



# Guide de données sur la consommation d'énergie,

1990 ET 1996 À 2002

*JUIN 2004*



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada

*La mosaïque numérique du Canada, réalisée par Ressources naturelles Canada (Centre canadien de télédétection), est une image composite constituée de plusieurs images satellites. Les couleurs reflètent les différences de densité de la couverture végétale : vert vif pour la végétation dense des régions humides du sud; jaune pour les régions semi-arides et montagneuses; brun pour le Nord où la végétation est très clairsemée; et blanc pour les régions arctiques.*

Guide de données sur la consommation d'énergie, 1990 et 1996 à 2002

*Also available in English under the title:*

Energy Use Data Handbook, 1990 and 1996 to 2002

N° de cat. M141-2/2002F

ISBN 0-662-76256-8

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2004

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

Publications Éconergie  
Office de l'efficacité énergétique  
Ressources naturelles Canada  
a/s S.N.S.J.  
Ottawa (Ontario) K1G 6S3

Téléphone : 1 800 387-2000 (sans frais)

Télécopieur : (819) 779-2833

ATME : (613) 996-4397 (appareil de télécommunication pour malentendants)



Papier recyclé



Imprimé au Canada

# AVANT-PROPOS

La publication de cette troisième édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie, 1990 et 1996 à 2002*, s'inscrit dans le mandat confié à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada, soit de renforcer et d'élargir l'engagement du Canada envers l'efficacité énergétique afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) qui contribuent aux changements climatiques.

Le présent guide a pour principal objet d'offrir un aperçu statistique des marchés sectoriels de l'énergie au pays. Les données sur les GES qui y figurent sont présentées à des fins d'analyse. Pour l'inventaire officiel des GES, le lecteur est invité à consulter *l'Inventaire canadien des gaz à effet de serre*, publié par Environnement Canada. Pour l'analyse des données contenues dans le présent document, veuillez vous référer au document qui l'accompagne, intitulé *Évolution de l'efficacité énergétique au Canada, 1990 à 2002*.

La troisième édition du guide diffère des précédentes :

- on a ajouté des données de 1990 sur la consommation d'énergie du secteur industriel, qui reposent sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord adopté l'an dernier (voir la section sur l'élaboration des données du secteur industriel au chapitre 4);
- dans le secteur des transports, on a réparti la consommation d'énergie pour les transports aériens en fonction du transport des voyageurs et des marchandises;
- des données sont présentées pour 1990 et 1996 à 2002 pour tous les secteurs.

Le guide couvre six secteurs à un niveau agrégé : les secteurs résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports, agricole et de la production d'électricité. L'année de référence pour le Protocole de Kyoto est 1990, et 2002 est l'année la plus récente pour laquelle nous disposons des données réelles.

Le guide fournit des données sur la consommation d'énergie et les émissions de GES associées ainsi que de l'information sur les principales activités et les indicateurs pertinents qui ont une incidence sur la consommation d'énergie. Ces données servent de fondement aux analyses que l'OEE effectue et présente dans des publications telles que *l'Évolution de l'efficacité énergétique au Canada, 1990 à 2002*, laquelle évalue les facteurs influant sur les changements dans la consommation d'énergie et sur les changements connexes des GES.



La base de données complète ainsi que la plupart des données historiques sur la consommation d'énergie et les émissions de GES que l'OEE utilise pour ses analyses peuvent être consultées sur le site Web suivant : [oe.e.rncan.gc.ca/neud/apd/tableaux\\_complets/index.cfm](http://oe.e.rncan.gc.ca/neud/apd/tableaux_complets/index.cfm).

Pour plus de renseignements sur les services offerts par l'OEE, veuillez communiquer par courriel, à l'adresse [euc.cec@rncan.gc.ca](mailto:euc.cec@rncan.gc.ca).

La présente publication a été préparée par Naima Behidj, Johanne Bernier, Samuel Blais, Sébastien Genest, Jessica Norup, Cory Peddigrew, Carolyn Ramsum et Anna Zyzniewski, de la Division de l'analyse et de l'élaboration de la politique de la demande de l'OEE. Carolyn Ramsum était chef du projet et Michel Francœur en a assuré la gestion générale.

Pour plus de renseignements sur ce document, veuillez communiquer avec :

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

Courriel : [euc.cec@rncan.gc.ca](mailto:euc.cec@rncan.gc.ca)



# TABLE DES MATIÈRES

<b>AVANT-PROPOS</b> .....	<b>i</b>
<b>CHAPITRE 1 – ENSEMBLE DES SECTEURS 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>19</b>
Élaboration des données .....	19
Consommation d'énergie secondaire du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale .....	22
Émissions de GES du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale – <u>incluant</u> et <u>excluant</u> celles liées à l'électricité .....	24
Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel .....	26
Consommation d'énergie pour le chauffage des locaux et part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel .....	30
Détails sur l'éclairage et sur la climatisation du secteur résidentiel .....	34
Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel .....	36
Consommation unitaire d'énergie (CUE) des appareils ménagers du secteur résidentiel .....	38
Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel .....	40
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur résidentiel .....	42
<b>CHAPITRE 3 – SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL</b> .....	<b>45</b>
Élaboration des données .....	45
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment ..	48

Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment - <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	50
Émissions de GES du secteur commercial et institutionnel par utilisation finale et type de bâtiment - <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	52
Consommation d'énergie secondaire du secteur commercial et institutionnel par type de bâtiment et source d'énergie	54
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur commercial et institutionnel	60
<b>CHAPITRE 4 – SECTEUR INDUSTRIEL</b>	<b>63</b>
Élaboration des données	63
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie	66
Consommation d'énergie secondaire du secteur industriel par industrie	68
Émissions de GES du secteur industriel par industrie - <u>incluant</u> celles liées à l'électricité	72
Émissions de GES du secteur industriel par industrie - <u>excluant</u> celles liées à l'électricité	76
Produit intérieur brut du secteur industriel par industrie	80
Intensité énergétique du secteur industriel par industrie	84
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur industriel	88
<b>CHAPITRE 5 – SECTEUR DES TRANSPORTS</b>	<b>91</b>
Élaboration des données	91
Consommation d'énergie secondaire du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport	94
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport	96
Prix de l'énergie et indicateurs de base du secteur des transports	98
<i>Segment du transport des voyageurs</i>	
Consommation d'énergie secondaire du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport	100
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport	102
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des voyageurs	104
Variables explicatives du transport des voyageurs	106



***Segment du transport des marchandises***

Consommation d'énergie secondaire du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport .....	110
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport .....	112
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du transport routier des marchandises .....	114
Variables explicatives du transport des marchandises .....	116

**CHAPITRE 6 – SECTEUR AGRICOLE ..... 119**

Élaboration des données .....	119
Consommation d'énergie secondaire et émissions de GES du secteur agricole par source d'énergie et utilisation finale .....	120

**CHAPITRE 7 – SECTEUR DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ..... 123**

Élaboration des données .....	123
Consommation d'énergie et production du secteur de la production d'électricité par source d'énergie .....	124
Émissions de GES du secteur de la production d'électricité par source d'énergie .....	126

**ANNEXE A – RAPPROCHEMENT DES DONNÉES ..... 128**

Rapprochement des données sur la consommation d'énergie fournies dans le présent guide avec celles du <i>Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada</i> de Statistique Canada – 2002 .....	128
--	-----

**ANNEXE B – RAPPROCHEMENT DES DÉFINITIONS ..... 131**

Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans le présent guide avec celles du rapport d'Environnement Canada, <i>Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001</i> .....	131
--	-----

**ANNEXE C – GLOSSAIRE DES TERMES ..... 135****ANNEXE D – LISTE DES ABRÉVIATIONS ..... 143**



# Chapitre 1

## ENSEMBLE DES SECTEURS D'UTILISATION FINALE

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Les données globales sur la consommation d'énergie fournies dans le présent guide sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada (n° de cat. 57-003-XIB), lequel est le rapport officiel du Canada sur l'équilibre entre l'offre et la demande d'énergie au pays. Les données sur les émissions de gaz à effet de serre sont estimées à l'aide de facteurs d'émissions mis au point par Environnement Canada.

L'Office de l'efficacité énergétique a élaboré des bases de données et des modèles relatifs à l'énergie pour chacun des secteurs économiques présentés dans le guide (c.-à-d. les secteurs résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports, agricole et de la production d'électricité) afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans l'économie canadienne.

Le prix à la tête du puits du pétrole brut fourni dans le présent guide provient de l'Energy Information Administration du département de l'Énergie des États-Unis. Les prix des produits de base (ou les prix de gros) du pétrole brut et du gaz naturel proviennent de la Direction des ressources énergétiques de Ressources naturelles Canada.

---

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

---

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE ET ÉMISSIONS DE GES AU CANADA PAR SOURCE D'ÉNERGIE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002	
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a,b,c</sup></b>	<b>6 950,4</b>		<b>7 700,8</b>	<b>7 737,3</b>	<b>7 576,2</b>	<b>7 818,6</b>	<b>8 098,9</b>	<b>7 892,7</b>	<b>8 217,2</b>	<b>18,2 %</b>	
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)</i>											
Électricité	1 550,1	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB <a href="http://OEE.INC.NC.A.G.C.CA/NEUD/APD/GUIDE">OEE.INC.NC.A.G.C.CA/NEUD/APD/GUIDE</a>	1 697,4	1 717,0	1 703,6	1 738,5	1 799,1	1 797,2	1 834,6	18,4 %	
Gaz naturel	1 777,6		2 124,5	2 082,8	1 919,8	1 986,7	2 127,8	1 961,9	2 145,8	20,7 %	
Essence automobile	1 176,5		1 230,3	1 257,9	1 307,8	1 340,7	1 341,8	1 358,4	1 386,0	17,8 %	
Mazout <sup>1</sup>	1 201,3		1 251,3	1 290,7	1 262,5	1 284,2	1 346,3	1 328,5	1 296,7	7,9 %	
Essence d'aviation	5,5		3,9	3,7	3,9	3,6	3,4	3,5	3,5	-37,0 %	
Carburéacteur	181,9		205,5	210,9	222,8	233,9	235,9	215,1	224,6	23,4 %	
Gaz de distillation et coke pétrolier	321,7		363,9	350,5	335,6	349,4	341,4	378,8	443,1	37,7 %	
GPL et LGN des usines de gaz	103,3		117,1	119,8	105,4	103,1	108,1	112,1	102,8	-0,5 %	
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0		402,8	399,8	416,3	464,0	464,4	421,1	459,6	34,8 %	
Autres <sup>2</sup>	206,7		211,4	205,5	212,2	221,4	226,5	217,7	216,4	4,7 %	
Bois de chauffage	84,9		92,7	98,6	86,4	93,0	104,1	98,4	104,2	22,8 %	
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) <sup>a,b,c,d</sup></b>	<b>407,5</b>			<b>433,5</b>	<b>447,4</b>	<b>450,2</b>	<b>456,9</b>	<b>478,6</b>	<b>474,1</b>	<b>482,0</b>	<b>18,3 %</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)</i>											
Électricité	87,1		83,7	94,7	106,0	103,6	112,4	116,4	112,1	28,6 %	
Gaz naturel	89,5		106,1	103,9	95,7	99,1	106,5	98,0	107,2	19,7 %	
Essence automobile	84,0		87,9	89,9	92,6	94,9	95,0	96,2	98,1	16,8 %	
Mazout <sup>1</sup>	89,7		93,3	96,2	94,3	95,9	100,5	99,1	96,6	7,6 %	
Essence d'aviation	0,4		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-37,0 %	
Carburéacteur	13,2		14,9	15,2	15,7	16,4	16,6	15,1	15,8	20,1 %	
Gaz de distillation et coke pétrolier	20,9		23,7	22,7	22,6	23,0	22,6	25,1	28,7	37,1 %	
GPL et LGN des usines de gaz	6,2		7,0	7,2	6,4	6,2	6,5	6,8	6,2	0,6 %	
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Autres <sup>2</sup>	14,9		14,9	15,4	15,3	15,7	16,3	15,4	15,2	2,2 %	
Bois de chauffage	1,6		1,7	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	1,9	22,8 %	
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) <sup>a,b,c,d</sup></b>	<b>320,4</b>		<b>349,7</b>	<b>352,7</b>	<b>344,2</b>	<b>353,3</b>	<b>366,2</b>	<b>357,7</b>	<b>369,9</b>	<b>15,5 %</b>	

- 1) « Mazout » inclut le carburant diesel, les mazouts légers, le kérosène et les mazouts lourds.  
 2) « Autres » inclut le charbon, le coke, le gaz de fours à coke, la vapeur et les combustibles résiduaire.

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.  
 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.  
 d) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE AU CANADA PAR SECTEUR,  
UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a,b,c</sup></b>	<b>6 950,4</b>		<b>7 700,8</b>	<b>7 737,3</b>	<b>7 576,2</b>	<b>7 818,6</b>	<b>8 098,9</b>	<b>7 892,7</b>	<b>8 217,2</b>	<b>18,2 %</b>
<b>Résidentiel <sup>a,b</sup></b>	<b>1 288,9</b>		<b>1 450,8</b>	<b>1 393,7</b>	<b>1 269,9</b>	<b>1 325,3</b>	<b>1 391,9</b>	<b>1 338,3</b>	<b>1 399,4</b>	<b>8,6 %</b>
Chauffage des locaux	779,7		914,4	857,9	738,2	783,5	844,8	779,3	830,8	6,6 %
Chauffage de l'eau	270,7		291,8	290,5	285,0	290,0	294,5	293,9	303,4	12,1 %
Appareils ménagers	177,0		179,1	179,6	176,1	177,1	181,4	184,9	181,5	2,5 %
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>132,2</i>		<i>121,9</i>	<i>120,9</i>	<i>117,0</i>	<i>115,9</i>	<i>116,9</i>	<i>117,5</i>	<i>113,6</i>	<i>-14,0 %</i>
<i>Autres</i>	<i>44,9</i>		<i>57,2</i>	<i>58,8</i>	<i>59,1</i>	<i>61,2</i>	<i>64,5</i>	<i>67,4</i>	<i>67,9</i>	<i>51,4 %</i>
Éclairage	53,2		56,3	56,3	56,1	57,6	60,1	62,0	61,5	15,7 %
Climatisation	8,4		9,2	9,4	14,4	17,0	11,2	18,2	22,1	165,0 %
<b>Commercial et institutionnel <sup>a,c,f</sup></b>	<b>867,0</b>		<b>981,5</b>	<b>998,5</b>	<b>944,1</b>	<b>979,2</b>	<b>1 072,8</b>	<b>1 060,9</b>	<b>1 130,1</b>	<b>30,3 %</b>
Chauffage des locaux	465,3		536,1	537,8	480,8	510,7	581,8	562,6	604,6	29,9 %
Chauffage de l'eau	60,2		61,4	65,7	63,7	63,8	71,3	73,6	78,3	30,0 %
Équipement auxiliaire	66,3		74,7	79,1	77,0	76,9	88,7	94,1	99,6	50,3 %
Moteurs auxiliaires	104,1		118,0	120,0	117,3	118,6	126,1	120,5	122,1	17,3 %
Éclairage	133,9		150,9	154,2	150,7	151,7	159,8	152,5	151,0	12,8 %
Climatisation	28,3		32,9	34,3	47,1	50,0	37,3	50,0	66,7	136,2 %
Éclairage des voies publiques	8,9		7,5	7,4	7,5	7,4	7,7	7,7	7,8	-12,8 %
<b>Industriel <sup>a,e</sup></b>	<b>2 717,4</b>		<b>3 002,6</b>	<b>2 997,9</b>	<b>2 943,0</b>	<b>3 031,4</b>	<b>3 120,3</b>	<b>2 998,1</b>	<b>3 176,1</b>	<b>16,9 %</b>
Exploitation minière	343,4		472,7	474,2	457,8	459,6	516,8	522,3	560,6	63,2 %
Pâtes et papiers	747,5		819,4	823,4	823,2	891,8	894,2	812,2	846,7	13,3 %
Sidérurgie	219,4		252,1	251,2	254,7	259,8	257,6	228,5	238,4	8,7 %
Fonte et affinage, non-ferreux	183,3		233,3	231,0	239,8	236,4	234,7	248,8	257,1	40,3 %
Ciment	59,3		58,5	57,9	63,6	66,8	63,7	62,0	66,6	12,2 %
Produits chimiques	223,2		255,3	245,9	241,2	240,4	230,1	207,8	205,5	-7,9 %
Raffinage pétrolier	334,9		329,5	320,9	291,9	288,0	295,1	311,4	365,1	9,0 %
Autres industries manufacturières	531,8		521,6	532,8	510,4	523,5	562,0	538,9	564,6	6,2 %
Exploitation forestière	7,7		9,6	11,1	12,3	14,8	16,2	18,3	17,1	121,8 %
Construction	66,9		50,5	49,5	48,0	50,4	49,9	47,9	54,2	-19,0 %

suite

## SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.  
c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.  
e) Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.  
f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE AU CANADA PAR SECTEUR,  
UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR (suite)**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Transport<sup>a</sup></b>	<b>1 877,9</b>		<b>2 043,0</b>	<b>2 117,2</b>	<b>2 194,5</b>	<b>2 252,8</b>	<b>2 281,9</b>	<b>2 277,3</b>	<b>2 306,0</b>	<b>22,8 %</b>
<i>Transport des voyageurs<sup>a,d</sup></i>	<i>1 157,7</i>		<i>1 200,9</i>	<i>1 232,5</i>	<i>1 277,2</i>	<i>1 299,0</i>	<i>1 291,1</i>	<i>1 282,2</i>	<i>1 307,6</i>	<i>13,0 %</i>
Voitures	643,4	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.PNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	641,2	637,7	642,7	640,9	625,0	623,0	622,2	-3,3 %
Camions légers	277,4		307,0	337,4	364,5	375,2	380,6	396,9	412,7	48,8 %
Motocyclettes	1,9		1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,5	31,9 %
Autobus	50,1		47,8	47,7	49,4	51,8	53,3	50,5	53,2	6,2 %
Transport aérien	180,2		200,6	205,4	216,1	226,3	227,1	206,6	214,4	19,0 %
Transport ferroviaire	4,7		2,4	2,3	2,4	2,7	2,9	2,9	2,6	-44,5 %
<i>Transport des marchandises<sup>a,d</sup></i>	<i>666,9</i>			<i>778,7</i>	<i>817,6</i>	<i>846,7</i>	<i>878,2</i>	<i>910,8</i>	<i>905,9</i>	<i>907,1</i>
Camions légers	123,1	132,5	142,7	152,1	153,3	152,0	159,6	163,0	32,4 %	
Camions moyens	123,4	146,2	138,6	142,9	154,6	159,6	158,5	158,3	28,3 %	
Camions lourds	221,8	314,6	349,1	347,8	369,1	392,7	373,9	390,1	75,9 %	
Transport aérien	7,3	8,8	9,2	10,6	11,3	12,2	12,0	13,7	88,2 %	
Transport ferroviaire	84,7	76,7	77,9	74,2	78,4	80,2	78,8	71,4	-15,7 %	
Transport maritime	106,5	99,9	100,1	119,2	111,5	114,0	123,2	110,5	3,7 %	
<i>Hors-route<sup>d</sup></i>	<i>53,3</i>		<i>63,4</i>	<i>67,1</i>	<i>70,6</i>	<i>75,6</i>	<i>80,0</i>	<i>89,2</i>	<i>91,3</i>	<i>71,2 %</i>
<b>Agricole<sup>a</sup></b>	<b>199,2</b>		<b>222,9</b>	<b>230,0</b>	<b>224,7</b>	<b>229,9</b>	<b>231,9</b>	<b>218,1</b>	<b>205,7</b>	<b>3,3 %</b>

**SOURCES :**

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

### ÉMISSIONS DE GES AU CANADA PAR SECTEUR, UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR – INCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Émissions totales de GES (Mt) <sup>a,b,e,f</sup></b>	<b>407,5</b>		<b>433,5</b>	<b>447,4</b>	<b>450,2</b>	<b>456,9</b>	<b>478,6</b>	<b>474,1</b>	<b>482,0</b>	<b>18,3 %</b>
<b>Résidentiel <sup>a,b,e</sup></b>	<b>69,5</b>		<b>73,2</b>	<b>72,7</b>	<b>69,5</b>	<b>71,1</b>	<b>75,8</b>	<b>74,2</b>	<b>75,4</b>	<b>8,4 %</b>
Chauffage des locaux	41,4		46,2	43,8	38,4	40,3	43,7	40,6	42,6	2,8 %
Chauffage de l'eau	14,7		14,9	15,4	15,8	15,8	16,4	16,6	16,6	13,0 %
Appareils ménagers	9,9		8,8	9,9	10,9	10,5	11,3	11,9	11,0	11,2 %
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>7,4</i>		<i>6,0</i>	<i>6,6</i>	<i>7,2</i>	<i>6,9</i>	<i>7,2</i>	<i>7,5</i>	<i>6,9</i>	<i>-7,0 %</i>
<i>Autres</i>	<i>2,5</i>		<i>2,8</i>	<i>3,2</i>	<i>3,7</i>	<i>3,7</i>	<i>4,0</i>	<i>4,4</i>	<i>4,1</i>	<i>64,5 %</i>
Éclairage	3,0		2,8	3,1	3,5	3,4	3,8	4,0	3,8	25,7 %
Climatisation	0,5		0,5	0,5	0,9	1,0	0,7	1,2	1,4	188,0 %
<b>Commercial et institutionnel <sup>a,c,e,g</sup></b>	<b>47,8</b>		<b>50,7</b>	<b>54,2</b>	<b>54,2</b>	<b>55,0</b>	<b>61,6</b>	<b>62,1</b>	<b>64,4</b>	<b>34,7 %</b>
Chauffage des locaux	25,3		28,4	28,8	26,0	27,5	31,6	30,8	33,0	30,4 %
Chauffage de l'eau	3,3		3,3	3,5	3,4	3,4	3,9	4,0	4,2	28,1 %
Équipement auxiliaire	3,7		3,8	4,4	4,8	4,6	5,5	6,0	6,1	62,1 %
Moteurs auxiliaires	5,9		5,8	6,6	7,3	7,1	7,9	7,8	7,5	27,5 %
Éclairage	7,5		7,4	8,5	9,4	9,0	10,0	9,9	9,2	22,5 %
Climatisation	1,6		1,6	1,9	2,9	2,9	2,3	3,1	3,9	149,1 %
Éclairage des voies publiques	0,5		0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	-5,3 %
<b>Industriel <sup>a,d,f</sup></b>	<b>141,4</b>		<b>147,5</b>	<b>152,4</b>	<b>153,7</b>	<b>153,6</b>	<b>161,5</b>	<b>159,3</b>	<b>162,9</b>	<b>15,2 %</b>
Exploitation minière	21,4		28,1	28,9	28,9	28,8	32,3	32,5	33,5	56,8 %
Pâtes et papiers	24,1		22,2	23,7	23,9	24,3	25,1	23,6	22,2	-7,7 %
Sidérurgie	15,9		17,3	17,3	17,8	18,1	18,1	16,5	16,8	5,8 %
Fonte et affinage, non-ferreux	10,6		12,3	13,2	15,0	14,3	14,7	16,1	15,7	49,2 %
Ciment	4,2		3,6	4,1	4,2	4,5	4,5	4,5	4,8	15,3 %
Produits chimiques	10,8		12,2	12,5	12,8	12,6	12,2	11,0	10,6	-2,0 %
Raffinage pétrolier	20,8		20,7	20,2	19,0	18,2	18,9	20,2	23,2	11,6 %
Autres industries manufacturières	28,6		26,9	28,1	27,7	28,1	30,8	30,1	30,8	8,0 %
Exploitation forestière	0,6		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,4	124,1 %
Construction	4,6		3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,8	-17,9 %

suite

## SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.  
c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.  
d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.  
e) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).  
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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.  
g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

ÉMISSIONS DE GES AU CANADA PAR SECTEUR, UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR  
 – INCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ (suite)

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Transport <sup>a,b</sup></b>	<b>135,0</b>		<b>146,8</b>	<b>152,1</b>	<b>156,8</b>	<b>161,1</b>	<b>163,3</b>	<b>162,9</b>	<b>164,9</b>	<b>22,1 %</b>
<i>Transport des voyageurs <sup>a,d,e</sup></i>	<i>82,5</i>		<i>85,6</i>	<i>87,9</i>	<i>90,1</i>	<i>91,7</i>	<i>91,2</i>	<i>90,6</i>	<i>92,4</i>	<i>12,0 %</i>
Voitures	45,5	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	45,3	45,1	45,0	44,9	43,8	43,7	43,6	-4,0 %
Camions légers	20,0		22,2	24,4	26,1	26,9	27,3	28,4	29,6	47,7 %
Motocyclettes	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	30,6 %
Autobus	3,5		3,3	3,3	3,5	3,6	3,8	3,6	3,7	6,9 %
Transport aérien	13,0		14,5	14,9	15,2	15,9	16,0	14,5	15,1	15,8 %
Transport ferroviaire	0,4		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-44,0 %
<i>Transport des marchandises <sup>a,d,e</sup></i>	<i>48,8</i>			<i>56,7</i>	<i>59,5</i>	<i>61,8</i>	<i>64,1</i>	<i>66,5</i>	<i>66,2</i>	<i>66,2</i>
Camions légers	8,7	9,4	10,1	10,7	10,9	10,8	11,3	11,6	34,0 %	
Camions moyens	8,9	10,5	10,0	10,3	11,1	11,5	11,4	11,4	28,3 %	
Camions lourds	15,8	22,4	24,9	25,0	26,6	28,3	26,9	28,1	77,6 %	
Transport aérien	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	83,1 %	
Transport ferroviaire	6,7	6,1	6,2	6,0	6,3	6,4	6,3	5,7	-14,8 %	
Transport maritime	8,1	7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	9,3	8,4	3,0 %	
<i>Hors-route <sup>d,e</sup></i>	<i>3,7</i>		<i>4,4</i>	<i>4,7</i>	<i>4,9</i>	<i>5,3</i>	<i>5,6</i>	<i>6,2</i>	<i>6,3</i>	<i>69,5 %</i>
<b>Agricole <sup>a,b</sup></b>	<b>13,7</b>		<b>15,2</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,5</b>	<b>15,5</b>	<b>14,4</b>	<b>5,1 %</b>

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.
- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.
- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.
- e) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.
- g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.



ÉMISSIONS DE GES AU CANADA PAR SECTEUR, UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR  
– EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Émissions totales de GES (Mt) <sup>a,b,e,f</sup></b>	<b>320,4</b>		<b>349,7</b>	<b>352,7</b>	<b>344,2</b>	<b>353,3</b>	<b>366,2</b>	<b>357,7</b>	<b>369,9</b>	<b>15,5 %</b>
<b>Résidentiel <sup>a,b,e</sup></b>	<b>43,2</b>		<b>49,2</b>	<b>46,0</b>	<b>40,5</b>	<b>42,5</b>	<b>44,7</b>	<b>41,5</b>	<b>44,0</b>	<b>1,7 %</b>
Chauffage des locaux	34,4		39,1	35,9	30,7	32,5	34,7	31,6	33,6	-2,1 %
Chauffage de l'eau	8,7		9,9	9,8	9,6	9,8	9,9	9,7	10,1	16,6 %
Appareils ménagers	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	25,1 %
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>0,2</i>		<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>25,1 %</i>
<i>Autres</i>	<i>0,0</i>		<i>0,0</i>	<i>0,0</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	0,0	0,0	0,0	–
Climatisation	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>Commercial et institutionnel <sup>a,c,e,g</sup></b>	<b>25,9</b>		<b>29,7</b>	<b>30,1</b>	<b>27,4</b>	<b>28,9</b>	<b>33,3</b>	<b>33,2</b>	<b>35,9</b>	<b>38,6 %</b>
Chauffage des locaux	22,3		25,8	25,9	23,3	24,7	28,6	28,0	30,2	35,6 %
Chauffage de l'eau	3,0		3,1	3,3	3,2	3,2	3,6	3,7	3,9	31,4 %
Équipement auxiliaire	0,5		0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	1,1	1,1	102,9 %
Moteurs auxiliaires	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Éclairage	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Climatisation	0,1		0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,6	676,2 %
Éclairage des voies publiques	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>Industriel <sup>a,d,f</sup></b>	<b>104,4</b>		<b>110,8</b>	<b>110,6</b>	<b>105,9</b>	<b>106,8</b>	<b>110,8</b>	<b>106,9</b>	<b>112,9</b>	<b>8,2 %</b>
Exploitation minière	15,6		22,3	22,5	21,4	21,9	24,8	24,4	26,0	67,3 %
Pâtes et papiers	14,2		12,5	12,4	11,4	11,5	11,3	10,0	9,3	-34,3 %
Sidérurgie	14,2		15,7	15,5	15,5	15,9	15,8	13,9	14,3	0,6 %
Fonte et affinage, non-ferreux	3,1		3,5	3,3	3,6	3,4	3,3	3,5	3,3	8,9 %
Ciment	3,8		3,3	3,7	3,8	4,1	4,1	4,0	4,4	15,1 %
Produits chimiques	7,1		8,8	8,9	8,6	8,5	7,9	6,8	6,5	-8,9 %
Raffinage pétrolier	19,7		19,8	19,2	17,9	17,1	17,7	18,9	22,0	11,9 %
Autres industries manufacturières	21,6		20,6	20,8	19,4	19,9	21,3	20,6	22,0	1,7 %
Exploitation forestière	0,6		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,4	124,1 %
Construction	4,6		3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,8	-17,9 %

suite

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.
- c) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.
- d) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.
- e) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.
- g) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

## ÉMISSIONS DE GES AU CANADA PAR SECTEUR, UTILISATION FINALE ET SOUS-SECTEUR

– EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ (suite)

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Transport <sup>a,e</sup></b>	<b>134,9</b>		<b>146,6</b>	<b>152,0</b>	<b>156,6</b>	<b>160,9</b>	<b>163,1</b>	<b>162,7</b>	<b>164,7</b>	<b>22,2 %</b>
<i>Transport des voyageurs <sup>a,d,e</sup></i>	<i>82,3</i>		<i>85,5</i>	<i>87,8</i>	<i>89,9</i>	<i>91,5</i>	<i>91,0</i>	<i>90,4</i>	<i>92,2</i>	<i>12,0 %</i>
Voitures	45,5	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.PNCAN.GC.CA/NEUD/APU/GUIDE_TABLEAUX.CFM	45,3	45,1	45,0	44,9	43,8	43,7	43,6	-4,0 %
Camions légers	20,0		22,2	24,4	26,1	26,9	27,3	28,4	29,6	47,7 %
Motocyclettes	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	30,6 %
Autobus	3,3		3,2	3,2	3,3	3,5	3,6	3,4	3,5	6,5 %
Transport aérien	13,0		14,5	14,9	15,2	15,9	16,0	14,5	15,1	15,8 %
Transport ferroviaire	0,4		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-44,0 %
<i>Transport des marchandises <sup>a,d,e</sup></i>	<i>48,8</i>			<i>56,7</i>	<i>59,5</i>	<i>61,8</i>	<i>64,1</i>	<i>66,5</i>	<i>66,2</i>	<i>66,2</i>
Camions légers	8,7	9,4	10,1	10,7	10,9	10,8	11,3	11,6	34,0 %	
Camions moyens	8,9	10,5	10,0	10,3	11,1	11,5	11,4	11,4	28,3 %	
Camions lourds	15,8	22,4	24,9	25,0	26,6	28,3	26,9	28,1	77,6 %	
Transport aérien	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	83,1 %	
Transport ferroviaire	6,7	6,1	6,2	6,0	6,3	6,4	6,3	5,7	-14,8 %	
Transport maritime	8,1	7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	9,3	8,4	3,0 %	
<i>Hors-route <sup>d,e</sup></i>	<i>3,7</i>		<i>4,4</i>	<i>4,7</i>	<i>4,9</i>	<i>5,3</i>	<i>5,6</i>	<i>6,2</i>	<i>6,3</i>	<i>69,5 %</i>
<b>Agricole <sup>a,e</sup></b>	<b>12,0</b>		<b>13,5</b>	<b>14,0</b>	<b>13,8</b>	<b>14,2</b>	<b>14,3</b>	<b>13,3</b>	<b>12,4</b>	<b>3,2 %</b>

## SOURCES :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.
- Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.
- Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.
- Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

## PRIX DES PRODUITS DE BASE ET INDICATEURS DE BASE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<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		18,46	17,23	10,87	15,56	26,72	21,84	22,51	12,4 %
Prix au pair à Edmonton <sup>1</sup> (\$/m <sup>3</sup> ) <sup>b</sup>	173,95		183,92	173,86	126,46	172,16	278,98	246,69	253,44	45,7 %
Brent, Montréal <sup>2</sup> (\$/m <sup>3</sup> ) <sup>b</sup>	187,35		190,41	180,39	134,07	180,44	280,95	267,49	263,13	40,4 %
<b>Prix du gaz naturel au centre de stockage AECO-C (intra-Alberta)<sup>3</sup> (\$/GJ)<sup>b</sup></b>	<b>1,34</b>		<b>1,32</b>	<b>1,75</b>	<b>1,92</b>	<b>2,77</b>	<b>4,81</b>	<b>5,91</b>	<b>3,83</b>	<b>185,8 %</b>
<b>Indicateurs de base</b>										
<b>PIB total (millions 97 \$)<sup>c</sup></b>	<b>707 669</b>		<b>783 810</b>	<b>816 763</b>	<b>848 963</b>	<b>896 490</b>	<b>945 783</b>	<b>961 522</b>	<b>992 319</b>	<b>40,2 %</b>
Industriel	198 428		212 520	224 776	233 840	248 102	268 596	265 057	269 779	36,0 %
Commercial et institutionnel	471 513		529 895	550 439	572 928	604 503	633 917	655 283	681 768	44,6 %
Agricole	13 627		13 866	13 614	14 693	15 981	15 249	13 857	12 906	-5,3 %
Production d'électricité	20 049		22 305	22 417	21 881	21 884	21 639	21 140	21 514	7,3 %
Autres <sup>4</sup>	4 052		5 224	5 517	5 621	6 020	6 382	6 185	6 352	56,8 %

- 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 point d'établissement des prix le plus important du gaz canadien.
- 4) « Autres » inclut le gaz naturel, l'eau, les eaux usées, les autres services publics et aussi la pêche.

## SOURCES :

- a) The Energy Information Administration (EIA), *Monthly Energy Review*, tableau 9.1, août 2003.
- b) Ressources naturelles Canada, Direction des ressources énergétiques, Ottawa, décembre 2003.
- c) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.

# Chapitre 2

## SECTEUR RÉSIDENTIEL

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Statistique Canada présente les données globales sur la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel dans son *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) [n° de cat. 57-003-XIB] alors que son *Enquête sur les dépenses des ménages* (EDM) présente des données sur les caractéristiques du parc et de l'équipement résidentiel. Avant 1997, première année où Statistique Canada a mené cette enquête, des données semblables étaient recueillies dans le cadre de l'*Enquête sur l'équipement ménager* (EEM). Les estimations relatives au parc résidentiel qui sont fournies dans le présent guide sont tirées des deux enquêtes; toutefois, même si des techniques semblables ont été utilisées pour mener les deux enquêtes, ces dernières ne sont pas identiques. En outre, puisqu'on a changé l'année de référence des données de l'EDM en 1999, on a dû procéder à un important traitement des données pour fusionner l'information.

Ressources naturelles Canada (RNCan) a également recueilli d'autres données dans le cadre de deux types d'enquêtes parrainées par la Base de données nationale sur la consommation d'énergie (BNCÉ), à savoir les enquêtes sur le parc et les enquêtes sur le flux. Les enquêtes sur le parc ont deux principaux objectifs. En premier lieu, elles visent à obtenir des données sur les caractéristiques des appareils et des équipements consommateurs d'énergie, sur l'état des logements et du parc de bâtiments ainsi que sur le profil des consommateurs (incluant les habitudes de consommation). En second lieu, elles visent à recueillir des données sur la consommation d'énergie annuelle par ménage. Pour leur part, les enquêtes sur le flux collectent des données sur les variables ayant une incidence sur le parc résidentiel, telles que les caractéristiques des nouveaux équipements et des habitations neuves, ainsi que les travaux d'amélioration. Pour plus de renseignements sur les enquêtes menées par la BNCÉ, consultez son site Web, à l'adresse [oe.e.rncan.gc.ca/neud/apd/donnees\\_f/publications.cfm](http://oe.e.rncan.gc.ca/neud/apd/donnees_f/publications.cfm).

L'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a également mis au point le modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel. Ce modèle de comptabilité sert à évaluer l'évolution de la consommation d'énergie au Canada dans le secteur résidentiel. Il regroupe les données par province et inclut cinq utilisations finales (chauffage des locaux, chauffage de l'eau, appareils ménagers, éclairage et climatisation). Certaines données sont également réparties en fonction du type d'équipement ou des sources d'énergie.

Afin de répartir entre les cinq types d'utilisation finale la consommation d'énergie dont fait état le Bulletin, le modèle résidentiel utilise les données annuelles sur les caractéristiques du parc résidentiel et sur les ventes en conjonction avec les chargements à la demande et la consommation d'énergie unitaire du stock d'équipement.

En regroupant les données de l'EEM avec celles de l'EDM, il est possible, grâce au modèle, d'extrapoler des données sur le parc de logements selon la province, le type de bâtiment et la période de construction. L'OEE estime ses données relatives aux surfaces de plancher en regroupant les estimations sur le parc de logements obtenues grâce au modèle et aux données de deux autres enquêtes commandées à Statistique Canada : l'*Enquête des permis de bâtir* et l'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages* (EUÉM) de 1993 et 1997, laquelle a été commandée par l'OEE. On prévoit recueillir des données à l'aide de l'EUÉM pour le rapport qui porte sur 2003. La collecte de données sur le terrain devrait débiter au printemps 2004.

Le modèle estime ses données sur le stock d'équipement résidentiel à l'aide de données provenant d'enquêtes réalisées par Statistique Canada ainsi que d'autres enquêtes de l'industrie. Les données sur les chargements à la demande et la consommation unitaire d'énergie proviennent de différentes études, dont certaines ont été menées à la demande de RNCan.

Le modèle tient également compte de l'incidence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur résidentiel. Il utilise le nombre de degrés-jours de chauffage du *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C* et le nombre de degrés-jours de réfrigération du *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, deux rapports publiés par Environnement Canada. Cette année, on a remplacé l'une des stations météorologiques auxquelles on fait appel pour calculer les indices des degrés-jours de chauffage et de réfrigération afin de résoudre certains problèmes relatifs à la continuité des données. L'indice de degrés-jours de chauffage ainsi obtenu n'est pas très différent; par contre, l'indice de degrés-jours de réfrigération varie plus que par le passé.

Les prix du mazout et du gaz naturel dans le secteur résidentiel, lesquels sont des moyennes pondérées de prix régionaux, sont tirés du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-XIF) de Statistique Canada. Les prix de l'électricité dans le secteur résidentiel représentent une moyenne pondérée des données tirées de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

---

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

---

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR RÉSIDENTIEL  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET UTILISATION FINALE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a,b</sup></b>	<b>1 288,9</b>		<b>1 450,8</b>	<b>1 393,7</b>	<b>1 269,9</b>	<b>1 325,3</b>	<b>1 391,9</b>	<b>1 338,3</b>	<b>1 399,4</b>	<b>8,6 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a,b</sup></i>										
Électricité	467,4		486,9	484,2	465,6	479,8	497,6	504,9	513,5	9,9 %
Gaz naturel	528,4		696,0	648,1	577,8	609,3	644,8	601,0	646,8	22,4 %
Mazout de chauffage	186,4		158,9	147,1	126,1	131,0	132,4	121,1	120,7	-35,2 %
Propane	19,9		14,2	13,8	12,4	10,5	11,3	11,7	11,5	-42,2 %
Autres <sup>1</sup>	2,0		2,3	2,0	1,7	1,7	1,6	1,3	2,6	31,5 %
Bois de chauffage	84,9		92,7	98,6	86,4	93,0	104,1	98,4	104,2	22,8 %
<i>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) <sup>b</sup></i>										
Chauffage des locaux	779,7		914,4	857,9	738,2	783,5	844,8	779,3	830,8	6,6 %
Chauffage de l'eau	270,7		291,8	290,5	285,0	290,0	294,5	293,9	303,4	12,1 %
Appareils ménagers	177,0		179,1	179,6	176,1	177,1	181,4	184,9	181,5	2,5 %
<i>Gros appareils ménagers</i>	<i>132,2</i>		<i>121,9</i>	<i>120,9</i>	<i>117,0</i>	<i>115,9</i>	<i>116,9</i>	<i>117,5</i>	<i>113,6</i>	<i>-14,0 %</i>
<i>Autres</i>	<i>44,9</i>		<i>57,2</i>	<i>58,8</i>	<i>59,1</i>	<i>61,2</i>	<i>64,5</i>	<i>67,4</i>	<i>67,9</i>	<i>51,4 %</i>
Éclairage	53,2		56,3	56,3	56,1	57,6	60,1	62,0	61,5	15,7 %
Climatisation	8,4		9,2	9,4	14,4	17,0	11,2	18,2	22,1	165,0 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher totale (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	1 195		1 377	1 401	1 425	1 450	1 476	1 500	1 518	27,0 %
Nombre total de ménages (milliers) <sup>b,c</sup>	9 895		11 069	11 224	11 385	11 553	11 728	11 897	12 021	21,5 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>) <sup>a,b</sup></b>										
	<b>1,08</b>		<b>1,05</b>	<b>0,99</b>	<b>0,89</b>	<b>0,91</b>	<b>0,94</b>	<b>0,89</b>	<b>0,92</b>	<b>-14,5 %</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage) <sup>a,b,c</sup></b>										
	<b>130,3</b>		<b>131,1</b>	<b>124,2</b>	<b>111,5</b>	<b>114,7</b>	<b>118,7</b>	<b>112,5</b>	<b>116,4</b>	<b>-10,6 %</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage <sup>b,d</sup></b>										
	<b>0,92</b>		<b>1,03</b>	<b>0,98</b>	<b>0,84</b>	<b>0,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,88</b>	<b>0,94</b>	
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération <sup>b,e</sup></b>										
	<b>1,06</b>		<b>0,94</b>	<b>0,93</b>	<b>1,29</b>	<b>1,54</b>	<b>0,90</b>	<b>1,43</b>	<b>1,71</b>	

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.
- c) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages 1997-2002*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 62F0041).
- d) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.
- e) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR RÉSIDENTIEL PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET UTILISATION FINALE  
– INCLUANT ET EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002	
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>69,5</b>		<b>73,2</b>	<b>72,7</b>	<b>69,5</b>	<b>71,1</b>	<b>75,8</b>	<b>74,2</b>	<b>75,4</b>	<b>8,4 %</b>	
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>a,b,c</sup></b>											
Électricité	26,3	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB DE ENR.CAN.GCC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	24,0	26,7	29,0	28,6	31,1	32,7	31,4	19,4 %	
Gaz naturel	26,6		34,8	32,3	28,8	30,4	32,3	30,0	32,3	21,4 %	
Mazout de chauffage	13,7		11,7	10,8	9,2	9,6	9,7	8,9	8,8	-35,4 %	
Propane	1,2		0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	-41,7 %	
Autres <sup>1</sup>	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	28,3 %	
Bois de chauffage	1,6		1,7	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	1,9	22,8 %	
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt)<sup>b,c</sup></b>											
Chauffage des locaux	41,4		46,2	43,8	38,4	40,3	43,7	40,6	42,6	2,8 %	
Chauffage de l'eau	14,7		14,9	15,4	15,8	15,8	16,4	16,6	16,6	13,0 %	
Appareils ménagers	9,9		8,8	9,9	10,9	10,5	11,3	11,9	11,0	11,2 %	
<i>Gros appareils ménagers</i>	7,4	6,0	6,6	7,2	6,9	7,2	7,5	6,9	-7,0 %		
<i>Autres</i>	2,5	2,8	3,2	3,7	3,7	4,0	4,4	4,1	64,5 %		
Éclairage	3,0	2,8	3,1	3,5	3,4	3,8	4,0	3,8	25,7 %		
Climatisation	0,5	0,5	0,5	0,9	1,0	0,7	1,2	1,4	188,0 %		
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>53,9</b>		<b>50,4</b>	<b>52,1</b>	<b>54,7</b>	<b>53,6</b>	<b>54,5</b>	<b>55,5</b>	<b>53,9</b>	<b>-0,1 %</b>	
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>43,2</b>		<b>49,2</b>	<b>46,0</b>	<b>40,5</b>	<b>42,5</b>	<b>44,7</b>	<b>41,5</b>	<b>44,0</b>	<b>1,7 %</b>	
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt)<sup>b,c</sup></b>											
Chauffage des locaux	34,4	39,1	35,9	30,7	32,5	34,7	31,6	33,6	-2,1 %		
Chauffage de l'eau	8,7	9,9	9,8	9,6	9,8	9,9	9,7	10,1	16,6 %		
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	25,1 %		
<i>Gros appareils ménagers</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	25,1 %		
<i>Autres</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–		
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–		
Climatisation	0,0	0,0	0,0	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>33,9</b>	<b>33,0</b>	<b>31,9</b>	<b>32,1</b>	<b>32,1</b>	<b>31,0</b>	<b>31,4</b>	<b>-6,3 %</b>	

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel*, Ottawa, février 2004.  
c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

PARC DE LOGEMENTS ET SURFACE DE PLANCHER DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Parc de logements total (milliers) <sup>a</sup></b>	<b>10 410</b>		<b>11 712</b>	<b>11 869</b>	<b>12 031</b>	<b>12 196</b>	<b>12 375</b>	<b>12 546</b>	<b>12 663</b>	<b>21,6 %</b>
<i>Parc de logements par type de bâtiment (milliers)</i>										
Maisons unifamiliales	5 865		6 655	6 743	6 846	6 959	7 080	7 165	7 214	23,0 %
Maisons individuelles attenantes	929		1 199	1 235	1 264	1 272	1 288	1 321	1 330	43,2 %
Appartements	3 394		3 617	3 646	3 668	3 701	3 736	3 786	3 846	13,3 %
Maisons mobiles	222		242	245	253	264	271	273	274	23,4 %
<i>Parc de logements par période de construction (milliers)</i>										
Avant 1946	2 064		1 991	1 968	1 959	1 948	1 943	1 935	1 889	-8,5 %
1946-1960	1 364		1 338	1 329	1 326	1 321	1 319	1 316	1 299	-4,8 %
1961-1977	3 632		3 545	3 524	3 513	3 497	3 487	3 477	3 435	-5,4 %
1978-1983	1 600		1 584	1 580	1 577	1 573	1 570	1 569	1 560	-2,5 %
1984-1995	1 751		3 051	3 048	3 047	3 044	3 043	3 042	3 034	73,3 %
1996-2002 <sup>1</sup>	0		203	419	608	813	1 013	1 208	1 447	613,3 %
<b>Surface de plancher totale (millions m<sup>2</sup>) <sup>a</sup></b>	<b>1 195</b>		<b>1 377</b>	<b>1 401</b>	<b>1 425</b>	<b>1 450</b>	<b>1 476</b>	<b>1 500</b>	<b>1 518</b>	<b>27,0 %</b>
<i>Surface de plancher par type de bâtiment (millions m<sup>2</sup>)</i>										
Maisons unifamiliales	782		910	926	944	963	983	998	1 009	29,0 %
Maisons individuelles attenantes	106		136	141	145	146	149	153	154	46,0 %
Appartements	287		308	311	313	316	319	324	329	14,6 %
Maisons mobiles	20		22	23	23	25	25	26	26	29,5 %
<i>Surface de plancher par période de construction (millions m<sup>2</sup>)</i>										
Avant 1946	235		228	225	224	223	222	221	216	-8,2 %
1946-1960	139		137	136	136	135	135	135	133	-4,6 %
1961-1977	397		389	386	385	384	383	382	377	-4,9 %
1978-1983	195		193	193	192	192	192	192	191	-2,2 %
1984-1995	229		403	402	402	402	402	402	401	74,7 %
1996-2002 <sup>1</sup>	0		28	58	85	114	142	169	201	618,7 %

suite

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2002 » est pour la période de 1996 à 2002.

SOURCES :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.



PARC DE LOGEMENTS ET SURFACE DE PLANCHER DU SECTEUR RÉSIDENTIEL (suite)

suite 

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Superficie moyenne des logements (m<sup>2</sup>/logement) <sup>a</sup></b>	<b>115</b>		<b>118</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4,4 %</b>
<b>Par type de bâtiment (m<sup>2</sup>/logement)</b>										
Maisons unifamiliales	133	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/ APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	137	137	138	138	139	139	140	4,9 %
Maisons individuelles attenantes	114		114	114	115	115	115	116	116	1,9 %
Appartements	85		85	85	85	85	85	85	86	1,2 %
Maisons mobiles	90		92	92	93	93	93	94	94	5,0 %
<b>Par période de construction (m<sup>2</sup>/logement)</b>										
Avant 1946	114		114	114	114	114	114	114	114	0,3 %
1946-1960	102		102	102	102	102	102	102	102	0,2 %
1961-1977	109		110	110	110	110	110	110	110	0,6 %
1978-1983	122		122	122	122	122	122	122	122	0,3 %
1984-1995	131		132	132	132	132	132	132	132	0,8 %
1996-2002 <sup>1</sup>	0		138	139	140	140	140	140	139	0,8 %

1) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2002 » est pour la période de 1996 à 2002.

SOURCES :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LE CHAUFFAGE DES LOCAUX  
ET PART DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DU SECTEUR RÉSIDENTIEL**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie pour le chauffage des locaux (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>779,7</b>		<b>914,4</b>	<b>857,9</b>	<b>738,2</b>	<b>783,5</b>	<b>844,8</b>	<b>779,3</b>	<b>830,8</b>	<b>6,6 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	125,2		145,9	142,4	123,7	131,2	145,4	138,7	146,5	17,0 %
Gaz naturel	384,2		519,4	471,9	405,7	433,8	467,0	425,1	461,7	20,2 %
Mazout de chauffage	167,3		143,6	132,6	111,8	116,2	118,4	107,4	107,4	-35,8 %
Propane	16,6		11,6	11,2	9,8	8,4	9,3	9,4	9,2	-44,4 %
Autres <sup>1</sup>	1,8		2,1	1,8	1,6	1,6	1,5	1,3	2,6	45,1 %
Bois de chauffage	84,6		91,9	97,9	85,6	92,2	103,3	97,5	103,3	22,1 %
<i>Consommation d'énergie par période de construction (PJ)<sup>a</sup></i>										
Avant 1946	230,5		244,2	224,7	184,8	194,8	208,1	188,9	195,2	-15,3 %
1946-1960	104,5		111,5	102,8	87,1	91,3	97,1	88,6	92,9	-11,2 %
1961-1977	239,4		254,6	234,6	201,5	210,0	222,7	203,1	213,4	-10,8 %
1978-1983	112,0		123,2	112,7	97,7	101,6	108,2	98,2	104,5	-6,7 %
1984-1995	93,3		168,7	160,1	137,4	144,7	153,6	141,4	150,0	60,8 %
1996-2002 <sup>2</sup>	0,0		12,2	23,0	29,6	41,1	55,1	59,2	74,8	512,1 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher totale (millions m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	1 195		1 377	1 401	1 425	1 450	1 476	1 500	1 518	27,0 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	<b>0,65</b>		<b>0,66</b>	<b>0,61</b>	<b>0,52</b>	<b>0,54</b>	<b>0,57</b>	<b>0,52</b>	<b>0,55</b>	<b>-16,1 %</b>
<b>Gains de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>93,7</b>		<b>108,2</b>	<b>102,9</b>	<b>86,6</b>	<b>91,9</b>	<b>102,9</b>	<b>96,6</b>	<b>101,3</b>	<b>8,2 %</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage<sup>a,b</sup></b>	<b>0,92</b>		<b>1,03</b>	<b>0,98</b>	<b>0,84</b>	<b>0,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,88</b>	<b>0,94</b>	

suite

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

2) Le taux de croissance indiqué dans la colonne « Taux de croissance 1990-2002 » est pour la période de 1996 à 2002.

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.  
b) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LE CHAUFFAGE DES LOCAUX  
ET PART DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DU SECTEUR RÉSIDENTIEL (suite)

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<i>suite</i>										
<b>Part du stock des systèmes de chauffage par type de système (%)<sup>a</sup></b>										
Mazout de chauffage – Efficacité normale	14,2	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	9,9	9,1	8,4	7,9	7,6	7,3	7,0	
Mazout de chauffage – Efficacité moyenne	0,2		1,5	1,8	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	
Mazout de chauffage – Efficacité élevée	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gaz naturel – Efficacité normale	41,1		35,1	33,7	32,3	31,1	29,9	28,6	27,1	
Gaz naturel – Efficacité moyenne	1,0		7,0	8,1	9,1	10,1	11,1	12,0	12,9	
Gaz naturel – Efficacité élevée	2,1		4,3	4,8	5,1	5,5	5,8	6,4	6,9	
Plinthe électrique	28,0		29,0	28,6	28,3	28,1	27,9	27,6	27,4	
Thermopompe	2,1		2,5	2,5	3,1	3,1	3,3	3,4	3,6	
Propane	0,7		0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Autres <sup>1</sup>	0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Bois de chauffage	1,6	2,1	1,8	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Systèmes de chauffage bivalents</b>										
Bois de chauffage et électricité	5,2	4,3	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Bois de chauffage et mazout de chauffage	2,4	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	
Gaz naturel et électricité	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	
Mazout de chauffage et électricité	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

SOURCES :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.
- b) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.

DÉTAILS SUR L'ÉCLAIRAGE ET SUR LA CLIMATISATION DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie pour l'éclairage<sup>1</sup> (PJ)<sup>a</sup></b>	53,2		56,3	56,3	56,1	57,6	60,1	62,0	61,5	15,7 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher totale (millions m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	1 195		1 377	1 401	1 425	1 450	1 476	1 500	1 518	27,0 %
<b>Intensité énergétique (MJ/m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	44,5		40,9	40,2	39,4	39,8	40,7	41,4	40,5	-8,9 %
<b>Pertes de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	22,4		26,5	25,2	21,5	23,2	26,2	25,0	26,2	17,4 %
<b>Consommation totale d'énergie pour la climatisation<sup>1</sup> (PJ)<sup>a</sup></b>	8,4		9,2	9,4	14,4	17,0	11,2	18,2	22,1	165,0 %
<i>Consommation d'énergie par type de climatiseur (PJ)<sup>a</sup></i>										
Climatiseur individuel	2,0		1,7	1,8	2,5	3,1	1,9	3,1	3,6	83,2 %
Climatiseur central	6,4		7,5	7,7	11,9	14,0	9,3	15,1	18,5	190,3 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	308		429	455	481	508	534	554	569	84,5 %
<b>Intensité énergétique (MJ/m<sup>2</sup>)<sup>a</sup></b>	27,1		21,4	20,7	30,0	33,5	21,0	32,8	38,9	43,6 %
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération<sup>a,b</sup></b>	1,06		0,94	0,93	1,29	1,54	0,90	1,43	1,71	
<b>Stock total de climatiseurs (milliers)<sup>a</sup></b>	2 466		3 320	3 518	3 710	3 909	4 096	4 247	4 364	76,9 %
<i>Stock par type d'appareil (milliers)<sup>a</sup></i>										
Climatiseur individuel	1 090		1 257	1 353	1 405	1 473	1 527	1 567	1 593	46,1 %
Central	1 376		2 063	2 165	2 305	2 436	2 569	2 680	2 771	101,4 %
<b>Efficacité de nouveaux climatiseurs<sup>a</sup></b>										
Climatiseur individuel (EER)	7,1		9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	31,5 %
Climatiseur central (SEER)	9,1		10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	12,7 %
<b>Efficacité moyenne du stock de climatiseurs<sup>a</sup></b>										
Climatiseur individuel (EER)	6,8		7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,4	8,6	25,2 %
Climatiseur central (SEER)	8,6		9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	14,4 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB [OEE.RMCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE\\_TABLEAUX.CFM](http://OEE.RMCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM)

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, février 2004.  
 b) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.

DÉTAILS SUR LES APPAREILS MÉNAGERS DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>177,0</b>		<b>179,1</b>	<b>179,6</b>	<b>176,1</b>	<b>177,1</b>	<b>181,4</b>	<b>184,9</b>	<b>181,5</b>	<b>2,5 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	173,3		174,7	175,4	171,8	172,9	177,0	180,5	176,9	2,0 %
Gaz naturel	3,7		4,3	4,3	4,3	4,2	4,4	4,4	4,7	26,1 %
<i>Consommation d'énergie par type d'appareil ménager (PJ)<sup>a</sup></i>										
Réfrigérateur	53,2		44,7	43,4	41,0	40,6	39,8	39,2	37,4	-29,6 %
Congélateur	21,5		18,3	17,9	16,8	15,8	15,5	15,0	13,8	-36,0 %
Lave-vaisselle <sup>1</sup>	1,5		1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	-4,4 %
Laveuse <sup>1</sup>	2,4		2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	-2,7 %
Sécheuse	28,8		28,3	28,9	28,7	28,4	29,3	30,1	29,3	1,7 %
Cuisinière	24,8		26,8	26,8	26,8	27,4	28,4	29,3	29,3	18,4 %
Autres <sup>2</sup>	44,9		57,2	58,8	59,1	61,2	64,5	67,4	67,9	51,4 %
<b>Activité</b>										
Nombre total de ménages (milliers) <sup>a,b</sup>	9 895		11 069	11 224	11 385	11 553	11 728	11 897	12 021	21,5 %
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b</sup></b>	<b>17,9</b>		<b>16,2</b>	<b>16,0</b>	<b>15,5</b>	<b>15,3</b>	<b>15,5</b>	<b>15,5</b>	<b>15,1</b>	<b>-15,6 %</b>
<i>Pertes de chaleur par type d'appareil ménager (PJ)<sup>a</sup></i>										
Réfrigérateur	22,5		21,3	19,6	15,9	16,4	17,6	15,9	16,1	-28,5 %
Congélateur	9,2		8,8	8,2	6,6	6,5	6,9	6,2	6,0	-34,4 %
Lave-vaisselle	0,7		0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-3,3 %
Laveuse	1,0		1,1	1,1	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	-0,8 %
Sécheuse	3,4		3,7	3,7	3,1	3,2	3,6	3,4	3,5	3,5 %
Cuisinière	10,5		12,7	12,1	10,3	11,1	12,5	11,9	12,6	20,0 %
Autres <sup>2</sup>	19,0		27,1	26,6	22,9	24,8	28,4	27,4	29,2	53,6 %
<b>Appareils par ménage par type d'appareil ménager<sup>a,b</sup></b>										
Réfrigérateur	1,18		1,20	1,22	1,22	1,24	1,22	1,23	1,24	5,2 %
Congélateur	0,57		0,57	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,3 %
Lave-vaisselle	0,42		0,48	0,49	0,51	0,49	0,51	0,52	0,54	30,3 %
Laveuse	0,75		0,78	0,81	0,81	0,80	0,81	0,81	0,81	8,4 %
Sécheuse	0,73		0,76	0,80	0,82	0,80	0,81	0,82	0,81	11,6 %
Cuisinière	0,98		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,9 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GCC.CA/NEUD/APP/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

1) Exclut la consommation d'eau chaude.

2) « Autres » inclut les télévisions, magnétoscopes à cassettes, lecteurs DVD, radios, ordinateurs, grille-pain, etc.

**SOURCES :**

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2002*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 62F0041).

CONSOMMATION UNITAIRE D'ÉNERGIE (CUE) DES APPAREILS MÉNAGERS DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>CUE<sup>1</sup> pour les nouveaux appareils électriques (kWh/an)<sup>b</sup></b>										
Réfrigérateur	956		640	657	654	645	640	559	550	-42,5 %
Congélateur	714		377	376	381	383	391	393	390	-45,4 %
Lave-vaisselle <sup>2</sup>	101		66	64	64	63	63	62	63	-37,9 %
Laveuse <sup>2</sup>	97		76	74	72	69	67	65	66	-31,9 %
Sécheuse	1 103		887	887	900	908	910	916	910	-17,5 %
Cuisinière	772		774	772	771	759	760	763	760	-1,6 %
<b>CUE<sup>1</sup> pour les nouveaux appareils au gaz naturel (kWh/an)<sup>a</sup></b>										
Sécheuse	925		880	880	880	880	880	880	880	-4,9 %
Cuisinière	1 357		1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
<b>CUE<sup>1</sup> pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)<sup>a</sup></b>										
Réfrigérateur	1 525		1 166	1 105	1 047	993	945	896	849	-44,3 %
Congélateur	1 291		1 004	948	892	835	781	729	681	-47,3 %
Lave-vaisselle <sup>2</sup>	125		100	95	91	87	83	80	76	-39,2 %
Laveuse <sup>2</sup>	106		94	92	89	87	84	82	79	-25,2 %
Sécheuse	1 314		1 141	1 112	1 087	1 063	1 042	1 022	1 004	-23,6 %
Cuisinière	802		789	787	785	782	780	777	775	-3,4 %
<b>CUE<sup>1</sup> pour le stock d'appareils au gaz naturel (kWh/an)<sup>a</sup></b>										
Sécheuse	1 468		1 050	1 010	979	955	938	925	914	-37,7 %
Cuisinière	1 534		1 410	1 387	1 364	1 344	1 326	1 311	1 297	-15,5 %

1) Consommation unitaire d'énergie basée sur le rendement mesuré en laboratoire.

2) Exclut la consommation d'eau chaude.

SOURCES :

a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.

b) Tableaux spéciaux tirés de la publication *Consommation d'énergie des gros appareils ménagers expédiés au Canada – Tendances 1990-2002*, Ottawa, décembre 2003.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU  
ET PART DES CHAUFFE-EAU DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>270,7</b>		<b>291,8</b>	<b>290,5</b>	<b>285,0</b>	<b>290,0</b>	<b>294,5</b>	<b>293,9</b>	<b>303,4</b>	<b>12,1 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	107,3		100,8	100,7	99,6	101,0	104,0	105,4	106,5	-0,8 %
Gaz naturel	140,5		172,3	171,9	167,7	171,2	173,5	171,5	180,4	28,4 %
Mazout de chauffage	19,0		15,2	14,4	14,3	14,8	14,1	13,7	13,3	-30,1 %
Propane	3,3		2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,3	2,3	-31,3 %
Autres <sup>1</sup>	0,2		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-100,0 %
Bois de chauffage	0,3		0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	232,4 %
<b>Activité</b>										
Nombre total de ménages (milliers) <sup>a,b</sup>	9 895		11 069	11 224	11 385	11 553	11 728	11 897	12 021	21,5 %
<b>Intensité énergétique (GJ/ménage)<sup>a,b</sup></b>	<b>27,4</b>		<b>26,4</b>	<b>25,9</b>	<b>25,0</b>	<b>25,1</b>	<b>25,1</b>	<b>24,7</b>	<b>25,2</b>	<b>-7,7 %</b>
<b>Part de marché des chauffe-eau (%)<sup>a</sup></b>										
Électricité	55,0		52,1	51,9	51,8	51,4	51,2	50,9	50,6	
Gaz naturel	39,8		42,7	43,0	43,2	43,5	43,7	43,9	44,1	
Mazout de chauffage	4,6		4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Propane	0,5		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Autres <sup>1</sup>	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Bois de chauffage	0,1		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
<b>Pertes de chaleur (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>5,0</b>		<b>6,2</b>	<b>5,7</b>	<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>5,9</b>	<b>5,4</b>	<b>6,0</b>	<b>19,4 %</b>

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2004.  
b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages, 1997-2002*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 62F0041).

PRIX DE L'ÉNERGIE ET INDICATEURS DE BASE DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<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		21,8	23,7	25,1	27,3	31,7	44,5	36,9	93,3 %
Mazout de chauffage (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	35,6		38,3	41,0	36,7	37,2	53,6	53,5	49,9	40,1 %
Électricité (cents/kWh) <sup>b,d</sup>	6,2		7,9	8,0	8,1	8,1	7,9	8,1	8,4	35,7 %
<b>Indicateurs de base</b>										
<i>Indice des prix à la consommation (1992 = 100)<sup>c</sup></i>										
Gaz naturel	87,8		104,4	112,2	119,1	130,7	158,9	206,0	168,7	
Mazout et autres combustibles	96,0		105,8	112,3	100,8	101,2	143,2	143,5	131,8	
Électricité	82,1		105,6	106,8	107,8	108,5	109,2	111,1	119,6	
<i>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (97 \$)<sup>e</sup></i>	<i>52 584</i>		<i>48 473</i>	<i>48 642</i>	<i>49 269</i>	<i>50 123</i>	<i>51 910</i>	<i>52 483</i>	<i>53 211</i>	<i>1,2 %</i>
<i>Population totale (milliers)<sup>e</sup></i>	<i>27 698</i>		<i>29 611</i>	<i>29 907</i>	<i>30 157</i>	<i>30 404</i>	<i>30 689</i>	<i>31 021</i>	<i>31 362</i>	<i>13,2 %</i>

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, mai 2003 (n° de cat. 57-601-XIF).
- b) Calcul fondé sur la publication d'Hydro-Québec *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, mai 2002.
- c) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement, frontières du recensement de 1996, tableau 051-0014, 1990-2002*, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).



# Chapitre 3

## SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Des six secteurs de l'économie examinés dans ce guide, le secteur commercial et institutionnel est celui où les données disponibles sont les plus limitées.

Statistique Canada publie dans son *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (n° de cat. 57-003-XIB) des données sur la consommation d'énergie sous les catégories « administration publique » et « commerces et autres institutions », lesquelles définissent le secteur commercial et institutionnel tel qu'il est désigné dans le présent guide. Statistique Canada définit ces catégories comme des utilisateurs finaux non rapportés dans les autres secteurs d'utilisation finale. Par conséquent, les données sur la consommation d'énergie du secteur commercial et institutionnel représentent essentiellement la consommation d'énergie non comptabilisée dans les secteurs résidentiel, industriel, des transports et agricole.

L'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a mis au point le modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial afin d'évaluer l'évolution de la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel au pays. Le modèle a recours à des estimations de l'intensité énergétique pour répartir la consommation d'énergie entre les diverses utilisations finales. Ces estimations de l'intensité reposent en partie sur l'*Enquête sur la consommation d'énergie dans les bâtiments commerciaux et institutionnels*, menée par Statistique Canada et financée par l'OEE en 2001. L'enquête a permis de recueillir des données pour l'année civile 2000.

Le modèle commercial utilise également les estimations de surface de plancher, par région et type de bâtiment, mises au point par Informetrica Limited pour le compte de l'OEE. Ces estimations sont fondées sur les coûts moyens par unité de surface de plancher et sur les flux d'investissement dans les nouvelles constructions.

Cette année, le modèle a été révisé afin de tenir compte des niveaux de service pour la climatisation et l'équipement auxiliaire (p. ex., ordinateurs, imprimantes et télécopieurs) et de déterminer leur incidence sur la consommation d'énergie et l'efficacité énergétique. Entre 1990 et 2002, l'utilisation des appareils de climatisation et de l'équipement auxiliaire s'est accrue; toutefois, en raison des progrès technologiques, on a constaté une amélioration marquée du niveau de service fourni par ces appareils depuis 1990, en particulier par les ordinateurs. Puisque nous disposons de peu de données sur les stocks, les ventes et la consommation unitaire d'énergie, un indice a été estimé afin de déterminer l'incidence de ces changements au fil des ans.

Le modèle tient compte de l'influence des conditions météorologiques sur la demande en énergie dans le secteur commercial et institutionnel. Il utilise le nombre de degrés-jours de chauffage du *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C* et le nombre de degrés-jours de réfrigération du *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, deux rapports publiés par Environnement Canada. Cette année, on a remplacé l'une des stations météorologiques auxquelles on fait appel pour calculer les indices de degrés-jours de chauffage et de réfrigération afin de résoudre certains problèmes relatifs à la continuité des données. L'indice de degrés-jours de chauffage ainsi obtenu n'est pas très différent; par contre, l'indice de degrés-jours de réfrigération varie plus que par le passé.

Les prix du mazout et du gaz naturel dans le secteur commercial et institutionnel sont tirés du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-XIF) de Statistique Canada. Les prix de l'électricité dans le secteur commercial et institutionnel représentent une moyenne pondérée de données provenant de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

---

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

---

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE, UTILISATION FINALE ET TYPE DE BÂTIMENT

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a</sup></b>	<b>867,0</b>		<b>981,5</b>	<b>998,5</b>	<b>944,1</b>	<b>979,2</b>	<b>1 072,8</b>	<b>1 060,9</b>	<b>1 130,1</b>	<b>30,3 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a</sup></i>										
Électricité	390,1		426,9	436,6	431,3	436,8	453,0	445,2	466,7	19,6 %
Gaz naturel	387,1		451,2	452,7	418,5	443,8	503,2	488,4	526,6	36,0 %
Mazouts légers et kérosène	62,0		59,7	57,5	47,6	47,0	60,4	63,6	69,6	12,3 %
Mazouts lourds	11,4		9,0	11,8	16,8	17,0	19,8	26,8	27,4	141,6 %
Propane <sup>1</sup>	16,1		34,3	39,3	29,5	34,3	36,1	36,3	36,0	123,9 %
Autres <sup>1</sup>	0,4		0,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	3,8	830,0 %
<i>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) <sup>b,f</sup></i>										
Chauffage des locaux	465,3		536,1	537,8	480,8	510,7	581,8	562,6	604,6	29,9 %
Chauffage de l'eau	60,2		61,4	65,7	63,7	63,8	71,3	73,6	78,3	30,0 %
Équipement auxiliaire	66,3		74,7	79,1	77,0	76,9	88,7	94,1	99,6	50,3 %
Moteurs auxiliaires	104,1		118,0	120,0	117,3	118,6	126,1	120,5	122,1	17,3 %
Éclairage	133,9		150,9	154,2	150,7	151,7	159,8	152,5	151,0	12,8 %
Climatisation	28,3		32,9	34,3	47,1	50,0	37,3	50,0	66,7	136,2 %
Éclairage des voies publiques	8,9		7,5	7,4	7,5	7,4	7,7	7,7	7,8	-12,8 %
<i>Consommation d'énergie par type de bâtiment <sup>2</sup> (PJ) <sup>b</sup></i>										
Écoles	75,1		86,9	88,8	81,2	84,4	97,1	90,8	95,3	26,9 %
Établissements de soins de santé	84,3		93,2	95,6	91,7	95,1	102,4	99,3	104,6	24,1 %
Lieux de culte	14,7		15,1	15,2	13,8	14,1	15,5	15,4	16,1	9,4 %
Autres établissements	39,5		46,9	48,3	45,9	48,3	54,4	54,3	60,4	53,2 %
Bureaux	254,9		304,6	313,1	295,8	313,4	351,4	352,8	382,2	49,9 %
Magasins de détail	194,8		206,4	207,1	199,2	203,7	217,9	221,7	237,1	21,7 %
Hôtels et restaurants	68,4		78,2	80,8	79,4	81,1	84,8	84,1	85,9	25,6 %
Bâtiments à vocation récréative	49,9		65,2	66,6	62,0	63,9	71,7	65,9	70,5	41,1 %
Entrepôts	76,5		77,4	75,5	67,6	67,8	69,9	68,9	70,2	-8,2 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher totale (millions m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	465,9		513,5	520,5	527,7	535,6	563,4	576,6	589,2	26,5 %
<b>Intensité énergétique <sup>2</sup> (GJ/m<sup>2</sup>) <sup>b,c</sup></b>	<b>1,84</b>		<b>1,90</b>	<b>1,90</b>	<b>1,77</b>	<b>1,81</b>	<b>1,89</b>	<b>1,83</b>	<b>1,90</b>	<b>3,4 %</b>
<b>Indice de degrés-jours de chauffage <sup>b,d</sup></b>	<b>0,92</b>		<b>1,03</b>	<b>0,98</b>	<b>0,84</b>	<b>0,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,88</b>	<b>0,94</b>	
<b>Indice de degrés-jours de réfrigération <sup>b,e</sup></b>	<b>1,06</b>		<b>0,94</b>	<b>0,93</b>	<b>1,29</b>	<b>1,54</b>	<b>0,90</b>	<b>1,43</b>	<b>1,71</b>	

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB DEE.RNCA.NG.CC.CA/NEUD/APD/GUIDE/TABLEAUX.CFMI

- 1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.  
2) Exclut l'éclairage des voies publiques.

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.  
c) Informetrica Limited, *TI Model and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 2002 de la base de données, Ottawa, novembre 2003. Données de 2000 à 2002 ajustées par Ressources naturelles Canada.  
d) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.  
e) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2002.  
f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB). Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL PAR SOURCE D'ÉNERGIE,  
UTILISATION FINALE ET TYPE DE BÂTIMENT – INCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) <sup>a,d</sup>	47,8		50,7	54,2	54,2	55,0	61,6	62,1	64,4	34,7 %
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>a,d</sup></i>										
Électricité	21,9		21,1	24,1	26,8	26,0	28,3	28,8	28,5	30,0 %
Gaz naturel	19,5		22,5	22,6	20,9	22,1	25,2	24,4	26,3	34,9 %
Mazouts légers et kérosène	4,6		4,4	4,2	3,5	3,5	4,4	4,7	5,1	11,9 %
Mazouts lourds	0,8		0,7	0,9	1,2	1,2	1,4	2,0	2,0	137,2 %
Propane	1,0		2,1	2,4	1,8	2,1	2,2	2,2	2,2	125,9 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	–
<i>Émissions de GES par utilisation finale (Mt)<sup>b,c,d</sup></i>										
Chauffage des locaux	25,3		28,4	28,8	26,0	27,5	31,6	30,8	33,0	30,4 %
Chauffage de l'eau	3,3		3,3	3,5	3,4	3,4	3,9	4,0	4,2	28,1 %
Équipement auxiliaire	3,7		3,8	4,4	4,8	4,6	5,5	6,0	6,1	62,1 %
Moteurs auxiliaires	5,9		5,8	6,6	7,3	7,1	7,9	7,8	7,5	27,5 %
Éclairage	7,5		7,4	8,5	9,4	9,0	10,0	9,9	9,2	22,5 %
Climatisation	1,6		1,6	1,9	2,9	2,9	2,3	3,1	3,9	149,1 %
Éclairage des voies publiques	0,5		0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	-5,3 %
<i>Émissions de GES par type de bâtiment<sup>2</sup> (Mt)<sup>b,d</sup></i>										
Écoles	4,1		4,6	4,8	4,6	4,7	5,4	5,2	5,3	29,0 %
Établissements de soins de santé	4,7		4,9	5,2	5,3	5,4	5,9	5,8	5,9	27,3 %
Lieux de culte	0,8		0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	10,3 %
Autres établissements	2,2		2,5	2,6	2,6	2,7	3,1	3,1	3,4	56,9 %
Bureaux	14,0		15,7	16,9	16,9	17,5	20,1	20,5	21,6	54,4 %
Magasins de détail	10,8		10,6	11,3	11,7	11,6	12,8	13,3	13,8	27,5 %
Hôtels et restaurants	3,8		4,0	4,4	4,6	4,6	4,9	5,0	5,0	31,5 %
Bâtiments à vocation récréative	2,8		3,4	3,6	3,6	3,6	4,1	3,9	4,0	46,5 %
Entrepôts	4,2		4,0	4,1	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	-5,7 %
Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,d</sup>	55,2		51,7	54,2	57,4	56,1	57,4	58,5	57,0	3,3 %

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

2) Exclut l'éclairage des voies publiques.

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.  
c) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
d) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL PAR UTILISATION FINALE  
ET TYPE DE BÂTIMENT – EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) <sup>a,d</sup>	25,9		29,7	30,1	27,4	28,9	33,3	33,2	35,9	38,6 %
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) <sup>b,c,d</sup>										
Chauffage des locaux	22,3		25,8	25,9	23,3	24,7	28,6	28,0	30,2	35,6 %
Chauffage de l'eau	3,0		3,1	3,3	3,2	3,2	3,6	3,7	3,9	31,4 %
Équipement auxiliaire	0,5		0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	1,1	1,1	102,9 %
Moteurs auxiliaires	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Éclairage	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Climatisation	0,1		0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,6	676,2 %
Éclairage des voies publiques	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Émissions de GES par type de bâtiment <sup>1</sup> (Mt) <sup>b,d</sup>										
Écoles	3,0		3,5	3,6	3,2	3,4	4,0	3,8	4,1	34,1 %
Établissements de soins de santé	3,0		3,3	3,3	3,1	3,3	3,7	3,6	3,9	31,1 %
Lieux de culte	0,6		0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	14,5 %
Autres établissements	1,5		1,8	1,9	1,7	1,8	2,2	2,1	2,4	58,1 %
Bureaux	7,6		9,2	9,5	8,7	9,4	11,0	11,2	12,1	60,1 %
Magasins de détail	4,6		5,0	4,9	4,4	4,6	5,2	5,5	5,9	27,6 %
Hôtels et restaurants	1,7		1,9	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	2,2	29,0 %
Bâtiments à vocation récréative	1,6		2,0	2,1	1,9	1,9	2,3	2,1	2,3	50,3 %
Entrepôts	2,3		2,4	2,3	2,0	2,0	2,1	2,1	2,3	-1,8 %
Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,d</sup>	29,9		30,2	30,1	29,0	29,5	31,0	31,3	31,8	6,3 %

1) Exclut l'éclairage des voies publiques.

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial*, Ottawa, février 2004.  
c) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité, 2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 57-202-XIB).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
d) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL  
PAR TYPE DE BÂTIMENT ET SOURCE D'ÉNERGIE**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie des écoles (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>75,1</b>		<b>86,9</b>	<b>88,8</b>	<b>81,2</b>	<b>84,4</b>	<b>97,1</b>	<b>90,8</b>	<b>95,3</b>	<b>26,9 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	19,8		22,2	22,7	21,3	21,3	22,4	21,3	21,0	5,8 %
Gaz naturel	43,6		51,0	51,1	47,4	50,0	58,7	53,2	56,7	30,0 %
Mazouts légers et kérosène	8,3		8,2	8,2	6,5	6,5	8,4	8,6	9,4	13,0 %
Mazouts lourds	1,6		1,3	1,8	2,3	2,3	2,7	3,1	3,0	92,5 %
Propane	1,6		4,3	5,0	3,7	4,3	4,8	4,5	4,7	185,6 %
Autres <sup>1</sup>	0,1		0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	418,0 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	66,88		75,86	77,27	78,36	79,62	84,01	86,01	87,92	31,5 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,12</b>		<b>1,15</b>	<b>1,15</b>	<b>1,04</b>	<b>1,06</b>	<b>1,16</b>	<b>1,06</b>	<b>1,08</b>	<b>-3,5 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des établissements de soins de santé (PJ)<sup>a</sup></b>										
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	30,3		32,9	34,5	34,3	35,0	35,1	33,3	33,7	11,0 %
Gaz naturel	42,6		47,3	47,1	44,8	46,9	52,4	50,5	54,8	28,6 %
Mazouts légers et kérosène	8,5		8,2	8,1	7,0	6,9	8,6	8,8	9,3	9,7 %
Mazouts lourds	1,6		1,6	2,0	2,8	3,0	3,1	3,6	3,3	112,4 %
Propane	1,3		3,2	3,9	2,8	3,2	3,2	3,2	3,0	140,6 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	–
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	32,75		35,71	36,35	36,86	37,34	38,86	39,65	40,39	23,3 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>2,57</b>		<b>2,61</b>	<b>2,63</b>	<b>2,49</b>	<b>2,55</b>	<b>2,63</b>	<b>2,51</b>	<b>2,59</b>	<b>0,7 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des lieux de culte (PJ)<sup>a</sup></b>										
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	4,0		3,9	4,0	3,8	3,7	3,9	3,7	3,6	-8,6 %
Gaz naturel	8,4		9,0	8,9	8,0	8,2	9,2	9,2	9,9	17,5 %
Mazouts légers et kérosène	1,7		1,4	1,4	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	-13,4 %
Mazouts lourds	0,3		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	61,7 %
Propane	0,3		0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	82,5 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	–
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	8,85		8,90	8,88	8,84	8,73	9,00	9,00	8,99	1,5 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,66</b>		<b>1,70</b>	<b>1,71</b>	<b>1,56</b>	<b>1,61</b>	<b>1,72</b>	<b>1,71</b>	<b>1,79</b>	<b>7,8 %</b>

suite

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2004.  
b) Informetrica Limited, *T1 Model and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 2002 de la base de données, Ottawa, novembre 2003. Données de 2000 à 2002 ajustées par Ressources naturelles Canada.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL  
PAR TYPE DE BÂTIMENT ET SOURCE D'ÉNERGIE (suite)**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie des autres établissements (PJ)<sup>a</sup></b>	39,5		46,9	48,3	45,9	48,3	54,4	54,3	60,4	53,2 %
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	10,9		12,9	13,5	13,8	14,1	14,2	14,7	15,4	41,6 %
Gaz naturel	23,8		28,1	28,2	26,1	27,6	32,5	31,3	35,9	51,2 %
Mazouts légers et kérosène	3,4		3,4	3,4	2,9	3,1	3,8	4,1	4,6	36,5 %
Mazouts lourds	0,6		0,7	1,0	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	254,6 %
Propane	0,8		1,8	2,2	1,6	1,9	2,0	2,1	2,1	170,1 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	19,80		24,27	24,93	25,32	26,00	27,54	28,50	29,44	48,7 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,99</b>		<b>1,93</b>	<b>1,94</b>	<b>1,81</b>	<b>1,86</b>	<b>1,97</b>	<b>1,91</b>	<b>2,05</b>	<b>3,0 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des bureaux (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>254,9</b>		<b>304,6</b>	<b>313,1</b>	<b>295,8</b>	<b>313,4</b>	<b>351,4</b>	<b>352,8</b>	<b>382,2</b>	<b>49,9 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	114,1		131,6	134,4	132,0	135,4	145,7	143,9	155,2	36,0 %
Gaz naturel	116,6		143,4	147,5	136,5	148,8	170,8	170,5	185,5	59,0 %
Mazouts légers et kérosène	16,4		16,6	16,2	13,4	13,3	17,8	18,2	20,0	21,7 %
Mazouts lourds	3,0		2,1	2,9	4,1	4,0	5,3	8,5	8,4	178,2 %
Propane	4,6		10,7	11,8	9,6	11,7	11,6	11,4	12,2	164,2 %
Autres <sup>1</sup>	0,1		0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	928,6 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	121,11		141,80	145,31	149,36	153,43	163,71	169,30	174,72	44,3 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>2,10</b>		<b>2,15</b>	<b>2,15</b>	<b>1,98</b>	<b>2,04</b>	<b>2,15</b>	<b>2,08</b>	<b>2,19</b>	<b>3,9 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des magasins de détail (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>194,8</b>		<b>206,4</b>	<b>207,1</b>	<b>199,2</b>	<b>203,7</b>	<b>217,9</b>	<b>221,7</b>	<b>237,1</b>	<b>21,7 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	109,9		113,4	116,2	116,5	117,5	120,1	119,6	128,8	17,2 %
Gaz naturel	68,2		75,0	72,7	67,0	70,1	78,8	80,1	84,2	23,4 %
Mazouts légers et kérosène	11,4		9,9	8,7	7,3	7,0	8,7	10,1	11,7	2,4 %
Mazouts lourds	2,4		1,5	1,9	2,8	2,8	3,5	4,6	5,5	133,3 %
Propane	2,8		6,5	7,5	5,5	6,3	6,8	7,2	6,0	115,8 %
Autres <sup>1</sup>	0,1		0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	793,0 %
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	110,31		112,42	113,12	114,67	116,47	121,59	124,76	127,76	15,8 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,77</b>		<b>1,84</b>	<b>1,83</b>	<b>1,74</b>	<b>1,75</b>	<b>1,79</b>	<b>1,78</b>	<b>1,86</b>	<b>5,1 %</b>

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2004.
- b) Informetrica Limited, *T1 Model and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 2002 de la base de données, Ottawa, novembre 2003. Données de 2000 à 2002 ajustées par Ressources naturelles Canada.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL  
PAR TYPE DE BÂTIMENT ET SOURCE D'ÉNERGIE (suite)**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie des hôtels et restaurants (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>68,4</b>		<b>78,2</b>	<b>80,8</b>	<b>79,4</b>	<b>81,1</b>	<b>84,8</b>	<b>84,1</b>	<b>85,9</b>	<b>25,6 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	37,4		42,6	43,4	45,1	45,3	44,3	44,2	45,9	22,9 %
Gaz naturel	24,5		28,6	29,7	28,1	29,6	32,9	30,9	31,1	26,9 %
Mazouts légers et kérosène	3,1		3,0	2,9	2,6	2,4	3,2	3,7	3,8	21,5 %
Mazouts lourds	0,6		0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1,9	1,7	191,2 %
Propane	2,8		3,6	4,1	2,8	3,0	3,4	3,4	3,3	17,6 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	–
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	26,14		29,14	29,46	29,87	30,17	31,53	32,06	32,57	24,6 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>2,62</b>		<b>2,69</b>	<b>2,74</b>	<b>2,66</b>	<b>2,69</b>	<b>2,69</b>	<b>2,62</b>	<b>2,64</b>	<b>0,8 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des bâtiments à vocation récréative (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>49,9</b>		<b>65,2</b>	<b>66,6</b>	<b>62,0</b>	<b>63,9</b>	<b>71,7</b>	<b>65,9</b>	<b>70,5</b>	<b>41,1 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	21,2		27,3	28,2	27,3	27,8	29,1	27,8	27,6	30,2 %
Gaz naturel	23,5		30,9	31,1	28,3	29,5	34,3	29,2	33,1	40,9 %
Mazouts légers et kérosène	4,1		5,0	4,8	4,0	4,0	5,4	5,5	6,0	48,6 %
Mazouts lourds	0,5		0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,2	1,3	166,7 %
Propane	0,7		1,7	2,0	1,5	1,8	2,1	2,1	2,1	210,2 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	–
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	25,91		32,95	33,52	33,84	34,40	36,17	37,01	37,82	46,0 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,93</b>		<b>1,98</b>	<b>1,99</b>	<b>1,83</b>	<b>1,86</b>	<b>1,98</b>	<b>1,78</b>	<b>1,86</b>	<b>-3,3 %</b>
<b>Consommation totale d'énergie des entrepôts (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>76,5</b>		<b>77,4</b>	<b>75,5</b>	<b>67,6</b>	<b>67,8</b>	<b>69,9</b>	<b>68,9</b>	<b>70,2</b>	<b>-8,2 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	33,5		32,7	32,3	29,8	29,2	30,4	29,0	27,6	-17,6 %
Gaz naturel	35,9		38,1	36,6	32,3	33,0	33,4	33,5	35,4	-1,2 %
Mazouts légers et kérosène	5,1		4,0	3,7	2,7	2,6	3,1	3,2	3,3	-35,0 %
Mazouts lourds	0,9		0,6	0,8	1,3	1,3	1,1	1,4	1,5	74,9 %
Propane	1,2		2,0	2,2	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	63,1 %
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	–
<b>Activité</b>										
Surface de plancher (millions m <sup>2</sup> ) <sup>b</sup>	54,14		52,40	51,61	50,60	49,48	51,01	50,34	49,65	-8,3 %
<b>Intensité énergétique (GJ/m<sup>2</sup>)<sup>a,b</sup></b>	<b>1,41</b>		<b>1,48</b>	<b>1,46</b>	<b>1,34</b>	<b>1,37</b>	<b>1,37</b>	<b>1,37</b>	<b>1,41</b>	<b>0,1 %</b>

1) « Autres » inclut le charbon et la vapeur.

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2004.  
 b) Informetrica Limited, *T1 Model and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 2002 de la base de données, Ottawa, novembre 2003. Données de 2000 à 2002 ajustées par Ressources naturelles Canada.



## PRIX DE L'ÉNERGIE ET INDICATEURS DE BASE DU SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>										
Gaz naturel (cents/m <sup>3</sup> ) <sup>a,e</sup>	15,3	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB DEE.INCAN.GC.CA/NEUR/ APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	17,3	18,9	20,1	21,4	25,9	34,9	31,4	104,6 %
Mazouts légers (cents/litre) <sup>a</sup>	25,8		27,0	25,3	19,4	24,0	40,1	35,6	35,3	37,2 %
Mazouts lourds (cents/litre) <sup>a</sup>	14,1		18,1	17,7	12,9	17,9	28,5	26,9	29,7	111,3 %
Électricité (40 kW/10 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	7,7		9,4	9,4	9,2	9,2	8,7	8,8	9,1	17,6 %
Électricité (500 kW/100 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	8,4		10,4	10,5	10,3	10,3	9,5	10,0	10,3	22,2 %
<b>Indicateurs de base</b>										
Surface de plancher du secteur commercial (millions m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	466		513	520	528	536	563	577	589	26,5 %
Nombre d'employés du secteur commercial (milliers) <sup>d</sup>	9 319		9 975	10 189	10 449	10 745	11 042	11 214	11 470	23,1 %
Nombre d'employés (par 1 000 m <sup>2</sup> ) <sup>c,d</sup>	23,1		20,1	20,4	19,8	20,1	19,6	19,4	19,5	-15,8 %
PIB du secteur commercial (millions 97 \$) <sup>d</sup>	471 513		529 895	550 439	572 928	604 503	633 917	655 283	681 768	44,6 %

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

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, mai 2003 (n° de cat. 57-601-XIF).  
b) Calcul fondé sur la publication d'Hydro-Québec *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, mai 2002.  
c) Informetrica Limited, *TI Model and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 2002 de la base de données, Ottawa, novembre 2003. Données de 2000 à 2002 ajustées par Ressources naturelles Canada.  
d) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.  
e) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).

# Chapitre 4

## SECTEUR INDUSTRIEL

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Les données globales sur la consommation d'énergie dans le secteur industriel contenues dans le présent guide sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) [n° de cat. 57-003-XIB] de Statistique Canada.

Les données du Bulletin proviennent d'une série d'enquêtes menées par Statistique Canada auprès des distributeurs d'énergie et des utilisateurs finaux. Jusqu'en 1993, la plupart des données étaient estimées à partir des sources d'approvisionnement. Cette façon de procéder a toutefois changé avec l'élargissement de l'enquête sur la *Consommation industrielle d'énergie* (CIE), dont l'échantillon est passé de 230 répondants en 1993 à environ 2 000 en 1995. De 1995 à 2000, on a disposé de données sur 22 industries ayant un code de Classification type des industries (CTI) à deux chiffres et sur 31 sous-industries ayant un code à trois ou à quatre chiffres.

En 2001, deux changements importants ont été apportés à l'enquête sur la CIE. D'une part, on est passé du système de CTI au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), lequel a été créé en vertu de l'*Accord de libre-échange nord-américain* afin d'obtenir une structure de classification industrielle commune au Canada, au Mexique et aux États-Unis. D'autre part, Ressources naturelles Canada (RNCan) a financé l'élargissement de l'échantillon de l'enquête sur la CIE afin d'y ajouter 256 établissements, ce qui a porté le nombre de répondants à environ 2 500. En raison de ce plus grand échantillon, 27 industries du SCIAN ayant un code à quatre, cinq ou six chiffres ont été ajoutées à l'enquête pour le rapport qui porte sur 2001. Par conséquent, la conversion au SCIAN, qui a mené à l'ajout de neuf industries, ainsi que l'élargissement de l'échantillon de l'enquête ont entraîné l'inclusion de 36 nouvelles industries pour l'année visée.

Afin d'analyser l'évolution au fil des ans de la consommation finale d'énergie dans l'industrie, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) a demandé à Statistique Canada d'effectuer une extrapolation rétrospective pour une soixantaine d'industries manufacturières définies selon le SCIAN. Le présent guide fait état de 50 de ces industries. En 2001, une extrapolation rétrospective a été effectuée pour la période de 1995 à 2000. En 2002, Statistique Canada a complété l'extrapolation rétrospective en produisant une série de données reposant sur le SCIAN pour 1990. Ces données ont été tirées de diverses sources, y compris le Bulletin, l'enquête sur la CIE et l'*Enquête annuelle des manufactures*, et serviront d'année de référence pour l'analyse de l'OEE relative à la consommation d'énergie dans le secteur industriel.

En raison de l'échantillon plus réduit des années antérieures à 2001, il est impossible d'effectuer une extrapolation rétrospective pour toutes les 27 nouvelles industries incluses à la suite de l'élargissement de l'échantillon de l'enquête sur la CIE en 2001. L'OEE travaille avec Statistique Canada et le Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie (le Centre), afin d'évaluer la possibilité de préparer des estimations pour certaines de ces industries pour 1990. Le présent guide ne fait pas état de ces industries, mais ces dernières sont incluses dans la base de données de l'OEE.

Parmi les autres changements à la base de données de 2002, mentionnons que l'industrie de la chaux est maintenant rapportée séparément des autres industries non classées ailleurs, le regroupement de l'industrie de fabrication de teintures et de pigments synthétiques avec les autres industries des produits chimiques de base, ce qui était nécessaire pour des raisons de confidentialité, et l'amélioration de la précision des données sur la biomasse dans l'industrie des pâtes et papiers.

Avant 2002, l'enquête sur la CIE comportait des éléments trimestriels et annuels. En 2002, l'enquête trimestrielle a été supprimée, ce qui a permis de libérer des fonds pour accroître d'environ 1 000 établissements la taille de l'échantillon de l'enquête annuelle. L'OEE travaille en étroite collaboration avec Statistique Canada et le Centre en vue de déterminer comment répartir ces nouveaux établissements.

Chaque année, la base de données sur l'utilisation finale de l'énergie du Centre est mise à jour grâce aux données sur la consommation d'énergie provenant de l'enquête sur la CIE. La présente année a été marquée par l'intégration dans cette base des données fondées sur le SCIAN, pour 1990. Les données sur la consommation d'énergie de la base de données du Centre ont été ajustées pour qu'elles reflètent les données sur la consommation d'énergie publiées dans le Bulletin, tirées de la base de données de l'OEE pour produire le présent rapport.

Informetrica Limited a fourni les données sur les unités physiques de production, le produit intérieur brut (PIB) et la production brute pour 50 industries, de 1990 à 2002. En raison de la méthodologie utilisée pour calculer le PIB, les données des industries ne sont pas additives (c.-à-d. que leur somme ne correspond pas au total fourni) pour les années avant 1997 - année de référence.

Les prix du mazout et du gaz naturel dans le secteur industriel sont tirés du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-XIF) de Statistique Canada. Les prix de l'électricité représentent une moyenne pondérée de données tirées de la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*.

---

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

---

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE ET ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR INDUSTRIEL  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a,d</sup></b>	<b>2 717,4</b>		<b>3 002,6</b>	<b>2 997,9</b>	<b>2 943,0</b>	<b>3 031,4</b>	<b>3 120,3</b>	<b>2 998,1</b>	<b>3 176,1</b>	<b>16,9 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a,d</sup></i>										
Électricité	658,4		745,2	757,6	768,7	783,8	810,8	809,2	817,4	24,1 %
Gaz naturel	837,2		948,2	953,1	897,3	907,3	950,2	847,2	948,3	13,3 %
Mazouts légers, carburant diesel et kérosène	126,7		148,1	148,2	134,2	136,5	145,4	140,7	135,2	6,7 %
Mazouts lourds	201,1		154,2	154,4	149,4	140,8	144,3	144,2	126,0	-37,3 %
Gaz de distillation et coke pétrolier	321,7		363,9	350,5	335,6	349,4	341,4	378,8	443,1	37,7 %
GPL et LGN des usines de gaz	27,0		31,3	31,4	31,6	30,2	39,4	41,2	36,6	35,3 %
Charbon	45,1		42,0	44,4	44,2	45,6	51,1	48,8	46,6	3,4 %
Coke et gaz de fours à coke	131,3		135,1	132,4	131,6	135,1	136,5	128,6	125,2	-4,6 %
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	341,0		402,8	399,8	416,3	464,0	464,4	421,1	459,6	34,8 %
Autres <sup>1</sup>	27,9		31,6	26,1	34,2	38,6	36,8	38,4	38,2	36,8 %
<b>Activité</b>										
PIB (millions 97 \$) <sup>b</sup>	198 428		212 520	224 776	233 840	248 102	268 596	265 057	269 779	36,0 %
PB (millions 97 \$) <sup>b</sup>	516 540		590 490	623 180	644 418	699 111	784 588	784 324	811 958	57,2 %
<b>Intensité énergétique (MJ/97 \$ – PIB) <sup>a,b,d</sup></b>	<b>13,7</b>		<b>14,1</b>	<b>13,3</b>	<b>12,6</b>	<b>12,2</b>	<b>11,6</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>-14,0 %</b>
<b>Intensité énergétique (MJ/97 \$ – PB) <sup>a,b,d</sup></b>	<b>5,3</b>		<b>5,1</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>-25,6 %</b>
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) <sup>a,c,d</sup></b>	<b>141,4</b>		<b>147,5</b>	<b>152,4</b>	<b>153,7</b>	<b>153,6</b>	<b>161,5</b>	<b>159,3</b>	<b>162,9</b>	<b>15,2 %</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt) <sup>a,c,d</sup></i>										
Électricité	37,0		36,8	41,8	47,8	46,7	50,6	52,4	49,9	34,9 %
Gaz naturel	42,1		47,3	47,6	44,7	45,3	47,6	42,3	47,4	12,3 %
Mazouts légers, carburant diesel et kérosène	10,0		11,7	11,7	10,7	10,9	11,6	11,2	10,8	7,7 %
Mazouts lourds	15,0		11,5	11,5	10,9	10,3	10,6	10,6	9,2	-38,5 %
Gaz de distillation et coke pétrolier	20,9		23,7	22,7	22,6	23,0	22,6	25,1	28,7	37,1 %
GPL et LGN des usines de gaz	1,6		1,9	1,9	1,9	1,8	2,4	2,5	2,2	36,5 %
Charbon	3,4		3,1	3,8	3,8	3,9	4,4	4,2	4,0	17,7 %
Coke et gaz de fours à coke	11,3		11,7	11,4	11,3	11,6	11,7	11,0	10,8	-5,2 %
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,c,d</sup></b>	<b>52,0</b>		<b>49,1</b>	<b>50,8</b>	<b>52,2</b>	<b>50,7</b>	<b>51,8</b>	<b>53,1</b>	<b>51,3</b>	<b>-1,5 %</b>
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) <sup>a,c,d</sup></b>	<b>104,4</b>		<b>110,8</b>	<b>110,6</b>	<b>105,9</b>	<b>106,8</b>	<b>110,8</b>	<b>106,9</b>	<b>112,9</b>	<b>8,2 %</b>
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,c,d</sup></b>	<b>38,4</b>		<b>36,9</b>	<b>36,9</b>	<b>36,0</b>	<b>35,2</b>	<b>35,5</b>	<b>35,7</b>	<b>35,6</b>	<b>-7,4 %</b>

1) « Autres » inclut la vapeur et les combustibles résiduaire.

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.  
 c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).  
 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,c</sup></b>	<b>2 717,4</b>		<b>3 002,6</b>	<b>2 997,9</b>	<b>2 943,0</b>	<b>3 031,4</b>	<b>3 120,3</b>	<b>2 998,1</b>	<b>3 176,1</b>	<b>16,9 %</b>
<b>Consommation d'énergie par industrie (PJ)<sup>a,c</sup></b>										
Mines d'or et d'argent	13,0		15,1	14,6	12,3	13,2	12,5	13,6	14,3	10,1 %
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	35,1		29,1	26,9	26,1	21,2	22,9	24,3	22,1	-36,9 %
Mines de fer	36,2		36,3	39,5	36,0	30,1	33,7	28,3	27,8	-23,3 %
Autres mines de minerais métalliques	9,0		5,5	4,9	4,3	4,2	4,9	8,2	12,8	41,8 %
Mines de potasse	27,4		31,4	32,6	31,6	32,5	29,7	28,5	28,2	3,1 %
Mines de sel	2,9		2,9	2,9	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	-19,7 %
Autres mines de minerais non métalliques	9,1		7,5	8,3	7,2	8,3	9,2	8,8	8,7	-4,2 %
Exploitation minière en amont	210,6		344,9	344,4	337,7	347,5	401,3	408,1	444,2	110,9 %
Construction	66,9		50,5	49,5	48,0	50,4	49,9	47,9	54,2	-19,0 %
Exploitation forestière	7,7		9,6	11,1	12,3	14,8	16,2	18,3	17,1	121,8 %
Usines de pâte à papier	309,1		355,7	358,4	358,2	387,1	391,4	356,8	369,4	19,5 %
Usines de papier (excluant le papier journal)	99,4		97,7	103,3	109,5	116,7	121,3	113,6	122,7	23,5 %
Usines de papier journal	268,3		290,4	282,4	273,5	305,0	300,5	260,1	270,9	1,0 %
Usines de carton	61,0		64,5	67,7	70,4	72,1	68,8	66,3	65,6	7,4 %
Industrie des produits en papier transformé	9,6		11,1	11,5	11,6	10,9	12,3	15,4	18,1	89,0 %
Production primaire d'alumine et d'aluminium	109,8		151,8	156,8	159,8	166,0	159,9	164,1	171,4	56,1 %
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non-ferreux	73,4		81,5	74,2	79,9	70,5	74,9	84,8	85,7	16,6 %
Raffinage pétrolier	334,9		329,5	320,9	291,9	288,0	295,1	311,4	365,1	9,0 %
Industrie du ciment	59,3		58,5	57,9	63,6	66,8	63,7	62,0	66,6	12,2 %
Industrie pétrochimique	32,3		32,9	41,8	40,5	38,9	42,5	44,9	46,3	43,3 %
Industrie des gaz industriels	5,9		5,7	5,8	6,3	7,3	8,5	8,9	8,9	51,0 %
Autres industries de produits chimiques de base	149,2		161,1	139,3	134,2	131,7	115,5	91,7	94,9	-36,4 %
Industrie des engrais	35,7		55,6	59,1	60,2	62,4	63,5	62,2	55,4	55,0 %
Sidérurgie	219,4		252,1	251,2	254,7	259,8	257,6	228,5	238,4	8,7 %
Industries des produits de la viande	12,6		16,1	15,5	15,7	16,3	19,2	19,6	17,2	36,2 %
Industries des fruits et légumes	9,2		11,6	12,6	13,2	11,2	13,1	14,1	15,0	63,5 %
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	9,2		6,9	6,3	7,1	6,8	7,2	8,9	7,9	-13,6 %
Autres industries des aliments	40,9		43,4	47,7	39,9	42,9	44,4	37,6	38,0	-7,0 %
Industries des produits laitiers	11,8		12,0	11,9	12,1	12,9	12,6	9,4	9,6	-18,9 %
Industries des boissons (excluant les brasseries)	3,3		5,6	5,9	6,6	6,8	6,3	5,6	4,7	42,2 %

suite

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Informetrica Limited, *T1 Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE (suite)

suite 

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation d'énergie par industrie (PJ)<sup>a,c</sup> (suite)</b>										
Brasseries	7,8		5,7	5,9	5,6	5,7	5,9	5,9	6,1	-22,3 %
Industries des produits du tabac	1,3		1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	-19,6 %
Industries des produits en caoutchouc	9,7		10,6	10,0	10,6	12,3	12,0	11,8	14,8	53,3 %
Industries des produits en matière plastique	15,8		18,5	20,0	21,0	19,0	22,8	26,2	24,3	53,8 %
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	28,4		32,4	33,7	34,8	36,8	39,4	32,8	32,0	12,9 %
Industries du cuir et des produits connexes	1,4		1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	-21,2 %
Usines de textiles	13,9		14,3	14,4	12,5	11,5	10,5	9,2	8,4	-39,8 %
Usines de produits textiles	6,8		6,8	6,8	6,1	4,6	4,2	4,4	4,6	-32,8 %
Industries du vêtement	6,0		4,8	5,1	5,3	4,8	5,5	5,6	4,8	-19,9 %
Industries des produits du bois	62,0		62,6	66,7	69,4	69,3	70,8	74,7	80,8	30,4 %
Industries du meuble et des articles d'ameublement	6,2		6,6	7,4	7,6	8,2	10,2	11,6	10,7	72,3 %
Impression et activités connexes de soutien	10,9		7,8	8,0	8,0	8,3	10,5	9,6	9,2	-15,3 %
Industries de la fabrication de produits métalliques	37,4		37,9	39,8	37,2	36,2	35,3	41,3	45,4	21,5 %
Industries de la machinerie	12,2		15,4	14,6	15,6	13,5	14,8	15,1	15,3	24,6 %
Industrie des véhicules automobiles	18,7		26,2	27,5	27,0	28,8	29,3	25,5	25,2	35,2 %
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	18,5		18,4	19,0	19,9	20,8	23,0	22,5	24,1	30,3 %
Industries des produits informatiques et électroniques	4,6		6,4	6,5	7,2	6,8	7,5	4,3	4,0	-12,5 %
Industries du matériel et des composants électriques	8,6		8,6	8,7	8,4	7,6	7,6	6,8	5,9	-31,2 %
Industrie de la chaux	15,5		15,6	15,9	15,8	16,7	16,0	15,0	15,0	-3,7 %
Autres industries manufacturières n.c.a.	159,3		125,2	120,6	101,5	113,3	132,0	119,3	139,5	-12,4 %
<b>Activité</b>										
PIB (millions 97 \$) <sup>b</sup>	198 428		212 520	224 776	233 840	248 102	268 596	265 057	269 779	36,0 %
PB (millions 97 \$) <sup>b</sup>	516 540		590 490	623 180	644 418	699 111	784 588	784 324	811 958	57,2 %
<b>Intensité énergétique (MJ/97 \$ – PIB)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>13,7</b>		<b>14,1</b>	<b>13,3</b>	<b>12,6</b>	<b>12,2</b>	<b>11,6</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>-14,0 %</b>
<b>Intensité énergétique (MJ/97 \$ – PB)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>5,3</b>		<b>5,1</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>-25,6 %</b>

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.  
 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE  
– INCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ<sup>1</sup>

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) <sup>a,b,c</sup>	141,4		147,5	152,4	153,7	153,6	161,5	159,3	162,9	15,2 %
Émissions de GES par industrie (Mt) <sup>a,b,c</sup>										
Mines d'or et d'argent	0,8		0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	15,6 %
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	2,2		1,7	1,6	1,7	1,3	1,5	1,6	1,4	-33,6 %
Mines de fer	2,5		2,4	2,8	2,6	2,1	2,4	2,1	2,0	-21,8 %
Autres mines de minerais métalliques	0,5		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,8	41,5 %
Mines de potasse	1,5		1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	3,0 %
Mines de sel	0,2		0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-15,7 %
Autres mines de minerais non métalliques	0,6		0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	2,1 %
Exploitation minière en amont	13,1		20,5	20,9	21,3	21,8	24,9	25,1	26,2	99,3 %
Construction	4,6		3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,8	-17,9 %
Exploitation forestière	0,6		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,4	124,1 %
Usines de pâte à papier	6,5		5,9	6,4	6,2	6,4	7,1	6,2	6,0	-8,1 %
Usines de papier (excluant le papier journal)	3,4		3,0	3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,1	-7,2 %
Usines de papier journal	11,5		10,7	11,3	11,4	11,4	11,4	10,8	10,1	-11,6 %
Usines de carton	2,1		2,1	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	-5,3 %
Industrie des produits en papier transformé	0,5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	68,6 %
Production primaire d'alumine et d'aluminium	6,2		7,6	8,7	9,8	9,8	9,9	10,5	10,4	67,3 %
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non-ferreux	4,3		4,7	4,6	5,2	4,4	4,8	5,5	5,4	23,3 %
Raffinage pétrolier	20,8		20,7	20,2	19,0	18,2	18,9	20,2	23,2	11,6 %
Industrie du ciment	4,2		3,6	4,1	4,2	4,5	4,5	4,5	4,8	15,3 %
Industrie pétrochimique	1,7		1,7	2,1	2,1	2,0	2,1	2,2	2,2	29,3 %
Industrie des gaz industriels	0,3		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	61,3 %
Autres industries de produits chimiques de base	7,0		7,4	7,1	7,2	7,0	6,3	5,1	5,1	-27,4 %
Industrie des engrais	1,8		2,8	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	2,8	54,9 %
Sidérurgie	15,9		17,3	17,3	17,8	18,1	18,1	16,5	16,8	5,8 %
Industries des produits de la viande	0,7		0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	0,9	37,0 %
Industries des fruits et légumes	0,5		0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	67,5 %
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,5		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	-10,4 %
Autres industries des aliments	2,2		2,1	2,4	2,1	2,2	2,3	2,0	2,0	-7,2 %
Industries des produits laitiers	0,6		0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	-20,0 %
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,2		0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	35,6 %

suite

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

SOURCES :

- Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE  
– INCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ<sup>1</sup> (suite)

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<i>suite</i>										
<b>Émissions de GES par industrie (Mt)<sup>a,b,c</sup> (suite)</b>										
Brasseries	0,4	LES DONNÉES DE 1991-1994 NE SONT PAS DISPONIBLES; LES DONNÉES DE 1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-19,4 %
Industries des produits du tabac	0,1		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-15,3 %
Industries des produits en caoutchouc	0,5		0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	53,7 %
Industries des produits en matière plastique	0,9		0,9	1,1	1,2	1,1	1,3	1,6	1,4	59,5 %
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	1,3		1,4	1,5	1,7	1,7	2,0	1,6	1,5	11,6 %
Industries du cuir et des produits connexes	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-18,1 %
Usines de textiles	0,7		0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	-37,8 %
Usines de produits textiles	0,4		0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	-30,9 %
Industries du vêtement	0,3		0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-16,6 %
Industries des produits du bois	3,5		3,3	3,7	4,0	4,0	4,2	4,5	4,6	32,8 %
Industries du meuble et des articles d'aménagement	0,3		0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6	76,2 %
Impression et activités connexes de soutien	0,6		0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	-12,5 %
Industries de la fabrication de produits métalliques	2,0		1,9	2,1	2,0	1,9	1,9	2,3	2,5	28,0 %
Industries de la machinerie	0,7		0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	27,6 %
Industrie des véhicules automobiles	1,0		1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,4	1,3	31,1 %
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	1,0		0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	26,4 %
Industries des produits informatiques et électroniques	0,3		0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	-7,5 %
Industries du matériel et des composants électriques	0,5		0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	-30,0 %
Industrie de la chaux	1,0		1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	15,0 %
Autres industries manufacturières n.c.a.	8,5	6,7	6,3	5,1	5,8	6,9	6,3	7,4	-12,9 %	
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>52,0</b>		<b>49,1</b>	<b>50,8</b>	<b>52,2</b>	<b>50,7</b>	<b>51,8</b>	<b>53,1</b>	<b>51,3</b>	<b>-1,5 %</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, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.



ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE  
– EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ<sup>1</sup>

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) <sup>a,b,c</sup>	104,4		110,8	110,6	105,9	106,8	110,8	106,9	112,9	8,2 %
Émissions de GES par industrie (Mt) <sup>a,b,c</sup>										
Mines d'or et d'argent	0,4		0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,7 %
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	0,9		0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	-25,4 %
Mines de fer	1,8		1,7	1,9	1,7	1,4	1,6	1,4	1,4	-24,3 %
Autres mines de minerais métalliques	0,3		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	41,7 %
Mines de potasse	1,1		1,3	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	2,7 %
Mines de sel	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-26,8 %
Autres mines de minerais non métalliques	0,5		0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	13,2 %
Exploitation minière en amont	10,5		17,2	17,1	16,6	17,4	20,1	19,8	21,4	104,5 %
Construction	4,6		3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,8	-17,9 %
Exploitation forestière	0,6		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,4	124,1 %
Usines de pâte à papier	4,1		3,7	3,8	3,4	3,4	3,6	3,0	3,0	-26,5 %
Usines de papier (excluant le papier journal)	2,2		2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	1,6	-26,8 %
Usines de papier journal	5,9		4,7	4,6	3,8	3,9	3,7	3,2	2,8	-52,7 %
Usines de carton	1,6		1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,4	1,3	-17,2 %
Industrie des produits en papier transformé	0,4		0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	47,9 %
Production primaire d'alumine et d'aluminium	0,7		0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	34,6 %
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non-ferreux	2,4		2,6	2,5	2,7	2,4	2,5	2,6	2,4	1,1 %
Raffinage pétrolier	19,7		19,8	19,2	17,9	17,1	17,7	18,9	22,0	11,9 %
Industrie du ciment	3,8		3,3	3,7	3,8	4,1	4,1	4,0	4,4	15,1 %
Industrie pétrochimique	1,5		1,5	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	22,6 %
Industrie des gaz industriels	0,0		0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	102,1 %
Autres industries de produits chimiques de base	4,0		4,8	4,3	4,1	3,9	3,1	2,1	2,1	-47,5 %
Industrie des engrais	1,6		2,5	2,7	2,7	2,8	2,9	2,8	2,4	53,5 %
Sidérurgie	14,2		15,7	15,5	15,5	15,9	15,8	13,9	14,3	0,6 %
Industries des produits de la viande	0,5		0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	35,7 %
Industries des fruits et légumes	0,4		0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	59,2 %
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,4		0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	-32,9 %
Autres industries des aliments	1,6		1,6	1,7	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	-8,2 %
Industries des produits laitiers	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-18,2 %
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,1		0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	62,6 %

suite

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, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE  
– EXCLUANT CELLES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ<sup>1</sup> (suite)

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002	
<i>suite</i>											
<b>Émissions de GES par industrie (Mt)<sup>a,b,c</sup> (suite)</b>											
Brasseries	0,3	LES DONNÉES DE 1991-1994 NE SONT PAS DISPONIBLES; LES DONNÉES DE 1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	-22,4 %	
Industries des produits du tabac	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,9 %
Industries des produits en caoutchouc	0,3		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	49,5 %
Industries des produits en matière plastique	0,4		0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	24,7 %
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	0,9		1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,0	1,0	9,0 %
Industries du cuir et des produits connexes	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,7 %
Usines de textiles	0,5		0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-46,1 %
Usines de produits textiles	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	-35,8 %
Industries du vêtement	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	-32,0 %
Industries des produits du bois	2,2		2,1	2,3	2,3	2,4	2,2	2,3	2,3	2,3	4,7 %
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	84,0 %
Impression et activités connexes de soutien	0,3		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	-14,4 %
Industries de la fabrication de produits métalliques	1,4		1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,4	1,7	18,8 %
Industries de la machinerie	0,4		0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	46,1 %
Industrie des véhicules automobiles	0,7		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,9	26,0 %
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	0,6		0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	12,6 %
Industries des produits informatiques et électroniques	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-9,4 %
Industries du matériel et des composants électriques	0,3		0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-41,3 %
Industrie de la chaux	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	15,0 %	
Autres industries manufacturières n.c.a.	7,9	6,7	6,3	6,3	5,1	5,8	6,5	6,3	7,4	-7,3 %	
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>38,4</b>		<b>36,9</b>	<b>36,9</b>	<b>36,0</b>	<b>35,2</b>	<b>35,5</b>	<b>35,7</b>	<b>35,6</b>	<b>-7,4 %</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, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE


	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Total du produit intérieur brut (millions 97 \$)*</b>	<b>198 428</b>		<b>212 520</b>	<b>224 776</b>	<b>233 840</b>	<b>248 102</b>	<b>268 596</b>	<b>265 057</b>	<b>269 779</b>	<b>36,0 %</b>
<b>Produit intérieur brut par industrie (millions 97 \$)<sup>a</sup></b>										
Mines d'or et d'argent	1 237		1 359	1 301	1 455	1 310	1 303	1 355	1 312	6,1 %
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	3 097		2 736	2 662	2 775	2 726	2 663	2 724	2 544	-17,9 %
Mines de fer	902		705	647	610	533	731	595	586	-35,0 %
Autres mines de minerais métalliques	503		426	417	401	481	650	760	715	42,1 %
Mines de potasse	700		956	1 038	955	986	1 024	907	949	35,6 %
Mines de sel	218		228	243	218	209	215	252	232	6,4 %
Autres mines de minerais non métalliques	270		338	362	382	715	563	669	814	201,5 %
Exploitation minière en amont	19 994		26 201	27 265	27 665	27 351	26 958	27 403	26 929	34,7 %
Construction	48 156		40 715	42 995	44 348	46 406	48 461	51 567	52 480	9,0 %
Exploitation forestière	5 740		5 275	5 564	5 641	5 849	6 201	5 882	5 786	0,8 %
Usines de pâte à papier	1 717		1 801	1 883	1 899	2 243	2 364	2 191	2 254	31,3 %
Usines de papier (excluant le papier journal)	1 824		1 805	1 876	1 806	1 851	2 156	2 117	2 187	19,9 %
Usines de papier journal	3 546		3 682	3 839	3 524	4 010	4 180	3 804	3 846	8,5 %
Usines de carton	692		673	696	654	786	738	719	741	7,1 %
Industrie des produits en papier transformé	2 011		2 691	2 542	2 654	2 636	2 550	2 523	2 553	27,0 %
Production primaire d'alumine et d'aluminium	1 591		1 897	1 797	2 102	2 195	2 692	2 927	3 089	94,2 %
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non-ferreux	1 105		1 416	1 556	1 717	1 841	1 911	1 905	1 904	72,3 %
Raffinage pétrolier	1 173		1 265	1 319	1 395	1 317	1 264	1 296	1 323	12,8 %
Industrie du ciment	703		579	680	645	634	683	688	702	-0,1 %
Industrie pétrochimique	831		814	844	876	811	966	856	860	3,5 %
Industrie des gaz industriels	223		221	228	239	287	302	215	220	-1,3 %
Autres industries de produits chimiques de base	2 377		2 200	2 405	2 301	2 305	2 416	2 159	2 229	-6,2 %
Industrie des engrais	827		1 077	1 347	1 387	1 385	1 362	1 333	1 202	45,3 %
Sidérurgie	3 804		4 085	4 237	4 484	4 502	4 582	4 300	4 584	20,5 %
Industries des produits de la viande	2 783		2 528	2 649	2 787	2 839	3 357	3 539	3 468	24,6 %
Industries des fruits et légumes	1 288		1 626	1 858	1 760	2 032	2 064	2 288	2 275	76,6 %
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	1 671		2 085	1 954	2 069	2 107	2 071	2 063	2 202	31,8 %
Autres industries des aliments	4 629		5 587	5 439	5 825	5 864	5 909	6 303	6 599	42,6 %
Industries des produits laitiers	2 443		1 982	1 961	2 140	2 097	2 089	2 147	2 169	-11,2 %
Industries des boissons (excluant les brasseries)	1 026		1 122	1 281	1 484	1 337	1 524	1 618	1 683	64,0 %

suite

SOURCES :

a) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, décembre 2003.

PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE (suite)

suite 

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Produit intérieur brut par industrie (millions 97 \$)<sup>a</sup> (suite)</b>										
Brasseries	2 197		2 155	2 118	1 987	2 037	2 054	2 138	2 121	-3,5 %
Industries des produits du tabac	1 546		1 534	1 521	1 708	1 369	1 375	1 310	1 227	-20,6 %
Industries des produits en caoutchouc	1 261		2 068	2 162	2 157	2 229	2 231	2 219	2 255	78,8 %
Industries des produits en matière plastique	3 203		4 563	4 905	5 185	5 736	6 899	7 184	8 105	153,0 %
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	1 331		2 319	2 503	2 753	2 759	3 089	3 030	3 108	133,5 %
Industries du cuir et des produits connexes	594		392	421	387	372	437	421	392	-34,0 %
Usines de textiles	1 475		1 408	1 414	1 609	1 531	1 616	1 421	1 355	-8,1 %
Usines de produits textiles	779		733	790	825	926	1 100	1 008	1 029	32,1 %
Industries du vêtement	3 173		3 029	3 267	3 266	3 139	3 754	3 487	3 478	9,6 %
Industries des produits du bois	7 759		7 902	9 199	9 616	10 231	11 403	11 194	12 177	56,9 %
Industries du meuble et des articles d'ameublement	2 742		3 086	3 466	4 088	4 467	5 214	5 013	5 175	88,7 %
Impression et activités connexes de soutien	5 849		4 273	4 325	4 304	4 383	5 030	4 863	4 693	-19,8 %
Industries de la fabrication de produits métalliques	7 532		7 789	9 327	9 832	10 645	13 345	13 147	13 608	80,7 %
Industries de la machinerie	6 613		9 101	9 831	10 130	9 984	11 572	11 072	11 293	70,8 %
Industrie des véhicules automobiles	4 597		5 962	6 129	6 527	8 726	8 479	7 312	7 700	67,5 %
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	5 003		7 752	8 523	9 098	9 901	9 919	9 365	10 241	104,7 %
Industries des produits informatiques et électroniques	4 502		6 635	7 631	8 905	12 449	16 122	11 783	10 141	125,3 %
Industries du matériel et des composants électriques	3 655		3 238	3 330	3 636	3 836	4 788	4 262	4 065	11,2 %
Industrie de la chaux <sup>1b</sup>	105		91	107	99	85	98	95	112	6,7 %
Autres industries manufacturières n.c.a.	17 386		20 402	20 922	21 530	23 652	26 122	27 628	29 067	67,2 %

1) Estimées à l'aide données d'Informetrica Limited sur le PIB pour la fabrication de la chaux et du gypse et la valeur ajoutée pour la fabrication de la chaux de l'Enquête annuelle des manufactures.

SOURCES :

- a) Informetrica Limited, *T1 Model and National Reference Forecast*, Ottawa, décembre 2003.
- b) Statistique Canada, *Enquête annuelle des manufactures, 1990-2001*, Ottawa, mai 2003 (CANSIM).

INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE


	UNITÉS	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de Croissance 1990-2002
<b>Intensité énergétique globale<sup>a,b,c</sup></b>	<b>MJ/97 \$ – PIB</b>	<b>13,7</b>		<b>14,1</b>	<b>13,3</b>	<b>12,6</b>	<b>12,2</b>	<b>11,6</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>-14,0 %</b>
<i>Intensité énergétique par industrie<sup>a,b,c</sup></i>											
Mines d'or et d'argent	MJ/tonne	549,3		506,1	466,5	354,4	304,0	304,1	329,5	341,3	-37,9 %
Mines de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc	MJ/tonne	241,2		263,7	262,0	231,8	264,8	234,1	257,1	254,3	5,4 %
Mines de fer	MJ/tonne	398,1		400,4	431,7	378,9	362,3	359,1	377,0	371,5	-6,7 %
Autres mines de minerais métalliques	MJ/tonne	406,3		414,8	406,7	338,9	383,2	409,5	592,1	791,5	94,8 %
Mines de potasse	MJ/tonne	3 918,7		3 935,4	3 630,9	3 431,1	3 910,6	3 223,5	3 479,5	3 302,6	-15,7 %
Mines de sel	MJ/tonne	375,3		311,0	274,3	258,3	266,8	281,8	224,5	233,7	-37,7 %
Autres mines de minerais non métalliques	MJ/tonne	811,6		691,6	715,1	637,6	544,8	622,1	578,0	496,5	-38,8 %
Exploitation minière en amont	MJ/97 \$ – PIB	10,5		13,2	12,6	12,2	12,7	14,9	14,9	16,5	56,6 %
Construction	MJ/97 \$ – PIB	1,4		1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	1,0	-25,7 %
Exploitation forestière	MJ/97 \$ – PIB	1,3		1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	3,1	3,0	120,0 %
Usines de pâte à papier	MJ/tonne	43 231,4		36 743,3	35 454,3	36 772,3	36 382,4	35 195,8	37 248,7	36 938,7	-14,6 %
Usines de papier (excluant le papier journal)	MJ/tonne	23 899,4		18 338,0	18 510,0	18 945,4	18 256,8	17 396,4	16 678,4	17 434,6	-27,0 %
Usines de papier journal	MJ/tonne	29 585,1		32 161,3	30 667,1	31 877,1	33 188,7	32 587,9	31 070,0	31 984,0	8,1 %
Usines de carton	MJ/tonne	21 572,4		17 913,8	18 352,5	18 392,1	17 800,7	16 988,9	16 748,2	16 113,5	-25,3 %
Industrie des produits en papier transformé	MJ/97 \$ – PB	1,6		1,5	1,7	1,5	1,3	1,3	1,7	1,9	18,6 %
Production primaire d'alumine et d'aluminium	MJ/tonne	69 960,5		66 591,2	67 292,7	67 438,4	69 451,0	67 448,9	63 593,0	63 265,3	-9,6 %
Autres industries de fonte et d'affinage de métaux non-ferreux	MJ/tonne	48 004,1		43 567,4	40 751,4	41 852,8	36 888,9	39 822,8	48 722,3	47 062,1	-2,0 %
Raffinage pétrolier	MJ/m <sup>3</sup>	3 510,8		3 322,5	3 156,6	2 866,9	2 784,9	2 785,3	2 861,3	3 285,5	-6,4 %
Industrie du ciment	MJ/tonne	5 646,9		5 250,2	4 821,0	5 162,3	5 205,2	4 889,7	4 897,6	5 107,5	-9,6 %
Industrie pétrochimique	MJ/tonne	4 620,9		3 952,8	4 818,9	4 450,1	4 087,5	4 295,0	4 790,1	4 582,6	-0,8 %
Industrie des gaz industriels	MJ/97 \$ – PB	12,7		12,7	12,5	12,3	12,3	13,9	15,0	14,4	13,4 %
Autres industries de produits chimiques de base	MJ/97 \$ – PB	23,8		29,0	22,9	21,7	22,0	18,7	12,2	12,0	-49,4 %
Industrie des engrais	MJ/tonne	6 570,2		9 687,8	10 266,3	10 489,7	10 509,6	10 589,8	11 365,6	9 808,0	49,3 %
Sidérurgie	MJ/tonne	18 961,6		17 842,2	17 324,9	18 117,9	17 390,6	17 325,2	16 101,9	15 829,8	-16,5 %
Industries des produits de la viande	MJ/tonne	4 649,8		5 193,5	4 809,0	4 486,0	4 288,9	4 892,4	4 819,5	4 086,2	-12,1 %
Industries des fruits et légumes	MJ/97 \$ – PB	2,4		2,7	2,6	2,8	2,1	2,3	2,5	2,7	11,2 %
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	MJ/97 \$ – PB	2,7		1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	2,0	1,7	-37,0 %
Autres industries des aliments	MJ/97 \$ – PB	2,5		2,2	2,3	1,9	2,0	2,0	1,6	1,6	-32,7 %
Industries des produits laitiers	MJ/kilolitre	1 604,2		1 679,6	1 603,2	1 628,1	1 719,9	1 675,0	1 265,3	1 295,8	-19,2 %
Industries des boissons (excluant les brasseries)	MJ/97 \$ – PB	0,9		1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,1	1,0	2,9 %

suite

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR INDUSTRIEL PAR INDUSTRIE (suite)

suite 

	UNITÉS	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002	
<b>Intensité énergétique par industrie<sup>a,b,c</sup> (suite)</b>												
Brasseries	MJ/hectolitre	326,3	LES DONNÉES DE 1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	239,3	248,9	228,6	233,4	239,7	230,1	238,9	-26,8 %	
Industries des produits du tabac	MJ/97 \$ – PB	0,7		0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-45,0 %
Industries des produits en caoutchouc	MJ/97 \$ – PB	2,9		2,1	1,9	1,9	2,2	2,0	2,0	2,0	2,4	-17,2 %
Industries des produits en matière plastique	MJ/97 \$ – PB	1,9		1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	-31,1 %
Industries de résines et de caoutchouc synthétique	MJ/tonne	15 931,4		13 161,5	13 824,2	13 683,5	13 183,8	12 826,1	9 827,7	8 799,4	8 799,4	-44,8 %
Industries du cuir et des produits connexes	MJ/97 \$ – PB	1,3		1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	-38,7 %
Usines de textiles	MJ/97 \$ – PB	3,9		3,8	3,7	2,6	2,5	2,1	1,6	1,4	1,4	-64,6 %
Usines de produits textiles	MJ/97 \$ – PB	3,4		3,3	3,0	2,5	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	-62,6 %
Industries du vêtement	MJ/97 \$ – PB	0,8		0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	-41,3 %
Industries des produits du bois	MJ/97 \$ – PB	3,8		2,7	2,5	2,7	2,3	2,2	2,5	2,5	2,6	-31,2 %
Industries du meuble et des articles d'ameublement	MJ/97 \$ – PB	0,9		0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	-14,8 %
Impression et activités connexes de soutien	MJ/97 \$ – PB	1,2		0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	-40,5 %
Industries de la fabrication de produits métalliques	MJ/97 \$ – PB	2,2		2,0	1,9	1,6	1,4	1,1	1,3	1,4	1,4	-37,5 %
Industries de la machinerie	MJ/97 \$ – PB	0,8		0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	-38,0 %
Industrie des véhicules automobiles	MJ/97 \$ – PIB	4,1		4,4	4,5	4,1	3,3	3,5	3,5	3,5	3,3	-19,3 %
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	MJ/97 \$ – PIB	3,7		2,4	2,2	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	-36,3 %
Industries des produits informatiques et électroniques	MJ/97 \$ – PB	0,4		0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-79,2 %
Industries du matériel et des composants électriques	MJ/97 \$ – PB	1,0		1,0	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	-60,0 %
Industrie de la chaux	MJ/tonne	8 393,0		7 107,0	6 901,9	6 832,9	7 001,2	6 787,4	7 300,6	7 153,8	7 153,8	-14,8 %
Autres industries manufacturières n.c.a.	MJ/97 \$ – PIB	9,2		6,1	5,8	4,7	4,8	5,1	4,3	4,8	4,8	-47,6 %

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Informetrica Limited, *T1 Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- 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 2002*, Université Simon Fraser, février 2004.

PRIX DE L'ÉNERGIE ET INDICATEURS DE BASE DU SECTEUR INDUSTRIEL

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)</b>										
Gaz naturel (cents/m <sup>3</sup> ) <sup>b,a</sup>	10,5		10,7	11,6	12,8	14,8	18,0	27,1	24,8	136,5 %
Mazouts légers (cents/litre) <sup>a</sup>	25,8		27,0	25,3	19,4	24,0	40,1	35,6	35,3	37,2 %
Mazouts lourds (cents/litre) <sup>a</sup>	14,1		18,1	17,7	12,9	17,9	28,5	26,9	29,7	111,3 %
Électricité (1 000 kW/400 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	5,7		7,0	7,1	7,1	7,1	6,9	7,6	7,5	31,4 %
Électricité (5 000 kW/3 060 000 kWh) <sup>1</sup> (cents/kWh) <sup>b,e</sup>	4,0		4,9	5,0	5,1	5,1	5,3	6,1	5,7	42,2 %
<b>Indicateurs de base</b>										
Mesure multifactorielle de la productivité du secteur des affaires (1997 = 100) <sup>d</sup>	96,6		98,9	100,0	100,7	103,0	105,4	105,7	107,8	
Production brute du secteur industriel (millions 97 \$) <sup>d</sup>	516 540		590 490	623 180	644 418	699 111	784 588	784 324	811 958	57,2 %
<b>Taux d'utilisation de la capacité (%)<sup>c</sup></b>										
Exploitation minière	82,8		78,0	78,1	77,2	75,2	79,2	76,6	71,9	
Industries manufacturières	78,2		82,8	83,6	84,3	85,8	86,2	81,9	83,5	
<i>Pâtes et papiers</i>	83,7		89,1	90,4	86,1	90,9	92,1	88,6	90,4	
<i>Métaux de première fusion<sup>2</sup></i>	85,1		88,0	89,0	93,8	91,1	90,7	88,6	91,2	
<i>Raffinage pétrolier</i>	87,5		92,8	93,1	95,5	94,4	93,6	94,9	96,4	
<i>Produits chimiques</i>	86,6		86,3	80,2	81,2	80,9	80,1	80,4	81,1	
Exploitation forestière	82,2		76,0	81,4	82,0	81,8	82,0	76,8	77,2	
Construction	91,1		78,6	83,1	84,4	86,5	86,6	86,4	84,5	
<b>Nombre d'employés du secteur industriel (milliers)<sup>d</sup></b>										
Exploitation minière	193		178	185	180	156	163	187	169	-12,4 %
Industries manufacturières	2 053		1 931	2 022	2 114	2 217	2 280	2 275	2 325	13,2 %
<i>Pâtes et papiers</i>	141		118	116	122	117	116	111	109	-22,7 %
<i>Métaux de première fusion<sup>2</sup></i>	133		113	109	107	106	109	101	104	-21,8 %
<i>Raffinage pétrolier</i>	25		18	21	19	17	20	17	17	-32,0 %
<i>Produits chimiques</i>	106		96	99	109	113	120	121	126	18,9 %
Exploitation forestière	74		84	83	84	80	89	78	75	1,4 %
Construction	817		714	730	739	775	816	843	882	8,0 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.CC.CA/NEUD/APD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

- 1) kW fait référence au branchement électrique alors que kWh fait référence à la consommation mensuelle d'électricité.
- 2) Les métaux de première fusion incluent la sidérurgie, la fonte et l'affinage ainsi que les autres activités de production des métaux de première fusion.

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, mai 2003 (n° de cat. 57-601-XIF).
- b) Calcul fondé sur la publication d'Hydro-Québec intitulée *Comparaison des prix de l'électricité dans les grandes villes nord-américaines*, mai 2002.
- c) Statistique Canada, *L'observateur économique canadien. Supplément statistique historique*, Ottawa, juillet 2003 (n° de cat. 11-210).
- d) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- e) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).

# Chapitre 5

## SECTEUR DES TRANSPORTS

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Les données globales 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. 57-003-XIB] de Statistique Canada. D'autres sources contenant des données plus précises permettent à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de répartir la consommation d'énergie selon les différents modes de transport. À partir des données sur le parc de véhicules, l'efficacité énergétique et la distance moyenne parcourue, le modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports permet d'obtenir des estimations préliminaires de la consommation d'énergie sur route, après quoi l'information est calibrée avec les données du Bulletin. En 2002, nous avons examiné la répartition de la consommation d'énergie dans le secteur routier, en particulier en ce qui a trait au carburant diesel; cela a donné lieu à une réallocation de la consommation d'énergie du secteur du transport des voyageurs vers celui du transport des marchandises.

Les données globales sur la consommation d'énergie pour le transport autre que routier (aérien, ferroviaire et maritime) proviennent directement du Bulletin. Les données sur la consommation d'énergie pour le transport ferroviaire ont ensuite été réparties entre le transport des voyageurs et le transport des marchandises en se servant de l'enquête de Statistique Canada intitulée *Le transport ferroviaire au Canada* (n° de cat. 52-216-XIF). Par le passé, la consommation d'énergie totale pour le transport aérien était attribuée au transport des voyageurs. En 2002, la consommation d'énergie pour le transport aérien a été répartie pour la première fois entre le transport des voyageurs et le transport des marchandises grâce à l'enquête de Statistique Canada intitulée *Aviation civile canadienne* (n° de cat. 52-206-XIB) et au *Climate Change Air Sub-Group Report*, publié en juillet 1999 par Sypher: Mueller International Inc. Nous avons ainsi obtenu des données plus détaillées sur le transport des voyageurs et des marchandises selon le mode de transport, la province et la source d'énergie.

Le modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports utilise des données sur le parc de véhicules tirées de deux bases de données de R.L. Polk Canada Inc., R.L. Polk & Co. et DesRosiers Automotive Consultants Inc., à savoir le *Recensement des véhicules en service au Canada* (RVSC) et le *Truck Industry Profile* (TIP). L'enquête sur les *Véhicules automobiles : immatriculations* (VAD) [n° de cat. 53-219-XIB] de Statistique Canada est utilisée pour les années où les données du RVSC ou celles du TIP n'étaient pas disponibles. Depuis 1999, les données sur l'ensemble du parc d'autobus sont fondées sur l'*Enquête sur les véhicules au Canada* (EVC) [n° de cat. 53-223-XIF] de Statistique Canada (auparavant, l'information était tirée de l'enquête sur les VAD). Cette information est encore subdivisée par type d'autobus à l'aide de la publication *Statistique*



*du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain (STV)* [n° de cat. 53-215-XIB] de Statistique Canada. Pour la base de données de 2002, nous avons modifié la méthodologie utilisée afin de lisser les données sur les autobus; ainsi, les données sur le parc d'autobus, l'économie de carburant et la distance moyenne en kilomètres sont désormais plus cohérentes. Cette modification a surtout affecté les données sur le transport en commun, révisant à la baisse la consommation d'énergie de ce mode de transport.

La consommation de carburant des voitures et des camions légers neufs mesurée en laboratoire est calculée au moyen du *Système d'information sur l'économie de carburant des véhicules automobiles* de Transports Canada, alors que celle des autobus est fondée sur la STV. Toutefois, aucune source de données nationales sur la consommation moyenne sur route n'est disponible. L'OEE, par l'intermédiaire de la Base de données nationale sur la consommation d'énergie, collabore avec Transports Canada et Statistique Canada pour combler cette lacune. Des essais pilotes ont été menés en 2002 en vue de déterminer la méthode la plus efficace de collecte de données sur la consommation de carburant sur route au moyen de l'EVC. Les résultats de ces essais pilotes ont été diffusés à l'été 2003. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2004, on a recours à l'EVC pour recueillir des données sur la consommation de carburant sur route pour tous les véhicules à l'exception des autobus.

*L'Enquête nationale sur l'utilisation des véhicules privés - octobre 1994 à septembre 1996* (ENUVeP), réalisée par Statistique Canada pour le compte de RNCAN, a fourni les distances moyennes parcourues dans le cas des automobiles et des camions. La STV sert à obtenir la distance moyenne parcourue par les autobus. Les estimations relatives aux motocyclettes sont fondées sur l'information provenant du département des Transports des États-Unis.

Les données portant sur le taux d'occupation des automobiles et des camions légers sont essentielles au calcul des voyageurs-kilomètres parcourus. Auparavant, elles étaient fondées sur l'information contenue dans le document intitulé *En marche : le rapport intérimaire de la Commission royale sur le transport des voyageurs au Canada*, publié en avril 1991. Depuis 1999, les taux d'occupation proviennent des données de l'EVC. Les données portant sur le taux d'occupation des motocyclettes proviennent également du département des Transports des États-Unis. Finalement, celles sur le taux d'occupation des autobus proviennent de l'EVC et de la STV.

Les prix de l'énergie dans le secteur des transports sont des moyennes pondérées de prix régionaux qui proviennent du *Guide statistique de l'énergie* (n° de cat. 57-601-XIF) de Statistique Canada. Les autres indicateurs relatifs au secteur des transports proviennent de la *TI Model and National Reference Forecast* d'Inforemetrics Limited.

---

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

---

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU SECTEUR DES TRANSPORTS  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>1 877,9</b>		<b>2 043,0</b>	<b>2 117,2</b>	<b>2 194,5</b>	<b>2 252,8</b>	<b>2 281,9</b>	<b>2 277,3</b>	<b>2 306,0</b>	<b>22,8 %</b>
Transport des voyageurs <sup>b</sup>	1 157,7		1 200,9	1 232,5	1 277,2	1 299,0	1 291,1	1 282,2	1 307,6	13,0 %
Transport des marchandises <sup>b</sup>	666,9		778,7	817,6	846,7	878,2	910,8	905,9	907,1	36,0 %
Hors-route <sup>b</sup>	53,3		63,4	67,1	70,6	75,6	80,0	89,2	91,3	71,2 %
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>										
Électricité	3,1		3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	3,1	3,3	5,2 %
Gaz naturel	1,7		2,2	2,6	2,5	2,2	2,4	2,0	1,7	4,8 %
Essence automobile	1 120,4		1 186,6	1 213,1	1 261,4	1 293,4	1 295,1	1 308,7	1 333,4	19,0 %
Carburant diesel	469,8		556,0	599,0	599,1	628,2	658,3	650,4	662,4	41,0 %
Mazouts légers et kérosène	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Mazouts lourds	60,1		54,9	56,7	74,8	65,9	67,8	77,5	64,8	7,7 %
Essence d'aviation	5,5		3,9	3,7	3,9	3,6	3,4	3,5	3,5	-37,0 %
Carburéacteur	181,9		205,5	210,9	222,8	233,9	235,9	215,1	224,6	23,4 %
Propane	35,4		30,9	28,3	27,0	22,6	15,9	17,0	12,4	-65,0 %
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)<sup>b</sup></b>										
Petites voitures	302,9		326,8	327,2	331,5	331,1	323,5	322,9	322,7	6,5 %
Grosses voitures	340,5		314,4	310,5	311,2	309,8	301,5	300,1	299,5	-12,0 %
Camions légers – transport des voyageurs	277,4		307,0	337,4	364,5	375,2	380,6	396,9	412,7	48,8 %
Camions légers – transport des marchandises	123,1		132,5	142,7	152,1	153,3	152,0	159,6	163,0	32,4 %
Camions moyens	123,4		146,2	138,6	142,9	154,6	159,6	158,5	158,3	28,3 %
Camions lourds	221,8		314,6	349,1	347,8	369,1	392,7	373,9	390,1	75,9 %
Motocyclettes	1,9		1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,5	31,9 %
Autobus scolaires	13,6		16,8	16,5	18,7	19,0	19,0	18,6	19,1	40,9 %
Transport intra-urbain	27,8		23,5	24,2	24,7	27,1	27,9	26,2	27,9	0,4 %
Autobus interurbains	8,7		7,5	7,0	6,1	5,7	6,4	5,8	6,1	-29,2 %
Transport aérien des voyageurs	180,2		200,6	205,4	216,1	226,3	227,1	206,6	214,4	19,0 %
Transport aérien des marchandises	7,3		8,8	9,2	10,6	11,3	12,2	12,0	13,7	88,2 %
Transport ferroviaire des voyageurs	4,7		2,4	2,3	2,4	2,7	2,9	2,9	2,6	-44,5 %
Transport ferroviaire des marchandises	84,7		76,7	77,9	74,2	78,4	80,2	78,8	71,4	-15,7 %
Transport maritime	106,5		99,9	100,1	119,2	111,5	114,0	123,2	110,5	3,7 %
Hors-route	53,3		63,4	67,1	70,6	75,6	80,0	89,2	91,3	71,2 %
<b>Activité</b>										
Voyageurs-kilomètres <sup>1</sup> (millions) <sup>b</sup>	485 144		534 108	550 581	562 954	569 089	569 801	558 565	561 192	15,7 %
Tonnes-kilomètres (millions) <sup>b</sup>	546 349		630 506	668 403	675 314	702 922	734 768	729 435	740 571	35,5 %
<b>Intensité énergétique du transport des voyageurs<sup>1</sup> (MJ/Vkm)<sup>b</sup></b>	<b>2,31</b>		<b>2,19</b>	<b>2,18</b>	<b>2,21</b>	<b>2,23</b>	<b>2,22</b>	<b>2,24</b>	<b>2,28</b>	<b>-1,2 %</b>
<b>Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/Tkm)<sup>b</sup></b>	<b>1,22</b>		<b>1,24</b>	<b>1,22</b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>	<b>1,24</b>	<b>1,24</b>	<b>1,22</b>	<b>0,3 %</b>

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.ERMCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

1) Exclut le transport des lignes aériennes non commerciales.

SOURCES :

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).

b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.

ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR DES TRANSPORTS PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Émissions totales de GES (Mt)<sup>a,c</sup></b>	<b>135,0</b>		<b>146,8</b>	<b>152,1</b>	<b>156,8</b>	<b>161,1</b>	<b>163,3</b>	<b>162,9</b>	<b>164,9</b>	<b>22,1 %</b>
Transport des voyageurs <sup>b,c</sup>	82,5		85,6	87,9	90,1	91,7	91,2	90,6	92,4	12,0 %
Transport des marchandises <sup>b,c</sup>	48,8		56,7	59,5	61,8	64,1	66,5	66,2	66,2	35,7 %
Hors-route <sup>b,c</sup>	3,7		4,4	4,7	4,9	5,3	5,6	6,2	6,3	69,5 %
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>a,c</sup></b>										
Électricité	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	14,2 %
Gaz naturel	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,0 %
Essence automobile	80,0		84,8	86,7	89,3	91,6	91,7	92,7	94,5	18,0 %
Carburant diesel	34,6		40,6	43,7	44,1	46,2	48,4	47,9	48,7	40,7 %
Mazouts légers et kérosène	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Mazouts lourds	4,5		4,1	4,2	5,5	4,8	5,0	5,7	4,8	5,7 %
Essence d'aviation	0,4		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-37,0 %
Carburéacteur	13,2		14,9	15,2	15,7	16,4	16,6	15,1	15,8	20,1 %
Propane	2,1		1,8	1,7	1,6	1,4	1,0	1,0	0,7	-64,6 %
<b>Émissions de GES par mode de transport (Mt)<sup>a,c</sup></b>										
Petites voitures	21,4		23,1	23,1	23,2	23,2	22,7	22,6	22,6	5,8 %
Grosses voitures	24,1		22,2	22,0	21,8	21,7	21,1	21,0	21,0	-12,7 %
Camions légers – transport des voyageurs	20,0		22,2	24,4	26,1	26,9	27,3	28,4	29,6	47,7 %
Camions légers – transport des marchandises	8,7		9,4	10,1	10,7	10,9	10,8	11,3	11,6	34,0 %
Camions moyens	8,9		10,5	10,0	10,3	11,1	11,5	11,4	11,4	28,3 %
Camions lourds	15,8		22,4	24,9	25,0	26,6	28,3	26,9	28,1	77,6 %
Motocyclettes	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	30,6 %
Autobus scolaires	0,9		1,2	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	41,9 %
Transport intra-urbain	1,9		1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	1,8	2,0	1,2 %
Autobus interurbains	0,6		0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-28,5 %
Transport aérien des voyageurs	13,0		14,5	14,9	15,2	15,9	16,0	14,5	15,1	15,8 %
Transport aérien des marchandises	0,5		0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	83,1 %
Transport ferroviaire des voyageurs	0,4		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-44,0 %
Transport ferroviaire des marchandises	6,7		6,1	6,2	6,0	6,3	6,4	6,3	5,7	-14,8 %
Transport maritime	8,1		7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	9,3	8,4	3,0 %
Hors-route	3,7		4,4	4,7	4,9	5,3	5,6	6,2	6,3	69,5 %
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,c</sup></b>	<b>71,9</b>		<b>71,8</b>	<b>71,9</b>	<b>71,5</b>	<b>71,5</b>	<b>71,5</b>	<b>71,6</b>	<b>71,5</b>	<b>-0,5 %</b>
<b>Émissions de GES liées à l'électricité (Mt)<sup>a,c</sup></b>	<b>0,2</b>		<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>14,2 %</b>

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.  
 c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

PRIX DE L'ÉNERGIE ET INDICATEURS DE BASE DU SECTEUR DES TRANSPORTS

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Prix de l'énergie par source d'énergie (taxes incl.)<sup>a</sup></b>										
Essence régulière sans plomb <sup>1</sup> (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	58,7		58,3	59,4	54,1	59,4	72,6	70,6	70,5	20,1 %
Carburant diesel <sup>1</sup> (cents/litre) <sup>a,d,e</sup>	51,3		52,0	54,1	52,4	52,8	66,5	67,0	61,9	20,5 %
Propane (cents/litre) <sup>a,d</sup>	26,6		32,6	31,5	29,2	30,8	43,0	45,1	37,7	41,5 %
<b>Taxe d'accise (cents/litre)<sup>b</sup></b>										
Essence sans plomb	8,5		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	17,6 %
Essence au plomb	9,5		11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,8 %
Carburant diesel	4,0		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0 %
<b>Taxes provinciales sur le carburant (cents/litre)<sup>c</sup></b>										
Essence régulière sans plomb	10,7		13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	24,5 %
Carburant diesel	10,5		12,8	12,9	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	27,4 %
<b>Indicateurs de base</b>										
<b>Indice des prix à la consommation (1992 = 100)<sup>c</sup></b>										
Essence et autres carburants <sup>2</sup>	105,3		106,4	108,4	99,1	108,0	131,7	128,3	127,2	
Transport intra-urbain	86,2		122,0	132,2	138,8	148,0	152,9	156,1	164,9	
Autobus interurbains	88,6		127,1	142,3	152,6	166,8	172,3	174,1	187,1	
Transport local et de banlieue	83,3		115,8	119,5	121,6	124,4	128,6	133,4	136,9	
<b>PIB au coût des facteurs de production (millions 97 \$)<sup>c</sup></b>										
Secteur des affaires	572 593		644 837	679 522	710 535	753 989	800 169	812 778	840 395	46,8 %
Transports	28 203		33 086	34 483	35 038	37 277	39 080	38 545	39 374	39,6 %
<b>Revenu disponible réel des particuliers par ménage (97 \$)<sup>c</sup></b>										
	52 584		48 473	48 642	49 269	50 123	51 910	52 483	53 211	1,2 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB  
DEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APRD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

- 1) Prix aux stations-service avec service.
- 2) « Autres carburants » inclut le carburant diesel, le propane, le gaz naturel et tout autre carburant pouvant servir à propulser les voitures.

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Guide statistique de l'énergie*, Ottawa, mai 2003 (n° de cat. 57-601-XIF).
- b) Agence des douanes et du revenu du Canada, *Taux des taxes d'accises – Mise à jour*, Ottawa, novembre 2003.
- c) Informetrica Limited, *T1 Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.
- d) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- e) Statistique Canada, *Population totale, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement, frontières du recensement de 1996, tableau 051-0014, 1990-2002*, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU TRANSPORT DES VOYAGEURS  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation d'énergie du transport des voyageurs (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>1 157,7</b>		<b>1 200,9</b>	<b>1 232,5</b>	<b>1 277,2</b>	<b>1 299,0</b>	<b>1 291,1</b>	<b>1 282,2</b>	<b>1 307,6</b>	<b>13,0 %</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></b>										
Électricité	3,1		3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	3,1	3,3	5,2 %
Gaz naturel	1,6		2,1	2,4	2,4	2,1	2,3	1,9	1,6	4,8 %
Essence automobile	901,4		931,0	958,7	992,8	1 003,1	995,3	1 011,7	1 029,0	14,2 %
Carburant diesel	54,3		49,7	49,6	49,6	52,8	54,8	49,4	52,0	-4,3 %
Essence d'aviation	5,4		3,8	3,7	3,8	3,5	3,4	3,5	3,4	-37,3 %
Carburéacteur	174,7		196,8	201,7	212,3	222,7	223,7	203,2	211,0	20,7 %
Propane	17,1		14,5	13,5	13,4	11,7	8,5	9,5	7,3	-57,3 %
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ)<sup>a</sup></b>										
Petites voitures	302,9		326,8	327,2	331,5	331,1	323,5	322,9	322,7	6,5 %
Grosses voitures	340,5		314,4	310,5	311,2	309,8	301,5	300,1	299,5	-12,0 %
Camions légers	277,4		307,0	337,4	364,5	375,2	380,6	396,9	412,7	48,8 %
Motocyclettes	1,9		1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,5	31,9 %
Autobus scolaires	13,6		16,8	16,5	18,7	19,0	19,0	18,6	19,1	40,9 %
Transport intra-urbain	27,8		23,5	24,2	24,7	27,1	27,9	26,2	27,9	0,4 %
Autobus interurbains	8,7		7,5	7,0	6,1	5,7	6,4	5,8	6,1	-29,2 %
Transport aérien	180,2		200,6	205,4	216,1	226,3	227,1	206,6	214,4	19,0 %
Transport ferroviaire	4,7		2,4	2,3	2,4	2,7	2,9	2,9	2,6	-44,5 %
<b>Activité</b>										
Total des voyageurs-kilomètres (millions) <sup>a,b,c</sup>	485 144		534 108	550 581	562 954	569 089	569 801	558 565	561 192	15,7 %
<b>Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)</b>										
Petites voitures <sup>a</sup>	167 425		178 295	176 219	174 728	172 283	167 485	163 762	160 370	-4,2 %
Grosses voitures <sup>a</sup>	133 052		131 305	128 977	127 348	125 775	122 503	119 608	117 432	-11,7 %
Camions légers <sup>a</sup>	76 859		96 996	107 640	116 357	120 680	123 733	129 422	134 740	75,3 %
Motocyclettes <sup>a</sup>	1 443		1 302	1 303	1 339	1 412	1 469	1 653	1 839	27,5 %
Autobus scolaires <sup>a</sup>	14 783		22 435	22 647	26 190	27 440	28 285	26 085	25 028	69,3 %
Transport intra-urbain <sup>a</sup>	14 449		11 875	12 617	12 045	13 920	13 688	12 815	13 691	-5,2 %
Autobus interurbains <sup>a</sup>	8 575		8 267	7 803	6 849	6 484	7 334	6 677	7 082	-17,4 %
Transport aérien <sup>1b</sup>	66 776		82 120	91 859	96 642	99 585	103 772	96 989	99 413	48,9 %
Transport ferroviaire <sup>c</sup>	1 782		1 513	1 515	1 458	1 510	1 533	1 553	1 597	-10,4 %
<b>Intensité énergétique<sup>1</sup> (MJ/Vkm)<sup>a</sup></b>	<b>2,31</b>		<b>2,19</b>	<b>2,18</b>	<b>2,21</b>	<b>2,23</b>	<b>2,22</b>	<b>2,24</b>	<b>2,28</b>	<b>-1,2 %</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, février 2004.  
b) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-X1B).  
Données de 2001 et de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 52-216-X1B).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

ÉMISSIONS DE GES DU TRANSPORT DES VOYAGEURS PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt)<sup>b,c</sup></b>	<b>82,5</b>		<b>85,6</b>	<b>87,9</b>	<b>90,1</b>	<b>91,7</b>	<b>91,2</b>	<b>90,6</b>	<b>92,4</b>	<b>12,0 %</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>b,c</sup></i>										
Électricité	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	14,2 %
Gaz naturel	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,9 %
Essence automobile	64,3		66,4	68,4	70,2	71,0	70,4	71,6	72,8	13,3 %
Carburant diesel	3,9		3,6	3,6	3,6	3,8	4,0	3,6	3,8	-3,9 %
Essence d'aviation	0,4		0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	-37,3 %
Carburéacteur	12,6		14,2	14,6	14,9	15,7	15,7	14,3	14,8	17,4 %
Propane	1,0		0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,6	0,4	-56,9 %
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt)<sup>b,c</sup></i>										
Petites voitures	21,4		23,1	23,1	23,2	23,2	22,7	22,6	22,6	5,8 %
Grosses voitures	24,1		22,2	22,0	21,8	21,7	21,1	21,0	21,0	-12,7 %
Camions légers	20,0		22,2	24,4	26,1	26,9	27,3	28,4	29,6	47,7 %
Motocyclettes	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	30,6 %
Autobus scolaires	0,9		1,2	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	41,9 %
Transport intra-urbain	1,9		1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	1,8	2,0	1,2 %
Autobus interurbains	0,6		0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-28,5 %
Transport aérien	13,0		14,5	14,9	15,2	15,9	16,0	14,5	15,1	15,8 %
Transport ferroviaire	0,4		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-44,0 %
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>b,c</sup></b>	<b>71,3</b>		<b>71,3</b>	<b>71,4</b>	<b>70,6</b>	<b>70,6</b>	<b>70,6</b>	<b>70,6</b>	<b>70,7</b>	<b>-0,9 %</b>
<b>Émissions de GES liées à l'électricité (Mt)<sup>a,c</sup></b>	<b>0,2</b>		<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>14,2 %</b>

SOURCES :

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports*, Ottawa, février 2004.  
 c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5-5/5-9-2-2001F).

## CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE ET ÉMISSIONS DE GES DU TRANSPORT ROUTIER DES VOYAGEURS

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ)<sup>a</sup></b>	<b>972,8</b>		<b>997,9</b>	<b>1 024,8</b>	<b>1 058,7</b>	<b>1 070,0</b>	<b>1 061,1</b>	<b>1 072,7</b>	<b>1 090,6</b>	<b>12,1 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a</sup></i>										
Électricité	3,1		3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	3,1	3,3	5,2 %
Gaz naturel	1,6		2,1	2,4	2,4	2,1	2,3	1,9	1,6	4,8 %
Essence automobile	901,4		931,0	958,7	992,8	1 003,1	995,3	1 011,7	1 029,0	14,2 %
Carburant diesel	49,6		47,3	47,3	47,2	50,2	51,9	46,6	49,4	-0,5 %
Propane	17,1		14,5	13,5	13,4	11,7	8,5	9,5	7,3	-57,3 %
<b>Activité</b>										
Voyageurs-kilomètres (millions) <sup>a</sup>	416 586		450 475	457 207	464 854	467 994	464 496	460 023	460 182	10,5 %
<b>Intensité énergétique (MJ/Vkm)<sup>a</sup></b>	<b>2,3</b>		<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5 %</b>
<b>Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt)<sup>a,b</sup></b>	<b>69,1</b>		<b>70,9</b>	<b>72,9</b>	<b>74,7</b>	<b>75,6</b>	<b>75,0</b>	<b>75,8</b>	<b>77,1</b>	<b>11,6 %</b>
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>a,b</sup></i>										
Électricité	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	14,2 %
Gaz naturel	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,9 %
Essence automobile	64,3		66,4	68,4	70,2	71,0	70,4	71,6	72,8	13,3 %
Carburant diesel	3,5		3,4	3,4	3,4	3,6	3,7	3,4	3,6	0,4 %
Propane	1,0		0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,6	0,4	-56,9 %
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>71,1</b>		<b>71,1</b>	<b>71,1</b>	<b>70,6</b>	<b>70,6</b>	<b>70,7</b>	<b>70,7</b>	<b>70,7</b>	<b>-0,5 %</b>

## SOURCES :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.  
b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5-5/5-9-2-2001F).

VARIABLES EXPLICATIVES DU TRANSPORT DES VOYAGEURS

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Véhicules légers</b>										
<b>Ventes (milliers)</b>										
Petites voitures <sup>a,d</sup>	514		374	413	421	447	481	490	520	1,2 %
Grosses voitures <sup>a,d</sup>	357		280	311	319	342	367	376	399	11,8 %
Camions légers <sup>a,d</sup>	324		399	503	528	519	530	492	536	65,7 %
Motocyclettes	n.d.		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	–
<b>Parc (milliers)</b>										
Petites voitures <sup>a,f</sup>	5 935		5 969	6 026	6 083	6 110	6 044	5 988	5 913	-0,4 %
Grosses voitures <sup>a,f</sup>	4 801		4 487	4 507	4 537	4 559	4 487	4 414	4 364	-9,1 %
Camions légers <sup>a,f</sup>	3 506		3 501	3 883	4 188	4 359	4 499	4 594	4 712	34,4 %
Motocyclettes <sup>a,c</sup>	306		268	275	289	298	311	318	350	14,5 %
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</b>										
Petites voitures <sup>a</sup>	15 672		17 168	16 904	16 699	16 491	16 300	16 576	16 846	7,5 %
Grosses voitures <sup>a</sup>	15 396		16 819	16 543	16 318	16 133	16 058	16 424	16 715	8,6 %
Camions légers <sup>a</sup>	14 613		17 100	16 904	16 737	16 480	16 177	16 572	16 819	15,1 %
Motocyclettes <sup>a</sup>	3 776		4 372	4 346	4 334	4 303	4 250	4 256	4 307	14,0 %
<b>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</b>										
Petites voitures <sup>a,g</sup>										
Essence automobile	9,4		9,2	9,3	9,3	9,4	9,4	9,3	9,3	-1,5 %
Carburant diesel	7,8		8,2	8,2	8,2	8,3	8,2	7,9	7,7	-1,3 %
Grosses voitures <sup>a,g</sup>										
Essence automobile	13,3		12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,8	11,7	-11,8 %
Carburant diesel	11,1		10,6	10,6	10,6	10,5	10,4	10,0	9,7	-12,3 %
Camions légers <sup>a,g</sup>										
Essence automobile	15,6		14,8	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	-4,5 %
Carburant diesel	15,4		13,4	13,5	13,5	13,5	13,6	13,3	13,3	-14,0 %
Motocyclettes <sup>a,g</sup>										
Essence automobile	4,7		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,0 %


suite

SOURCES :

- Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.
- Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-2000*, Ottawa, juillet 2002 (n° de cat. 53-215-XIB). Données de 2001 et de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.
- Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-XIB). Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles 2000-2002*, tableau 405-0004, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).
- Statistique Canada, *Ventes de véhicules automobiles neufs 1990-2002*, tableau 079-0001, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).
- Département des Transports des États-Unis, *National Transportation Statistics*, tableau 4-1, 2004.
- DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2002*, Richmond Hill (Toronto), décembre 2003.
- Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant 1979-2002*, Ottawa, décembre 2002. Données de l'année automobile 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.



VARIABLES EXPLICATIVES DU TRANSPORT DES VOYAGEURS (suite)

suite 

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation de carburant mesurée en laboratoire des véhicules neufs (L/100 km)</b>										
Norme CMCE – Voitures <sup>1</sup>	8,6		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	0,0 %
Voitures typiques (essence automobile) <sup>a,g</sup>	8,3		8,3	8,1	8,2	8,2	8,1	8,0	7,9	-4,4 %
Petites voitures (essence automobile) <sup>a,g</sup>	7,6		7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,2	7,1	-5,9 %
Grosses voitures (essence automobile) <sup>a,g</sup>	9,4		9,5	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	9,0	-3,9 %
Norme CMCE – Camions légers <sup>1</sup>	11,8		11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	-3,4 %
Camions légers (essence automobile) <sup>a,g</sup>	11,2		11,5	11,3	11,3	11,2	11,3	11,2	11,1	-1,1 %
<b>Autobus</b>										
<b>Parc (milliers)<sup>a</sup></b>										
Autobus scolaires	44,8		49,3	50,3	51,2	50,0	49,0	46,8	50,0	11,8 %
Transport intra-urbain	25,6		20,5	20,7	20,5	23,1	22,7	22,0	23,2	-9,6 %
Autobus interurbains	6,6		7,4	6,2	6,1	5,5	5,6	5,4	5,7	-13,1 %
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)<sup>a,b</sup></b>										
Autobus scolaires	19 657		23 795	23 054	25 681	27 057	27 889	28 649	27 578	40,3 %
Transport intra-urbain	53 718		54 949	57 817	55 585	57 050	57 168	55 330	56 011	4,3 %
Autobus interurbains	77 189		66 341	74 263	66 264	70 417	77 487	73 647	73 323	-5,0 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB  
OEE.PNCAN.CC.CA/NEUD/APD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

1) La norme CMCE est fournie pour les véhicules construits au cours de l'année automobile, et non pour les véhicules vendus au cours de l'année civile.

SOURCES :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.
- b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-2000*, Ottawa, juillet 2002 (n° de cat. 53-215-XIB). Données de 2001 et de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.
- c) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations*, Ottawa, novembre 1999 (n° de cat. 53-219-XIB). Statistique Canada, *Immatriculations de véhicules automobiles 2000-2002*, tableau 405-0004, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).
- d) Statistique Canada, *Ventes de véhicules automobiles neufs 1990-2002*, tableau 079-0001, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).
- e) Département des Transports des États-Unis, *National Transportation Statistics*, tableau 4-1, 2004.
- f) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2002*, Richmond Hill (Toronto), décembre 2003.
- g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant 1979-2002*, Ottawa, décembre 2002. Données de l'année automobile 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE DU TRANSPORT DES MARCHANDISES  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ) <sup>a</sup></b>	<b>666,9</b>		<b>778,7</b>	<b>817,6</b>	<b>846,7</b>	<b>878,2</b>	<b>910,8</b>	<b>905,9</b>	<b>907,1</b>	<b>36,0 %</b>
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a</sup></b>										
Gaz naturel	0,1		0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,5 %
Essence automobile	165,7		192,2	187,3	198,0	214,7	219,7	207,8	213,1	28,6 %
Carburant diesel	415,5		506,3	549,4	549,6	575,3	603,5	601,0	610,4	46,9 %
Mazouts légers et kérosène	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Mazouts lourds	60,1		54,9	56,7	74,8	65,9	67,8	77,5	64,8	7,7 %
Essence d'aviation	0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-18,1 %
Carburéacteur	7,2		8,8	9,2	10,5	11,2	12,2	11,9	13,6	89,4 %
Propane	18,2		16,4	14,8	13,6	10,9	7,4	7,5	5,1	-72,1 %
<b>Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) <sup>a</sup></b>										
Camions légers	123,1		132,5	142,7	152,1	153,3	152,0	159,6	163,0	32,4 %
Camions moyens	123,4		146,2	138,6	142,9	154,6	159,6	158,5	158,3	28,3 %
Camions lourds	221,8		314,6	349,1	347,8	369,1	392,7	373,9	390,1	75,9 %
Transport aérien	7,3		8,8	9,2	10,6	11,3	12,2	12,0	13,7	88,2 %
Transport ferroviaire	84,7		76,7	77,9	74,2	78,4	80,2	78,8	71,4	-15,7 %
Transport maritime	106,5		99,9	100,1	119,2	111,5	114,0	123,2	110,5	3,7 %
<b>Activité</b>										
Total des tonnes-kilomètres (millions) <sup>a</sup>	546 349		630 506	668 403	675 314	702 922	734 768	729 435	740 571	35,5 %
<b>Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)</b>										
Camions légers <sup>a</sup>	11 422		12 875	13 873	14 655	14 729	14 624	15 382	15 763	38,0 %
Camions moyens <sup>a</sup>	16 888		20 543	19 691	20 458	22 181	22 980	23 045	23 126	36,9 %
Camions lourds <sup>b</sup>	77 800		120 000	130 141	137 552	158 104	164 720	170 569	176 626	127,0 %
Transport aérien <sup>c</sup>	1 754		2 178	2 371	2 292	2 365	2 329	2 327	2 324	32,5 %
Transport ferroviaire <sup>d</sup>	248 371		282 482	306 198	298 797	297 504	319 769	317 904	317 286	27,7 %
Transport maritime <sup>e</sup>	190 115		192 427	196 129	201 560	208 039	210 347	200 209	205 446	8,1 %
<b>Intensité énergétique (MJ/Tkm) <sup>a</sup></b>	<b>1,22</b>		<b>1,24</b>	<b>1,22</b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>	<b>1,24</b>	<b>1,24</b>	<b>1,22</b>	<b>0,3 %</b>

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.  
b) Statistiques Canada, *Le camionnage au Canada 1990-2001*, Ottawa, mai 2003 (n° de cat. 53-222-XIB).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
c) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne 1990-2000*, Ottawa, février 2003 (n° de cat. 51-206-XIB).  
Données de 2001 et de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
d) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-2001*, Ottawa, décembre 2003 (n° de cat. 52-216-XIF).  
Données de 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.  
e) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, Ottawa, janvier 2004.

## ÉMISSIONS DE GES DU TRANSPORT DES MARCHANDISES PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET MODE DE TRANSPORT

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions de GES du transport des marchandises (Mt) <sup>a,b</sup>	48,8		56,7	59,5	61,8	64,1	66,5	66,2	66,2	35,7 %
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt)<sup>a,b</sup></i>										
Gaz naturel	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6 %
Essence automobile	12,0		13,9	13,6	14,2	15,4	15,8	14,9	15,3	27,3 %
Carburant diesel	30,7		37,1	40,1	40,5	42,4	44,5	44,3	44,9	46,4 %
Mazouts légers et kérosène	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Mazouts lourds	4,5		4,1	4,2	5,5	4,8	5,0	5,7	4,8	5,7 %
Essence d'aviation	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,1 %
Carburéacteur	0,5		0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	84,2 %
Propane	1,1		1,0	0,9	0,8	0,7	0,4	0,4	0,3	-71,9 %
<i>Émissions de GES par mode de transport (Mt)<sup>a,b</sup></i>										
Camions légers	8,7		9,4	10,1	10,7	10,9	10,8	11,3	11,6	34,0 %
Camions moyens	8,9		10,5	10,0	10,3	11,1	11,5	11,4	11,4	28,3 %
Camions lourds	15,8		22,4	24,9	25,0	26,6	28,3	26,9	28,1	77,6 %
Transport aérien	0,5		0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	83,1 %
Transport ferroviaire	6,7		6,1	6,2	6,0	6,3	6,4	6,3	5,7	-14,8 %
Transport maritime	8,1		7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	9,3	8,4	3,0 %
Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,b</sup>	73,1		72,8	72,8	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	-0,2 %

## SOURCES :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.  
b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5-5/5-9-2-2001F).

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE ET ÉMISSIONS DE GES  
DU TRANSPORT ROUTIER DES MARCHANDISES**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Taux de croissance 1990-2002
<b>Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ) <sup>a</sup></b>	468,4		593,2	630,4	642,8	677,1	704,3	691,9	711,5	51,9 %
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a</sup></i>										
Gaz naturel	0,1		0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,5 %
Essence automobile	165,7		192,2	187,3	198,0	214,7	219,7	207,8	213,1	28,6 %
Carburant diesel	284,3		384,5	428,1	431,0	451,3	477,1	476,5	493,2	73,4 %
Propane	18,2		16,4	14,8	13,6	10,9	7,4	7,5	5,1	-72,1 %
<b>Activité</b>										
Tonnes-kilomètres (millions) <sup>a</sup>	106 110		153 419	163 705	172 665	195 014	202 323	208 995	215 515	103,1 %
<b>Intensité énergétique (MJ/Tkm) <sup>a</sup></b>	4,41		3,87	3,85	3,72	3,47	3,48	3,31	3,30	-25,2 %
<b>Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt) <sup>a,b</sup></b>	33,4		42,3	45,0	46,1	48,6	50,6	49,7	51,1	53,2 %
<i>Émissions de GES par source d'énergie (Mt) <sup>a,b</sup></i>										
Gaz naturel	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6 %
Essence automobile	12,0		13,9	13,6	14,2	15,4	15,8	14,9	15,3	27,3 %
Carburant diesel	20,3		27,4	30,5	31,0	32,5	34,4	34,3	35,5	75,2 %
Propane	1,1		1,0	0,9	0,8	0,7	0,4	0,4	0,3	-71,9 %
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,b</sup></b>	71,2		71,3	71,4	71,7	71,7	71,8	71,8	71,8	0,8 %

**SOURCES :**

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.
- b) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB  
OEE.PNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

VARIABLES EXPLICATIVES DU TRANSPORT DES MARCHANDISES

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Camions</b>										
<b>Ventes (milliers)</b>										
Camions légers <sup>a,f</sup>	119		152	189	195	189	194	177	193	61,7 %
Camions moyens <sup>a,b</sup>	43		53	58	61	70	72	75	72	66,7 %
Camions lourds <sup>a,b</sup>	16		22	27	28	32	29	22	21	28,5 %
<b>Parc (milliers)</b>										
Camions légers <sup>a,c,d</sup>	1 153		1 105	1 212	1 294	1 331	1 364	1 390	1 427	23,8 %
Camions moyens <sup>a,d</sup>	577		675	654	688	723	748	790	780	35,1 %
Camions lourds <sup>a,d</sup>	256		292	295	316	303	304	321	322	25,8 %
<b>Distance moyenne annuelle parcourue (km)</b>										
Camions légers <sup>a</sup>	19 815		23 296	22 896	22 656	22 131	21 448	22 126	22 088	11,5 %
Camions moyens <sup>a,e</sup>	23 407		24 346	24 081	23 802	24 531	24 573	23 325	23 731	1,4 %
Camions lourds <sup>a</sup>	70 097		66 591	69 318	69 513	73 271	73 761	67 431	67 415	-3,8 %
<b>Consommation moyenne de carburant sur route (L/100 km)</b>										
Camions légers <sup>a,g</sup>										
Essence automobile	15,4		14,7	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,7	-4,1 %
Carburant diesel	15,2		13,3	13,3	13,4	13,4	13,5	13,3	13,2	-13,1 %
Camions moyens <sup>a</sup>										
Essence automobile	27,3		26,7	26,8	26,6	26,3	26,1	26,3	26,1	-4,6 %
Carburant diesel	22,8		22,0	21,9	21,8	21,7	21,6	21,6	21,6	-5,2 %
Camions lourds <sup>a</sup>										
Carburant diesel	44,6		42,2	41,6	41,1	40,5	40,2	40,0	39,8	-10,6 %

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/APD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

SOURCES :

- a) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur des transports, Ottawa, février 2004.
- b) R.L. Polk & Co., *New Vehicle Registrations 1990-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2003.
- c) DesRosiers Automotive Consultants, *Recensement des véhicules en service au Canada 1990-2002*, Richmond Hill (Toronto), décembre 2003.
- d) R.L. Polk & Co., *Truck Industry Profile 1994-2002*, Southfield (Detroit), Michigan, décembre 2003.
- e) Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada*, Ottawa, juin 2003 (n° de cat. 53-223-XIF).
- f) Statistique Canada, *Ventes de véhicules automobiles neufs 1990-2002*, tableau 079-0001, Ottawa, décembre 2003 (CANSIM).
- g) Transports Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant des véhicules automobiles 1979-2002*, Ottawa, décembre 2002. Données de l'année automobile 2002 estimées par Ressources naturelles Canada.

# Chapitre 6

## SECTEUR AGRICOLE

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Les données globales sur la consommation d'énergie du secteur agricole sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (n° de cat. 57-003-XIB) de Statistique Canada. Informetrica Limited a fourni des données globales sur le produit intérieur brut relatif à ce secteur.

Les données portant sur l'énergie ne sont disponibles que pour l'ensemble du secteur agricole. Elles représentent toute consommation d'énergie liée aux cultures agricoles, à l'élevage d'animaux et aux activités de soutien connexes ainsi qu'à la chasse et au piégeage.

---

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

---

**CONSOMMATION D'ÉNERGIE SECONDAIRE ET ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR AGRICOLE  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE ET UTILISATION FINALE**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ) <sup>a</sup></b>	<b>199,2</b>		<b>222,9</b>	<b>230,0</b>	<b>224,7</b>	<b>229,9</b>	<b>231,9</b>	<b>218,1</b>	<b>205,7</b>	<b>3,3 %</b>
<b>Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) <sup>a</sup></b>										
Consommation d'énergie, carburant non moteur	71,6		84,6	84,7	78,4	79,9	78,3	72,4	69,5	-2,9 %
Consommation d'énergie, carburant moteur <sup>1</sup>	127,6		138,3	145,3	146,3	150,0	153,6	145,7	136,2	6,7 %
<b>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) <sup>a</sup></b>										
Électricité	31,1		35,4	35,7	35,1	35,2	34,6	34,9	33,7	8,4 %
Gaz naturel	23,2		26,9	26,3	23,7	24,1	27,3	23,3	22,4	-3,5 %
Essence automobile	56,1		43,7	44,9	46,4	47,3	46,8	49,7	52,5	-6,3 %
Carburant diesel	71,5		94,6	100,5	99,9	102,7	106,8	96,0	83,6	16,9 %
Mazouts légers	10,8		13,8	13,8	13,0	13,5	9,5	5,9	5,2	-52,1 %
Kérosène	1,0		1,7	1,5	1,2	1,1	0,6	0,4	0,4	-60,4 %
Mazouts lourds	0,6		0,5	0,3	0,3	0,5	1,0	1,9	1,5	160,0 %
Propane	5,0		6,4	7,0	4,9	5,4	5,4	5,9	6,4	28,2 %
Vapeur	0,0		0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-
<b>Activité</b>										
PIB (millions 97 \$) <sup>b</sup>	13 627		13 866	13 614	14 693	15 981	15 249	13 857	12 906	-5,3 %
<b>Intensité énergétique (MJ/97 \$) <sup>a,b</sup></b>	<b>14,6</b>		<b>16,1</b>	<b>16,9</b>	<b>15,3</b>	<b>14,4</b>	<b>15,2</b>	<b>15,7</b>	<b>15,9</b>	<b>9,0 %</b>
<b>Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) <sup>a,c</sup></b>	<b>13,7</b>		<b>15,2</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,5</b>	<b>15,5</b>	<b>14,4</b>	<b>5,1 %</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt) <sup>a,c</sup></b>										
Émissions de GES, carburant non moteur	4,1		4,6	4,8	4,7	4,7	4,7	4,4	4,1	-1,1 %
Émissions de GES, carburant moteur <sup>1</sup>	9,6		10,6	11,1	11,2	11,5	11,8	11,2	10,4	7,7 %
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt) <sup>a,c</sup></b>										
Électricité	1,7		1,7	2,0	2,2	2,1	2,2	2,3	2,1	17,8 %
Gaz naturel	1,2		1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	-4,3 %
Essence automobile	3,9		3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,5	3,7	-7,2 %
Carburant diesel	5,7		7,5	8,0	8,0	8,2	8,6	7,7	6,7	18,1 %
Mazouts légers	0,8		1,0	1,0	0,9	1,0	0,7	0,4	0,4	-52,3 %
Kérosène	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-60,4 %
Mazouts lourds	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	155,3 %
Propane	0,3		0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	29,3 %
Vapeur	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,c</sup></b>	<b>69,0</b>		<b>68,3</b>	<b>69,5</b>	<b>71,1</b>	<b>70,7</b>	<b>71,1</b>	<b>71,2</b>	<b>70,2</b>	<b>1,8 %</b>
<b>Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) <sup>a,c</sup></b>	<b>12,0</b>		<b>13,5</b>	<b>14,0</b>	<b>13,8</b>	<b>14,2</b>	<b>14,3</b>	<b>13,3</b>	<b>12,4</b>	<b>3,2 %</b>
<b>Émissions de GES par utilisation finale (Mt) <sup>a,c</sup></b>										
Émissions de GES, carburant non moteur	2,4		2,9	2,9	2,5	2,6	2,5	2,1	2,0	-15,0 %
Émissions de GES, carburant moteur <sup>1</sup>	9,6		10,6	11,1	11,2	11,5	11,8	11,2	10,4	7,7 %
<b>Intensité en GES (tonnes/TJ) <sup>a,c</sup></b>	<b>60,2</b>		<b>60,5</b>	<b>60,9</b>	<b>61,3</b>	<b>61,6</b>	<b>61,7</b>	<b>60,9</b>	<b>60,2</b>	<b>0,0 %</b>

1) Inclut l'essence automobile et le carburant diesel. Toutes les autres sources d'énergie sont incluses dans la catégorie du carburant non moteur.

**SOURCES :**

a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).

b) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

# Chapitre 7

## SECTEUR DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

### ÉLABORATION DES DONNÉES

Les données relatives à la consommation et à la production d'énergie du secteur de la production d'électricité sont tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) [n° de cat. 57-003-XIB] de Statistique Canada. Le Bulletin ne fournit pas de données sur la consommation d'énergie pour l'électricité produite à partir des ressources hydrauliques, nucléaires, forestières et autres catégories de combustibles non spécifiées. Les données relatives à la production d'électricité avec ces sources sont converties en données sur la consommation d'énergie au moyen de valeurs du contenu énergétique de 3,6, de 11,564 et de 10,5 mégajoules par kilowattheure, respectivement.

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

---

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

---



**CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PRODUCTION DU SECTEUR DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ  
PAR SOURCE D'ÉNERGIE**

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
<b>Consommation totale d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></b>	<b>3 002,0</b>		<b>3 502,2</b>	<b>3 533,3</b>	<b>3 536,0</b>	<b>3 592,1</b>	<b>3 787,1</b>	<b>3 771,6</b>	<b>3 741,4</b>	<b>24,6 %</b>
<i>Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)<sup>a,b</sup></i>										
Gaz naturel	80,0		154,8	192,6	234,6	247,5	319,2	339,7	307,3	284,2 %
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	11,5		11,1	8,0	8,6	7,3	6,5	6,8	5,1	-55,6 %
Mazouts lourds	141,4		64,4	101,0	153,6	123,6	113,2	138,8	111,3	-21,3 %
Charbon	874,5		929,6	1 000,4	1 091,4	1 090,2	1 187,8	1 167,7	1 144,1	30,8 %
Hydro-électrique	1 058,3		1 267,9	1 250,2	1 183,3	1 231,8	1 277,3	1 187,6	1 248,9	18,0 %
Nucléaire	795,2		1 012,0	900,3	780,2	801,7	794,1	836,3	824,0	3,6 %
Bois et autres <sup>1</sup>	37,2		58,8	63,9	67,1	71,0	70,2	74,5	79,5	113,6 %
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	3,8		3,7	16,8	17,3	19,0	18,8	20,2	21,2	456,8 %
<b>Production totale d'électricité (GWh)<sup>a</sup></b>	<b>467 596</b>		<b>555 812</b>	<b>556 076</b>	<b>545 078</b>	<b>559 930</b>	<b>585 814</b>	<b>569 420</b>	<b>581 096</b>	<b>24,3 %</b>
<i>Production d'électricité par source d'énergie (GWh)<sup>a</sup></i>										
Gaz naturel	9 018		17 150	20 031	24 477	25 961	31 678	34 055	32 041	255,3 %
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	994		1 372	975	863	756	798	890	894	-10,1 %
Mazouts lourds	13 394		6 483	10 194	15 240	12 483	11 540	13 657	11 479	-14,3 %
Charbon	76 794		83 981	92 903	100 130	100 528	109 895	110 026	109 390	42,4 %
Hydro-électrique	293 985		352 183	347 274	328 706	342 167	354 812	329 881	346 917	18,0 %
Nucléaire	68 761		87 510	77 857	67 466	69 331	68 674	72 320	71 252	3,6 %
Bois et autres <sup>1</sup>	3 544		5 599	6 086	6 393	6 760	6 682	7 095	7 570	113,6 %
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	1 107		1 534	756	1 803	1 944	1 734	1 497	1 553	40,3 %
<b>Activité</b>										
PIB (millions 97 \$) <sup>c</sup>	20 049		22 305	22 417	21 881	21 884	21 639	21 140	21 514	7,3 %
Production (GWh) <sup>a</sup>	467 596		555 812	556 076	545 078	559 930	585 814	569 420	581 096	24,3 %
<b>Intensité énergétique (GJ/97 \$)<sup>a,b,c</sup></b>	<b>0,150</b>		<b>0,157</b>	<b>0,158</b>	<b>0,162</b>	<b>0,164</b>	<b>0,175</b>	<b>0,178</b>	<b>0,174</b>	<b>16,1 %</b>
<b>Intensité énergétique (GJ/GWh)<sup>a,b</sup></b>	<b>6 420</b>		<b>6 301</b>	<b>6 354</b>	<b>6 487</b>	<b>6 415</b>	<b>6 465</b>	<b>6 624</b>	<b>6 439</b>	<b>0,3 %</b>

LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.CC.CA/NEED/APPD/GUIDE\_TABLEAUX.CFM

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

**SOURCES :**

- a) Statistique Canada, *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).  
 b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, février 2004.  
 c) Informetrica Limited, *TI Model and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2003.

## ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PAR SOURCE D'ÉNERGIE

	1990	1991-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TAUX DE CROISSANCE 1990-2002
Émissions totales de GES (Mt) <sup>a,b,c</sup>	94,6		98,7	110,4	122,1	120,1	131,7	132,8	127,8	35,0 %
<b>Émissions de GES par source d'énergie (Mt) <sup>a,b,c</sup></b>										
Gaz naturel	4,1	LES DONNÉES DE 1991-1995 SONT DISPONIBLES SUR LE SITE WEB OEE.RNCAN.GC.CA/NEUD/ APD/GUIDE_TABLEAUX.CFM	7,8	9,7	11,8	12,4	16,1	17,1	15,5	281,1 %
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	0,8		0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	-55,5 %
Mazouts lourds	10,5		4,8	7,5	11,2	9,0	8,3	10,2	8,1	-22,8 %
Charbon	78,8		85,0	91,5	97,2	96,8	105,5	103,6	102,3	29,8 %
Hydro-électrique	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Nucléaire	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Bois et autres <sup>1</sup>	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Coke pétrolier, gaz de distillation, coke et gaz de fours à coke	0,4		0,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	323,6 %
<b>Intensité en GES<sup>2</sup> (tonnes/TJ [électricité produite]) <sup>a,b,c</sup></b>	<b>56,2</b>		<b>49,3</b>	<b>55,2</b>	<b>62,2</b>	<b>59,6</b>	<b>62,4</b>	<b>64,8</b>	<b>61,1</b>	<b>8,7 %</b>
<b>Intensité en GES<sup>3</sup> (tonnes/TJ [énergie consommée]) <sup>a,b,c</sup></b>	<b>31,5</b>		<b>28,2</b>	<b>31,3</b>	<b>34,5</b>	<b>33,4</b>	<b>34,8</b>	<b>35,2</b>	<b>34,2</b>	<b>8,4 %</b>

- 1) « Bois et autres » inclut les déchets ligneux et la liqueur résiduaire, les gaz manufacturés, les autres produits pétroliers, les autres combustibles et l'entretien des centrales.
- 2) Émissions par unité d'électricité produite. Ce facteur d'émissions de GES est appliqué à la consommation d'électricité d'utilisation finale pour l'analyse sectorielle incluant les émissions liées à l'électricité.
- 3) Émissions par unité d'énergie consommée pour produire de l'électricité. La différence entre les deux facteurs d'émissions représente les pertes de conversion (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, 1990-2002*, Ottawa, octobre 2003 (CANSIM).
- b) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la consommation d'énergie électrique*, Ottawa, février 2004.
- c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001*, Ottawa, août 2003 (n° de cat. En49-5/5-9-2-2001F).

**RAPPROCHEMENT DES DONNÉES SUR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE FOURNIES DANS LE PRÉSENT GUIDE  
AVEC CELLES DU BULLETIN SUR LA DISPONIBILITÉ ET ÉCOULEMENT D'ÉNERGIE AU CANADA  
DE STATISTIQUE CANADA (LE BULLETIN) – 2002 (PETAJOULES)**

	Données du Bulletin	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant d'aviation – secteur commercial et de l'administration publique	Essence automobile – secteur commercial et de l'administration publique	Carburant de pipeline	Déchets ligneux et liqueur résiduaire	Combustible résiduaire – industrie du ciment	Réallocation de la consommation par les producteurs des raffineries et de l'exploitation minière	Données présentées dans ce guide
<b>Secteur</b>										
Résidentiel	1 295	104								1 399
Commercial et institutionnel	1 410		(171)	(30)	(79)					1 130
Industriel	2 244						460	3	470	3 176
Transports	2 250		171	30	79	(224)				2 306
Agricole	206									206
<b>Demande finale</b>	<b>7 404</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(224)</b>	<b>460</b>	<b>3</b>	<b>470</b>	<b>8 217</b>
Non énergétique	894									894
Consommation des producteurs	1 370					224			(470)	1 124
<b>Offre nette</b>	<b>9 669</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10 236</b>
<b>Conversion de sources de combustibles</b>										
Sources de combustibles, d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke <sup>1</sup>	3 896									3 896
Production d'électricité, de vapeur, de charbon et de coke <sup>2</sup>	(2 247)									(2 247)
<b>Total primaire</b>	<b>11 318</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11 885</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 1A, ligne 44) plus la consommation de bois de chauffage comme combustible (estimée d'après le modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel de RNCAN).

**Commercial et institutionnel :** Données de référence tirées du Bulletin (ligne 45 plus ligne 46) moins l'essence automobile du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne de l'essence automobile, ligne 45 plus ligne 46) moins le diesel du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne du diesel, ligne 45 plus ligne 46) moins l'essence d'aviation du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne de l'essence d'aviation, ligne 45 plus ligne 46) moins les carburateurs du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne des carburateurs, ligne 45 plus ligne 46).

**Industriel :** Données de référence tirées du Bulletin (tableau 1A, ligne 31) plus les déchets ligneux et la liqueur résiduaire (tableau 20) moins les déchets ligneux et la liqueur résiduaire utilisés pour la production d'électricité (tableau 18) multipliés par un facteur de conversion plus la consommation par les producteurs des secteurs des raffineries et de l'industrie minière, de gaz de distillation, de diesel, des mazouts lourds, des mazouts légers, de kérosène, de coke de pétrole et de GPL de raffinerie (tableau 1B, colonnes du gaz de distillation, du diesel, des mazouts lourds, des mazouts légers, du kérosène, du coke de pétrole et du GPL de raffinerie, ligne 16) plus les combustibles résiduaire (Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale de l'énergie dans l'industrie).

**Transports :** Données de référence tirées du Bulletin (tableau 1A, ligne 42) moins les carburants de pipeline (tableau 1A, ligne 39) plus l'essence automobile du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne de l'essence automobile, ligne 45 plus ligne 46) plus le diesel du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne de l'essence d'aviation, ligne 45 plus ligne 46) plus les carburateurs du secteur commercial et de l'administration publique (tableau 1B, colonne des carburateurs, ligne 45 plus ligne 46).

**Agricole :** Données de référence tirées du Bulletin (tableau 1A, ligne 43).

- 1) La conversion de l'électricité, de la vapeur, du charbon et du coke représente la quantité d'énergie provenant des sources de combustibles (charbon, uranium, et autres) qui sont transformées en électricité, en vapeur, en coke et gaz de fours à coke.
- 2) La production représente la quantité d'électricité, de vapeur, de coke et de gaz de fours à coke produite. La différence entre la conversion et la production est appelée perte de conversion.



# Annexe B

## RAPPROCHEMENT DES DÉFINITIONS

### **RAPPROCHEMENT DES DÉFINITIONS SUR LES ESTIMATIONS DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE FOURNIES DANS LE PRÉSENT GUIDE AVEC CELLES DU RAPPORT D'ENVIRONNEMENT CANADA, *INVENTAIRE CANADIEN DES GAZ À EFFET DE SERRE, 1990-2001***

#### **INTRODUCTION**

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) fournies dans le présent guide sont estimées à partir de facteurs d'émissions mis au point par Environnement Canada (EC). Les estimations des émissions fournies dans ce guide reflètent les définitions sectorielles servant au calcul des estimations présentées dans l'*Inventaire canadien des gaz à effet de serre, 1990-2001* (ICGES-2001). Les données sur la demande énergétique dont se servent Ressources naturelles Canada (RNCa) et EC comme référence proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) de Statistique Canada. Les deux ministères ont toutefois recours à des tables de correspondance sectorielles différentes. EC prépare son inventaire des émissions en se conformant aux critères du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. RNCa a pour sa part mis au point une table de correspondance convenant mieux à l'analyse de l'utilisation finale de l'énergie.

La présente annexe a pour but d'aider le lecteur à comprendre les similitudes et les différences entre les estimations des émissions présentées dans l'ICGES-2001 et celles de RNCa pour les six secteurs dont il est question dans ce guide.

## SECTEUR RÉSIDENTIEL

Il existe des différences entre les définitions retenues par RNCan et l'ICGES-2001 en ce qui a trait aux émissions du secteur résidentiel.

- Pour RNCan, les émissions du secteur résidentiel comprennent celles associées à la consommation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2001 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.
- En ce qui a trait à la consommation d'énergie provenant du bois de chauffage, l'estimation d'EC est plus élevée que celle de RNCan. Par conséquent, les émissions de GES associées à la consommation d'énergie provenant du bois de chauffage présentées dans le présent guide sont inférieures à celles signalées dans l'ICGES-2001.

## SECTEUR COMMERCIAL ET INSTITUTIONNEL

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues par RNCan et l'ICGES-2001 en ce qui a trait aux émissions du secteur commercial et institutionnel.

- Pour RNCan, les émissions du secteur commercial et institutionnel comprennent les émissions liées à la consommation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2001 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## SECTEUR INDUSTRIEL

Il existe de nombreuses différences entre les définitions retenues par l'ICGES-2001 et celles présentées dans ce guide en ce qui a trait aux émissions du secteur industriel.

- L'ICGES-2001 réaffecte la consommation de diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Dans le présent guide, l'autoconsommation de produits pétroliers par les industries du raffinage pétrolier et de l'exploitation minière en amont est réaffectée du secteur de la consommation des producteurs aux sous-secteurs du raffinage pétrolier et de l'exploitation minière en amont du secteur industriel. L'ICGES-2001 présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.
- L'ICGES-2001 réaffecte l'utilisation industrielle de coke de la catégorie énergétique dans le secteur industriel à la catégorie non énergétique dans les procédés industriels.
- Pour RNCan, les émissions du secteur industriel comprennent les émissions liées à la consommation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2001 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

- L'ICGES-2001 inclut la consommation de combustibles non fossiles des producteurs dans les catégories de combustibles fossiles. RNCAN ne signale pas cette consommation.
- L'ICGES-2001 réaffecte également les estimations des émissions produites par le secteur en amont de l'industrie pétrolière et gazière et le brûlage à la torche aux émissions fugitives du secteur des combustibles fossiles.

## SECTEUR DES TRANSPORTS

Les différences relatives au secteur des transports ont trait à la réaffectation ou à l'exclusion par l'ICGES-2001 de données du Bulletin, alors que RNCAN affecte les émissions liées à la consommation finale d'électricité aux secteurs d'utilisation finale.

- L'ICGES-2001 réaffecte au secteur des transports la consommation de diesel du secteur industriel ainsi que la consommation de diesel et d'essence automobile du secteur agricole.
- EC exclut de son inventaire les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aérien et maritime étrangers.
- Pour RNCAN, les émissions du secteur des transports comprennent celles liées à la consommation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2001 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## SECTEUR AGRICOLE

Il existe deux différences entre les définitions retenues par RNCAN et l'ICGES-2001 en ce qui a trait aux émissions du secteur agricole.

- L'ICGES-2001 réaffecte toute la consommation de diesel et d'essence automobile du secteur agricole au secteur des transports, tandis que RNCAN suit le Bulletin en laissant cette consommation au secteur agricole.
- Pour RNCAN, les émissions du secteur agricole comprennent celles liées à la consommation finale d'électricité, tandis que l'ICGES-2001 les inclut dans le secteur de la production d'électricité.

## SECTEUR DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Il n'y a qu'une différence entre les définitions retenues par RNCAN et l'ICGES-2001 en ce qui a trait aux émissions du secteur de la production d'électricité.

- L'ICGES-2001 fait état des émissions provenant de la production d'électricité et de vapeur, alors que RNCAN fait état de celles attribuables à la production d'électricité seulement.





# Annexe C

## GLOSSAIRE DES TERMES

**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).

**APPAREILS MÉNAGERS** : Appareils consommant de l'énergie, utilisés à la maison à une fin autre que la climatisation de l'air, le chauffage centralisé de l'eau et l'éclairage. Comprennent 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 évaporatifs, ventilateurs de mansarde, de fenêtre ou de plafond, ventilateurs portatifs ou de table); de même que les réfrigérateurs, les congélateurs, les laveuses, les lave-vaisselle, les sècheuses, les appareils d'éclairage extérieur au gaz, les déshumidificateurs, les ordinateurs personnels, les pompes pour l'eau de puits, les téléviseurs, les chauffe-lits d'eau, les chauffe-piscines, les cuves thermales et les bains à remous.

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

**BIOMASSE** : Comprend les déchets ligneux et les liqueurs résiduelles. Les déchets ligneux sont des combustibles composés d'écorce, de copeaux, de sciure de bois ainsi que de bois de qualité inférieure et de bois de rebut provenant des activités des usines de pâtes et papiers, des scieries et des usines de contreplaqués. Les liqueurs résiduelles sont des substances principalement composées de lignine, d'autres constituants du bois et de produits chimiques qui sont des sous-produits de la fabrication de la pâte chimique. Elle peut dégager de la vapeur pour les procédés industriels lorsqu'elle est brûlée dans une chaudière et produire de l'électricité grâce au dégagement d'énergie thermique.

**CAMION LÉGER** : Camion dont le poids nominal brut ne dépasse pas 3 855 kilogrammes (8 500 livres). Le poids nominal brut du véhicule équivaut à son poids à vide plus le poids de charge maximal prévu.

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

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

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

**CHAUFFAGE DE L'EAU** : Utilisation d'énergie pour chauffer l'eau courante, l'eau de cuisson ainsi que l'eau des installations auxiliaires de chauffage de l'eau pour le bain, le nettoyage ou les applications autres que la cuisson.

**CHAUFFAGE DES LOCAUX** : Utilisation d'appareils mécaniques pour chauffer un bâtiment, en tout ou en partie. Comprend les installations principales de chauffage des locaux et le matériel de chauffage d'appoint.

**CHAUFFE-EAU** : Cuve à commande automatique conçue pour produire et entreposer l'eau chauffée.

**CLASSIFICATION TYPE DES INDUSTRIES (CTI)** : Système de classification regroupant les établissements ayant des activités économiques similaires.

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

**COMBUSTIBLE RÉSIDUAIRE** : Nom donné à toute source d'énergie excluant les combustibles traditionnels. Peut comprendre des matériaux tels que des pneus, des déchets municipaux et des gaz d'enfouissement.

**CONSOMMATION MOYENNE DE CARBURANT DE L'ENTREPRISE (CMCE)** : Le gouvernement du Canada encourage l'accroissement de l'économie de carburant du parc canadien des véhicules neufs en établissant des objectifs annuels de consommation moyenne de carburant de l'entreprise (CMCE) pour les fabricants et les importateurs de véhicules.

**DÉCHET LIGNEUX** : Combustible composé d'écorce, de copeaux, de sciure de bois ainsi que de bois de qualité inférieure et de bois de rebut provenant des activités des usines de pâtes et papiers, des scieries et des usines de contreplaqués.

**DEGRÉ-JOUR DE CHAUFFAGE (DJC) :** Mesure de la froidure d'un endroit pendant une période par rapport à une température de base. Dans le présent guide, la température de base est de 18 °C, et la période, d'un an. Si la température moyenne quotidienne est inférieure à la température de base, le DJC pour cette journée est la différence entre la température moyenne et 18 °C. Le DJC est nul si la température moyenne quotidienne est égale ou supérieure à la température de base. Le nombre de DJC pour une période plus longue est la somme des DJC de tous les jours de la période visée.

**DEGRÉ-JOUR DE RÉFRIGÉRATION (DJR) :** Mesure de la chaleur d'un endroit pendant une période par rapport à une température de base. Dans le présent guide, la température de base est de 18 °C, et la période, d'un an. Si la température moyenne quotidienne dépasse la température de base, le DJR pour cette journée est la différence entre la température moyenne et 18 °C. Le DJR est toutefois nul si la température moyenne quotidienne est inférieure ou égale à la température de base. Le nombre de DJR pour une période plus longue est la somme des DJR de tous les jours de la période visée.

**DIOXYDE DE CARBONE (CO<sub>2</sub>) :** Composé de carbone et d'oxygène qui se forme au moment de la combustion du carbone. Le dioxyde de carbone est un gaz incolore qui absorbe le rayonnement infrarouge, principalement sur une longueur d'ondes se situant entre 12 et 18 microns. Il agit comme un filtre unidirectionnel qui permet à la lumière visible de traverser dans un sens tout en empêchant le rayonnement infrarouge de passer dans le sens contraire. En raison de l'effet de filtre unidirectionnel du dioxyde de carbone, l'excès de rayonnement infrarouge est bloqué dans l'atmosphère. Ainsi, il agit comme un gaz à effet de serre et peut augmenter la température à la surface de la Terre.

**GAINS DE CHALEUR :** Apports en chaleur attribuables à l'utilisation d'appareils ménagers. Ces apports en chaleur réduisent la quantité d'énergie nécessaire pour chauffer les locaux en hiver et augmentent la quantité d'énergie requise pour la climatisation en été.

**GAZ À EFFET DE SERRE (GES) :** Gaz qui absorbe et irradie dans la basse atmosphère la chaleur qui, autrement, aurait été perdue dans l'espace. L'effet de serre est indispensable à la vie sur la planète Terre. Il permet de garder les températures moyennes de la planète suffisamment élevées pour assurer la croissance des végétaux et des animaux. Les principaux GES sont le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le méthane (CH<sub>4</sub>), les chlorofluorocarbones (CFC) et l'oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O). Le CO<sub>2</sub> est de loin le GES le plus abondant, représentant environ 70 p. 100 des émissions de GES (voir Dioxyde de carbone).

### **GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ (GPL) ET LIQUIDES DE GAZ NATUREL (LGN) DES USINES DE GAZ :**

Le propane et le butane sont des gaz liquéfiés dérivés du gaz naturel (c.-à-d. LGN des usines de gaz) et 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. Le joule est l'unité de mesure internationale de l'énergie. Il s'agit de l'énergie produite pendant une seconde par la puissance d'un watt. Il y a 3,6 millions de joules dans un kilowattheure (voir Kilowattheure).

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

**INDICE DES DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFAGE :** Mesure précisant à quel point une année était relativement froide (ou chaude) par rapport à la moyenne des degrés-jours de chauffage (DJC). Lorsque l'indice de DJC est supérieur (inférieur) à 1, la température observée est plus froide (plus chaude) que la normale. La normale de DJC représente une moyenne pondérée des normales de DJC de 1951 à 1980 observées dans un nombre de stations météorologiques situées au Canada. Sa valeur, qui varie d'année en année en raison du mouvement de la population, était de 4 474 DJC en 2002.

**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 de DJR est supérieur (inférieur) à 1, la température observée est plus chaude (plus froide) que la normale. La normale de DJR représente une moyenne pondérée des normales de DJR de 1951 à 1980 observées dans un nombre de stations météorologiques situées au Canada. Sa valeur, qui varie d'année en année en raison du mouvement de la population, était de 171 DJR en 2002.

**INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE :** Quantité d'énergie consommée par unité d'activité. Au nombre des mesures de l'activité mentionnées dans le présent rapport, citons les ménages, la surface de plancher, les voyageurs-kilomètres, les tonnes-kilomètres, les unités physiques de production et la valeur du produit intérieur brut en dollars constants.

**INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE EN GAZ À EFFET DE SERRE :** Quantité d'émissions de gaz à effet de serre par unité d'énergie.

**KILOWATTHEURE (kWh) :** Unité d'énergie électrique commerciale établie à 1 000 wattheures. Un kilowattheure est la quantité d'électricité consommée par 10 ampoules de 100 watts pendant une heure. Un kilowattheure égale 3,6 millions de joules.

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

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

**MAISON INDIVIDUELLE ATTENANTE (LOGEMENT)** : Chaque moitié d'une maison jumelée (double) et chaque unité d'une rangée de maisons. L'habitation attenante à une structure non résidentielle appartient également à cette catégorie.

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

**MAISON UNIFAMILIALE (LOGEMENT)** : Ce type de logement est habituellement appelé une maison individuelle (c.-à-d. une maison comprenant une unité d'habitation entièrement séparée de tout autre bâtiment ou structure).

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

**MÉNAGE** : Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est donc égal au nombre de logements occupés. La personne ou les personnes occupant un logement privé forment un ménage privé.

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

**PÉRIODE DE CONSTRUCTION** : L'année d'origine ou l'époque de la construction d'une unité de stock de capital (p. ex., bâtiment, voiture).

**PERTE DE CHALEUR** : Quantité d'énergie dégagée sous forme de chaleur, lors de l'utilisation d'appareils ménagers ou d'autres pièces d'équipement.

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

**PETAJOLE (PJ) :** Unité de mesure qui équivaut à  $1 \times 10^{15}$  joules (voir Gigajoule).

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

**PRODUCTION BRUTE (PB) :** Valeur totale des biens et services produits par une industrie, la somme des expéditions de l'industrie plus la variation de la valeur attribuables à l'investissement en capital et en main-d'œuvre. Dans le présent guide, la PB est exprimée en dollars constants de 1997.

**PRODUCTIVITÉ MULTIFACTORIELLE :** Ratio de production par unité combinée d'intrants (services de capital et de main-d'œuvre).

**PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB) :** Valeur totale des biens et services produits au Canada au cours d'une année donnée. Il est aussi appelé production économique annuelle ou tout simplement production. Pour que les biens et les services ne soient pas pris en compte plus d'une fois, le PIB n'englobe que les biens et services finaux - pas ceux qui servent à fabriquer un autre produit. Le PIB est exprimé en dollars constants de 1997.

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

**SOURCE D'ÉNERGIE :** Toute substance qui fournit de la chaleur ou de la puissance (p. ex., pétrole, gaz naturel, charbon, énergie renouvelable et électricité, y compris le recours à un combustible comme charge d'alimentation non énergétique).

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

**SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES INDUSTRIES DE L'AMÉRIQUE DU NORD (SCIAN) :** Système de classification par catégorie des établissements en groupes exerçant des activités économiques similaires. La structure du SCIAN, adoptée par Statistique Canada en 1997 pour remplacer la Classification type des industries (CTI) de 1980, a été mise au point par les organismes de collecte de données statistiques du Canada, du Mexique et des États-Unis.

**TÉRAJOLE (TJ) :** Unité de mesure qui équivaut à  $1 \times 10^{12}$  joules (voir Gigajoule).

**TONNE-KILOMÈTRE (Tkm) :** Transport d'une tonne sur une distance d'un kilomètre.

**UTILISATION DE LA CAPACITÉ :** Les taux d'utilisation de la capacité sont des mesures de l'intensité avec laquelle les industries utilisent leur capacité de production. L'utilisation de la capacité est le pourcentage de la production effective sur la production potentielle.

**UTILISATION FINALE :** Toute activité spécifique qui nécessite de l'énergie (p. ex., réfrigération, chauffage des locaux, chauffage de l'eau, procédés de fabrication et charges d'alimentation).

**VOYAGEUR-KILOMÈTRE (Vkm) :** Mesure de transport d'un voyageur sur une distance d'un kilomètre.

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





# Annexe D

## LISTE DES ABRÉVIATIONS

<b>97 \$</b>	Dollars constants de 1997
<b>BNCÉ</b>	Base de données nationale sur la consommation d'énergie
<b>BULLETIN</b>	<i>Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada</i>
<b>CANSIM</b>	Système canadien d'information socio-économique
<b>CENTRE</b>	Centre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie
<b>CMCE</b>	Consommation moyenne de carburant de l'entreprise
<b>CTI</b>	Classification type des industries
<b>CUE</b>	Consommation unitaire d'énergie
<b>EC</b>	Environnement Canada
<b>EER</b>	Taux de rendement énergétique
<b>GES</b>	Gaz à effet de serre
<b>GJ</b>	Gigajoule = $1 \times 10^9$ joules
<b>GPL</b>	Gaz de pétrole liquéfié
<b>GWh</b>	Gigawattheure = $1 \times 10^9$ Wh
<b>km</b>	Kilomètre
<b>kW</b>	Kilowatt
<b>kWh</b>	Kilowattheure = $1 \times 10^3$ Wh
<b>L</b>	Litre
<b>LGN</b>	Liquides de gaz naturel
<b>m<sup>2</sup></b>	Mètre carré
<b>m<sup>3</sup></b>	Mètre cube
<b>MJ</b>	Mégajoule = $1 \times 10^6$ joules
<b>Mt</b>	Mégatonne = $1 \times 10^6$ tonnes
<b>n.c.a.</b>	Non classé ailleurs
<b>OEE</b>	Office de l'efficacité énergétique
<b>PB</b>	Production brute
<b>PIB</b>	Produit intérieur brut
<b>PJ</b>	Petajoule = $1 \times 10^{15}$ joules
<b>RNCAN</b>	Ressources naturelles Canada
<b>SCIAN</b>	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord
<b>SEER</b>	Taux de rendement énergétique saisonnier
<b>TJ</b>	Térajoule = $1 \times 10^{12}$ joules
<b>Tkm</b>	Tonne-kilomètre
<b>Vkm</b>	Voyageur-kilomètre
<b>W</b>	Watt
<b>Wh</b>	Wattheure

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

**L'Office de l'efficacité énergétique de  
Ressources naturelles Canada renforce et  
élargit l'engagement du Canada envers  
l'efficacité énergétique afin d'aider à relever  
les défis posés par les changements climatiques.**

**Canada**