	1 636	1 367	1 451	1 405	1 427	1 422	-58,7 %
198	173	160	170	176	179	178	-73,5 %
4 121	3 640	2 907	3 271	3 321	3 482	3 673	16,5 %
1 322	1 188	922	1 139	1 140	1 043	1 055	15,7 %
1 871	1 764	1 411	1 465	1 388	1 270	1 285	-8,2 %
2 050	1 757	1 245	1 494	1 425	1 304	1 319	-40,5 %

## 4

## Secteur industriel

## Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Usines de carton	755	758	765	621	594
Autres industries des pâtes et papiers	2 999	3 453	3 903	3 994	3 661
Industrie des produits en papier transformé	2 786	3 414	3 836	3 978	3 626
Impression et activités connexes de soutien	7 016	5 118	6 658	6 347	6 172
Raffinage pétrolier	5 308	5 556	6 648	6 282	5 926
Industrie pétrochimique	793	827	862	591	693
Industrie des gaz industriels	137	146	174	344	353
Fabrication d'alcalis et de chlore	353	312	339	260	286
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	333	322	465	573	650
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	735	837	978	1 339	1 355
Autres industries de produits chimiques	615	601	687	707	608
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	574	910	1 211	1 686	1 579
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	545	838	1 547	1 945	1 861
Industries des produits en caoutchouc	1 033	1 606	1 775	1 782	1 570
Industrie du ciment	898	717	947	1 227	1 244
Sidérurgie	3 656	4 141	4 167	4 600	4 549
Production primaire d'alumine et d'aluminium	984	1 347	2 927	3 656	3 827
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2 863	3 117	5 747	5 444	5 014
Industries de la fabrication de produits métalliques	8 231	8 345	13 910	14 009	14 287
Industries de la machinerie	7 596	10 390	13 141	13 774	13 988
Industries des produits informatiques et électroniques	3 558	5 490	7 774	8 007	8 053
Industries du matériel et des composants électriques	4 205	3 512	5 366	3 922	3 716
Industrie des véhicules automobiles	5 885	8 246	9 426	10 240	9 726
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	959	1 436	1 849	2 020	1 931

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
576	606	454	539	539	493	498	-34,0 %
3 453	3 271	3 020	2 994	3 165	3 173	2 993	-0,2 %
3 453	3 271	3 020	2 994	3 165	3 174	2 991	7,4 %
6 019	5 945	5 136	4 690	4 643	4 682	4 815	-31,4 %
6 026	5 971	6 254	5 855	5 557	5 686	5 793	9,1 %
708	652	447	615	654	644	623	-21,4 %
266	300	250	270	321	316	306	123,4 %
212	173	147	62	69	69	71	-79,9 %
674	571	497	630	662	704	672	101,8 %
1 212	969	694	660	714	708	797	8,4 %
598	645	627	791	825	757	734	19,3 %
1 714	1 593	1 114	1 346	1 518	1 541	1 731	201,6 %
1 698	1 457	1 111	1 466	1 654	1 699	1 774	225,5 %
1 475	1 390	1 229	1 379	1 558	1 398	1 329	28,7 %
1 206	1 106	909	891	894	878	840	-6,5 %
4 578	4 523	2 623	3 771	4 096	4 449	4 272	16,8 %
3 875	3 856	3 371	3 357	3 440	3 180	3 461	251,7 %
4 613	4 561	3 799	4 391	4 332	4 291	4 461	55,8 %
14 317	13 084	11 182	11 611	12 504	13 106	12 617	53,3 %
13 914	13 608	11 225	11 376	13 303	13 689	13 449	77,1 %
7 767	7 638	7 024	7 464	7 799	6 840	6 134	72,4 %
3 704	3 895	3 638	3 594	3 812	3 832	3 835	-8,8 %
9 518	7 263	4 983	7 527	7 633	8 708	8 405	42,8 %
1 999	1 511	1 236	1 401	1 324	1 625	1 546	61,2 %

## 4

## Secteur industriel

## Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	221	331	419	406	414
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	271	406	485	503	492
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	363	543	561	536	470
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	606	907	873	980	976
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	460	689	709	1 347	1 295
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	645	966	1 270	1 655	1 426
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	781	1 169	2 237	2 086	2 092
Industries du meuble et des articles d'ameublement	3 736	3 935	7 329	6 321	5 884
Activités diverses de fabrication	2 397	2 519	3 922	4 311	4 448
Autres industries manufacturières n.c.a.	23 446	28 461	38 293	43 087	44 016
Construction	67 893	55 425	73 820	88 176	91 544
Exploitation forestière	5 689	5 776	5 614	6 034	5 806



## Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
374	284	189	246	299	367	349	57,9 %
496	409	306	467	503	618	587	116,6 %
405	334	232	264	293	359	342	-5,8 %
961	693	396	483	495	608	578	-4,6 %
1 112	911	692	910	952	1 169	1 112	141,7 %
1 327	1 060	753	913	1 012	1 242	1 181	83,1 %
1 871	1 564	1 116	1 256	1 412	1 733	1 649	111,1 %
5 547	5 157	4 216	4 242	4 048	4 063	4 330	15,9 %
4 238	3 864	3 672	3 750	3 896	3 835	4 252	77,4 %
43 537	42 883	38 079	37 688	38 111	38 619	39 281	67,5 %
95 353	98 958	95 461	102 771	105 947	111 460	112 324	65,4 %
5 673	5 320	4 630	5 123	5 382	5 250	5 487	-3,6 %

## 4

## Secteur industriel

## Intensité énergétique du secteur industriel par industrie

	Unités	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Intensité énergétique globale<sup>a,b,c</sup></b>	<b>MJ/\$ 2007 – PIB</b>	<b>9,5</b>	<b>9,9</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>
<b>Intensité énergétique par industrie<sup>a,b,c</sup></b>						
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	MJ/tonne	251,1	225,2	259,6	240,5	245,5
Mines de fer	MJ/tonne	436,7	400,3	398,1	372,9	338,5
Mines d'or et d'argent	MJ/tonne	557,1	502,0	332,0	320,5	307,4
Autres mines de minerais métalliques	MJ/tonne	409,5	380,4	596,5	339,3	342,9
Mines de sel	MJ/tonne	376,1	436,9	229,2	228,4	221,6
Mines de potasse	MJ/tonne	3 923,7	3 507,6	3 480,6	2 699,3	4 063,4
Autres mines de minerais non métalliques	MJ/\$ 2007 – PIB	38,8	26,8	11,1	7,0	7,0
Exploitation minière en amont	MJ/\$ 2007 – PIB	3,4	3,9	4,6	5,6	5,8
Industries des fruits et légumes	MJ/\$ 2007 – PIB	7,0	6,0	5,4	6,5	6,5
Industries des produits laitiers	MJ/kilolitre	1,7	1,4	1,3	1,1	1,1
Industries des produits de la viande	MJ/tonne	4 628,9	4 318,3	4 457,2	4 073,8	4 336,5
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	MJ/\$ 2007 – PIB	5,5	3,1	3,5	4,1	3,9
Industries des boissons (excluant les brasseries)	MJ/\$ 2007 – PIB	2,5	4,3	3,0	3,0	2,7
Brasseries	MJ/\$ 2007 – PIB	2,4	1,8	1,9	1,6	1,3
Industries des produits du tabac	MJ/\$ 2007 – PIB	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Usines de textiles	MJ/\$ 2007 – PIB	8,3	8,7	4,8	5,8	6,6
Usines de produits textiles	MJ/\$ 2007 – PIB	7,4	7,8	3,3	3,0	2,9
Industries du vêtement	MJ/\$ 2007 – PIB	1,7	1,6	1,3	0,8	0,7
Industries du cuir et des produits connexes	MJ/\$ 2007 – PIB	2,1	2,0	2,5	1,5	1,2
Industries des produits du bois	MJ/\$ 2007 – PIB	14,1	14,2	12,5	10,3	10,9
Usines de pâte à papier	MJ/tonne	41 799,0	36 655,0	35 877,3	32 141,2	30 934,4

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- b) Statistique Canada, *Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)*, tableau 379-0031, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
Les données antérieures à 1997 ont été estimées par le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation d'énergie dans l'industrie, 1990 à 2013, Université Simon-Fraser, 2015 et Ressources naturelles Canada.
- 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 2013*, Université Simon-Fraser, 2015.

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>8,5</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>-9,5 %</b>
275,1	293,1	277,1	287,2	273,7	268,3	263,8	5,0 %
341,7	434,2	527,0	379,3	298,9	301,2	262,8	-39,8 %
325,0	341,1	337,4	338,3	468,0	485,2	478,2	-14,2 %
341,8	420,8	454,7	421,2	422,9	365,0	361,9	-11,6 %
244,9	205,0	212,2	239,0	186,4	220,6	208,8	-44,5 %
3 250,8	3 161,0	4 069,1	2 434,4	3 574,4	3 854,7	3 080,1	-21,5 %
5,2	6,6	6,9	7,0	7,1	7,4	6,7	-82,8 %
7,3	7,4	8,9	9,2	9,0	9,9	9,9	188,6 %
6,1	5,2	6,6	5,9	5,7	6,5	5,2	-26,2 %
1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8	-53,0 %
4 133,4	4 604,4	5 831,6	4 762,9	4 995,2	6 198,0	5 531,3	19,5 %
4,0	3,5	3,8	3,1	3,1	4,4	4,1	-25,3 %
2,6	2,3	2,7	2,7	2,2	2,5	2,5	-0,8 %
1,3	1,3	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	-61,7 %
0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	6,1 %
6,7	5,8	5,1	4,7	4,0	4,9	6,5	-21,9 %
3,0	3,1	3,6	3,5	3,3	3,8	5,3	-28,4 %
0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	1,0	-40,8 %
1,3	1,6	1,8	1,6	1,3	1,3	1,4	-32,1 %
12,7	14,5	16,7	17,9	18,0	17,9	16,7	18,6 %
28 945,1	26 738,9	30 259,8	26 241,3	22 818,8	22 232,3	27 468,3	-34,3 %

## 4

## Secteur industriel

## Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2001	2005	2006
Usines de papier (excluant le papier journal)	MJ/\$ 2007 – PIB	71,0	75,7	70,2	57,3	50,2
Usines de papier journal	MJ/tonne	27 088,3	29 466,9	28 974,8	27 523,8	27 017,0
Usines de carton	MJ/tonne	21 942,1	18 932,4	17 230,5	17 494,5	15 218,3
Autres industries des pâtes et papiers	MJ/\$ 2007 – PIB	7,4	5,1	10,2	28,3	34,3
Industrie des produits en papier transformé	MJ/\$ 2007 – PIB	4,0	3,2	4,3	5,0	4,5
Impression et activités connexes de soutien	MJ/\$ 2007 – PIB	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4
Raffinage pétrolier	MJ/\$ 2007 – PIB	60,9	64,1	53,4	56,7	62,5
Industrie pétrochimique	MJ/tonne	4 597,7	4 042,4	4 725,3	6 930,7	40 958,4
Industrie des gaz industriels	MJ/\$ 2007 – PIB	43,3	39,4	51,0	24,2	38,7
Fabrication d'alcalis et de chlore	MJ/\$ 2007 – PIB	86,0	96,0	72,2	61,4	49,7
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	MJ/\$ 2007 – PIB	85,9	95,3	73,2	65,2	52,2
Fabrication d'engrais chimiques (sauf la potasse)	MJ/\$ 2007 – PIB	43,4	66,8	63,5	39,9	40,6
Autres industries de produits chimiques	MJ/\$ 2007 – PIB	153,2	153,2	82,5	83,2	116,2
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	MJ/tonne	27 008,4	13 205,3	11 014,1	6 744,8	8 576,1
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	5,1	3,2	3,4	2,4	2,4
Industries des produits en caoutchouc	MJ/tonne	2,2	1,9	1,5	1,4	1,3
Industrie du ciment	MJ/tonne	5 645,5	5 261,0	5 173,4	5 391,0	5 521,2
Sidérurgie	MJ/\$ 2007 – PIB	60,0	59,6	55,0	52,1	55,4
Production primaire d'alumine et d'aluminium	MJ/tonne	70 059,1	63 638,3	61 913,4	64 677,3	61 766,8
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non ferreux	MJ/tonne	47 912,3	52 823,1	56 159,5	47 659,6	48 011,4
Industries de la fabrication de produits métalliques	MJ/\$ 2007 – PIB	4,5	4,4	2,7	2,9	2,7
Industries de la machinerie	MJ/\$ 2007 – PIB	1,6	1,3	1,0	1,3	1,2
Industries des produits informatiques et électroniques	MJ/\$ 2007 – PIB	1,3	1,1	0,5	0,7	0,7

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
43,7	41,9	57,8	61,3	60,9	64,8	50,2	-29,3 %
27 496,3	26 213,5	26 918,4	26 452,5	22 885,5	22 838,1	27 729,6	2,4 %
13 682,0	14 365,4	14 780,7	17 322,7	17 206,9	16 590,9	19 992,3	-8,9 %
40,2	37,0	41,0	25,9	30,0	35,1	36,5	393,6 %
5,2	4,5	7,3	5,2	4,4	4,5	7,0	74,9 %
1,4	1,6	2,3	2,1	2,0	2,1	2,1	36,8 %
62,9	57,9	54,1	57,3	57,7	60,4	58,1	-4,6 %
6 002,0	12 552,0	10 953,7	7 751,0	9 856,0	8 918,7	10 608,0	130,7 %
48,0	35,9	55,6	59,3	47,6	72,7	80,4	85,9 %
40,8	46,8	50,1	35,9	35,2	37,7	36,3	-57,8 %
42,7	48,8	49,6	35,9	37,0	37,6	36,7	-57,3 %
43,7	50,7	65,0	75,8	77,0	74,7	67,5	55,5 %
132,0	133,4	135,6	146,7	146,7	159,1	159,7	4,3 %
8 332,3	10 446,5	12 022,0	12 683,1	14 824,6	14 858,5	13 680,3	-49,3 %
2,3	2,5	2,4	2,4	2,2	2,0	1,8	-65,7 %
1,4	1,4	1,5	1,8	3,0	1,5	1,2	-42,8 %
4 660,6	5 000,4	5 727,8	4 656,6	4 967,4	4 843,6	5 045,9	-10,6 %
55,4	54,6	71,4	54,9	55,4	51,9	49,0	-18,4 %
62 336,8	62 595,0	57 077,5	59 487,8	62 656,5	63 202,7	62 886,5	-10,2 %
41 091,8	42 509,6	35 275,2	40 922,5	39 509,8	34 552,0	30 004,4	-37,4 %
2,7	3,2	3,2	2,7	2,6	2,9	2,8	-39,3 %
1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	1,5	1,5	-5,6 %
0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	-26,9 %

## 4

## Secteur industriel

## Intensité énergétique du secteur industriel par industrie (suite)

	Unités	1990	1995	2001	2005	2006
Industries du matériel et des composants électriques	MJ/\$ 2007 – PIB	2,0	2,2	1,2	1,9	1,8
Industrie des véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	3,1	3,0	2,5	2,2	2,2
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	3,3	2,0	1,5	1,7	1,6
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	1,2	0,8	1,2	1,5	0,6
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles (sauf les ressorts)	MJ/\$ 2007 – PIB	7,9	5,2	3,2	2,7	2,6
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	4,9	3,8	5,2	2,1	2,0
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	4,9	2,2	3,1	3,8	3,6
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	2,6	1,8	2,4	1,4	1,4
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	5,1	3,6	3,0	2,3	2,6
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	MJ/\$ 2007 – PIB	4,1	2,7	1,9	2,4	2,1
Industries du meuble et des articles d'ameublement	MJ/\$ 2007 – PIB	1,8	1,7	1,4	1,8	1,7
Activités diverses de fabrication	MJ/\$ 2007 – PIB	2,0	1,6	1,4	1,4	1,1
Autres industries manufacturières n.c.a.	MJ/\$ 2007 – PIB	9,9	8,6	4,9	5,6	5,4
Construction	MJ/\$ 2007 – PIB	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8
Exploitation forestière	MJ/\$ 2007 – PIB	1,4	1,4	3,6	4,8	5,4

# Secteur industriel

# 4

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,4	1,7	-16,8 %
2,1	2,5	3,0	1,8	1,9	1,7	1,9	-39,2 %
1,6	1,7	1,7	1,2	1,6	1,4	1,0	-69,3 %
1,2	1,2	1,7	1,6	1,1	1,0	0,9	-23,5 %
2,6	2,4	4,0	1,4	1,9	1,8	1,4	-82,0 %
1,6	2,3	1,9	1,4	1,2	1,1	0,9	-81,7 %
3,4	3,9	5,2	4,2	3,1	5,6	2,9	-41,3 %
1,4	1,5	2,0	1,6	1,4	1,2	1,1	-60,1 %
2,7	3,2	3,5	3,0	2,6	2,5	2,5	-51,3 %
2,4	3,1	4,0	2,6	1,7	1,6	1,5	-64,5 %
1,9	2,1	2,5	2,2	2,3	2,3	2,1	15,0 %
1,4	1,7	2,1	1,8	1,7	1,8	1,6	-19,8 %
5,7	5,4	4,9	5,3	5,2	4,6	5,7	-42,6 %
0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-27,3 %
5,3	5,8	4,6	4,4	3,7	3,6	3,5	155,9 %

## 4

## Secteur industriel

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>					
Gaz naturel (cents/m <sup>3</sup> ) <sup>a,e</sup>	10,5	10,6	23,9	36,9	36,6
Mazouts légers (cents/litre) <sup>f</sup>	25,8	22,1	35,6	61,9	64,2
Mazouts lourds (cents/litre) <sup>f</sup>	14,1	16,2	26,9	38,2	39,2
Électricité (1 000 kW/400 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	5,6	7,0	7,6	8,1	8,2
Électricité (5 000 kW/3 060 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	4,0	4,9	6,0	6,2	6,3
<b>Indicateurs de base</b>					
PIB du secteur industriel (millions de \$ 2007) <sup>d</sup>	284 856	305 871	375 782	406 284	409 874
<b>Taux d'utilisation de la capacité (%)<sup>c</sup></b>					
Exploitation minière	87,5	85,5	87,7	84,7	82,9
Industries manufacturières	78,2	83,9	81,7	83,7	82,7
<i>Pâtes et papiers</i>	83,7	92,0	88,6	89,4	88,3
<i>Métaux de première fusion<sup>2</sup></i>	85,1	88,3	86,2	91,5	91,9
<i>Raffinage pétrolier</i>	87,5	89,5	94,9	88,3	83,2
<i>Produits chimiques</i>	86,6	85,2	80,4	80,2	79,8
Exploitation forestière	82,2	81,3	81,6	84,3	85,0
Construction	91,1	75,8	90,5	83,5	81,7
<b>Nombre d'employés du secteur industriel (milliers)<sup>d</sup></b>					
Exploitation minière	192	173	178	215	245
Industries manufacturières	2 050	1 904	2 230	2 210	2 107
<i>Pâtes et papiers</i>	140	121	108	102	94
<i>Métaux de première fusion<sup>2</sup></i>	135	110	98	91	90
<i>Raffinage pétrolier</i>	25	18	17	18	17
<i>Produits chimiques</i>	106	99	119	116	103
Exploitation forestière	73	93	74	70	63
Construction	816	726	820	1 015	1 066

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.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
27,2	33,4	23,4	20,5	18,6	14,0	16,5	57,8 %
68,6	94,3	60,9	70,5	94,6	96,9	98,5	282,6 %
44,3	57,6	46,1	54,7	72,2	77,0	74,2	427,8 %
8,4	9,0	8,4	9,0	9,5	10,0	11,4	101,6 %
6,5	7,1	6,5	7,0	7,5	8,0	9,4	138,3 %
409 802	401 038	360 572	381 800	396 455	404 662	409 523	43,8 %
78,8	77,8	70,7	76,6	79,8	77,4	77,3	–
82,8	75,6	71,4	77,2	80,0	81,4	80,2	–
87,4	87,9	82,0	88,6	87,9	86,4	88,5	–
92,1	89,0	76,0	78,5	85,1	83,0	83,2	–
82,5	75,0	77,9	83,8	79,5	79,4	79,0	–
82,0	75,0	70,9	75,3	75,8	77,0	77,2	–
89,6	96,0	76,8	85,2	87,0	83,2	86,8	–
80,6	79,8	74,6	79,1	79,8	83,1	83,8	–
258	269	251	257	271	299	301	56,5 %
2 031	1 963	1 782	1 744	1 760	1 786	1 734	-15,4 %
87	91	74	74	75	68	64	-54,3 %
79	78	67	66	68	71	77	-42,9 %
19	19	19	18	12	18	15	-41,1 %
108	109	104	107	100	95	107	0,3 %
60	54	46	51	46	52	49	-32,8 %
1 131	1 231	1 161	1 217	1 262	1 268	1 324	62,3 %

**Sources :**

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie, 1990 à 2010* (n° de cat. 57-601-X). Les données pour l'année 2011 et les années subséquentes sont tirées de Statistique Canada, *Prix de détail moyens, essence et mazout, selon le centre urbain*, tableau 326-0009, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Hydro-Québec, *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, 2013.
- Statistique Canada, tableau 028-0002, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Enquête sur la population active*, tableau 282-0008, et *Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail*, tableaux 281-0005 et 281-0024, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division des pipelines, du gaz, et du GNL, Ottawa, 2015.



# Chapitre 5

## Secteur des transports

### Élaboration des données

Les données agrégées sur la consommation d'énergie du secteur des transports par source d'énergie sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (n° de cat. 57003X) de Statistique Canada. D'autres sources offrant des données plus précises 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'économie de carburant et les distances moyennes parcourues, le Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports (Modèle – Transport) permet d'obtenir des estimations préliminaires de la consommation d'énergie sur route par type de véhicule. Ces estimations préliminaires sont par la suite calibrées afin d'établir une comparaison avec les données du Bulletin et d'obtenir les estimations les plus récentes sur la consommation d'énergie sur route.

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 socio-économique (CANSIM). Le document *Climate Change Air Sub-Group Report* : Mueller International Inc., publié en juillet 1999 par Sypher, a également servi à la répartition de l'énergie utilisée pour le transport aérien des voyageurs et pour celui des marchandises.

Les données relatives au parc automobile utilisées dans le Modèle – Transport proviennent principalement de R. L. Polk et de DesRosiers Automotive Consultants Inc. Plus précisément, elles ont été tirées de deux bases de données, soit le Recensement de véhicules en service au Canada (RVSC) et le Trucking Industry Profile (TIP). Les documents *Véhicules automobiles : immatriculations* (CANSIM, tableau 403-0004) 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'économie de carburant des voitures et des camions légers neufs, mesurée en laboratoire, est calculée au moyen du *Système d'information sur la consommation de carburant des véhicules* (SICCV) de Transports Canada. Ces données du SICCV ont été combinées aux données relatives aux ventes provinciales obtenues de DesRosiers Automotive Consultants Inc., de manière à obtenir des valeurs moyennes provinciales pour chaque année modèle. La consommation de carburant des camions moyens et lourds pour les années antérieures à 1998 est fondée sur le rapport *Heavy-Duty Truck Fuel Economy and Annual Mileage in Canada* (Energy and Environmental Analysis, Inc., mars 2001) préparé pour

Ressources naturelles Canada (RNCCan). 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'économie de carburant sur route des autobus est fondée 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 RNCCan et Transports Canada, ont fourni les distances moyennes parcourues par les automobiles et les camions. Les données sur la distance moyenne parcourue par les camions moyens et lourds à partir de l'année 2000 proviennent de l'EVC, tandis que celles des années antérieures s'inspirent des tendances décrites dans *Le camionnage au Canada* (n° de cat. 53-222-X) pour les camions lourds, et des données issues du *Modèle – Transport de 2004*, pour les camions moyens. Les estimations relatives aux motocyclettes sont fondées sur l'information provenant du département des Transports des États-Unis et sur les hypothèses du *Modèle – Transport* lui-même.

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

Les données sur les tonnes-kilomètres des camions légers et moyens sont calculées en fonction d'une hypothèse du Modèle – Transport touchant le coefficient de chargement, tandis que les données sur les tonnes-kilomètres des camions lourds proviennent de la publication *Le camionnage au Canada : Enquête sur l'origine et la destination des marchandises transportées par camion*, puis ont été ajustées à l'aide d'une hypothèse du Modèle – Transport. Quant aux données sur les tonnes-kilomètres des véhicules non routiers, elles proviennent des publications *Aviation civile canadienne* et *Le transport ferroviaire au Canada*, ainsi que de la division responsable des Prévisions et des données du transport terrestre et maritime de Transports Canada, pour les transports 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 (révolu). Les autres indicateurs relatifs au secteur des transports proviennent du tableau 326-0021 du CANSIM.

Au Canada, la disponibilité des données sur le biocarburant est limitée (elles ne figurent pas dans les rapports). Dans l'édition 2013 de ce guide, on suppose que la consommation de biodiesel n'existait pas avant 2001. À partir de 2001, le carburant biodiesel pourrait avoir été disponible au Canada, mais aucune donnée publiée n'était disponible. Quant à l'éthanol, aucune donnée n'a été publiée avant 2005, même si l'éthanol était probablement disponible à cette époque.

*Les chiffres des tableaux étant arrondis, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>1 877,9</b>	<b>2 011,7</b>	<b>2 255,1</b>	<b>2 475,7</b>	<b>2 456,9</b>
Transport des voyageurs <sup>b</sup>	1 151,1	1 172,6	1 243,5	1 331,7	1 307,7
Transport des marchandises <sup>b</sup>	673,4	777,0	921,3	1 044,9	1 048,7
Hors route <sup>1,b</sup>	53,3	62,1	90,3	99,1	100,4
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,5	3,5
Gaz naturel	1,7	2,4	2,0	1,9	1,9
Essence automobile	1 120,4	1 179,2	1 296,3	1 368,5	1 369,7
Carburant diesel	469,8	549,6	647,5	745,2	740,4
Éthanol	0,0	0,0	0,0	6,5	6,6
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	70,3	83,0	68,7
Essence d'aviation	5,5	4,2	3,5	3,3	3,0
Carburacteur	181,9	183,9	215,3	253,6	251,7
Propane	35,4	32,8	17,2	10,3	11,3

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

**Sources :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>2 554,5</b>	<b>2 541,9</b>	<b>2 505,0</b>	<b>2 607,7</b>	<b>2 604,4</b>	<b>2 633,6</b>	<b>2 685,5</b>	<b>43,0 %</b>
1 352,6	1 321,6	1 310,6	1 332,9	1 322,2	1 348,2	1 379,6	19,9 %
1 100,1	1 118,0	1 092,2	1 171,7	1 176,7	1 177,7	1 197,6	77,8 %
101,8	102,3	102,2	103,2	105,5	107,7	108,3	103,1 %
2,5	2,3	2,4	2,5	2,6	4,0	4,4	40,6 %
1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	1,7	1,5	-10,6 %
1 393,2	1 375,1	1 394,6	1 413,9	1 377,0	1 379,1	1 423,7	27,1 %
772,3	789,3	749,1	817,1	856,1	840,2	852,0	81,4 %
30,8	33,0	36,8	45,2	66,4	69,4	62,6	–
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	–
84,4	84,9	87,0	86,1	61,2	62,8	58,1	-3,4 %
3,1	3,0	2,9	2,6	2,1	2,6	2,2	-60,1 %
254,2	239,6	219,1	227,2	225,3	260,9	270,7	48,8 %
12,1	12,8	11,2	11,2	12,0	13,0	10,4	-70,5 %

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)<sup>a</sup></b>					
Voitures	706,1	668,9	618,1	613,0	601,6
Camions légers – transport des voyageurs	211,6	267,2	359,6	408,1	402,0
Camions légers – transport des marchandises	97,3	117,9	147,8	160,7	160,7
Camions moyens	123,3	151,6	184,6	213,4	244,1
Camions lourds	254,1	319,9	384,7	453,2	438,1
Motocyclettes	2,4	2,2	2,6	3,4	3,6
Autobus scolaires	13,6	16,4	12,8	13,3	13,5
Transport intra-urbain	24,7	26,3	28,3	35,0	30,2
Autobus interurbains	7,9	8,4	7,2	7,1	6,5
Transport aérien des voyageurs	180,9	180,8	211,9	249,1	247,5
Transport aérien des marchandises	6,5	7,3	6,9	7,8	7,2
Transport ferroviaire des voyageurs	3,8	2,3	3,0	2,7	2,7
Transport ferroviaire des marchandises	85,7	78,6	80,7	81,7	85,6
Transport maritime	106,5	101,7	116,7	128,1	113,0
Hors route <sup>1</sup>	53,3	62,1	90,3	99,1	100,4
<b>Activité</b>					
Total des voyageurs-kilomètres <sup>2</sup> (millions) <sup>b</sup>	482 718	539 945	602 818	652 493	658 910
Total des tonnes-kilomètres (millions) <sup>b</sup>	574 721	651 532	760 964	896 144	896 700
<b>Intensité énergétique du transport des voyageurs<sup>2</sup> (MJ/v-km)<sup>b</sup></b>					
	<b>2,30</b>	<b>2,11</b>	<b>2,02</b>	<b>1,99</b>	<b>1,94</b>
<b>Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/t-km)<sup>b</sup></b>					
	<b>1,17</b>	<b>1,19</b>	<b>1,21</b>	<b>1,17</b>	<b>1,17</b>

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

2) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

**Sources :**

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
616,5	598,5	596,8	591,0	572,7	559,4	555,1	-21,4 %
424,2	422,3	433,4	450,5	457,4	465,4	488,2	130,7 %
170,5	170,0	173,1	179,3	180,3	185,4	194,4	99,8 %
251,9	265,7	283,3	316,2	308,9	306,1	321,5	160,8 %
454,4	458,2	450,9	467,5	490,7	491,5	496,8	95,5 %
3,8	3,9	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3	156,9 %
13,6	14,9	14,7	15,5	16,2	14,4	13,4	-1,3 %
33,1	34,0	35,1	37,9	39,8	37,9	42,2	70,9 %
7,0	7,1	5,3	5,5	5,4	5,2	5,6	-29,7 %
251,4	237,7	217,6	224,5	222,1	257,4	266,7	47,4 %
5,8	4,9	4,4	5,3	5,3	6,1	6,3	-4,0 %
2,8	3,2	2,3	2,5	2,8	2,4	2,1	-44,0 %
91,8	97,0	62,5	81,2	93,0	94,2	90,9	6,1 %
125,7	122,2	118,0	122,3	98,5	94,4	87,7	-17,7 %
101,8	102,3	102,2	103,2	105,5	107,7	108,3	103,1 %
680 490	679 686	686 353	712 913	725 576	731 721	741 728	53,7 %
898 121	870 771	784 410	851 409	853 123	887 089	918 265	59,8 %
<b>1,93</b>	<b>1,89</b>	<b>1,87</b>	<b>1,83</b>	<b>1,79</b>	<b>1,81</b>	<b>1,83</b>	<b>-20,6 %</b>
<b>1,22</b>	<b>1,28</b>	<b>1,39</b>	<b>1,38</b>	<b>1,38</b>	<b>1,33</b>	<b>1,30</b>	<b>11,3 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>132,6</b>	<b>143,1</b>	<b>160,1</b>	<b>174,8</b>	<b>172,9</b>
Transport des voyageurs <sup>b,c</sup>	80,6	83,2	87,6	92,9	90,8
Transport des marchandises <sup>b,c</sup>	48,3	55,6	66,4	75,2	75,3
Hors route <sup>b,c</sup>	3,7	4,3	6,2	6,8	6,9
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	78,2	83,6	91,2	95,3	94,9
Carburant diesel	34,1	39,6	47,2	54,2	53,9
Éthanol	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,6	4,3	5,3	6,2	5,2
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Carburéacteur	12,9	13,1	14,9	17,5	17,4
Propane	2,1	2,0	1,0	0,6	0,7

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>179,4</b>	<b>178,2</b>	<b>174,8</b>	<b>181,9</b>	<b>181,3</b>	<b>182,9</b>	<b>186,1</b>	<b>40,4 %</b>
93,5	91,0	89,9	91,2	90,1	91,6	93,5	16,0 %
78,9	80,2	77,9	83,7	84,0	84,0	85,2	76,3 %
7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4	100,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-2,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-13,1 %
96,1	94,5	95,4	96,4	93,6	93,5	96,2	23,0 %
56,2	57,4	54,2	59,3	62,2	61,0	61,8	81,3 %
2,1	2,2	2,4	3,0	4,3	4,5	4,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
6,3	6,4	6,5	6,5	4,6	4,7	4,4	-5,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-60,1 %
17,5	16,5	15,1	15,7	15,6	18,0	18,7	44,7 %
0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	-70,3 %

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Voitures	49,2	47,5	43,6	42,7	41,7
Camions légers – transport des voyageurs	14,9	19,1	25,6	28,6	28,0
Camions légers – transport des marchandises	6,7	8,3	10,4	11,2	11,1
Camions moyens	8,4	10,4	12,7	14,8	17,0
Camions lourds	17,8	22,5	27,4	32,4	31,3
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	0,9	1,1	0,9	0,9	1,0
Transport intra-urbain	1,7	1,8	2,0	2,4	2,1
Autobus interurbains	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Transport aérien des voyageurs	12,9	12,8	14,6	17,2	17,1
Transport aérien des marchandises	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Transport ferroviaire des voyageurs	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Transport ferroviaire des marchandises	6,7	6,1	6,4	6,4	6,8
Transport maritime	8,2	7,8	8,9	9,8	8,6
Hors route <sup>1</sup>	3,7	4,3	6,2	6,8	6,9
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>70,6</b>	<b>71,1</b>	<b>71,0</b>	<b>70,6</b>	<b>70,4</b>
<b>Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c</sup></b>					
	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

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

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
42,5	41,1	40,8	40,2	38,8	37,8	37,4	-24,1 %
29,4	29,1	29,7	30,7	31,0	31,4	32,9	121,3 %
11,8	11,7	11,8	12,2	12,2	12,5	13,1	95,3 %
17,5	18,5	19,7	22,0	21,5	21,3	22,4	165,6 %
32,5	32,7	32,2	33,4	35,1	35,1	35,5	98,9 %
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	149,8 %
1,0	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	4,7 %
2,3	2,4	2,4	2,6	2,8	2,6	2,9	70,3 %
0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-28,5 %
17,4	16,4	15,0	15,5	15,3	17,8	18,4	43,2 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-6,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,4 %
7,2	7,7	4,9	6,4	7,3	7,4	7,2	7,2 %
9,6	9,3	9,0	9,3	7,5	7,2	6,7	-18,5 %
7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4	100,8 %
<b>70,2</b>	<b>70,1</b>	<b>69,8</b>	<b>69,8</b>	<b>69,6</b>	<b>69,4</b>	<b>69,3</b>	<b>-1,8 %</b>
<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-2,7 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>					
Essence régulière sans plomb <sup>1</sup> (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	58,7	55,6	70,7	93,4	98,6
Carburant diesel <sup>1</sup> (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	51,4	51,1	68,3	92,8	96,6
Propane (cents/litre) <sup>a,d,f</sup>	26,6	29,3	45,1	57,5	62,0
<b>Taxe d'accise (cents/litre)<sup>b</sup></b>					
Essence sans plomb	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0
Essence au plomb	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Carburant diesel	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Indicateurs de base</b>					
<b>Indice des prix à la consommation (2007 = 100)<sup>c</sup></b>					
Essence et autres carburants <sup>2</sup>	56,6	54,8	69,0	90,8	95,7
Transport intra-urbain	45,6	60,0	82,6	94,8	99,1
Autobus interurbains	42,4	56,3	83,2	95,6	99,8
Transport local et de banlieue	50,9	66,0	81,6	93,3	97,7
<b>PIB au coût des facteurs de production (millions de \$ 2007)<sup>c</sup></b>					
Secteur des affaires	729 465	803 886	1 036 824	1 161 321	1 191 599
Transports	37 294	42 371	52 468	57 624	59 094
<b>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (\$ 2007)<sup>c</sup></b>					
	<b>54 959</b>	<b>51 383</b>	<b>54 548</b>	<b>56 117</b>	<b>58 457</b>

1) Prix aux stations-service avec service.

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

**Sources :**

- Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie, 1990 à 2010* (n° de cat. 57-601-X). Les données pour l'année 2011 et les années subséquentes sont tirées de Statistique Canada, *Prix de détail moyens, essence et mazout, selon le centre urbain*, tableau 326-0009, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Agence du revenu du Canada, *Taux des taxes d'accises – Mise à jour*, Ottawa, 2008; [www.cra-arc.gc.ca/F/pub/et/currate/currate-f.html](http://www.cra-arc.gc.ca/F/pub/et/currate/currate-f.html).
- Statistique Canada, *Indice des prix à la consommation*, tableau 326-0021, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.
- Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement*, tableaux 051-0014, 051-0034 et 051-0046, Ottawa, 2015 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, Direction des ressources pétrolières, Division des pipelines, du gaz, et du GNL, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
103,1	116,4	95,8	104,8	125,6	128,5	128,5	118,9 %
99,0	125,2	89,7	101,0	123,3	124,8	124,8	143,1 %
62,2	72,4	61,4	67,2	70,5	70,7	69,1	159,6 %
10,0	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	11,0	15,8 %
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0 %
100,0	112,7	93,0	101,4	121,7	124,8	125,5	121,8 %
100,0	105,9	106,7	105,7	111,6	114,2	116,4	155,1 %
100,0	106,8	106,0	101,2	108,9	111,4	113,3	167,5 %
100,0	104,3	107,9	113,4	116,2	119,0	121,6	138,8 %
1 215 971	1 220 553	1 168 765	1 210 281	1 250 910	1 278 862	1 307 158	79,2 %
60 065	60 238	57 325	59 647	61 724	62 658	63 536	70,4 %
<b>59 158</b>	<b>60 189</b>	<b>60 063</b>	<b>61 362</b>	<b>61 698</b>	<b>62 593</b>	<b>63 689</b>	<b>15,9 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie du transport des voyageurs (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>1 151,1</b>	<b>1 172,6</b>	<b>1 243,5</b>	<b>1 331,7</b>	<b>1 307,7</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,5	3,5
Gaz naturel	1,6	2,3	1,8	1,7	1,7
Essence automobile	899,9	917,5	960,6	1,004,6	989,1
Carburant diesel	46,7	53,0	58,0	62,0	55,7
Éthanol	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence d'aviation	5,4	4,1	3,5	3,3	2,9
Carburéacteur	175,5	176,7	208,5	245,8	244,6
Propane	18,8	16,1	8,1	6,1	5,5
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)<sup>a</sup></b>					
Voitures	706,1	668,9	618,1	613,0	601,6
Camions légers	211,6	267,2	359,6	408,1	402,0
Motocyclettes	2,4	2,2	2,6	3,4	3,6
Autobus scolaires	13,6	16,4	12,8	13,3	13,5
Transport intra-urbain	24,7	26,3	28,3	35,0	30,2
Autobus interurbains	7,9	8,4	7,2	7,1	6,5
Transport aérien	180,9	180,8	211,9	249,1	247,5
Transport ferroviaire	3,8	2,3	3,0	2,7	2,7
<b>Activité</b>					
Total des voyageurs-kilomètres <sup>1</sup> (millions) <sup>a,b,c</sup>	482 718	539 945	602 818	652 493	658 910

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

**Sources :**

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 b) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X); vol. 47, n° 2, 2015.  
 c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et tableaux 404-0012 et 404-0016, Ottawa, 2015 (CANSIM).

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1 352,6</b>	<b>1 321,6</b>	<b>1 310,6</b>	<b>1 332,9</b>	<b>1 322,2</b>	<b>1 348,2</b>	<b>1 379,6</b>	<b>19,9 %</b>
2,5	2,3	2,4	2,5	2,6	4,0	4,4	40,6 %
1,8	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,2	-24,2 %
1,008,3	985,8	995,3	1,000,4	973,6	966,9	990,2	10,0 %
60,2	63,3	61,8	66,3	69,8	63,9	68,3	46,1 %
22,6	24,4	26,9	32,3	47,0	48,4	43,9	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
3,1	3,0	2,8	2,6	2,1	2,6	2,2	-60,0 %
248,4	234,7	214,7	222,0	220,0	254,8	264,5	50,7 %
5,9	6,3	5,0	5,2	5,7	6,3	5,0	-73,3 %
616,5	598,5	596,8	591,0	572,7	559,4	555,1	-21,4 %
424,2	422,3	433,4	450,5	457,4	465,4	488,2	130,7 %
3,8	3,9	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3	156,9 %
13,6	14,9	14,7	15,5	16,2	14,4	13,4	-1,3 %
33,1	34,0	35,1	37,9	39,8	37,9	42,2	70,9 %
7,0	7,1	5,3	5,5	5,4	5,2	5,6	-29,7 %
251,4	237,7	217,6	224,5	222,1	257,4	266,7	47,4 %
2,8	3,2	2,3	2,5	2,8	2,4	2,1	-44,0 %
680 490	679 686	686 353	712 913	725 576	731 721	741 728	53,7 %

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)</b>					
Voitures <sup>a</sup>	303 433	315 555	306 783	314 788	310 476
Camions légers <sup>a</sup>	73 148	103 581	143 590	166 308	164 872
Motocyclettes <sup>a</sup>	1 654	1 454	1 934	2 889	3 057
Autobus scolaires <sup>a</sup>	15 201	21 988	21 568	26 929	31 682
Transport intra-urbain <sup>a</sup>	12 861	12 945	16 001	20 543	20 951
Autobus interurbains <sup>a</sup>	7 864	9 514	8 853	9 582	7 692
Transport aérien <sup>1,b</sup>	66 776	73 492	102 535	109 975	118 729
Transport ferroviaire <sup>c</sup>	1 782	1 415	1 553	1 478	1 450
<b>Intensité énergétique<sup>1</sup> (MJ/vkm)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>2,30</b>	<b>2,11</b>	<b>2,02</b>	<b>1,99</b>	<b>1,94</b>

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

**Sources :**

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 b) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X); vol. 47, n° 2, 2015.  
 c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et tableaux 404-0012 et 404-0016, Ottawa, 2015 (CANSIM).

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
320 686	313 924	315 369	314 583	307 350	303 293	303 923	0,2 %
174 998	175 565	182 276	191 309	196 300	200 663	212 166	190,1 %
3 321	3 389	3 019	3 144	3 321	3 460	3 586	116,8 %
26 463	27 996	32 941	36 221	36 587	34 616	31 919	110,0 %
18 111	18 999	20 892	22 796	25 838	25 317	25 369	97,3 %
9 124	8 637	7 760	7 170	7 669	6 675	7 604	-3,3 %
126 334	129 600	122 683	136 286	147 107	156 323	155 796	133,3 %
1 453	1 574	1 413	1 404	1 404	1 374	1 365	-23,4 %
<b>1,93</b>	<b>1,89</b>	<b>1,87</b>	<b>1,83</b>	<b>1,79</b>	<b>1,81</b>	<b>1,83</b>	<b>-20,6 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></b>	<b>80,6</b>	<b>83,2</b>	<b>87,6</b>	<b>92,9</b>	<b>90,8</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></i>					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	63,0	65,4	68,0	70,2	68,8
Carburant diesel	3,3	3,8	4,2	4,4	4,0
Éthanol	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Carburéacteur	12,5	12,5	14,4	17,0	16,9
Propane	1,1	1,0	0,5	0,4	0,3
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>b,c</sup></i>					
Voitures	49,2	47,5	43,6	42,7	41,7
Camions légers	14,9	19,1	25,6	28,6	28,0
Motocyclettes	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Autobus scolaires	0,9	1,1	0,9	0,9	1,0
Transport intra-urbain	1,7	1,8	2,0	2,4	2,1
Autobus interurbains	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Transport aérien	12,9	12,8	14,6	17,2	17,1
Transport ferroviaire	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>b,c</sup></b>	<b>70,0</b>	<b>71,0</b>	<b>70,4</b>	<b>69,7</b>	<b>69,4</b>
<b>Émissions de GES liées à l'électricité (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,c</sup></b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

## Sources :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>93,5</b>	<b>91,0</b>	<b>89,9</b>	<b>91,2</b>	<b>90,1</b>	<b>91,6</b>	<b>93,5</b>	<b>16,0 %</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-2,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-26,3 %
69,7	67,8	68,2	68,2	66,1	65,5	66,8	6,1 %
4,3	4,6	4,4	4,8	5,0	4,6	4,9	47,5 %
1,5	1,6	1,8	2,1	3,1	3,1	2,8	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-60,0 %
17,1	16,2	14,8	15,3	15,2	17,6	18,3	46,6 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	-73,0 %
42,5	41,1	40,8	40,2	38,8	37,8	37,4	-24,1 %
29,4	29,1	29,7	30,7	31,0	31,4	32,9	121,3 %
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	149,8 %
1,0	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	4,7 %
2,3	2,4	2,4	2,6	2,8	2,6	2,9	70,3 %
0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-28,5 %
17,4	16,4	15,0	15,5	15,3	17,8	18,4	43,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-43,4 %
<b>69,1</b>	<b>68,9</b>	<b>68,6</b>	<b>68,4</b>	<b>68,1</b>	<b>67,9</b>	<b>67,8</b>	<b>-3,2 %</b>
<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-2,7 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>966,4</b>	<b>989,4</b>	<b>1 028,6</b>	<b>1 080,0</b>	<b>1 057,5</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>					
Électricité	3,1	3,0	3,1	3,5	3,5
Gaz naturel	1,6	2,3	1,8	1,7	1,7
Essence automobile	899,9	917,5	960,6	1 004,6	989,1
Carburant diesel	43,0	50,6	55,0	59,3	53,0
Éthanol	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7
Carburant biodiesel	0	0	0	0	0
Propane	18,8	16,1	8,1	6,1	5,5
<b>Activité</b>					
Voyageurs-kilomètres (millions) <sup>a</sup>	414 160	465 037	498 730	541 039	538 731
<b>Intensité énergétique (MJ/vkm)<sup>a</sup></b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>	<b>67,4</b>	<b>70,2</b>	<b>72,7</b>	<b>75,5</b>	<b>73,5</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></i>					
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	63,0	65,4	68,0	70,2	68,8
Carburant diesel	3,0	3,6	3,9	4,2	3,8
Éthanol	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Propane	1,1	1,0	0,5	0,4	0,3
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>69,8</b>	<b>70,9</b>	<b>70,7</b>	<b>69,9</b>	<b>69,5</b>

#### Sources :

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1 098,3</b>	<b>1 080,7</b>	<b>1 090,8</b>	<b>1 105,9</b>	<b>1 097,3</b>	<b>1 088,4</b>	<b>1 110,8</b>	<b>14,9 %</b>
2,5	2,3	2,4	2,5	2,6	4,0	4,4	40,6 %
1,8	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,2	-24,2 %
1 008,3	985,8	995,3	1 000,4	973,6	966,9	990,2	10,0 %
57,4	60,2	59,6	63,8	67,0	61,5	66,2	53,9 %
22,6	24,4	26,9	32,3	47,0	48,4	43,9	–
0	0	0	0	0	0	0	–
5,9	6,3	5,0	5,2	5,7	6,3	5,0	-73,3 %
552 703	548 511	562 256	575 223	577 065	574 025	584 566	41,1 %
<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>-18,6 %</b>
<b>75,9</b>	<b>74,3</b>	<b>74,7</b>	<b>75,4</b>	<b>74,5</b>	<b>73,6</b>	<b>74,9</b>	<b>11,1 %</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-2,7 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-26,3 %
69,7	67,8	68,2	68,2	66,1	65,5	66,8	6,1 %
4,1	4,3	4,3	4,6	4,8	4,4	4,7	56,3 %
1,5	1,6	1,8	2,1	3,1	3,1	2,8	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	-73,0 %
<b>69,1</b>	<b>68,8</b>	<b>68,5</b>	<b>68,2</b>	<b>67,9</b>	<b>67,6</b>	<b>67,4</b>	<b>-3,3 %</b>

## 5

## Secteur des transports

## Variables explicatives du transport des voyageurs

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Véhicules légers</b>					
<b>Ventes (milliers)</b>					
Voitures <sup>a,d</sup>	872	641	865	846	866
Camions légers <sup>a,d</sup>	281	330	471	492	497
Motocyclettes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Parc (milliers)</b>					
Voitures <sup>a,f</sup>	11 100	10 936	10 966	11 124	11 263
Camions légers <sup>a,f</sup>	2 751	3 360	4 718	5 440	5 507
Motocyclettes <sup>a,c</sup>	306	275	318	444	485
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</b>					
Voitures <sup>a</sup>	17 610	18 333	17 682	17 876	17 412
Camions légers <sup>a</sup>	17 146	18 444	17 851	17 912	17 537
Motocyclettes <sup>a</sup>	4 920	4 814	4 980	5 126	4 963
<b>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</b>					
Voitures <sup>a,g</sup>					
Essence automobile <sup>1</sup>	10,4	9,6	9,1	8,8	8,8
Carburant diesel <sup>2</sup>	8,0	7,6	6,7	6,3	6,2
Camions légers <sup>a,g</sup>					
Essence automobile <sup>1</sup>	13,0	12,4	12,2	12,0	11,9
Carburant diesel <sup>2</sup>	9,8	11,1	12,0	12,3	12,0
Motocyclettes <sup>a,e</sup>					
Essence automobile <sup>1</sup>	4,7	4,7	4,7	4,3	4,3

1) L'éthanol a été inclus.

2) Le carburant biodiesel a été inclus.

**Sources :**

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles, 2000-2013*, tableau 405-0004, Ottawa, 2015 (CANSIM).

d) R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations, 1990-2013*, Southfield (Detroit), Michigan, 2015.

e) Département des transports des États-Unis, *National Transportation Statistics*, tableau VM-1, 2013.

f) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada, 1990-2013*, Richmond Hill, Toronto, 2015.

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

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
881	914	760	723	717	762	783	-10,2 %
540	522	483	572	588	599	640	127,7 %
n.d.	-						
11 607	12 000	12 098	12 061	11 914	11 921	12 159	9,5 %
5 853	6 223	6 480	6 736	6 979	7 144	7 642	177,8 %
522	567	595	616	658	691	725	137,1 %
17 449	16 519	16 459	16 466	16 284	16 058	15 775	-10,4 %
17 511	16 520	16 466	16 622	16 456	16 430	16 236	-5,3 %
5 005	4 708	4 711	4 737	4 689	4 648	4 595	-6,6 %
8,8	8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,4	-19,0 %
6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,6	6,6	-18,0 %
11,9	11,9	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	-11,7 %
11,8	11,4	10,9	10,4	9,9	9,5	9,2	-6,4 %
4,2	4,2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	14,9 %

## 5

## Secteur des transports

## Variables explicatives du transport des voyageurs (suite)

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des véhicules neufs<sup>3</sup> (L/100 km)<sup>g</sup></b>					
Norme de CMCE des voitures	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
CMCE moyenne des voitures neuves	8,2	7,9	7,8	7,4	7,5
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,2	10,9
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,0	10,6	10,4
<b>Autobus</b>					
<b>Parc (milliers)<sup>a,c</sup></b>					
Autobus scolaires	44,7	48,8	43,0	46,9	49,2
Transport intra-urbain	26	22	23	24	23
Autobus interurbains	7	7	8	8	8
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)<sup>a,b</sup></b>					
Autobus scolaires	19 768	24 542	25 384	27 765	30 801
Transport intra-urbain	47 661	55 621	61 042	73 232	77 363
Autobus interurbains	70 789	82 306	66 898	70 826	55 312

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

**Sources :**

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain, 1990-2000*, Ottawa, 2002 (n° de cat. 53-215-X); et Statistique Canada, *Les industries canadiennes du transport de passagers par autobus et du transport urbain, 2001-2010*, Ottawa, 2012 (n° de cat. 50-002-X); et tableaux 408-0008 et 408-0010, 2015 (CANSIM).  
 c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, 1999 (n° de cat. 53-219-X); et Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles, 2000-2013*, tableau 405-0004, Ottawa, 2015 (CANSIM).  
 g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant, 1979-2009*, Ottawa, 2010.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
8,6	8,6	8,6	8,6	n.d.	n.d.	n.d.	-
7,2	7,1	6,8	6,8	n.d.	n.d.	n.d.	-
10,6	10,5	10,2	10,0	n.d.	n.d.	n.d.	-
10,1	9,5	9,1	8,5	n.d.	n.d.	n.d.	-
48,0	48,4	49,5	50,0	49,8	49,7	49,4	10,5 %
26	27	28	28	29	29	30	17,5 %
9	9	8	8	8	8	9	41,5 %
26 108	27 054	30 842	33 176	33 302	31 264	29 012	46,8 %
58 912	58 594	61 602	66 368	73 029	69 375	67 827	42,3 %
61 909	59 207	57 277	52 516	56 953	48 005	48 381	-31,7 %

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>673,4</b>	<b>777,0</b>	<b>921,3</b>	<b>1 044,9</b>	<b>1 048,7</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Essence automobile	167,1	199,6	245,5	265,3	280,7
Carburant diesel	423,1	496,7	589,5	683,2	684,8
Éthanol	0,0	0,0	0,0	1,3	1,4
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	60,1	56,6	70,3	83,0	68,7
Essence d'aviation	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	6,4	7,2	6,8	7,8	7,1
Propane	16,6	16,7	9,1	4,2	5,9
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)<sup>a</sup></b>					
Camions légers	97,3	117,9	147,8	160,7	160,7
Camions moyens	123,3	151,6	184,6	213,4	244,1
Camions lourds	254,1	319,9	384,7	453,2	438,1
Transport aérien	6,5	7,3	6,9	7,8	7,2
Transport ferroviaire	85,7	78,6	80,7	81,7	85,6
Transport maritime	106,5	101,7	116,7	128,1	113,0
<b>Activité</b>					
Total des tonnes-kilomètres (millions) <sup>a, b, c, d, e</sup>	574 721	651 532	760 964	896 144	896 700
<b>Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)</b>					
Camions légers <sup>a</sup>	10 400	13 711	18 158	20 597	20 698
Camions moyens <sup>a</sup>	13 946	18 419	23 746	28 596	36 520
Camions lourds <sup>b</sup>	110 405	147 990	192 481	233 462	225 138
Transport aérien <sup>c</sup>	1 754	2 045	2 172	2 236	2 227
Transport ferroviaire <sup>d</sup>	248 348	280 477	323 211	352 140	352 477
Transport maritime <sup>e</sup>	189 869	188 890	201 195	259 113	259 640
<b>Intensité énergétique (MJ/tkm)<sup>a</sup></b>	<b>1,17</b>	<b>1,19</b>	<b>1,21</b>	<b>1,17</b>	<b>1,17</b>

## Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
b) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada, 1990-2005*, Ottawa, 2007 (n° de cat. 53-222-X) et tableau 403-0004, 2015 (CANSIM).  
c) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne, 1990-2000*, Ottawa, 2003 (n° de cat. 51-206-X); et Statistique Canada, *Aviation : Bulletins de service*, Ottawa (n° de cat. 51-004-X); vol. 47, n° 2, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>1 100,1</b>	<b>1 118,0</b>	<b>1 092,2</b>	<b>1 171,7</b>	<b>1 176,7</b>	<b>1 177,7</b>	<b>1 197,6</b>	<b>77,8 %</b>
0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	383,3 %
285,2	289,3	299,7	313,4	302,7	309,6	329,6	97,2 %
712,1	725,9	687,3	750,9	786,3	776,3	783,7	85,3 %
6,2	6,3	7,4	9,8	14,6	15,9	14,2	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
84,4	84,9	87,0	86,1	61,2	62,8	58,1	-3,4 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,2 %
5,8	4,9	4,4	5,2	5,3	6,0	6,2	-3,3 %
6,2	6,5	6,2	6,0	6,3	6,7	5,4	-67,4 %
170,5	170,0	173,1	179,3	180,3	185,4	194,4	99,8 %
251,9	265,7	283,3	316,2	308,9	306,1	321,5	160,8 %
454,4	458,2	450,9	467,5	490,7	491,5	496,8	95,5 %
5,8	4,9	4,4	5,3	5,3	6,1	6,3	-4,0 %
91,8	97,0	62,5	81,2	93,0	94,2	90,9	6,1 %
125,7	122,2	118,0	122,3	98,5	94,4	87,7	-17,7 %
898 121	870 771	784 410	851 409	853 123	887 089	918 265	59,8 %
22 484	22 589	23 261	24 329	24 739	25 577	27 011	159,7 %
38 388	39 584	39 463	47 218	46 762	47 103	50 243	260,3 %
224 783	223 849	208 576	221 612	231 644	241 672	251 534	127,8 %
1 997	1 809	1 628	2 085	2 212	2 283	2 266	29,2 %
358 832	340 092	299 829	341 325	352 091	371 074	386 132	55,5 %
251 637	242 848	211 653	214 839	195 675	199 380	201 080	5,9 %
<b>1,22</b>	<b>1,28</b>	<b>1,39</b>	<b>1,38</b>	<b>1,38</b>	<b>1,33</b>	<b>1,30</b>	<b>11,3 %</b>

## Sources :

d) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada, 1990-2009*, Ottawa, 2011 (n° de cat. 52-216-X); et tableaux 404-0012 et 404-0016, Ottawa, 2015 (CANSIM).

e) Transports Canada, Division des prévisions et données du transport terrestre et maritime, Ottawa, 2015.

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions de GES du transport des marchandises (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>	<b>48,3</b>	<b>55,6</b>	<b>66,4</b>	<b>75,2</b>	<b>75,3</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>					
Gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence automobile	11,5	13,9	17,1	18,3	19,3
Carburant diesel	30,8	35,9	43,0	49,7	49,9
Éthanol	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts légers et kérosène	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazouts lourds	4,6	4,3	5,3	6,2	5,2
Essence d'aviation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carburéacteur	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Propane	1,0	1,0	0,6	0,3	0,4
<b>Émissions de GES par mode de transport (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>					
Camions légers	6,7	8,3	10,4	11,2	11,1
Camions moyens	8,4	10,4	12,7	14,8	17,0
Camions lourds	17,8	22,5	27,4	32,4	31,3
Transport aérien	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Transport ferroviaire	6,7	6,1	6,4	6,4	6,8
Transport maritime	8,2	7,8	8,9	9,8	8,6
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>71,8</b>	<b>71,6</b>	<b>72,0</b>	<b>71,9</b>	<b>71,8</b>

**Sources :**

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>78,9</b>	<b>80,2</b>	<b>77,9</b>	<b>83,7</b>	<b>84,0</b>	<b>84,0</b>	<b>85,2</b>	<b>76,3 %</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	370,0 %
19,6	19,8	20,4	21,3	20,5	21,0	22,3	93,5 %
51,9	52,9	49,8	54,5	57,2	56,4	56,9	85,0 %
0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	0,9	–
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	–
6,3	6,4	6,5	6,5	4,6	4,7	4,4	-5,2 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,2 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-6,0 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-67,1 %
11,8	11,7	11,8	12,2	12,2	12,5	13,1	95,3 %
17,5	18,5	19,7	22,0	21,5	21,3	22,4	165,6 %
32,5	32,7	32,2	33,4	35,1	35,1	35,5	98,9 %
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-6,7 %
7,2	7,7	4,9	6,4	7,3	7,4	7,2	7,2 %
9,6	9,3	9,0	9,3	7,5	7,2	6,7	-18,5 %
<b>71,8</b>	<b>71,7</b>	<b>71,4</b>	<b>71,4</b>	<b>71,4</b>	<b>71,3</b>	<b>71,2</b>	<b>-0,8 %</b>

## 5

## Secteur des transports

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>474,7</b>	<b>589,4</b>	<b>717,1</b>	<b>827,4</b>	<b>843,0</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>					
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Essence automobile	167,1	199,6	245,5	265,3	280,7
Carburant diesel	291,0	372,9	462,4	556,5	554,9
Éthanol	0,0	0,0	0,0	1,3	1,4
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Propane	16,6	16,7	9,1	4,2	5,9
<b>Activité</b>					
Tonnes-kilomètres (millions) <sup>a,c</sup>	134 750	180 120	234 385	282 655	282 356
<b>Intensité énergétique (MJ/tkm)<sup>a</sup></b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>
<b>Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>					
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b</sup></b>					
Gaz naturel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essence automobile	11,5	13,9	17,1	18,3	19,3
Carburant diesel	20,4	26,2	33,0	39,7	39,6
Éthanol	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Carburant biodiesel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Propane	1,0	1,0	0,6	0,3	0,4
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>69,4</b>	<b>69,7</b>	<b>70,5</b>	<b>70,6</b>	<b>70,4</b>

## Sources :

- a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.  
 b) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.  
 c) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada, 1990-2005*, Ottawa, 2007 (n° de cat. 53-222-X) et tableau 403-0004, Ottawa, 2015 (CANSIM).

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>876,8</b>	<b>893,9</b>	<b>907,3</b>	<b>962,9</b>	<b>979,8</b>	<b>983,0</b>	<b>1 012,7</b>	<b>113,3 %</b>
0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	383,3 %
285,2	289,3	299,7	313,4	302,7	309,6	329,6	97,2 %
579,1	591,6	593,8	633,5	655,9	650,5	663,2	127,9 %
6,2	6,3	7,4	9,8	14,6	15,9	14,2	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
6,2	6,5	6,2	6,0	6,3	6,7	5,4	-67,4 %
285 655	286 021	271 300	293 159	303 146	314 352	328 787	144,0 %
<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>-12,6 %</b>
<b>61,7</b>	<b>62,9</b>	<b>63,7</b>	<b>67,6</b>	<b>68,8</b>	<b>68,9</b>	<b>70,9</b>	<b>115,2 %</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	370,0 %
19,6	19,8	20,4	21,3	20,5	21,0	22,3	93,5 %
41,4	42,3	42,4	45,3	46,9	46,5	47,4	131,8 %
0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	0,9	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-67,1 %
<b>70,4</b>	<b>70,3</b>	<b>70,2</b>	<b>70,2</b>	<b>70,2</b>	<b>70,1</b>	<b>70,1</b>	<b>0,9 %</b>

## 5

## Secteur des transports

## Variables explicatives du transport des marchandises

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Camions</b>					
<b>Ventes (milliers)</b>					
Camions légers <sup>a,b</sup>	103	115	160	165	166
Camions moyens <sup>a,b</sup>	45	59	82	94	127
Camions lourds <sup>a,b</sup>	16	26	22	34	38
<b>Parc (milliers)</b>					
Camions légers <sup>a,c</sup>	1 005	1 176	1 606	1 826	1 841
Camions moyens <sup>a,d</sup>	572	581	720	887	1 001
Camions lourds <sup>a,d</sup>	297	293	319	359	376
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</b>					
Camions légers <sup>a</sup>	20 704	22 417	20 939	20 513	20 442
Camions moyens <sup>a,e</sup>	22 165	27 577	27 259	25 805	28 950
Camions lourds <sup>a,e</sup>	51 978	70 676	84 387	94 442	86 609
<b>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</b>					
<b>Camions légers<sup>a,f</sup></b>					
Essence automobile <sup>1</sup>	13,4	12,7	12,4	12,2	12,2
Carburant diesel <sup>2</sup>	10,0	11,2	12,1	12,5	12,2
<b>Camions moyens<sup>a,e</sup></b>					
Essence automobile <sup>1</sup>	27,1	26,2	25,8	25,3	23,0
Carburant diesel <sup>2</sup>	27,6	26,7	26,2	26,0	23,3
<b>Camions lourds<sup>a,e</sup></b>					
Carburant diesel <sup>2</sup>	42,5	40,0	37,3	34,9	35,1
<b>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des camions légers<sup>3</sup> (L/100 km)<sup>f</sup></b>					
Norme de CMCE des camions légers	11,8	11,4	11,4	11,2	10,9
CMCE moyenne des camions légers neufs	11,4	11,5	11,0	10,6	10,4

1) L'éthanol a été inclus.

2) Le carburant biodiesel a été inclus.

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

**Sources :**

a) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, 2015.

b) R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations, 1990-2013*, Southfield (Detroit), Michigan, 2015.

c) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada, 1990-2013*, Richmond Hill, Toronto, 2015.

d) R.L. Polk & Co., *Trucking Industry Profile, 1994-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, 2004. Données de 2003 à 2009 estimées par Ressources naturelles Canada; Statistique Canada, tableau 405-0004 (CANSIM), 2010-2013, Ottawa, 2015.

e) Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada, 2004-2009*, Ottawa, 2010 (n° de cat. 53-223-X).

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

# Secteur des transports

# 5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
181	177	164	194	199	202	216	110,4 %
138	123	97	116	118	132	135	203,3 %
29	27	15	19	25	33	30	83,0 %
1 963	2 104	2 196	2 280	2 361	2 411	2 578	156,6 %
1 115	1 231	1 315	1 405	1 432	1 450	1 513	164,5 %
386	393	391	396	415	432	433	45,6 %
20 450	19 169	18 918	19 056	18 710	18 940	18 708	-9,6 %
27 330	25 522	23 815	26 669	25 923	25 788	26 360	18,9 %
87 024	85 581	89 911	91 546	92 794	90 627	92 296	77,6 %
12,2	12,1	12,0	11,9	11,9	11,8	11,7	-12,8 %
12,1	11,7	11,3	10,9	10,5	10,0	9,6	-3,4 %
22,0	23,2	25,3	23,2	23,0	22,8	22,4	-17,5 %
23,6	23,3	24,4	23,2	22,8	22,4	22,1	-19,9 %
35,3	35,6	33,5	33,6	33,2	32,8	32,5	-23,6 %
10,6	10,5	10,2	10,0	n.d.	n.d.	n.d.	-
10,1	9,5	9,1	8,5	n.d.	n.d.	n.d.	-



## Chapitre 6

# Secteur de la production d'électricité

## Élaboration des données

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

Les données relatives au produit intérieur brut ont été fournies par Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database*, 1990-2011. Les données à partir de 2012 ont été fournies par Environnement Canada.

*Les chiffres des tableaux étant arrondis, il est possible que la somme des données ne corresponde pas exactement aux totaux ou aux taux de croissance indiqués.*

## 6

## Secteur de la production d'électricité

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>3 002,5</b>	<b>3 484,7</b>	<b>3 700,1</b>	<b>3 931,8</b>	<b>3 933,8</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></i>					
Gaz naturel	80,0	182,1	350,7	366,5	411,6
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	11,5	8,0	8,9	9,8	8,1
Mazouts lourds	141,4	84,4	141,2	85,6	58,2
Charbon	874,5	907,5	1 109,5	1 062,7	1 014,5
Hydroélectricité	1 058,3	1 197,7	1 187,6	1 296,1	1 267,0
Nucléaire	795,2	1 067,4	836,3	1 004,1	1 068,7
Bois et autres	37,2	28,2	45,2	43,7	42,5
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke <sup>1</sup>	4,3	9,4	20,6	63,3	63,2
<b>Production totale d'électricité (GWh)<sup>a</sup></b>	<b>467 596</b>	<b>542 739</b>	<b>569 402</b>	<b>604 370</b>	<b>592 636</b>
<i>Production d'électricité par source d'énergie (GWh)<sup>a</sup></i>					
Gaz naturel	9 018	18 577	38 899	37 436	40 508
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	994	2 411	780	932	758
Mazouts lourds	13 394	3 451	14 012	14 608	8 960
Charbon	76 794	85 192	102 742	93 992	87 317
Hydroélectricité	293 985	332 705	329 881	360 026	351 936
Nucléaire	68 761	92 306	72 320	86 830	92 419
Bois et autres	3 546	2 687	4 306	4 164	4 047
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke <sup>1</sup>	1 105	5 409	6 462	6 383	6 691
<b>Activité</b>					
PIB (millions de \$ 2007) <sup>c</sup>	23 565	25 947	24 352	27 969	27 498
Production (GWh) <sup>a</sup>	467 596	542 739	569 402	604 370	592 636
<b>Intensité énergétique (GJ/2007 \$)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>0,127</b>	<b>0,134</b>	<b>0,152</b>	<b>0,141</b>	<b>0,143</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/GWh)<sup>a,b</sup></b>	<b>6 421</b>	<b>6 421</b>	<b>6 498</b>	<b>6 506</b>	<b>6 638</b>

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

## Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2013*, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, 2015.

c) Informetrica Limited, *The Informetrica Model and Database, 1990-2011*, Ottawa, 2012.

Les données pour l'année 2012 et les années subséquentes ont été fournies par Environnement Canada. Ce dernier assume la responsabilité du modèle Informetrica, cet organisme ayant cessé ses activités.

# Secteur de la production d'électricité

# 6

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>4 015,6</b>	<b>3 995,6</b>	<b>3 734,6</b>	<b>3 742,4</b>	<b>3 855,6</b>	<b>3 900,1</b>	<b>3 856,6</b>	<b>28,4 %</b>
425,7	439,8	426,7	509,1	580,2	595,3	580,8	626,1 %
10,4	7,8	8,2	8,3	9,6	10,6	9,7	-15,6 %
65,4	57,5	53,9	31,3	23,7	22,0	19,8	-86,0 %
1 075,5	1 015,8	849,1	853,6	742,3	683,6	689,5	-21,2 %
1 313,6	1 345,8	1 314,4	1 253,2	1 339,5	1 407,0	1 448,2	36,8 %
1 019,8	1 047,5	982,8	989,0	1 021,0	1 034,9	952,6	19,8 %
46,1	43,5	49,8	56,3	101,6	109,3	111,2	198,6 %
59,1	37,9	49,7	41,5	37,7	37,3	44,7	944,5 %
<b>614 583</b>	<b>614 926</b>	<b>588 906</b>	<b>579 366</b>	<b>608 181</b>	<b>619 810</b>	<b>622 884</b>	<b>33,2 %</b>
42 233	39 070	41 082	47 807	56 479	57 317	54 145	500,4 %
1 031	979	1 071	1 085	1 052	1 035	1 072	7,8 %
10 289	8 332	8 243	5 357	4 570	4 655	4 931	-63,2 %
96 808	90 987	76 367	77 869	72 838	63 080	63 964	-16,7 %
364 877	373 822	365 108	348 110	372 077	390 838	402 275	36,8 %
88 191	90 585	84 992	85 527	88 291	89 492	82 378	19,8 %
4 392	4 147	4 747	5 361	9 674	10 408	10 589	198,6 %
6 762	7 004	7 295	8 251	3 199	2 986	3 530	219,4 %
28 541	30 283	28 907	29 481	30 111	30 284	31 487	33,6 %
614 583	614 926	588 906	579 366	608 181	619 810	622 884	33,2 %
<b>0,141</b>	<b>0,132</b>	<b>0,129</b>	<b>0,127</b>	<b>0,128</b>	<b>0,129</b>	<b>0,122</b>	<b>-3,9 %</b>
<b>6 534</b>	<b>6 498</b>	<b>6 342</b>	<b>6 459</b>	<b>6 340</b>	<b>6 292</b>	<b>6 191</b>	<b>-3,6 %</b>

## 6

## Secteur de la production d'électricité

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

	1990	1995	2001	2005	2006
<b>Émissions totales de GES (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>96,3</b>	<b>101,0</b>	<b>131,6</b>	<b>127,9</b>	<b>123,7</b>
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt éq. CO<sub>2</sub>)<sup>a,b,c</sup></b>					
Gaz naturel	4,1	9,2	17,8	18,5	20,8
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6
Mazouts lourds	10,8	6,4	10,5	6,4	4,3
Charbon	80,2	84,0	100,9	97,0	92,7
Hydro-électrique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucléaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bois et autres	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke <sup>1</sup>	0,4	0,8	1,7	5,2	5,2
<b>Intensité en GES<sup>2</sup> (tonnes/TJ [électricité produite])<sup>a,b,c</sup></b>	<b>57,2</b>	<b>51,7</b>	<b>64,2</b>	<b>58,8</b>	<b>58,0</b>
<b>Intensité en GES<sup>3</sup> (tonnes/TJ [énergie consommée])<sup>a,b,c</sup></b>	<b>32,1</b>	<b>29,0</b>	<b>35,6</b>	<b>32,5</b>	<b>31,4</b>

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

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

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

**Sources :**

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, 1990-2013, Ottawa, 2015.

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, 2015.

c) Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*, Ottawa, 2015.

# Secteur de la production d'électricité

# 6

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Taux de croissance 1990-2013
<b>130,3</b>	<b>122,9</b>	<b>108,0</b>	<b>110,1</b>	<b>102,8</b>	<b>97,9</b>	<b>98,0</b>	<b>1,8 %</b>
21,5	22,1	21,4	25,4	28,9	29,5	28,7	598,8 %
0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	-14,9 %
4,9	4,3	4,0	2,3	1,8	1,6	1,5	-86,3 %
98,2	92,8	77,9	78,2	68,2	62,8	63,3	-21,1 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	198,6 %
4,9	3,1	4,1	3,4	3,1	3,1	3,7	915,2 %
<b>58,9</b>	<b>55,5</b>	<b>51,0</b>	<b>52,8</b>	<b>47,0</b>	<b>43,9</b>	<b>43,7</b>	<b>-23,6 %</b>
<b>32,4</b>	<b>30,8</b>	<b>28,9</b>	<b>29,4</b>	<b>26,7</b>	<b>25,1</b>	<b>25,4</b>	<b>-20,7 %</b>

# Annexe A

## Rapprochement des données

### Rapprochement des données avec celles du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada de Statistique Canada (le Bulletin)* – 2013 (pétajoules)

Sector	Données du Bulletin	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant d'aviation – secteur industriel, commercial et de l'administration publique	Essence automobile – secteur industriel, commercial et de l'administration publique	Mazouts légers – lignes aériennes, sociétés ferroviaires et transport commercial et en commun
Résidentiel	1 343	174				
Commercial et institutionnel	1 018		(58)	(21)	(22)	0
Industriel	2 636			(2)	(35)	
Transports	2 688		58	23	57	0
Agriculture	279					
<b>Demande finale</b>	<b>7 964</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Non énergétique	1 072					
Consommation des producteurs	1 406					
<b>Offre nette</b>	<b>10 443</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Conversion de sources de combustibles</b>						
Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke <sup>1</sup>	4 005					
Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke <sup>2</sup>	(2 357)					
<b>Total primaire</b>	<b>12 090</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 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 (estimées 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 (tableau 10) les déchets ligneux et la liqueur résiduaire moins (tableau 8) les déchets ligneux et la liqueur résiduaire utilisés pour la production d'électricité multipliés par un facteur de conversion, plus (tableau 4-1) la consommation par les producteurs des secteurs des raffineries et de l'exploitation minière 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), moins l'essence automobile – secteur industriel, moins le carburant d'aviation – secteur industriel.

# Rapprochement des données

# A

Mazouts légers – ventes au détail (pompes)	Carburants de pipeline	Déchets ligneux et liqueur résiduaire	Combustibles résiduaires – industrie du ciment	Réallocation de la consommation par les producteurs des raffineries et de l'exploitation minière	Autres ajustements <sup>3</sup>	Données présentées dans ce guide
						1 517
						917
0		412	5	508		3 525
0	(140)				(0)	2 686
						279
0	(140)	412	5	508	(0)	8 923
						1 072
	140			(508)		1 038
0	0	412	5	0	(0)	11 033
						4 005
						(2,357)
0	0	412	5	0	(0)	12 681

**Transports** : Données de référence tirées du Bulletin (tableau 2-1) sous la catégorie Total transport moins les carburants de pipeline plus (tableau 4-1) l'essence automobile, le diesel, l'essence d'aviation et du carburéacteur, des catégories Administration publique et Commerces et autres institutions, plus essence automobile – secteur industriel, plus carburant d'aviation – secteur industriel.

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

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

# Annexe B

## Rapprochement des définitions

### **Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans ce guide avec celles du rapport d'Environnement Canada, *Rapport d'inventaire national 1990-2013*<sup>1</sup>**

#### Introduction

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) fournies dans cette publication *Guide de données sur la consommation d'énergie, de 1990 à 2013* (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 le *Rapport d'inventaire national 1990-2013 du Canada* (RIN-2013) 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 l'écoulement d'énergie* au Canada de Statistique Canada.

Les deux ministères ont toutefois recours à des mises en correspondance sectorielles différentes. EC prépare son inventaire des émissions en se conformant aux critères du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat alors que RNCan a élaboré une mise en correspondance convenant mieux à l'analyse de l'utilisation finale de l'énergie.

Cette annexe a pour but d'aider le lecteur à comprendre les similitudes et les différences entre les estimations des émissions présentées dans le GDCE et celles du RIN-2013 pour les cinq secteurs dont il est question dans ce guide.

---

<sup>1</sup> L'inventaire canadien officiel des GES est présenté sur le site Web d'Environnement Canada à [www.ec.gc.ca/ges-ghg/default.asp?lang=Fr&n=5B59470C-1](http://www.ec.gc.ca/ges-ghg/default.asp?lang=Fr&n=5B59470C-1).

## Secteur résidentiel

Il existe une différence entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2013 en ce qui a trait aux émissions du secteur résidentiel :

- Pour le GDCE, les émissions du secteur résidentiel comprennent celles associées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2013 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## Secteur commercial et institutionnel

Il existe une différence entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2013 en ce qui a trait aux émissions du secteur commercial et institutionnel :

- Pour le GDCE, les émissions du secteur commercial et institutionnel comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2013 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## Secteur industriel

Il existe de nombreuses différences entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2013 en ce qui a trait aux émissions du secteur industriel :

- Le RIN-2013 réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Dans ce guide, la consommation de produits pétroliers par les producteurs est réaffectée du secteur de la consommation des producteurs aux secteurs du raffinage du pétrole et de l'industrie minière en amont du secteur industriel. Le RIN-2013 présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.
- Le RIN-2013 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 le RIN-2013 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
  - Le RIN-2013 inclut la consommation de combustibles non fossiles des producteurs dans les catégories de combustibles fossiles. Le GDCE ne fait pas état de cette consommation.

- Le RIN-2013 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 le RIN-2013 diffèrent dans leurs définitions des émissions du secteur des transports :

- Le RIN-2013 réaffecte la consommation du carburant diesel du secteur industriel et agricole, ainsi que la consommation de l'essence automobile du secteur agricole, au secteur des transports.
- Le RIN-2013 inclut les émissions liées aux pipelines dans le secteur des transports.
- Le RIN-2013 exclut les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aérien et maritime étrangers.
- Pour le GDCE, les émissions du secteur des transports comprennent les émissions liées à l'utilisation finale d'électricité, tandis que le RIN-2013 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## Secteur de la production d'électricité

Il n'y a qu'une seule différence entre les définitions retenues par le GDCE et le RIN-2013 en ce qui a trait aux émissions du secteur de la production d'électricité :

- Le RIN-2013 fait état des émissions provenant de la production d'électricité et de vapeur à un niveau agrégé, tandis que le GDCE fait état des émissions attribuables à la production d'électricité seulement. Prendre note que l'annexe 9 du RIN-2013, intitulée « Tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité », déclare des émissions détaillées provenant de la production d'électricité qui sont semblables à celles retrouvées dans ce guide.

# Annexe C

## Glossaire

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

**Agriculture :** Le secteur agricole englobe tous les types d'exploitation agricole, y compris les fermes d'élevage et la culture de grande production, notamment de céréales et de graines oléagineuses. 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 du secteur agricole est incluse dans la consommation d'énergie secondaire totale du Canada.

**Année modèle :** Période annuelle au cours de laquelle l'industrie automobile nationale organise ses opérations et pendant laquelle les nouveaux modèles sont annoncés. Par exemple, si « l'année modèle » est 2004, l'année commence le 1<sup>er</sup> septembre 2003 et se termine le 31 août 2004.

**Appareil ménager :** Appareil consommant de l'énergie, utilisé à la maison à des fins autres 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 grenier, 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 comprennent les petits appareils tels que les téléviseurs, les magnétoscopes, les lecteurs DVD, les radios, les ordinateurs et les grille-pain.

**Appartement :** Ce type d'habitation comprend des logements dans des immeubles d'appartements ou des hôtels-résidences, des appartements en duplex ou en triplex (c.-à-d., quand la division entre les logements est horizontale), des suites dont la structure a été transformée, des habitations situées au-dessus ou derrière un magasin, un restaurant,

un garage ou tout autre local commercial, des quartiers aménagés pour les concierges d'une école, d'une église, d'un entrepôt ou autre, et des quartiers privés pour les employés d'un hôpital ou d'un autre type d'établissement.

**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 pâte à papier, des scieries et des usines de contreplaqués. Les liqueurs résiduelles sont des substances principalement composées de lignine, d'autres substances ligneuses et de produits chimiques qui sont des sous-produits de la fabrication de la pâte chimique.

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

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

**Camion moyen :** Camion dont le poids brut varie entre 3 856 et 14 969 kg (entre 8 501 et 33 000 livres). Le poids 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 des prix du 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 d'ordinaire 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 tout autre matériel de chauffage d'appoint.

**Chauffe-eau :** Cuve à commande automatique conçue pour chauffer de l'eau 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 au moyen d'un appareil de réfrigération (p. ex., climatiseur ou thermopompe) ou par la circulation d'eau refroidie dans un système de climatisation central ou collectif.

**Combustible résiduaire :** Toutes sources d'énergie autres que les combustibles classiques qui sont utilisés dans l'industrie du ciment. Il comprend le matériel tel que les pneus, les résidus urbains et les gaz de dégagement des sites d'enfouissement.

**Consommation moyenne de carburant de l'entreprise (CMCE) :** Le gouvernement du Canada encourage les entreprises à améliorer l'économie du carburant du nouveau parc automobile canadien en établissant de façon volontaire des objectifs en matière de consommation moyenne annuelle de carburant pour les constructeurs et les importateurs de véhicules.

**Déchets 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 pâte à papier, des scieries et des usines de contreplaqués.

**Degré-jour de chauffage (DJC) :** Mesure du froid 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 est inférieure à la température de

base, le nombre de degrés-jours de chauffage (DJC) pour cette journée est la différence entre les deux températures. Toutefois, si la température moyenne quotidienne est égale ou supérieure à la température de base, le nombre de DJC est de zéro pour cette journée. Le nombre de DJC pour une période plus longue se calcule en additionnant les DJC quotidiens de cette période.

**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 se situe à 18,0 °C et la période couvre une année. Si la température moyenne quotidienne dépasse la température de base, le nombre de degrés-jours de réfrigération (DJR) pour cette journée est la différence entre les deux températures. Toutefois, si la température moyenne est égale ou inférieure à la température de base, le nombre de DJR est de zéro pour cette journée. Le nombre de DJR pour une période plus longue se calcule en additionnant les DJR quotidiens de cette période.

**Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) :** Composé de carbone et d'oxygène qui se forme au moment de la combustion du carbone. Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) est un gaz incolore qui absorbe le rayonnement infrarouge, principalement sur une longueur d'onde 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 sortant de passer dans le sens contraire. En raison de l'effet de filtre unidirectionnel du CO<sub>2</sub>, l'excès de rayonnement infrarouge est emprisonné dans l'atmosphère. Ainsi, il agit comme une 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 l'équipement autonome alimenté directement par une prise de courant, tel que les ordinateurs, les photocopieurs, les réfrigérateurs et les lampes de bureau. Il comprend également l'équipement – tel que les sècheuses et les appareils de cuisson – alimenté au gaz naturel, au propane ou par d'autres sources de combustible.

**Gain de chaleur :** Chaleur produite par un bâtiment qui provient du fonctionnement des appareils ménagers. Ce gain de chaleur réduit la charge de chaleur des pièces en hiver et augmente la charge de refroidissement des pièces en été.

**Gaz à effet de serre (GES) :** Un gaz à effet de serre (GES) absorbe et émet de la chaleur par rayonnement dans la basse atmosphère qui serait autrement perdue dans l'espace. Cet effet de serre est essentiel à la vie sur la Terre puisqu'il maintient la température globale moyenne assez élevée pour assurer la croissance des végétaux et des animaux. Les principaux GES sont le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ), le méthane ( $\text{CH}_4$ ), les chlorofluorocarbones (CFC) et l'oxyde nitreux ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Le  $\text{CO}_2$  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 liquéfiés (GPL) et liquides du 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  $1 \times 10^9$  joules (voir Pétajoule).

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

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

**Intensité d'énergie des gaz à effet de serre :** La quantité de gaz à effet de serre émis par unité d'énergie utilisée.

**Intensité énergétique :** Quantité d'énergie consommée par unité d'activité. À titre d'exemples de mesures d'activité dans ce rapport, mentionnons les ménages, la surface de plancher, les voyageurs-kilomètres, les tonnes-kilomètres, les unités physiques de production et la valeur des dollars constants du produit intérieur brut.

**Kilowattheure (kWh) :** Unité d'énergie électrique commerciale établie à 1 000 wattheures. Un kilowattheure (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).

**Liquueur résiduaire :** Substance principalement composée de lignine, d'autres substances ligneuses 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 à la production 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, comme une maison individuelle ou un appartement, peut être habité par une personne, une famille ou un petit groupe de personnes.

**Maison individuelle attenante :** Chacune des maisons jumelées et chacune des sections d'une rangée ou d'une terrasse se définit comme une maison individuelle attenante. Une maison isolée rattachée à une structure non résidentielle fait aussi partie de cette catégorie.

**Maison individuelle (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).

**Maison mobile** : Un logement transportable qui a été conçu et construit afin d'être déplacé sur la route sur son propre châssis et installé à un endroit sur des fondations temporaires (tels que des blocs, des poteaux ou une aire préparée). La maison mobile peut être déplacée à un autre endroit, s'il y a lieu.

**Mégajoule (MJ)** : Unité de mesure qui équivaut à  $1 \times 10^6$  joules (voir Pétajoule).

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

**Moteurs auxiliaires** : Dispositifs utilisés pour transformer une puissance électrique en énergie mécanique nécessaire à une opération, tels que les pompes, les ventilateurs, les compresseurs et les convoyeurs.

**Parc de logements** : Ce terme représente le nombre physique 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'année de construction d'une unité de stock de capital (p. ex., bâtiment, voiture).

**Perte de chaleur** : Ce terme représente la quantité d'énergie dépensée en chaleur par un appareil ou une pièce d'équipement qui fonctionne.

**Perte de conversion de l'électricité** : Perte d'énergie pendant 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 au moment de la production, du transport et de la distribution de l'électricité, et comprennent la consommation en usine et celle non comptabilisée.

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

**Production brute (PB) :** Valeur totale des biens et services produits par une industrie. Elle consiste en la somme des expéditions de l'industrie plus la variation de la valeur attribuable à l'investissement en capital et en main-d'œuvre. La production brute est exprimée en dollars constants de 2007.

**Productivité multifactorielle :** Coefficient de production par unité combinée de facteurs de production (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. Le produit intérieur brut est aussi appelé production économique annuelle ou tout simplement production. Pour que les biens et les services ne soient pas pris en compte plus d'une fois, le produit intérieur brut (PIB) n'englobe que les biens et services finaux – pas ceux qui servent à fabriquer un autre produit. Le PIB est exprimé en dollars constants de 2007.

**Secteur :** Catégorie dans son sens le plus large pour laquelle la consommation d'énergie et l'intensité énergétique sont prises en considération dans le domaine de 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 l'énergie (p. ex., pétrole, gaz naturel, charbon, énergie renouvelable et électricité), y compris l'utilisation d'un combustible comme charge non électrique.

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

**Système de classification des industries de l'Amérique du Nord**

**(SCIAN)** : Système de classification regroupant les établissements ayant des activités économiques similaires. La structure du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord, 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  $1 \times 10^{12}$  joules (voir Pétajoule).

**Tonne-kilomètre (t-km)** : Une mesure d'activité pour le sous-secteur du transport des marchandises qui décrit le transport de une tonne sur une distance de un kilomètre.

**Utilisation de la capacité** : Les taux d'utilisation de la capacité sont des mesures d'intensité avec laquelle les industries utilisent leur capacité de production. Il s'agit du ratio de la production réelle d'une industrie à sa production potentielle estimée.

**Utilisation finale** : Toute activité spécifique qui exige de l'énergie (p. ex., réfrigération, chauffage des pièces ou des locaux, chauffage de l'eau, procédés de fabrication et charges d'alimentation).

**Voyageur-kilomètre (v-km)** : Mesure d'activité dans le sous-secteur du transport des voyageurs qui décrit le transport de un voyageur sur une distance de un kilomètre.

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

# Annexe D

## Liste des abréviations

\$ 2002	dollars constants de 2002
\$ 2007	dollars constants de 2007
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 socio-économique
CIEEDAC	Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie
CMCE	consommation moyenne de carburant de l'entreprise
CTI	Classification type des industries
CUE	consommation unitaire d'énergie
EC	Environnement Canada
EER	taux de rendement énergétique
GES	gaz à effet de serre
GJ	gigajoule = $1 \times 10^9$ joules
GPL	gaz de pétrole liquéfiés
GWh	gigawattheure = $1 \times 10^9$ Wh
km	kilomètre
kW	kilowatt
kWh	Kilowattheure = $1 \times 10^3$ Wh
L	litre
LGN	liquides du gaz naturel
m <sup>2</sup>	mètre carré
m <sup>3</sup>	mètre cube
MJ	mégajoule = $1 \times 10^6$ joules
Mt éq. CO <sub>2</sub>	mégatonne d'équivalent de dioxyde de carbone = $1 \times 10^6$ tonnes
n.c.a.	non classé ailleurs

# Liste des abréviations

D

OEE	Office de l'efficacité énergétique
PB	production brute
PIB	produit intérieur brut
PJ	pétajoule = $1 \times 10^{15}$ joules
RNCan	Ressources naturelles Canada
SCIAN	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord
SEER	taux de rendement énergétique saisonnier
TJ	térajoule = $1 \times 10^{12}$ joules
t-km	tonne-kilomètre
v-km	voyageur-kilomètre
W	watt
Wh	wattheure