

Avant-propos

Cette publication est produite par la Division des minéraux, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Pour de plus amples renseignements se rapportant aux statistiques, veuillez vous adresser à Frederica Temchuk, par téléphone au (613) 992-2007, par télécopieur au (613) 943-2079, ou par courrier électronique à frjohnso@nrcan.gc.ca. Pour des renseignements d'ordre général ne concernant pas les statistiques, veuillez communiquer avec Frank Mourits par téléphone au (613) 996-7857, par télécopieur au (613) 943-2079, ou par courrier électronique à l'adresse suivante : fmourits@nrcan.gc.ca.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Téléphone : (613) 943-0555
Télécopieur : (613) 952-7501
Courriel : gkingsle@nrcan.gc.ca

Table des matières

	Page
Faits saillants	1
Figure 1	
Principales mines de charbon et ports importants au Canada	3
Tableaux	
Sommaire. L'offre et la demande de charbon, de 1985 à 1997	4
1. Approvisionnement en charbon, de 1985 à 1997	5
2. Demande de charbon, de 1985 à 1997	5
3. Tonnage et valeur de l'approvisionnement en charbon, par province, de 1985 à 1997	6
4. Production de charbon par catégorie, de 1985 à 1997	7
5. Production de charbon par province, de 1985 à 1997	8
6. Exportations de charbon canadien par destination, de 1987 à 1997	9
7. Exportations de charbon canadien par type et destination, en 1997	10
8. Consommation de charbon par province, de 1985 à 1997	11
9. Consommation de charbon par marché, de 1985 à 1997	11
10. Consommation de charbon par origine, de 1985 à 1997	12
11. Consommation de charbon par les centrales électriques, par province, de 1985 à 1997	12
12. Pourcentage de la production d'énergie électrique selon le type principal de combustible, en 1996	13
13a. Consommation de charbon par marché principal, en 1997	14
13b. Consommation de charbon par marché principal, en 1996	15
14. Demande intérieure d'énergie primaire par type de combustible, de 1935 à 1995	16
15. Sommaire des ressources canadiennes en charbon d'intérêt immédiat, par province	17

Faits saillants

L'industrie canadienne du charbon a connu la prospérité en 1997. Sa production et ses exportations ont atteint des niveaux records. Près de la moitié du charbon produit au Canada est exportée.

PRODUCTION

En 1997, le Canada a produit 78,7 millions de tonnes (Mt) de charbon, ce qui constitue une hausse de 3 % par rapport à 1996. Cette production se répartissait comme suit : 41,3 Mt (52 %) de charbon bitumineux, principalement de qualité métallurgique; 25,8 Mt (33 %) de charbon subbitumineux utilisé exclusivement pour la production d'électricité au pays; et 11,7 Mt (15 %) de lignite, également consommé pour produire de l'électricité au Canada. En 1997, quelque 61 % (47,9 Mt) de la production se composait de charbon thermique, et le reste de charbon métallurgique.

Presque 96 % du charbon canadien a été extrait dans les trois provinces de l'extrémité ouest du pays. L'Alberta a produit en 1997 36,3 Mt de charbon subbitumineux et bitumineux. La Colombie-Britannique s'est classée deuxième avec 27,9 Mt de charbon bitumineux et la Saskatchewan a suivi avec 11,7 Mt de lignite. Le reste de la production canadienne de charbon (2,8 Mt de charbon bitumineux) a eu pour origine deux provinces atlantiques, soit la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick. Le Canada utilise des méthodes d'exploitation de surface (extraction à ciel ouvert et en découverte) pour produire près de 95 % du charbon.

La valeur de la production canadienne de charbon s'est maintenue à 1,9 milliard de dollars en 1997.

EXPORTATIONS

En 1997, les exportations canadiennes de charbon se sont accrues de 6 % pour passer à un sommet de 36,5 Mt d'une valeur de 2,6 milliards de dollars. Le Canada exporte surtout du charbon métallurgique, lequel a représenté 82 % des exportations en 1997.

Du charbon canadien a été vendu à 21 pays. Les plus importants clients ont été : le Japon (18,7 Mt) et la République de Corée (6,1 Mt). De toutes les provinces, la Colombie-Britannique a exporté le plus de charbon, soit une quantité correspondant à 76 % des exportations.

CONSOMMATION

Au Canada, l'utilisation du charbon est régie par l'immensité du pays et par le fait qu'une grande distance sépare les mines de charbon et certains des principaux consommateurs. Ainsi, 76 % (42,1 Mt) du charbon consommé au Canada en 1997 avait été produit au pays, la différence ayant été comblée par du charbon importé.

En 1997, le Canada a augmenté sa consommation de charbon de 3 % par rapport à l'année précédente et ce, pour la porter à 55,1 Mt. Comme par les années passées, la majeure partie du charbon consommé au Canada (49,5 Mt ou 90 %) a servi à produire de l'électricité. La plupart du temps, le charbon utilisé à cette fin ne sort pas de la région où il est extrait, car les centrales électriques sont situées près des mines. L'industrie de l'acier a consommé près de 4,5 Mt (8 % de la consommation) de charbon et les utilisations industrielles générales ont représenté la différence de 1,1 Mt (2 % de la consommation).

Du point de vue de la catégorie, la consommation de 1997 s'est répartie ainsi : 0,5 Mt (près de 1 %) d'antracite, 17,1 Mt (31 %) de charbon bitumineux, 25,9 Mt (47 %) de charbon subbitumineux et quelque 11,6 Mt (21 %) de lignite.

En 1997, l'Alberta – la plus grande province consommatrice de charbon au pays – a absorbé 26,3 Mt de charbon bitumineux et subbitumineux pour produire de l'électricité, tandis que la Saskatchewan a utilisé 9,8 Mt de lignite à cette fin. Quant au Manitoba, il a employé un peu de lignite provenant de la province voisine Saskatchewan et aussi du charbon bitumineux importé.

Il n'y a pas de mine de charbon en Ontario. Cette province a tout de même consommé environ 9 Mt de charbon pour produire de l'électricité, dont quelque 25 % provenait de l'Ouest canadien et le reste de mines américaines situées à proximité de la province. Par comparaison avec 1996, cet accroissement considérable s'explique par la production nucléaire à un niveau inférieur à ce qui avait été prévu. L'industrie de l'acier en Ontario a utilisé près de 4,5 Mt de charbon provenant presque exclusivement des États-Unis. Au Québec, l'industrie a absorbé environ 0,4 Mt de charbon importé.

La Nouvelle-Écosse a brûlé près de 3 Mt de charbon, qui provenait presque entièrement de mines situées dans la province. La quasi-totalité de ce charbon a servi à produire de l'électricité. La consommation de charbon du Nouveau-Brunswick, qui a enregistré 1,3 Mt, était surtout composée d'importations des États-Unis et de la Colombie.

Bien que le Canada utilise le charbon principalement pour produire de l'électricité, ce combustible n'a compté, estime-t-on, que pour 16 % de la production canadienne d'électricité en 1996 et ce, en raison de l'abondance des ressources naturelles au pays et de leur emplacement par rapport aux grands centres démographiques. D'après les données pour 1996, l'énergie hydraulique a été, comme d'habitude, la source de la majeure partie de l'électricité produite au Canada, soit 64 %. Le reste de cette production provenait de l'énergie nucléaire (16 %), du gaz naturel (2 %), du pétrole (1 %) et d'autres sources (1 %).

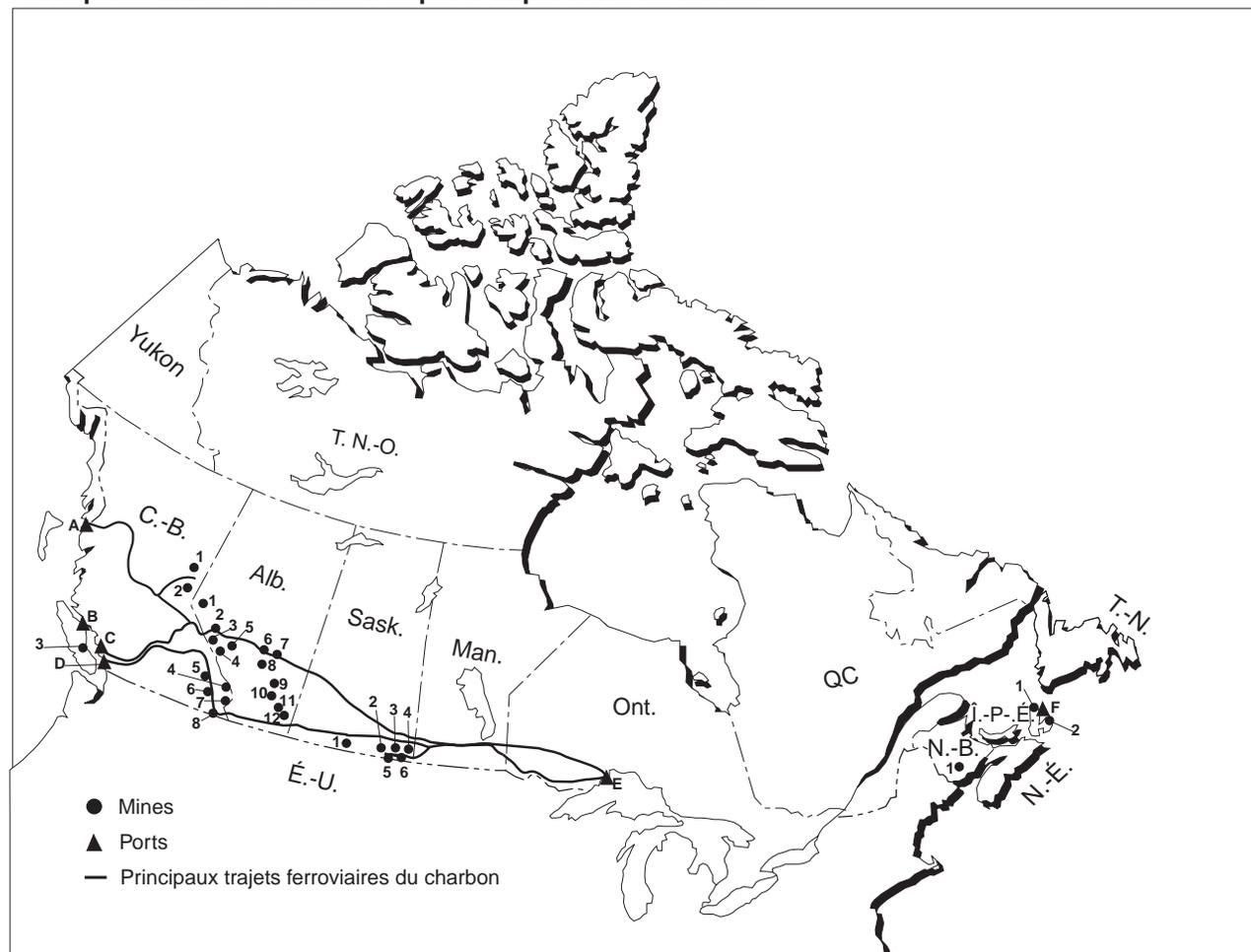
En 1995, le pétrole s'est classé au sommet de la demande d'énergie primaire au Canada et a inscrit une part approximative de 36 %. Le gaz naturel a occupé le deuxième rang (27 %) et a ainsi devancé le charbon (11 %), l'électricité d'origine nucléaire et l'hydroélectricité (10 % chacune) de même que les autres sources d'énergie, principalement la biomasse (4 %).

IMPORTATIONS

En 1997, les importations canadiennes de charbon ont grimpé et se sont établies à 13,5 Mt. Le Canada a acheté une quantité inférieure à 1 Mt de charbon en Colombie, et tout le reste aux États-Unis.

L'industrie de l'électricité a importé environ 8 Mt de charbon. Ontario Hydro, qui est le principal importateur de charbon, a accru de 2,4 Mt ses achats de charbon américain par rapport à l'année antérieure pour les porter à 6,9 Mt. La Société d'énergie du Nouveau-Brunswick a pour sa part acheté quelque 1 Mt de charbon qui provenait surtout de la Colombie. Les aciéries ontariennes ont affiché des importations de l'ordre de 4,5 Mt. Enfin, les consommateurs industriels, installés principalement au Québec et en Ontario, ont importé environ 1 Mt de charbon bitumineux et d'antracite.

Figure 1
Principales mines de charbon et ports importants au Canada



● **MINES**

Colombie-Britannique

1. Bullmoose
2. Quintette
3. Quinsam
4. Fording River
5. Greenhills
6. Elkview
7. Line Creek
8. Coal Mountain

Alberta

1. Smoky River
2. Obed
3. Gregg River
4. Luscar
5. Coal Valley
6. Highvale
7. Whitewood
8. Genesee
9. Paintearth
10. Vesta
11. Sheerness
12. Montgomery

Saskatchewan

1. Poplar River
2. Utility
3. Boundary Dam
4. Costello
5. Shand
6. Bienfait

Nouveau-Brunswick

1. Minto

Nouvelle-Écosse

1. Prince
2. Phalen

▲ **PORTS**

Colombie-Britannique

- A. Ridley Island
- B. Installation de l'île Texada
- C. Neptune
- D. Roberts Bank

Ontario

- E. Thunder Bay

Nouvelle-Écosse

- F. International Pier

SOMMAIRE. L'OFFRE ET LA DEMANDE DE CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Production	Importations	Total des approvisionnements	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Changement et rajustement des stocks
(milliers de tonnes)							
1985	60 738	14 867	75 605	48 656	27 378	76 034	(429)
1986	57 811	13 125	70 936	64 925	25 943	70 501	435
1987	61 207	14 719	75 926	50 144	26 740	76 884	(958)
1988	70 644	17 248	87 892	54 390	31 848	86 238	1 654
1989	70 512	14 660	85 172	53 881	32 744	86 625	(1 453)
1990	68 357	14 204	82 561	49 036	31 008	80 044	2 517
1991	71 129	12 415	83 544	50 282	34 112	84 394	(850)
1992	65 285	12 224	77 509	51 011	27 410	78 421	(912)
1993	69 061	8 451	77 512	48 979	28 312	77 291	221
1994	72 823	9 176	81 999	52 349	31 746	84 095	(2 096)
1995	74 980	9 665	84 645	52 771	33 994	86 765	(2 119)
1996	75 809	11 682	87 491	53 509	34 459	87 968	(477)
1997	78 687	13 480	92 167	55 098	36 510	91 608	560

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 1. APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Total des approvisionnements
	Production	Importations	Total des approvisionnements	Production	Importations	Total des approvisionnements	Tous les charbons
(milliers de tonnes)							
1985	24 256	6 360	30 616	36 482	8 507	44 989	75 605
1986	22 439	5 843	28 282	35 372	7 282	42 654	70 936
1987	22 602	5 818	28 420	38 605	8 901	47 506	75 926
1988	28 227	6 255	34 482	42 417	10 993	53 410	87 892
1989	28 123	5 796	33 919	42 389	8 864	51 253	85 172
1990	27 659	4 491	32 150	40 698	9 713	50 411	82 561
1991	29 073	4 747	33 820	42 056	7 668	49 724	83 544
1992	21 789	4 848	26 637	43 496	7 376	50 872	77 509
1993	25 779	4 684	30 463	43 282	3 767	47 049	77 512
1994	27 264	4 122	31 387	45 559	5 053	50 613	81 999
1995	29 055	4 130	33 186	45 925	5 535	51 460	84 646
1996	29 542	4 833	34 376	46 267	6 849	53 116	87 491
1997	30 796	4 303	35 099	47 891	9 176	57 067	92 166

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 2. DEMANDE DE CHARBON, DE 1985 À 1997

Année	Charbon métallurgique			Charbon thermique			Demande totale
	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Consommation intérieure	Exportations	Demande totale	Tous les charbons
(milliers de tonnes)							
1985	6 262	22 483	28 745	42 394	4 895	47 289	76 034
1986	6 134	21 460	27 594	38 424	4 483	42 907	70 501
1987	6 309	22 436	28 745	43 835	4 304	48 139	76 884
1988	6 263	27 629	33 892	48 127	4 219	52 346	86 238
1989	5 917	28 593	34 510	47 964	4 151	52 115	86 625
1990	4 996	26 859	31 855	44 040	4 149	48 189	80 044
1991	4 906	28 786	33 692	45 376	5 326	50 702	84 394
1992	4 885	22 364	27 249	46 126	5 046	51 172	78 421
1993	4 665	23 949	28 614	44 314	4 363	48 677	77 291
1994	4 779	26 997	31 776	47 570	4 750	52 320	84 095
1995	4 189	30 071	34 260	48 582	6 439	55 021	89 281
1996	4 446	28 733	33 179	49 063	5 727	54 790	87 968
1997	4 490	30 071	34 561	50 608	6 439	57 047	91 608

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 3. TONNAGE ET VALEUR DE L'APPROVISIONNEMENT EN CHARBON, PAR PROVINCE¹, DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse Charbon bitumineux		Nouveau-Brunswick Charbon bitumineux		Saskatchewan Lignite	
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)
1985	2 800	168	560	32	9 672	108
1986	2 955	178	485	28	8 281	101
1987	2 925	179	533	33	10 020	92
1988	3 545	216	542	34	12 148	122
1989	3 512	199	520	34	10 816	100
1990	3 416	191	548	37	9 407	99
1991	4 134	242	498	34	8 981	94
1992	4 486	273	399	32	10 029	100
1993	3 691	232	389	34	10 045	95
1994	3 509	217	332	28	10 685	104
1995	2 483	162	263	24	10 740	116
1996	3 110	184	273	24	10 854	116
1997	2 633	154	173	18	11 653	122
	Alberta Charbon bitumineux		Alberta Charbon subbitumineux		Colombie-Britannique Charbon bitumineux	
1985	7 841	311	16 871	137	22 994	1 090
1986	7 619	297	17 331	143	21 140	974
1987	7 202	239	18 537	150	21 990	948
1988	9 558	299	19 910	160	24 941	974
1989	9 906	309	20 918	156	24 840	944
1990	9 153	296	21 252	165	24 581	1 002
1991	10 311	355	22 242	178	24 963	986
1992	10 508	352	23 020	187	16 843	676
1993	10 658	348	23 671	197	20 607	849
1994	10 196	319	25 494	228	22 608	894
1995	11 523	334	25 622	232	24 350	967
1996	11 164	350	24 986	232	25 422	1 027
1997	10 561	277	25 783	239	27 885	1 111
	Canada Tous les charbons		Charbon bitumineux et anthracite importés ²		Approvisionnement total Tous les charbons	
1985	60 738	1 846	14 867	1 124	75 605	2 970
1986	57 811	1 721	13 125	999	70 936	2 720
1987	61 207	1 641	14 719	899	75 926	2 540
1988	70 644	1 805	17 248	974	87 892	2 779
1989	70 512	1 742	14 660	808	85 172	2 550
1990	68 357	1 790	14 204	616	82 561	2 406
1991	71 129	1 889	12 415	567	83 544	2 456
1992	65 285	1 620	12 224	557	77 509	2 177
1993	69 061	1 755	8 451	416	77 512	2 171
1994	72 823	1 790	9 176	642	81 999	2 432
1995	74 980	1 835	9 665	698	84 646	2 533
1996	75 809	1 933	11 682	786	87 491	2 719
1997	78 687	1 921	13 480	628	92 167	2 549

Source : Statistique Canada.

¹ Franco à bord (f. à b.) à la mine. ² En dollars canadiens, port de sortie aux États-Unis.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 4. PRODUCTION DE CHARBON PAR CATÉGORIE, DE 1985 À 1997

Année	Unité	Charbon bitumineux		Charbon sub-bitumineux	Lignite	Total
		Métallurgique	Thermique			
1985	milliers de tonnes pourcentage	24 256 39,9	9 939 16,4	16 871 27,8	9 672 15,9	60 738 100,0
1986	milliers de tonnes pourcentage	22 439 38,8	9 760 16,9	17 331 30,0	8 281 14,3	57 811 100,0
1987	milliers de tonnes pourcentage	22 602 36,9	10 048 16,4	18 537 30,3	10 020 16,4	61 207 100,0
1988	milliers de tonnes pourcentage	28 227 40,0	10 359 14,7	19 910 28,2	12 148 17,2	70 644 100,0
1989	milliers de tonnes pourcentage	28 123 39,9	10 655 15,1	20 918 29,7	10 816 15,3	70 512 100,0
1990	milliers de tonnes pourcentage	27 659 40,5	10 039 14,7	21 252 31,1	9 407 13,8	68 357 100,0
1991	milliers de tonnes pourcentage	29 073 40,9	10 833 15,2	22 242 31,3	8 981 12,6	71 129 100,0
1992	milliers de tonnes pourcentage	21 789 33,4	10 447 16,0	23 020 35,3	10 029 15,4	65 285 100,0
1993	milliers de tonnes pourcentage	25 779 37,3	9 566 13,9	23 671 34,3	10 045 14,5	69 061 100,0
1994	milliers de tonnes pourcentage	27 264 37,4	9 380 12,9	25 494 35,0	10 685 14,7	72 823 100,0
1995	milliers de tonnes pourcentage	29 055 38,8	9 564 12,8	25 622 34,2	10 740 14,3	74 980 100,0
1996	milliers de tonnes pourcentage	29 542 39,0	10 427 13,8	24 986 33,0	10 854 14,3	75 809 100,0
1997	milliers de tonnes pourcentage	30 932 39,3	10 320 13,1	25 783 32,8	11 653 14,8	78 687 100,0

Source : Statistique Canada.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse			Nouveau-Brunswick		Alberta		
	Charbon bitumineux			Charbon bitumineux		Charbon bitumineux		
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique		Métallurgique	Thermique	Total
(milliers de tonnes)								
1985	415	2 385	2 800	560		4 472	3 369	7 841
1986	505	2 450	2 955	485		4 594	3 025	7 619
1987	654	2 271	2 925	533		4 157	3 045	7 202
1988	662	2 883	3 545	542		5 765	3 793	9 558
1989	757	2 755	3 512	520		5 666	4 240	9 906
1990	514	2 902	3 416	548		5 454	3 699	9 153
1991	918	3 216	4 134	498		6 116	4 195	10 311
1992	962	3 524	4 486	399		6 395	4 113	10 508
1993	536	3 155	3 691	389		6 483	4 175	10 658
1994	582	2 927	3 509	332		5 796	4 400	10 196
1995	68	2 415	2 483	263		6 783	4 740	11 523
1996	134	2 976	3 110	273		6 518	4 647	11 164
1997	70	2 563	2 633	173		5 832	4 729	10 561

Année	Colombie-Britannique			Alberta		Saskatchewan	Canada
	Charbon bitumineux			Charbon subbitumineux		Lignite	Total
	Métallurgique	Thermique	Total	Thermique		Thermique	Total
1985	19 369	3 625	22 994	16 871		9 672	60 738
1986	17 340	3 800	21 140	17 331		8 281	57 811
1987	17 791	4 199	21 990	18 537		10 020	61 207
1988	21 800	3 141	24 941	19 910		12 148	70 644
1989	21 700	3 140	24 840	20 918		10 816	70 512
1990	21 691	2 890	24 581	21 252		9 407	68 357
1991	22 039	2 924	24 963	22 242		8 981	71 129
1992	14 432	2 411	16 843	23 020		10 029	65 285
1993	18 760	1 847	20 607	23 671		10 045	69 061
1994	20 886	1 721	22 608	25 494		10 685	72 823
1995	22 204	2 146	24 350	25 622		10 740	74 980
1996	22 890	2 532	25 422	24 986		10 854	75 809
1997	25 030	2 855	27 885	25 783		11 653	78 687

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 6. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR DESTINATION, DE 1987 À 1997

Pays	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	(milliers de tonnes)										
Japon	17 065	19 997	19 739	18 502	19 192	15 720	16 250	17 409	17 978	18 457	18 699
République de Corée	3 949	4 546	5 164	5 153	6 355	4 507	6 013	5 797	6 100	5 584	6 054
Royaume-Uni	334	519	769	664	886	771	687	941	1 487	1 442	1 582
Brésil	1 233	1 727	1 653	1 206	1 307	1 139	857	1 530	1 213	1 325	1 391
Italie	43	25	51	159	284	229	317	758	1 223	1 244	1 261
Taiwan	565	1 215	1 107	1 059	764	522	397	824	1 264	1 049	1 070
États-Unis	865	1 025	1 199	1 177	824	922	925	1 245	1 326	1 229	966
Allemagne	211	132	137	135	412	210	29	10	140	173	854
Chili	153	186	192	352	319	220	285	254	424	541	776
France	600	558	626	397	449	302	57	54	533	708	638
Turquie	53	96	—	51	157	52	—	218	257	503	597
Belgique	—	47	6	6	16	131	239	189	274	212	498
Pays-Bas	278	457	567	369	406	330	56	281	459	402	442
Mexique	—	55	—	—	101	417	454	417	517	264	406
Espagne	—	—	—	—	169	379	446	497	337	375	405
Roumanie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	305
Portugal	207	273	336	519	1 079	201	209	300	161	233	168
Pakistan	217	166	286	208	201	44	—	144	148	219	153
Égypte	—	87	—	—	—	46	90	229	45	172	139
Suède	352	158	134	102	67	65	118	155	—	51	56
Danemark	302	463	619	479	830	1 100	284	309	—	—	50
Philippines	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—
Finlande	—	—	—	41	—	—	—	—	58	—	—
Afrique du Sud	—	—	—	—	—	—	—	49	50	—	—
Yougoslavie	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—	—
Algérie	—	—	—	—	—	—	98	45	—	—	—
Chine	—	—	96	300	115	—	501	—	—	—	—
Iran	—	—	—	129	101	72	—	—	—	—	—
République dominicaine	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—
Islande	—	—	—	—	21	7	—	—	—	—	—
Argentine	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—
Australie	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—
Grèce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hong Kong	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	26 740	31 732	32 744	31 008	34 111	27 410	28 312	31 746	33 994	34 459	36 510

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

— : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DE CHARBON CANADIEN PAR TYPE ET DESTINATION, EN 1997

Pays	Charbon métallurgique	Charbon thermique	Total
(milliers de tonnes)			
Japon	16 041	2 658	18 699
République de Corée	4 061	1 994	6 054
Royaume-Uni	1 306	276	1 582
Brésil	1 207	184	1 391
Italie	1 261	–	1 261
Taïwan	1 070	–	1 070
États-Unis	917	49	966
Allemagne	490	364	854
Chili	293	483	776
France	547	91	638
Turquie	597	–	597
Belgique	209	290	498
Pays-Bas	442	–	442
Mexique	406	–	406
Espagne	405	–	405
Roumanie	305	–	305
Portugal	168	–	168
Pakistan	153	–	153
Égypte	139	–	139
Suède	56	–	56
Danemark	–	50	50
Total	30 071	6 439	36 510

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

– : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. CONSOMMATION DE CHARBON PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
1985	n.d.	2 275	530	638	18 121	430	8 479	18 112	71	48 656
1986	n.d.	2 329	469	642	15 972	297	6 976	17 721	152	64 925
1987	n.d.	2 294	526	692	18 941	646	7 894	19 077	74	50 144
1988	n.d.	2 315	678	748	20 165	972	8 861	20 538	113	54 390
1989	n.d.	2 143	705	753	19 496	515	8 744	21 410	115	53 881
1990	1	2 196	496	715	16 076	460	7 644	21 340	108	49 036
1991	19	2 315	426	753	16 375	343	7 738	22 486	125	50 282
1992	36	2 367	472	480	15 344	355	8 007	23 751	200	51 011
1993	21	2 441	506	525	12 124	292	8 678	24 194	198	48 979
1994	n.d.	2 701	1 208	611	10 492	301	8 666	28 207	158	52 349
1995	n.d.	2 613	1 304	735	11 695	234	9 777	26 209	204	52 771
1996	n.d.	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509
1997	n.d.	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

n.d. : non disponible ou néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ, DE 1985 À 1997

Année	Centrales électriques			Total	Industrie de l'acier	Autres	Consommation totale
	Charbon bitumineux	Charbon subbitumineux	Lignite				
(milliers de tonnes)							
1985	13 328	17 697	9 371	40 396	6 262	1 998	48 656
1986	11 064	17 288	8 042	36 394	6 134	2 030	64 925
1987	13 646	18 470	9 709	41 825	6 309	2 010	50 144
1988	14 640	19 849	11 489	45 978	6 263	2 149	54 390
1989	14 642	20 844	10 440	45 926	5 917	2 038	53 881
1990	12 192	20 862	9 088	42 141	4 996	1 899	49 036
1991	12 926	22 071	8 849	43 846	4 906	1 530	50 282
1992	12 463	23 156	8 951	44 570	4 885	1 556	51 011
1993	9 614	23 652	9 460	42 726	4 665	1 588	48 979
1994	9 355	27 154	9 415	45 924	4 779	1 646	52 349
1995	10 190	25 796	10 516	46 502	4 189	2 080	52 771
1996	10 534	25 413	10 959	46 906	4 446	2 157	53 509
1997	12 381	25 856	11 290	49 527	4 490	1 081	55 098

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 10. CONSOMMATION DE CHARBON PAR ORIGINE, DE 1985 À 1997

Année	Centrales électriques			Industrie de l'acier		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
(milliers de tonnes)						
1985	32 563	7 833	40 396	52	6 210	6 262
1986	30 035	6 359	36 394	243	5 891	6 134
1987	33 932	7 893	41 825	290	6 019	6 309
1988	37 451	8 527	45 978	16	6 247	6 263
1989	37 449	8 477	45 926	—	5 917	5 917
1990	35 770	6 371	42 141	—	4 996	4 996
1991	36 420	7 426	43 846	—	4 906	4 906
1992	38 172	6 398	44 570	—	4 885	4 885
1993	38 470	4 256	42 726	—	4 665	4 665
1994	42 018	3 906	45 924	227	4 552	4 779
1995	41 287	5 215	46 502	288	3 901	4 189
1996	41 260	5 646	46 906	101	4 345	4 446
1997	41 511	8 016	49 527	—	4 490	4 490
Année	Autres			Consommation totale		
	Charbon canadien	Charbon importé	Total	Charbon canadien	Charbon importé	Total
1985	582	1 416	1 998	33 197	15 459	48 656
1986	655	1 375	2 030	30 933	33 992	64 925
1987	594	1 416	2 010	34 816	15 328	50 144
1988	672	1 477	2 149	38 139	16 251	54 390
1989	608	1 430	2 038	38 057	15 824	53 881
1990	551	1 348	1 899	36 321	12 715	49 036
1991	488	1 042	1 530	36 908	13 374	50 282
1992	602	954	1 556	38 774	12 237	51 011
1993	664	924	1 588	39 134	9 845	48 979
1994	540	1 106	1 646	42 785	9 564	52 349
1995	768	1 312	2 080	42 343	10 428	52 771
1996	770	1 387	2 157	42 131	11 378	53 509
1997	578	503	1 081	42 089	13 009	55 098

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

— : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 11. CONSOMMATION DE CHARBON PAR LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, PAR PROVINCE, DE 1985 À 1997

Année	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Total canadien
(milliers de tonnes)							
1985	2 235	521	10 985	253	8 290	18 112	40 396
1986	2 135	469	9 172	111	6 786	17 719	36 392
1987	2 077	526	12 016	457	7 672	19 077	41 825
1988	2 266	678	13 079	780	8 637	20 538	45 978
1989	2 141	705	12 809	327	8 534	21 410	45 926
1990	2 184	496	10 362	298	7 462	21 340	42 142
1991	2 291	426	10 862	231	7 549	22 486	43 845
1992	2 352	472	9 938	233	7 824	23 751	44 570
1993	2 416	506	7 004	178	8 428	24 194	42 726
1994	2 672	1 208	5 171	164	8 502	28 207	45 924
1995	2 578	1 304	6 706	117	9 597	26 200	46 502
1996	2 864	1 370	6 983	176	9 719	25 794	46 906
1997	2 975	1 327	9 009	86	9 820	26 310	49 527

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-002.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 12. POURCENTAGE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SELON LE TYPE PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE, EN 1996

Énergie électrique	Canada	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest
Hydroélectricité	60,9	97,7	–	10,7	17,3	96,5	25,9	99,0	21,9	3,5	88,5	52,5
Énergie thermique												
Charbon	15,2	–	–	73,4	33,2	–	10,0	0,7	72,5	81,2	–	–
Mazout	1,1	2,3	100,0	14,3	13,1	0,2	0,1	–	0,3	0,2	1,3	36,9
Gaz naturel	2,9	–	–	–	–	–	2,3	–	4,1	12,7	7,8	10,6
Total, énergie thermique	19,3	2,3	100,0	87,7	46,3	0,2	12,4	0,7	76,9	94,1	9,1	47,5
Énergie nucléaire	19,1	–	–	–	33,0	3,3	61,4	–	–	–	–	–
Autres	0,8	–	–	1,6	3,4	–	0,4	0,2	1,2	2,5	2,4	–
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total en térawattheures	533,5	38,4	–	9,8	15,9	162,9	148,4	28,4	15,5	52,3	61,0	0,9

Sources : Ressources naturelles Canada; Enquête d'utilité publique, Statistique Canada.

– : néant ou moins de 0,1 %.

Remarques : La production d'énergie thermique à partir du charbon, du pétrole et du gaz naturel est estimée. Un térawattheure correspond à un wattheure multiplié par 10¹².

TABLEAU 13a. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1997

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
(milliers de tonnes)										
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 975	265	–	671	–	–	454	–	4 365
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	25 856	–	25 856
Lignite	–	–	–	–	1 452	18	9 820	–	–	11 290
Total partiel	–	2 975	265	–	2 123	18	9 820	26 310	–	41 511
Charbon bitumineux importé	–	–	1 062	–	6 886	68	–	–	–	8 016
Total, énergie thermique	–	2 975	1 327	–	9 009	86	9 820	26 310	–	49 527
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 490	–	–	–	–	4 490
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	21	–	–	2	23	–	–	201	247
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	133	198	–	–	331
Total partiel	–	21	–	–	2	156	198	–	201	578
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	6	–	–	–	–	–	–	–	6
Anthracite	–	49	–	395	45	1	–	7	–	497
Total partiel	–	55	–	395	45	1	–	7	–	503
Total	–	76	–	395	47	157	198	7	201	1 081
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 996	265	–	2 125	174	10 018	26 310	201	42 089
Charbon importé	–	55	1 062	395	11 421	69	–	7	–	13 009
Total	–	3 051	1 327	395	13 546	243	10 018	26 317	201	55 098

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-005.

– : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 13b. CONSOMMATION DE CHARBON PAR MARCHÉ PRINCIPAL, EN 1996

Marché principal	Terre-Neuve	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Canada
(milliers de tonnes)										
CENTRALES ÉLECTRIQUES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	2 864	310	–	1 284	–	–	430	–	4 888
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	49	–	–	25 364	–	25 413
Lignite	–	–	–	–	1 116	124	9 719	–	–	10 959
Total partiel	–	2 864	310	–	2 449	124	9 719	25 794	–	41 260
Charbon bitumineux importé	–	–	1 060	–	4 534	52	–	–	–	5 646
Total, énergie thermique	–	2 864	1 370	–	6 983	176	9 719	25 794	–	46 906
INDUSTRIE DE L'ACIER										
Charbon bitumineux canadien	–	–	–	–	101	–	–	–	–	101
Charbon bitumineux importé	–	–	–	–	4 345	–	–	–	–	4 345
Total, industrie de l'acier	–	–	–	–	4 446	–	–	–	–	4 446
AUTRES										
Charbon canadien										
Charbon bitumineux	–	14	1	–	8	26	–	8	199	256
Charbon subbitumineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lignite	–	–	–	–	–	314	200	–	–	514
Total partiel	–	14	1	–	8	340	200	8	199	770
Charbon importé										
Charbon bitumineux	–	21	–	327	578	–	–	–	–	926
Anthracite	–	–	–	410	45	1	–	5	–	461
Total partiel	–	21	–	737	623	1	–	5	–	1 387
Total	–	35	1	737	631	341	200	13	199	2 157
CONSOMMATION TOTALE										
Charbon canadien	–	2 878	311	–	2 558	464	9 919	25 802	199	42 131
Charbon importé	–	21	1 060	737	9 502	53	–	5	–	11 378
Total	–	2 899	1 371	737	12 060	517	9 919	25 807	199	53 509

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 45-005.

– : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 14. DEMANDE INTÉRIEURE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR TYPE DE COMBUSTIBLE, DE 1935 À 1995

Année	Pétrole ¹	Gaz naturel	Charbon	Énergie électrique		Autres ³	Total en péta-joules	Giga-joules par habitant
				Hydro-électricité	Énergie nucléaire ²			
(%)								
1935	17,9	2,2	57,2	6,7	0,0	16,0	1 244	114,7
1940	20,1	2,7	57,5	6,5	0,0	13,2	1 681	147,7
1945	21,1	2,7	57,4	7,0	0,0	11,8	2 001	165,8
1950	32,6	3,1	49,2	7,2	0,0	7,9	2 546	185,7
1955	49,2	5,8	31,5	8,5	0,0	5,0	3 058	190,2
1960	54,4	13,2	16,9	10,8	0,0	4,7	3 350	187,5
1965	57,4	15,2	15,1	9,8	0,0	2,5	4 369	222,4
1970	54,1	18,0	11,6	9,1	0,2	7,0	6 106	285,3
1971	53,3	18,7	10,6	8,8	0,7	7,9	6 410	290,0
1972	53,5	20,2	9,7	9,1	1,1	6,3	6 770	302,8
1973	52,8	20,3	9,3	9,0	2,3	6,2	7 143	315,5
1974	52,5	20,5	9,1	9,6	2,2	6,0	7 383	321,4
1975	52,8	21,4	9,2	9,8	1,9	5,0	7 179	308,0
1976	52,0	21,1	9,6	9,9	2,6	4,9	7 441	315,3
1977	50,8	21,2	10,1	9,5	3,7	4,7	7 734	324,0
1978	50,1	20,9	10,0	9,7	4,3	5,1	7 977	331,0
1979	49,9	20,8	10,4	9,2	4,6	5,1	8 346	342,7
1980	48,5	20,7	11,1	9,5	4,9	5,3	8 442	342,0
1981	46,8	20,8	11,7	10,1	5,3	5,3	8 204	328,1
1982	44,0	21,8	12,9	10,2	5,3	5,7	7 873	311,4
1983	41,1	22,2	13,5	10,3	6,8	6,1	7 897	309,4
1984	39,2	22,9	14,4	10,7	7,0	5,8	8 200	318,2
1985	37,9	23,7	13,5	11,2	7,9	5,8	8 402	323,0
1986	37,9	22,5	12,5	11,7	9,2	6,2	8 428	320,5
1987	38,0	21,9	13,0	11,3	9,8	6,1	8 639	324,2
1988	37,5	23,0	13,2	10,8	9,8	5,6	9 188	339,8
1989	38,0	24,0	12,8	10,6	9,2	5,4	9 456	343,8
1990	38,1	24,0	11,9	11,7	8,8	5,4	9 046	324,2
1991	36,0	24,3	12,4	11,4	10,2	5,6	9 037	320,1
1992	36,2	25,2	12,5	11,3	9,5	5,4	9 225	321,8
1993	36,6	25,5	11,0	11,0	10,7	5,2	9 578	329,6
1994	36,3	25,4	10,8	10,2	11,8	5,4	9 957	339,0
1995	36,4	25,9	11,0	10,4	10,5	5,8	10 203	343,0

Source : *Guide statistique sur l'énergie*, préparé par Ressources naturelles Canada et Statistique Canada.
% : pourcentage.

¹ Comprend le gaz de pétrole liquéfié. ² Pour rendre les statistiques conformes à celles de l'Agence internationale de l'énergie, un facteur de conversion de 11,564 mégajoules par kilowattheure a été utilisé pour calculer l'énergie nucléaire. ³ Déchets de bois et lessive de pâte épuisée et autres combustibles non déterminés.

TABLEAU 15. SOMMAIRE DES RESSOURCES CANADIENNES EN CHARBON D'INTÉRÊT IMMÉDIAT, PAR PROVINCE¹

Province	Catégorie générale	Assurance ²		
		Ressources mesurées	Ressources indiquées	Ressources présumées
(millions de tonnes)				
Colombie-Britannique	bftmv-an	100	500	1 010
	bmtmv-bftmv	1 015	2 285	5 970
	bhtmv-bmtmv	1 435	1 445	4 310
	sub-bhtmv	45	160	430
	lig-sub	450	320	320
Alberta	bftmv-an	240	120	455
	bmtmv-bftmv	1 000	560	1 955
	bhtmv-bmtmv	500	265	945
	sub-bhtmv	2 185	1 345	3 890
	lig-sub	11 860	4 960	13 175
Saskatchewan	lig-sub	1 445	2 960	3 460
Ontario	lig-sub	170	10	–
Nouveau-Brunswick	bhtmv-bmtmv	45	10	20
Nouvelle-Écosse	bhtmv-bmtmv	300	355	750
Yukon et District de Mackenzie	bftmv-an	–	–	90
	bhtmv-bmtmv	–	–	150
	sub-bhtmv	–	–	350
	lib-sub	–	–	2 290
Totaux	bftmv-an	340	620	1 555
	bmtmv-bftmv	2 015	2 845	7 925
	bhtmv-bmtmv	2 280	2 075	6 175
	sub-bhtmv	2 230	1 505	4 670
	lig-sub	13 925	7 980	22 745

Source : *Ressources en charbon du Canada*, Commission géologique du Canada, Étude 89-4, 1989. Catégories du charbon : an – anthracite; bftmv – bitume à faible teneur en matières volatiles; bmtmv – bitume à moyenne teneur en matières volatiles; bhtmv – bitume à haute teneur en matières volatiles; sub – subbitumineux; lig – lignite.

– : néant.

¹ Bien que les estimations quantitatives des ressources en charbon aient été principalement établies à partir de données compilées par des organismes provinciaux, elles peuvent différer de celles de leur gouvernement respectif étant donné que des critères et des paramètres différents sont appliqués pour que les estimations respectent les normes nationales unifiées. ² Voir à la page suivante la définition des termes relatifs aux ressources.

Définition des termes relatifs aux ressources¹ pour le tableau 15

Ressources en charbon

Le terme « ressources en charbon » désigne le charbon contenu dans des veines dont l'épaisseur et la profondeur sont précisées.

Assurance de l'existence

Les qualificatifs « mesuré », « indiqué » et « présumé » dénotent le niveau de confiance accordé à certaines estimations ou évaluations quantitatives de ressources.

Ressources mesurées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir d'informations révélées par des affleurements, des excavations, des chantiers miniers et des trous de forage, et dont le degré d'assurance géologique est élevé.

Ressources indiquées

Ressources dont les tonnages sont calculés à partir de données géologiques moins nombreuses que dans le cas des ressources mesurées et qui présentent un degré d'assurance géologique modéré.

Ressources présumées

Ressources pour lesquelles les estimations quantitatives (tonnes) se fondent principalement sur une connaissance générale du caractère géologique de la couche ou de la région et pour lesquelles les données sur l'épaisseur de la veine sont peu nombreuses. Elles présentent, par conséquent, un degré d'assurance géologique faible.

¹ Tiré du rapport ER 79-9F intitulé *Ressources et réserves houillères du Canada*, Énergie, Mines et Ressources Canada, 1979, et du document *Méthodes d'évaluation normalisées des ressources et des réserves canadiennes du charbon*, Commission géologique du Canada et L'Association charbonnière canadienne.