

Le secteur de l'énergie joue un rôle capital dans l'économie canadienne. En 2009, il représentait 6,7 % du PIB, soit un recul par rapport à 6,9 % en 2008. Après la récession de 2008-2009, ce secteur a vu sa consommation intérieure, ses exportations et sa production diminuer.

Consommation et production

En 2009, les Canadiens ont réduit leur consommation d'énergie pour une deuxième année d'affilée, l'utilisation de l'énergie ayant reculé dans tous les grands secteurs de l'économie. La consommation d'énergie (mesurée comme la demande finale) s'élevait à 7 650 pétajoules, en baisse de 1,9 % par rapport à 2008. Un pétajoule produit assez d'énergie pour faire fonctionner le métro de Montréal pendant un an.

Le secteur du transport, principal consommateur d'énergie (31 % de la demande finale), a réduit sa consommation de 1,4 % par rapport à 2008. L'exploitation minière, la fabrication, la foresterie et la construction ont utilisé 29 % de la demande finale et ont réduit leur consommation d'énergie combinée de 1,5 %. Le secteur résidentiel et le secteur agricole combinés ont affiché la plus forte baisse proportionnelle de la consommation (4,3 % par rapport à 2008).

Une demande moindre a entraîné une réduction de la production d'énergie de toutes sources (pétrole, gaz naturel et charbon, énergie hydroélectrique, nucléaire, éolienne et marémotrice) en 2009. La production de pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents a atteint 158,1 millions de mètres cubes en 2009, en baisse de 0,5 % par rapport à 2008, après avoir reculé de 1,8 % de 2007 à 2008. En raison de la baisse des prix aux puits, la valeur du pétrole brut et des hydrocarbures équivalents est passée de 91,8 milliards de dollars en 2008 à 61,6 milliards de dollars en 2009, soit une chute de 33 %.

En 2009, la production de gaz naturel a régressé de 6,4 %, après avoir baissé de 4,5 % en 2008, et les exportations vers les États-Unis ont reculé de 7,1 %. Les exportations représentaient 59 % de la production

marchande de gaz naturel du Canada et 14 % du gaz naturel consommé aux États-Unis.

Le prix du gaz naturel était aussi plus bas en 2009. La valeur de la production marchande de gaz naturel était de 20,9 milliards de dollars (53 % de moins qu'en 2008) et celle des sous-produits du gaz naturel, de 5,8 milliards de dollars (48 % de moins qu'en 2008).

La production de produits pétroliers raffinés a reculé de 2,1 % en 2009 et la demande totale, de 3,1 %. La consommation de tous ces produits a baissé, sauf celle de l'essence automobile, qui a progressé (1,1 %). Le Canada a exporté 21 % de ses produits pétroliers raffinés, mais le volume des exportations a reculé de 5,1 % par rapport à 2008.

Dépenses pour réduire la quantité d'énergie utilisée et les polluants

En 2008, les entreprises ont consacré 1,7 milliard de dollars aux procédés et technologies destinés à réduire la quantité d'énergie utilisée ou la quantité de polluants produits, soit 301,7 millions de dollars de moins qu'en 2006. Les dépenses d'exploitation allouées à ces technologies s'élevaient à 1,1 milliard de dollars, soit une hausse de 64,3 millions de dollars par rapport à 2006. Les dépenses en immobilisations à ce chapitre ont toutefois chuté de 39 %.

Le secteur de la production, du transport et de la distribution d'électricité a investi en 2008 plus d'un demi-milliard de dollars

Pour en savoir plus sur

charbon, consommation énergétique de combustibles pour le secteur manufacturier, consommation et écoulement d'énergie, disponibilité et écoulement d'énergie, essence et mazout, gaz naturel, liquides de gaz naturel, pétrole brut, production, statistique de l'énergie, transport et distribution d'électricité, transport par pipeline, utilisation de l'énergie par les ménages

visitez www.statcan.gc.ca

dans les technologies énergétiques, soit 27,4 millions de dollars de plus qu'en 2006 et plus que tout autre secteur. Cette augmentation est attribuable en grande partie à la hausse des frais d'exploitation des technologies des énergies renouvelables.

En 2008, l'industrie de l'extraction de pétrole et de gaz a consacré 393,4 millions de dollars aux procédés et technologies énergétiques. De 2006 à 2008, les dépenses en immobilisations au chapitre de ces technologies ont diminué de 385,6 millions de dollars. Les technologies le plus souvent utilisées par le secteur sont les systèmes ou le matériel d'énergie solaire et les technologies de récupération ou de réutilisation de l'énergie. De 2006 à 2008, les dépenses en immobilisations au titre des technologies énergétiques ont cédé le pas aux dépenses d'exploitation.

Surveillance de la consommation

Plus du quart (27 %) des entreprises canadiennes ont utilisé des procédés ou des technologies énergétiques. Les procédés ou

Tableau 11.a
Production d'énergie selon le type de combustible

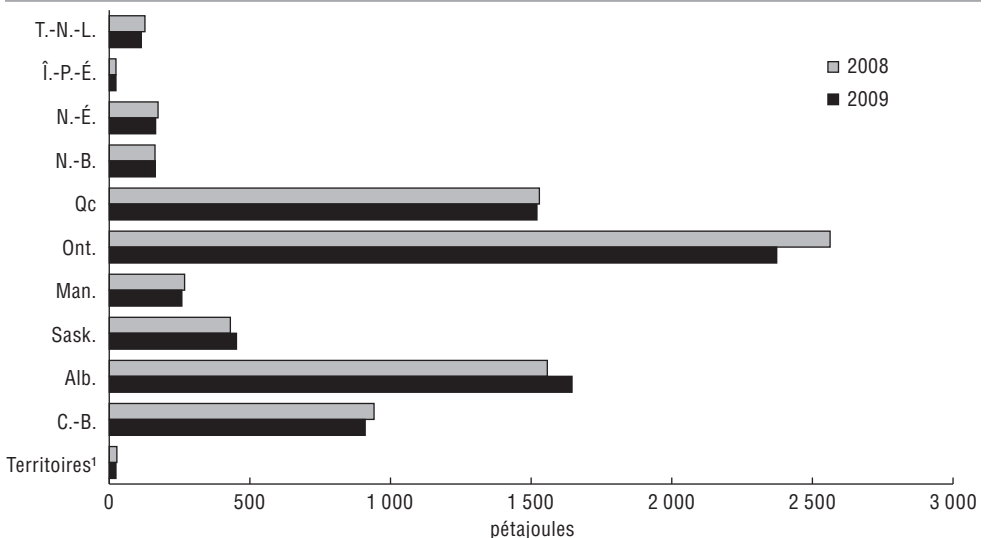
	2004	2009
	térajoules	
Charbon	1 415 738	1 361 322
Pétrole brut	5 869 418	5 447 476
Gaz naturel	7 095 655	6 236 021
Liquides de gaz naturel		
des usines de gaz	650 709	635 164
Électricité primaire,		
hydro et nucléaire	1 522 225	1 645 665
Produits pétroliers raffinés	4 829 418	4 419 867

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 128-0009.

technologies les plus communément cités (par une proportion variant entre 10 % et 13 % des entreprises) étaient les systèmes de gestion ou de contrôle de l'énergie, les technologies de récupération de l'énergie et la vérification de l'efficacité énergétique.

La taille de l'entreprise joue aussi un rôle à ce chapitre. Ainsi, 81 % des entreprises comptant 1 000 employés et plus ont eu recours à des procédés ou à des technologies énergétiques, contre 21 % de celles comptant moins de 100 employés.

Graphique 11.1
Demande finale d'énergie



Note : La demande finale correspond à la somme de l'énergie utilisée dans les secteurs des mines, de la fabrication, de la foresterie, de la construction, des transports, de l'agriculture, de l'administration publique et du commerce ainsi que dans les secteurs résidentiel et institutionnel.

1. Le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

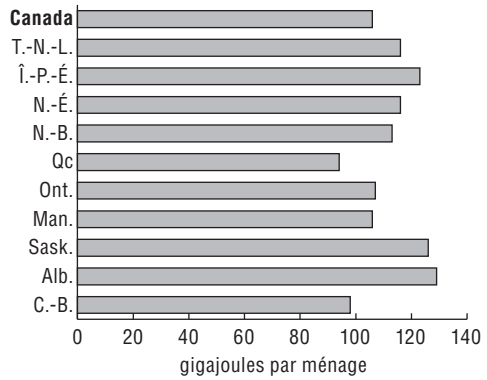
Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 128-0009.

Les ménages canadiens réduisent leur consommation d'énergie

La consommation d'énergie des ménages canadiens est surtout consacrée au chauffage et à la climatisation, mais les électroménagers et autres appareils contribuent aussi à la consommation d'énergie domestique. En 2007, les ménages canadiens ont consommé 1,4 million de térajoules d'énergie. Toutefois, ils prennent des mesures pour réduire leur consommation d'énergie.

En 2009, la mesure la plus fréquente adoptée par les ménages canadiens pour économiser l'énergie consistait à fermer les stores ou les rideaux durant les moments les plus chauds de la journée (83 %). Porter plus de vêtements les jours de temps froid au lieu d'ajuster la température venait en deuxième lieu (80 %). De même, 66 % des ménages ont utilisé un ventilateur pour se rafraîchir durant l'été, et près des deux tiers (64 %) des ménages ont déclaré avoir utilisé une corde ou un séchoir à linge. D'autres dispositions prises pour économiser l'énergie en 2009

Graphique 11.2
Consommation d'énergie des ménages, 2007



Source : Statistique Canada, produit n° 11-526-S au catalogue.

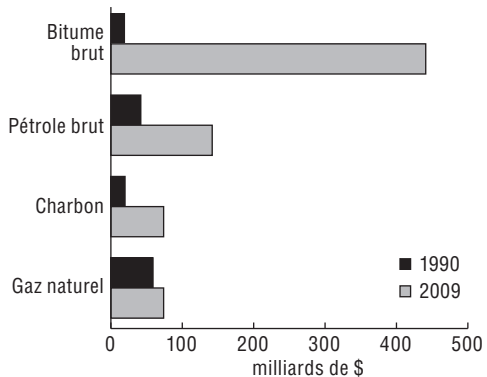
consistaient à réduire le chauffage ou la climatisation dans certaines pièces du logement (60 %), à débrancher les appareils électroniques lorsqu'on était absent pour une période prolongée (57 %), à utiliser des gradateurs de lumière (50 %) et à recouvrir les fenêtres de films de polymère durant l'hiver (21 %).

Les sables bitumineux et les ressources énergétiques

En 1990, les sables bitumineux du nord de l'Alberta représentaient à peine 19 milliards de dollars, soit 13 % des ressources énergétiques du Canada, loin derrière le gaz naturel, dont la valeur atteignait 59 milliards de dollars. Vingt ans plus tard, c'était l'inverse : en 2009, la valeur des réserves de sables bitumineux en exploitation s'élevait à 441 milliards de dollars, soit plus que la valeur combinée du charbon, du pétrole brut et du gaz naturel. L'année précédente, elle avait culminé à plus de 600 milliards de dollars. Depuis 2006, la valeur des sables bitumineux surpasse celle des autres ressources énergétiques, en raison surtout d'un nombre accru de réserves.

Les sables bitumineux constituent, sous forme de bitume brut, l'une des plus vastes réserves d'hydrocarbures du monde. En 2009, on les estimait à 169,9 milliards de barils, soit environ 99 % des réserves de

Graphique 11.3
Valeur des stocks de ressources énergétiques

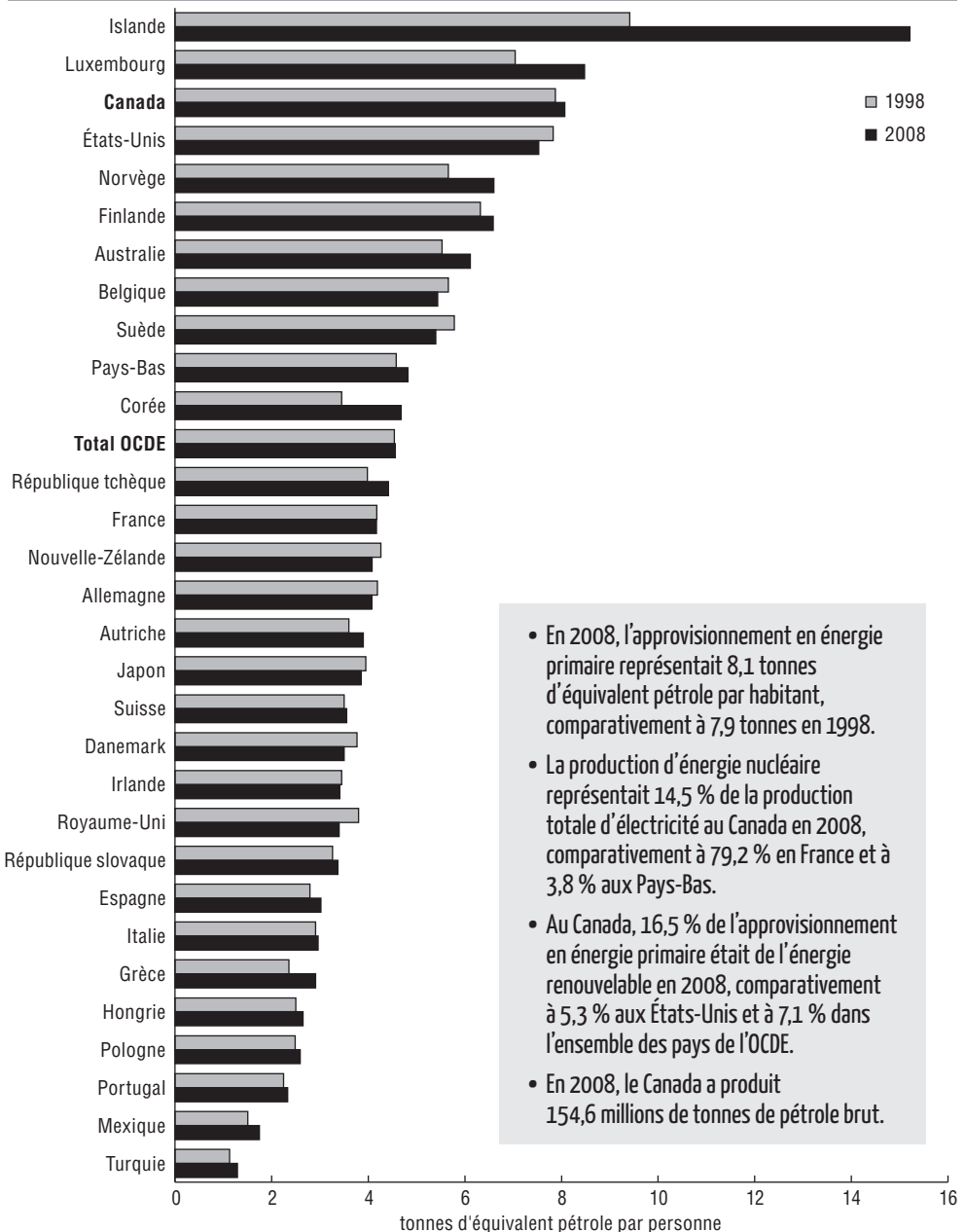


Source : Statistique Canada, produit n° 16-002-X au catalogue.

pétrole connues de l'Alberta et environ 13 % des réserves mondiales de pétrole (1 354 milliards de barils). L'Alberta occupe le deuxième rang des réserves mondiales de pétrole connues, derrière l'Arabie saoudite et devant l'Iran, l'Iraq et le Koweït.

PERSPECTIVE internationale

Graphique 11.4
Approvisionnement en énergie primaire par habitant selon certains pays



- En 2008, l'approvisionnement en énergie primaire représentait 8,1 tonnes d'équivalent pétrole par habitant, comparativement à 7,9 tonnes en 1998.
- La production d'énergie nucléaire représentait 14,5 % de la production totale d'électricité au Canada en 2008, comparativement à 79,2 % en France et à 3,8 % aux Pays-Bas.
- Au Canada, 16,5 % de l'approvisionnement en énergie primaire était de l'énergie renouvelable en 2008, comparativement à 5,3 % aux États-Unis et à 7,1 % dans l'ensemble des pays de l'OCDE.
- En 2008, le Canada a produit 154,6 millions de tonnes de pétrole brut.

Source : Données basées sur l'OCDE (2010), *OECD Factbook 2010* [en anglais].

Tableau 11.1 Offre et demande d'énergie, 1995 à 2009

	1995	1996	1997	1998	1999	2000
pétajoules						
Énergie primaire¹						
Disponibilité	9 695,2	10 097,2	10 200,1	10 194,9	10 518,3	10 831,0
Production	14 489,2	14 800,3	15 284,4	15 368,7	15 358,2	15 768,4
Exportations	6 878,6	6 950,2	7 496,4	7 818,3	7 824,0	8 328,4
Importations	1 682,5	1 977,2	2 231,8	2 385,3	2 518,5	2 852,2
Énergie primaire et énergie secondaire						
Disponibilité nette ²	8 583,6	8 899,6	8 927,6	8 841,3	9 190,7	9 423,7
Autoconsommation	1 039,8	1 059,1	999,2	1 073,3	1 229,3	1 257,4
Usage non énergétique	758,8	800,0	833,0	811,8	828,9	790,3
Usage énergétique primaire et secondaire³	6 785,0	7 040,4	7 095,5	6 956,2	7 132,5	7 376,0
Industriel	2 105,6	2 180,5	2 196,9	2 149,0	2 177,3	2 268,6
Transport	2 065,1	2 124,7	2 182,9	2 256,6	2 307,3	2 279,8
Agriculture	209,2	222,9	230,0	224,7	229,9	231,9
Résidentiel	1 259,1	1 358,2	1 295,1	1 183,5	1 232,3	1 287,8
Administration publique	143,3	134,1	135,9	130,3	124,5	131,3
Commerce et autres institutions	1 002,6	1 020,4	1 054,8	1 012,3	1 061,4	1 176,4

1. Les sources primaires d'énergie sont composées du charbon, du pétrole brut, du gaz naturel, du gaz naturel liquéfié, de l'énergie électronucléaire et de l'hydroélectricité.

2. Sources primaires et secondaires. Les sources secondaires sont les carburants tels que le charbon, le gaz naturel, le coke, le gaz de cokerie, les produits pétroliers raffinés, les déchets ligneux et la liqueur résiduaire, lesquels sont transformés pour créer une autre forme d'énergie — par exemple, brûler des combustibles fossiles pour créer de la vapeur qui fait tourner les turbines produisant de l'électricité.

3. Écoulement final.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableaux 128-0002 et 128-0009.

Tableau 11.2 Indice des prix à la consommation de l'énergie, 1996 à 2010

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
2002 = 100						
Ensemble	88,9	90,4	91,3	92,9	95,4	97,8
Énergie	81,9	83,9	80,5	85,0	98,8	102,0
Électricité	88,3	89,3	90,1	90,8	91,3	92,9
Gaz naturel	61,9	66,5	70,6	77,5	94,2	122,1
Mazout et autres combustibles	80,3	85,2	76,5	76,8	108,7	108,8
Essence	83,6	85,2	77,9	84,9	103,5	100,8
Carburant, pièces et fournitures pour véhicules de loisirs	86,8	87,9	84,0	87,4	97,2	97,9

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 326-0021.

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
pétajoules								
10 950,4	11 163,5	11 478,5	11 527,5	11 307,1	11 176,9	11 969,1	11 179,1	10 962,9
15 894,9	16 171,0	16 170,9	16 553,7	16 489,9	16 815,5	17 147,9	16 380,0	15 325,6
8 443,8	8 561,9	8 499,0	8 822,7	8 662,2	8 898,6	9 331,0	9 301,6	7 902,0
3 013,4	2 923,6	3 459,8	3 107,6	3 139,2	2 977,4	3 124,1	3 010,4	2 944,8
9 303,5	9 623,1	9 829,9	10 014,0	9 946,1	9 879,6	10 405,8	10 160,3	9 832,0
1 264,9	1 344,1	1 340,0	1 303,2	1 274,0	1 282,3	1 363,9	1 338,3	1 277,5
863,2	894,3	903,4	1 029,3	983,7	1 044,9	1 083,7	1 012,1	902,3
7 175,4	7 384,7	7 586,5	7 681,6	7 688,5	7 552,4	7 958,4	7 802,3	7 649,8
2 166,3	2 229,5	2 318,6	2 343,2	2 312,8	2 314,0	2 450,7	2 280,2	2 244,7
2 240,4	2 250,1	2 266,3	2 347,3	2 388,8	2 372,3	2 484,0	2 429,3	2 396,3
218,1	206,8	211,8	208,9	208,5	211,4	215,6	217,7	190,0
1 240,0	1 286,7	1 338,2	1 313,0	1 296,6	1 243,4	1 336,5	1 356,3	1 316,2
126,8	125,2	128,1	131,9	136,1	127,6	122,1	122,5	121,8
1 184,1	1 286,7	1 323,8	1 337,5	1 346,1	1 283,8	1 349,7	1 396,4	1 380,7

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2002 = 100								
100,0	102,8	104,7	107,0	109,1	111,5	114,1	114,4	116,5
100,0	107,9	115,2	126,3	132,8	135,9	149,3	129,2	137,8
100,0	98,0	102,0	104,9	110,8	112,9	113,2	115,2	120,7
100,0	130,1	127,4	136,3	140,5	131,3	146,8	117,3	115,2
100,0	114,9	126,5	158,7	165,9	172,5	225,4	158,0	183,4
100,0	106,4	117,6	132,6	139,8	146,1	164,7	135,8	148,2
100,0	104,3	111,4	120,6	126,8	133,4	143,5	135,7	142,4

Tableau 11.3 Prix de l'essence, certaines villes, 1996 à 2010

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	cents par litre					
St. John's	61,4	67,7	64,4	66,2	83,0	79,1
Charlottetown et Summerside	59,2	60,6	53,6	52,9	70,1	71,9
Halifax	54,8	60,6	57,1	60,8	76,1	72,8
Saint John	55,1	60,2	55,4	59,2	73,3	70,0
Québec	60,6	61,3	55,2	61,5	71,9	74,0
Montréal	60,6	61,9	56,3	63,0	77,2	73,8
Ottawa	55,1	56,0	51,3	56,2	69,0	66,0
Toronto	56,1	56,1	51,6	57,5	70,8	67,8
Thunder Bay	61,2	62,6	54,0	58,0	72,6	72,5
Winnipeg	56,9	57,4	53,3	57,3	66,7	65,0
Regina	59,3	60,0	55,6	60,5	71,7	72,2
Saskatoon	60,8	60,6	56,7	59,8	71,7	72,2
Edmonton	49,6	52,1	47,0	51,4	63,5	61,3
Calgary	51,7	53,2	48,9	52,6	64,0	64,5
Vancouver	59,2	58,8	50,6	54,3	69,1	68,9
Victoria	57,9	59,0	52,7	59,2	73,5	73,9
Whitehorse	67,0	67,9	66,9	67,3	81,4	81,7
Yellowknife	73,2	73,9	72,1	73,6	85,4	88,2

Note : Prix moyen annuel de l'essence régulière sans plomb aux stations libre-service.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 326-0009.

Tableau 11.4 Prix du mazout de chauffage domestique, certaines villes, 1996 à 2010

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	cents par litre					
St. John's	39,8	44,3	35,1	38,6	56,1	54,5
Charlottetown et Summerside	37,5	39,2	32,4	32,8	48,8	51,3
Halifax	38,5	42,8	36,9	38,9	56,1	54,7
Saint John	41,7	46,4	41,5	40,9	59,4	58,7
Québec	41,8	40,9	37,0	38,2	50,2	49,1
Montréal	34,6	36,7	32,8	33,6	51,3	49,9
Ottawa	39,6	42,8	39,2	39,3	53,4	56,8
Toronto	40,6	43,4	41,2	39,1	54,3	55,9
Thunder Bay	45,2	43,8	37,7	39,1	54,3	54,6
Winnipeg	44,4	47,8	47,0	45,6	56,1	60,2
Regina	39,7	42,7	40,9	41,4	53,3	55,2
Saskatoon	41,9	44,1	42,1	41,7	54,0	56,5
Vancouver	42,5	43,9	41,4	42,2	57,1	58,1
Victoria	40,5	44,2	40,7	42,9	57,9	58,0
Whitehorse	43,3	46,0	42,4	41,6	57,0	63,1
Yellowknife	39,6	38,9	35,0	37,1	52,3	51,9

Note : Prix moyen annuel.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 326-0009.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
cents par litre								
77,0	82,8	91,7	102,1	107,6	111,0	123,6	102,3	110,8
68,2	74,0	84,1	96,4	103,0	104,2	114,5	93,3	101,2
73,4	78,0	87,5	97,9	103,7	106,8	118,4	96,2	105,8
72,5	78,8	88,0	97,9	102,2	101,4	113,7	91,4	99,9
72,1	77,8	87,0	97,5	102,4	106,4	120,1	97,7	106,5
71,4	76,7	85,8	96,4	100,8	104,3	118,8	97,7	107,8
65,9	70,2	77,2	88,5	92,2	98,1	108,7	87,3	100,5
67,3	70,9	76,6	89,0	93,4	97,4	110,2	91,6	101,9
71,0	76,9	82,8	94,0	98,5	106,2	118,6	97,4	107,3
63,2	67,6	76,7	90,0	96,6	102,2	115,8	94,4	97,5
72,7	76,0	82,5	92,7	99,6	104,7	117,3	97,1	101,9
73,0	75,9	82,8	93,5	99,8	104,5	117,3	97,0	101,4
63,4	67,4	75,9	85,1	91,0	96,7	109,2	86,5	90,2
64,6	66,3	74,8	85,8	92,3	98,5	111,1	88,8	92,9
70,4	76,8	86,0	97,1	103,8	108,1	121,3	104,0	115,3
73,9	81,1	89,9	99,2	105,4	108,3	122,5	102,0	109,2
80,8	83,6	93,9	105,5	107,6	111,2	124,6	99,0	112,5
88,5	92,2	96,8	105,0	109,5	118,0	131,1	111,5	116,9

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
cents par litre								
50,1	54,8	62,4	78,6	84,8	87,6	109,4	74,3	88,4
46,5	53,4	56,8	73,8	77,6	79,3	102,3	71,8	83,2
53,3	61,4	68,5	83,6	87,9	84,0	106,3	74,4	85,3
54,9	62,4	66,0	83,2	84,7	89,7	115,1	79,1	92,2
48,8	56,3	61,3	77,2	79,0	83,3	112,6	78,3	91,7
46,3	54,3	58,6	75,0	78,6	82,0	112,2	76,0	87,9
49,2	57,2	62,9	77,4	81,6	86,8	113,0	80,0	95,7
50,8	57,9	64,0	78,0	82,2	87,6	112,7	82,0	96,1
47,9	57,1	62,9	81,4	85,5	91,0	118,0	84,4	97,0
53,0	60,8	64,4	81,6	84,0	91,5	115,8	82,7	94,7
51,8	55,7	62,4	82,0	82,6	91,8	115,3	79,8	90,9
54,6	59,3	65,3	80,0	85,5	91,5	113,4	81,0	92,8
54,2	59,2	69,4	88,1	89,0	93,5	115,6	83,2	100,1
53,6	62,9	72,3	90,8	94,1	99,9	126,3	93,2	108,6
57,5	64,5	72,3	88,4	94,1	102,3	125,6	94,6	106,3
49,0	56,5	62,0	81,3	84,8	96,4	122,6	87,1	97,0

Tableau 11.5 Réserves établies de pétrole brut, stock de fermeture, 1994 à 2008

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	millions de mètres cubes					
Canada	544,5	553,0	526,7	532,2	673,5	642,5
Terre-Neuve-et-Labrador	..	..	..	..	144,3	138,0
Ontario	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9
Manitoba	6,3	5,6	5,1	4,7	4,2	4,3
Saskatchewan	141,9	150,1	156,8	176,6	180,9	169,1
Alberta	374,8	374,1	342,0	326,8	315,2	301,6
Colombie-Britannique	19,4	21,3	20,9	22,3	26,9	27,7

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 153-0013.

Tableau 11.6 Réserves établies de gaz naturel, stock de fermeture, 1994 à 2008

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	milliards de mètres cubes					
Canada	1 832,7	1 840,9	1 725,9	1 620,4	1 562,2	1 526,8
Nouvelle-Écosse	..	..	..	..	..	..
Ontario	13,4	12,0	12,5	12,5	12,2	12,0
Saskatchewan	86,7	86,6	81,8	76,5	71,5	68,6
Alberta	1 490,3	1 488,8	1 378,1	1 284,0	1 239,9	1 207,2
Colombie-Britannique	242,2	253,5	253,5	247,4	238,6	239,0

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 153-0014.

Tableau 11.7 Réserves établies de gaz naturel liquéfié, stock de fermeture, 1994 à 2008

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	milliers de mètres cubes					
Canada	593 278	599 569	546 580	502 751	487 525	487 339
Manitoba	52	46	91	0	..	..
Saskatchewan	2 207	2 155	2 086	1 632	1 482	1 306
Alberta	574 300	580 600	527 500	483 400	468 900	469 700
Propane	111 600	109 400	103 000	91 400	88 600	82 600
Éthane	290 000	300 000	264 000	245 000	238 000	256 000
Butane	63 900	62 900	58 500	51 900	51 100	48 600
Pentanes plus	108 800	108 300	102 000	95 100	91 200	82 500
Colombie-Britannique	16 719	16 768	16 903	17 719	17 143	16 333

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 153-0015.

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
millions de mètres cubes								
667,3	644,7	606,1	590,0	603,8	752,3	712,6	721,8	688,8
159,6	151,0	134,4	121,3	138,7	272,9	255,2	264,8	233,4
2,0	1,9	1,8	1,9	1,9	1,6	1,7	1,6	1,6
4,5	4,0	3,4	4,6	3,9	3,9	7,1	7,0	9,1
182,1	184,9	183,9	184,7	187,9	197,7	179,9	190,5	195,2
291,4	278,3	260,3	253,9	249,2	254,8	250,1	240,7	233,0
27,6	24,7	22,3	23,6	22,2	21,5	18,7	17,1	16,5

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
milliards de mètres cubes								
1 614,5	1 547,8	1 529,6	1 469,5	1 497,5	1 553,7	1 577,7	1 534,3	1 671,2
67,1	61,7	56,2	23,2	19,3	15,2	11,6	8,0	14,2
11,6	11,5	11,3	11,5	11,5	13,0	20,0	19,8	19,6
75,6	81,7	76,2	87,4	85,0	91,6	98,8	95,1	88,6
1 210,7	1 141,4	1 131,3	1 087,6	1 092,3	1 086,0	1 079,6	1 035,5	1 065,7
249,5	251,5	254,7	259,9	289,4	347,8	367,7	375,9	483,1

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
milliers de mètres cubes								
417 534	403 970	377 110	316 820	314 285	310 666	322 746	299 480	318 157
..
1 290	1 246	1 295	1 324	1 150	1 098	1 049	928	1 502
398 700	385 200	359 100	298 500	295 000	289 500	296 100	273 100	282 300
85 500	84 100	79 300	69 400	71 300	69 400	72 000	66 000	69 000
176 800	173 700	165 100	124 000	122 900	120 700	125 100	115 500	121 100
50 400	49 900	46 900	41 900	41 500	40 100	40 900	37 200	38 400
86 000	77 500	67 800	63 200	59 300	59 300	58 100	54 400	53 800
17 544	17 524	16 715	16 996	18 135	20 068	25 597	25 452	34 355

Tableau 11.8 Consommation d'énergie selon les industries manufacturières, 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	térajoules					
Ensemble du secteur manufacturier	2 614 696	2 502 600	2 405 951	2 414 494	2 287 184	2 046 687
Aliments	90 928	95 774	96 137	99 536	99 810	101 952
Boissons et produits du tabac	12 266	12 475	11 046	11 375	10 554	10 441
Usines de textiles	8 058	7 745	7 364	6 703	5 314	3 810
Usines de produits textiles	3 545	3 550	3 032	3 052	2 762	2 286
Vêtements	3 997	2 154	1 772	1 635	1 684	1 237
Produits en cuir et produits analogues	568	309	228	276	314	301
Produits en bois	124 853	129 219	141 786	138 486	130 420	113 097
Papier	850 894	776 211	678 627	664 232	580 057	530 672
Impression et activités connexes de soutien	8 521	8 878	8 608	8 819	10 758	12 313
Produits du pétrole et du charbon	405 491	358 993	367 958	382 004	373 274	366 714
Produits chimiques	278 149	272 915	267 188	260 972	256 978	238 112
Produits en caoutchouc et en plastique	37 011	37 846	35 810	36 427	33 470	30 599
Produits minéraux non métalliques	126 049	126 257	123 723	128 668	107 586	87 035
Métaux de première transformation	521 069	524 651	528 351	525 331	524 560	419 469
Produits métalliques	41 647	40 979	38 701	42 322	46 632	36 784
Machines	16 042	18 039	16 760	18 768	18 480	15 954
Produits informatiques et électroniques	5 100	5 621	5 388	6 191	5 958	5 733
Matériel, appareils et composants électriques	7 107	7 282	6 883	6 855	6 697	5 211
Matériel de transport	56 267	55 896	51 485	55 220	52 552	44 422
Meubles et produits connexes	10 908	11 645	10 175	11 218	12 055	12 331
Activités diverses de fabrication	6 226	6 161	4 929	6 403	7 269	8 216

Note : Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), 2007.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 128-0006.

Tableau 11.9 Consommation d'énergie du secteur manufacturier selon le type de combustible, 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	térajoules					
Énergie consommée	2 614 696	2 502 600	2 405 951	2 414 494	2 287 184	2 046 687
Charbon	55 381	51 734	53 112	54 420	53 442	41 812
Coke de charbon	93 389	92 869	101 622	102 715	98 863	56 147
Gaz de fours à coke	28 333	29 530	29 339	24 749	25 893	19 938
Énergie électrique	700 993	724 656	707 711	700 678	679 299	614 544
Mazouts lourds	150 234	126 431	99 977	99 095	76 232	64 436
Distillats moyens	19 896	19 713	17 666	18 159	24 358	24 649
Gaz naturel	694 866	662 426	618 186	635 230	617 747	562 991
Coke de pétrole et craquage catalytique	94 986	82 019	84 784	84 280	78 458	70 241
Propane	9 448	7 404	9 487 ^E	9 017	8 175	6 571
Gaz combustible de raffinerie	207 558	186 407	197 698	213 258	198 134	198 497
Lessive de pâte épuisée	299 806	258 505	216 616	223 096	184 249	177 610
Vapeur	48 029	50 076	60 139	59 862	53 458	45 062
Bois	211 777	210 828	209 615	189 935	188 876	164 188

Note : Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), 2007.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 128-0006.

Tableau 11.10 Puissance installée des centrales selon la classe de producteur d'électricité, 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
	kilowatts			
Services publics d'électricité				
Total de la puissance installée des centrales	89 836 132	91 341 292	91 843 980	92 936 526
Turbine hydraulique	63 585 857	63 988 789	64 801 393	65 455 209
Turbine éolienne	188 480	206 880	208 480	208 480
Thermique	26 061 795	27 145 623	26 834 107	27 272 837
Turbine à vapeur-classique	14 895 180	15 093 430	14 900 350	14 886 850
Turbine à vapeur-nucléaire	8 335 000	8 335 000	8 335 000	8 335 000
Turbine à combustion	2 441 170	3 354 920	3 239 908	3 699 008
Turbine à combustion interne	390 445	362 273	358 849	351 979
Services privés d'électricité				
Total de la puissance installée des centrales	25 104 687	24 328 605	24 801 494	27 311 287
Turbine hydraulique	4 335 621	4 413 694	4 458 698	4 493 019
Turbine éolienne	1 281 419	1 562 869	1 982 729	2 755 179
Turbine marémotrice	3 700	3 700	3 700	3 700
Turbine solaire	.	.	.	.
Thermique	19 483 947	18 348 342	18 356 367	20 059 389
Turbine à vapeur-classique	8 974 393	9 018 593	9 191 293	9 703 743
Turbine à vapeur-nucléaire	5 010 000	5 010 000	5 010 000	5 010 000
Turbine à combustion	5 365 863	4 195 258	4 030 758	5 202 528
Turbine à combustion interne	133 691	124 491	124 316	143 118
Industries				
Total de la puissance installée des centrales	8 062 585	8 681 295	8 733 085	8 842 250
Turbine hydraulique	4 722 640	5 061 560	5 147 960	5 146 470
Turbine éolienne	600	54 600	63 600	63 600
Thermique	3 339 345	3 565 135	3 521 525	3 632 180
Turbine à vapeur-classique	1 899 225	1 897 225	1 841 125	1 902 000
Turbine à combustion	1 353 500	1 416 060	1 418 060	1 431 060
Turbine à combustion interne	86 620	251 850	262 340	299 120

Note : La capacité mesurée aux bornes de sortie de tous les groupes électriques d'une centrale, sans déduction de l'énergie utilisée pour générer de l'électricité.

Source : Statistique Canada, CANSIM, tableau 127-0009.