

RD82  
-8C214  
Apr '85

APRIL  
AVRIL

1985

**THE CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

**L'INDUSTRIE  
MINÉRALE  
DU CANADA  
RAPPORT  
MENSUEL**



**Canada**

This document was produced  
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une  
numérisation par balayage  
de la publication originale.

ISSN 0229-1908

**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY**  
**MONTHLY REPORT**

**L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA**  
**RAPPORT MENSUEL**



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

This report is prepared in the Mineral Policy Sector of the Department of Energy, Mines and Resources. It is prepared from the best information available to us from many sources, but it is only intended to be a general review of the more important current developments in the Canadian mineral industry and of developments elsewhere that affect, or may affect, the Canadian industry. It should not be considered an authority for exact quotation or an expression of official Government of Canada views.

Mineral Policy Sector  
Department of Energy, Mines  
and Resources  
580 Booth Street  
Ottawa, Canada K1A 0E4

## PRÉFACE

Le présent rapport a été rédigé par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Bien que nous ayons eu recours à de nombreuses sources pour vous fournir les meilleurs renseignements possibles, cet exposé n'a pour objet que de passer en revue les développements actuels les plus importants de l'industrie minérale canadienne, de même que les progrès accomplis ailleurs, qui peuvent intéresser l'industrie canadienne. On ne doit pas considérer cet exposé comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale  
Ministère de l'Énergie, des Mines  
et des Ressources  
580, rue Booth  
Ottawa, Canada K1A 0E4



## CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	18
Aluminum - Aluminium	18
Copper - Cuivre	20
Gold - Or	21
Lead - Plomb	21
Tin - Etain	22
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	25
Sulphur - Soufre	25



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR APRIL

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - AVRIL

The following constitutes a brief summary of the Canadian mineral industry based upon information that became available in April.

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minière du Canada, d'après les données disponibles en avril.

### HIGHLIGHTS

### FAITS SAILLANTS

- 1) Alcan Aluminum Ltd. announced the reduction of output at its Aughinish alumina refinery in Ireland.
- 2) LME settlement prices for higher grade copper increased from 64.2 cents (U.S.) per pound to 69.8 cents on April 1.
- 3) The first Hemlo gold from the Noranda-Goliath Gold Mines Ltd. and Golden Sceptre Resources Ltd. joint venture was poured on April 6.
- 4) The total value of Canadian exports of crude minerals and fabricated mineral products reached \$29.6 billion in 1984, up from \$24.6 billion the previous year.
- 5) The total value of Canadian imports of crude minerals and fabricated mineral products totalled \$14.5 billion in 1984 compared with \$12.2 billion in 1983.

- 1) L'Alcan Aluminium Limitée a annoncé une réduction de la production de son usine d'alumine d'Aughinish en Irlande.
- 2) Les prix du cuivre de catégorie supérieure fixés à la LME ont augmenté de 64,2 cents US la livre à 69,8 cents le 1<sup>er</sup> avril.
- 3) C'est le 6 avril que de l'or a été coulé pour la première fois à partir de minerais extraits à la mine Hemlo qui est exploitée en coentreprise par la Noranda-Goliath Gold Mines Ltd. et la Golden Sceptre Resources Ltd.
- 4) La valeur totale des exportations canadiennes de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés a atteint 29,6 milliards de dollars en 1984 comparativement à 24,6 milliards l'année précédente.
- 5) La valeur totale des importations canadiennes de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés a atteint 14,5 milliards de dollars en 1984 comparativement à 12,2 milliards en 1983.



## ECONOMIC TRENDS

Table 1 compares volumes of production of Canada's leading minerals for the first two months of 1984 and 1985. The volume increased significantly in February, 1985 compared with the previous month for nickel (20.7 per cent), silver (20.6 per cent), clay products (34.6 per cent) and salt (11.2 per cent). Volume was down significantly over the same period for uranium (35.9 per cent) and potash (13.6 per cent).

Tables 2 to 10 show Canada's international mineral trade by type of mineral product and by destination over selected years. The total value of mineral exports in 1984 reached \$29.6 billion compared with imports of \$14.5 billion, contributing \$15.1 billion to Canada's overall merchandise trade surplus. Exports of crude and fabricated minerals represented 32.6 per cent of the total merchandise exports in 1984 compared with 30.2 per cent in 1979. In terms of destination, the bulk of Canada's mineral exports went to the United States (73.6 per cent). Other major markets included Japan (8.4 per cent) and the EEC (4.9 per cent).

The bulk of Canada's mineral imports also came from the United States (56.0 per cent) with other sources being the United Kingdom (5.1 per cent), the rest of the EEC (6.7 per cent) and Japan (2.7 per cent).

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 permet de comparer les volumes de production des principaux minéraux au Canada durant les deux premiers mois de 1984 et 1985. Comparativement au mois précédent, les volumes de production ont fortement augmenté en février 1985 dans le cas du nickel (20,7 %), de l'argent (20,6 %), des produits d'argile (34,6 %) et du sel (11,2 %). Au cours de la même période de fortes baisses de production ont été enregistrées pour ce qui est de l'uranium (35,9 %) et de la potasse (13,6 %).

Les tableaux 2 à 10 affichent des données sur le commerce international de minéraux canadiens, selon les types de produits minéraux et leur destination au cours de certaines années choisies. La valeur totale des exportations de minéraux a atteint 29,6 milliards de dollars en 1984 comparativement à des importations de 14,5 milliards d'où une contribution de 15,1 milliards à l'excédent général de la balance commerciale du Canada. En 1984 les exportations de minéraux bruts et ouvrés ont représenté 32,6 % des exportations totales de marchandises comparativement à 30,2 % en 1979. En ce qui concerne la destination de nos minéraux, ce sont surtout les États-Unis qui ont constitué le plus grand marché d'exportation du Canada (73,6 %). Le Japon (8,4 %) et les pays de la C.E.E. (4,9 %) ont également importé d'importantes quantités de minéraux canadiens.

Le Canada a surtout importé ses minéraux des États-Unis (56 %), les autres sources étant le Royaume-Uni (5,1 %), les autres pays de la C.E.E. (6,7 %) et le Japon (2,7 %).

Fuels represented the largest share of mineral exports at \$13.3 billion in 1984, followed by aluminum (\$2.1 billion), copper (\$1.3 billion), potash (\$1.2 billion), nickel (\$1.1 billion) and iron ore (\$1.1 billion).

Nos exportations de minéraux ont compris principalement des combustibles (13,3 milliards de dollars en 1984), de l'aluminium (2,1 milliards), du cuivre (1,3 milliard), la potasse (1,2 milliard), du nickel (1,1 milliard) et du minerai de fer (1,1 milliard).

TABLE 1

Canada, Production of Leading Minerals  
(000 tonnes except where noted)

		1984			1985			Percentage Changes		
		January	February	Total 2 months	January	February	Total 2 Months	February 1985		1st 2 months
								February 1984	January 1985	1985 1984
<b>Metals</b>										
Copper		58.4	54.0 <sup>r</sup>	112.4 <sup>r</sup>	50.4 <sup>r</sup>	51.5	101.9	-4.6	+2.2	-9.3
Gold	kg	6 148.1	6 176.9 <sup>r</sup>	12 325.0 <sup>r</sup>	5 676.3 <sup>r</sup>	6 121.2	11 797.5	-0.9	+7.8	-4.3
Iron ore		1 506.2	1 493.6 <sup>r</sup>	2 999.8 <sup>r</sup>	2 247.7	2 152.4	4 400.1	+44.1	-4.2	+46.7
Lead		15.0	15.7 <sup>r</sup>	30.7 <sup>r</sup>	19.4 <sup>r</sup>	18.2	37.6	+15.9	-6.2	+22.5
Molybdenum	t	535.5	722.6 <sup>r</sup>	1 258.1 <sup>r</sup>	618.5 <sup>r</sup>	645.4	1 263.9	-10.7	+4.3	+0.5
Nickel		12.4	17.5	29.9	12.1	14.6	26.7	-16.6	+20.7	-10.7
Silver	t	111.4	88.0 <sup>r</sup>	199.4 <sup>r</sup>	83.4 <sup>r</sup>	100.6	184.0	+14.3	+20.6	-7.7
Uranium <sup>1</sup>	t	572.2	576.6	1 148.8 <sup>r</sup>	1 091.0	699.0	1 790.0	+21.2	-35.9	+55.8
Zinc		54.2	60.5	114.7 <sup>r</sup>	58.7 <sup>r</sup>	57.6	116.3	-4.8	-1.9	+1.4
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos		60.9	68.4	129.3	52.2	56.2	108.4	-17.8	+7.7	-16.2
Clay products	\$000	5,117.5	6 967.5 <sup>r</sup>	12,085.0 <sup>r</sup>	3,835.2 <sup>r</sup>	5,161.1	8,996.3	-25.9	+34.6	-25.6
Gypsum		459.2	520.4 <sup>r</sup>	979.6 <sup>r</sup>	488.4 <sup>r</sup>	458.0	946.4	-12.0	-6.2	-3.4
Potash K <sub>2</sub> O		671.3	642.4	1 313.7	532.5	460.3	992.8	-28.3	-13.6	-24.4
Cement		268.1	306.8	574.9 <sup>r</sup>	292.8	319.9	612.7	+4.3	+9.3	+6.6
Lime		187.4	170.6	358.0	188.7 <sup>r</sup>	173.6	362.3	+1.8	-8.0	+1.2
Salt		1 135.7	834.9	1 970.6	1 046.5	1 163.7	2 210.2	+39.4	+11.2	+12.2
<b>Fuels</b>										
Coal		4 658.2	4 556.1 <sup>r</sup>	9 214.3 <sup>r</sup>	..	..	..	..	..	..
Natural gas	million m <sup>3</sup>	9 506	7 653 <sup>r</sup>	17 159	9 804	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	7 178	7 069 <sup>r</sup>	14 247	7 474	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Tonnes uranium (1 tonne U = 1.299 9 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> Revised; .. Not available.

TABLEAU 1

Production des minéraux du Canada  
(en milliers de tonnes sauf indication contraire)

	1984			1985			Changements pourcentuels		
	Janvier	Février	Total 2 mois	Janvier	Février	Total 2 Mois	1 <sup>er</sup> 2 mois		1985 1984
							Février 1985 Février 1984	Février 1985 Janvier 1985	
<b>Métaux</b>									
Cuivre	58.4	54.0 <sup>r</sup>	112.4 <sup>r</sup>	50.4 <sup>r</sup>	51.5	101.9	-4.6	+2.2	-9.3
Or	6 148.1	6 176.9 <sup>r</sup>	12 325.0 <sup>r</sup>	5 676.3 <sup>r</sup>	6 121.2	11 797.5	-0.9	+7.8	-4.3
Minerai de fer	1 506.2	1 493.6 <sup>r</sup>	2 999.8 <sup>r</sup>	2 247.7	2 152.4	4 400.1	+44.1	-4.2	+46.7
Plomb	15.0	15.7 <sup>r</sup>	30.7 <sup>r</sup>	19.4 <sup>r</sup>	18.2	37.6	+15.9	-6.2	+22.5
Molybdène	535.5	722.6 <sup>r</sup>	1 258.1 <sup>r</sup>	618.5 <sup>r</sup>	645.4	1 263.9	-10.7	+4.3	+0.5
Nickel	12.4	17.5	29.9	12.1	14.6	26.7	-16.6	+20.7	-10.7
Argent	111.4	88.0 <sup>r</sup>	199.4 <sup>r</sup>	83.4 <sup>r</sup>	100.6	184.0	+14.3	+20.6	-7.7
Uranium <sup>1</sup>	572.2	576.6	1 148.8 <sup>r</sup>	1 091.0	699.0	1 790.0	+21.2	-35.9	+55.8
Zinc	54.2	60.5	114.7 <sup>r</sup>	58.7 <sup>r</sup>	57.6	116.3	-4.8	-1.9	+1.4
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	60.9	68.4	129.3	52.2	56.2	108.4	-17.8	+7.7	-16.2
Produits d'argile	5,117.5	6 967.5 <sup>r</sup>	12,085.0 <sup>r</sup>	3,835.2 <sup>r</sup>	5,161.1	8,996.3	-25.9	+34.6	-25.6
Gypse	459.2	520.4 <sup>r</sup>	979.6 <sup>r</sup>	488.4 <sup>r</sup>	458.0	946.4	-12.0	-6.2	-3.4
Potasse K <sub>2</sub> O	671.3	642.4	1 313.7	532.5	460.3	992.8	-28.3	-13.6	-24.4
Ciment	268.1	306.8	574.9 <sup>r</sup>	292.8	319.9	612.7	+4.3	+9.3	+6.6
Lime	187.4	170.6	358.0	188.7 <sup>r</sup>	173.6	362.3	+1.8	-8.0	+1.2
Sel	1 135.7	834.9	1 970.6	1 046.5	1 163.7	2 210.2	+39.4	+11.2	+12.2
<b>Combustibles</b>									
Charbon	4 658.2	4 556.1 <sup>r</sup>	9 214.3 <sup>r</sup>	..	..	..	..	..	..
Gas naturel	9 506	7 653 <sup>r</sup>	17 159	9 804	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 178	7 069 <sup>r</sup>	14 247	7 474	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> : donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 2. CANADA, VALUE OF EXPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS, 1978-84

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
	(\$ million)						
<b>Ferrous</b>							
Crude material	854.5	1,469.5	1,342.9	1,540.0	1,103.7	1,054.3	1,206.9
Fabricated material	1,696.0	1,947.6	2,358.0	2,664.9	2,295.9	2,011.6	2,666.1
Total	2,550.6	3,417.1	3,701.1	4,205.0	3,399.7	3,065.9	3,873.0
<b>Nonferrous</b>							
Crude material	1,549.2	2,425.1	2,866.6	2,544.0	2,088.3	1,845.9	2,463.2
Fabricated material	3,360.9	3,807.1	6,273.8	5,615.6	4,980.1	5,624.5	6,664.5
Total	4,910.1	6,232.1	9,140.4	8,159.6	7,068.4	7,470.5	9,127.6
<b>Nonmetals</b>							
Crude material	1,369.7	1,715.3	2,305.0	2,618.7	2,132.6	2,103.5	2,767.2
Fabricated material	377.2	455.9	412.5	439.7	408.2	424.8	546.8
Total	1,746.8	2,171.2	2,717.5	3,058.3	2,540.8	2,528.3	3,314.1
<b>Mineral fuels</b>							
Crude material	4,514.9	6,128.9	7,816.8	8,022.0	8,752.4	8,727.9	10,123.5
Fabricated material	1,022.7	1,885.3	2,324.2	2,642.0	2,537.9	2,815.6	3,192.7
Total	5,537.6	8,014.2	10,141.0	10,664.0	11,290.3	11,534.5	13,316.2
<b>Total minerals and products</b>							
Crude material	8,288.2	11,738.8	14,331.4	14,724.6	14,077.0	13,731.6	16,560.8
Fabricated material	6,456.8	8,095.8	11,368.7	11,362.3	10,222.2	10,876.6	13,070.1
Total	14,745.0	19,834.7	25,700.1	26,086.9	24,299.2	24,608.3	29,630.9

P Preliminary.

TABLE 3. CANADA, VALUE OF IMPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS, 1978-84

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
	(\$ million)						
<b>Ferrous</b>							
Crude material	223.8	322.1	354.2	373.2	227.5	285.2	398.9
Fabricated material	1,838.3	2,533.9	2,329.0	3,303.2	2,113.2	2,004.6	2,701.2
Total	2,062.1	2,856.0	2,683.2	3,676.4	2,340.6	2,289.8	3,100.1
<b>Nonferrous</b>							
Crude material	480.9	808.1	1,778.3	1,509.4	1,254.8	1,365.9	1,456.5
Fabricated material	949.1	2,122.7	2,784.6	2,433.4	1,861.1	2,358.7	2,576.9
Total	1,430.0	2,930.8	4,562.9	3,942.8	3,116.0	3,724.6	4,033.4
<b>Nonmetals</b>							
Crude material	231.0	284.5	329.3	339.3	279.8	271.9	322.2
Fabricated material	526.8	644.7	724.2	805.3	671.6	746.3	884.9
Total	757.8	929.2	1,053.5	1,144.6	951.4	1,018.2	1,207.1
<b>Mineral fuels</b>							
Crude material	4,092.8	5,364.3	7,732.3	8,696.9	5,912.6	4,115.8	4,470.8
Fabricated material	344.8	394.0	687.7	881.3	862.1	1,046.4	1,652.5
Total	4,437.6	5,758.3	8,420.0	9,578.2	6,774.7	5,162.3	6,123.3
<b>Total minerals and products</b>							
Crude material	5,028.6	6,779.0	10,194.1	10,918.7	7,674.6	6,038.8	6,648.3
Fabricated material	3,659.0	5,695.3	6,525.4	7,423.3	5,507.9	6,156.0	7,815.6
Total	8,687.6	12,474.3	16,719.5	18,342.0	13,182.5	12,194.8	14,464.0

P Preliminary.

**TABLEAU 2. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS, 1978-1984**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
	(millions de \$)						
<b>Minéraux ferreux</b>							
Matériaux bruts	854,5	1 469,5	1 342,9	1 540,0	1 103,7	1 054,3	1 206,9
Matériaux ouvrés	1 696,0	1 947,6	2 358,0	2 664,9	2 295,9	2 011,6	2 666,1
Total	2 550,6	3 417,1	3 701,1	4 205,0	3 399,7	3 065,9	3 873,0
<b>Minéraux non ferreux</b>							
Matériaux bruts	1 549,2	2 425,1	2 866,6	2 544,0	2 088,3	1 845,9	2 463,2
Matériaux ouvrés	3 360,9	3 807,1	6 273,8	5 615,6	4 980,1	5 624,5	6 664,5
Total	4 910,1	6 232,1	9 140,4	8 159,6	7 068,4	7 470,5	9 127,6
<b>Minéraux non métalliques</b>							
Matériaux bruts	1 369,7	1 715,3	2 305,0	2 618,7	2 132,6	2 103,5	2 767,2
Matériaux ouvrés	377,2	455,9	412,5	439,7	408,2	424,8	546,8
Total	1 746,8	2 171,2	2 717,5	3 058,3	2 540,8	2 528,3	3 314,1
<b>Combustibles minéraux</b>							
Matériaux bruts	4 514,9	6 128,9	7 816,8	8 022,0	8 752,4	8 727,9	10 123,5
Matériaux ouvrés	1 022,7	1 885,3	2 324,2	2 642,0	2 537,9	2 815,6	3 192,7
Total	5 537,6	8 014,2	10 141,0	10 664,0	11 290,3	11 534,5	13 316,2
<b>Tous les minéraux et leurs produits</b>							
Matériaux bruts	8 288,2	11 738,8	14 331,4	14 724,6	14 077,0	13 731,6	16 560,8
Matériaux ouvrés	6 456,8	8 095,8	11 368,7	11 362,3	10 222,2	10 876,6	13 070,1
Total	14 745,0	19 834,7	25 700,1	26 086,9	24 299,2	24 608,3	29 630,9

P: préliminaire.

**TABLEAU 3. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS, 1978-1984**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
	(millions de \$)						
<b>Minéraux ferreux</b>							
Matériaux bruts	223,8	322,1	354,2	373,2	227,5	285,2	398,9
Matériaux ouvrés	1 838,3	2 533,9	2 329,0	3 303,2	2 113,2	2 004,6	2 701,2
Total	2 062,1	2 856,0	2 683,2	3 676,4	2 340,6	2 289,8	3 100,1
<b>Minéraux non ferreux</b>							
Matériaux bruts	480,9	808,1	1 778,3	1 509,4	1 254,8	1 365,9	1 456,5
Matériaux ouvrés	949,1	2 122,7	2 784,6	2 433,4	1 861,1	2 358,7	2 576,9
Total	1 430,0	2 930,8	4 562,9	3 942,8	3 116,0	3 724,6	4 033,4
<b>Minéraux non métalliques</b>							
Matériaux bruts	231,0	284,5	329,3	339,3	279,8	271,9	322,2
Matériaux ouvrés	526,8	644,7	724,2	805,3	671,6	746,3	884,9
Total	757,8	929,2	1 053,5	1 144,6	951,4	1 018,2	1 207,1
<b>Combustibles minéraux</b>							
Matériaux bruts	4 092,8	5 364,3	7 732,3	8 696,9	5 912,6	4 115,8	4 470,8
Matériaux ouvrés	344,8	394,0	687,7	881,3	862,1	1 046,4	1 652,5
Total	4 437,6	5 758,3	8 420,0	9 578,2	6 774,7	5 162,3	6 123,3
<b>Tous les minéraux et leurs produits</b>							
Matériaux bruts	5 028,6	6 779,0	10 194,1	10 918,7	7 674,6	6 038,8	6 648,3
Matériaux ouvrés	3 659,0	5 695,3	6 525,4	7 423,3	5 507,9	6 156,0	7 815,6
Total	8 687,6	12 474,3	16 719,5	18 342,0	13 182,5	12 194,8	14 464,0

P: préliminaire.

**TABLE 4. CANADA, VALUE OF EXPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS IN RELATION TO TOTAL EXPORT TRADE, 1974, 1979 AND 1984**

	1974		1979		1984 <sup>P</sup>	
	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)
Crude material	7,407.4	22.7	11,738.8	17.9	16,560.8	18.2
Fabricated material	3,810.1	11.7	8,095.8	12.3	13,070.1	14.4
Total	11,217.5	34.4	19,834.7	30.2	29,630.9	32.6
Total exports, all products	32,590.9	100.0	65,581.6	100.0	90,825.0	100.0

P Preliminary.

**TABLE 5. CANADA, VALUE OF IMPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS IN RELATION TO TOTAL IMPORT TRADE, 1974, 1979 AND 1984**

	1974		1979		1984 <sup>P</sup>	
	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)
Crude material	3,473.8	11.2	6,779.0	11.1	6,648.3	9.1
Fabricated material	3,275.7	10.6	5,695.3	9.3	7,815.6	10.6
Total	6,749.5	21.8	12,474.3	20.4	14,464.0	19.8
Total imports, all products	30,902.0	100.0	61,157.0	100.0	73,119.9	100.0

P Preliminary.

**TABEAU 4. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE D'EXPORTATION, 1974, 1979 et 1984**

	1974		1979		1984 <sup>P</sup>	
	(millions de \$)	(% du total)	(millions de \$)	(% du total)	(millions de \$)	(% du total)
Matériaux bruts	7 407,4	22,7	11 738,8	17,9	16 560,8	18,2
Matériaux ouvrés	3 810,1	11,7	8 095,8	12,3	13 070,1	14,4
Total	11 217,5	34,4	19 834,7	30,2	29 630,9	32,6
Total des exportations, tous les produits	32 590,9	100,0	65 581,6	100,0	90 825,0	100,0

P: préliminaire.

**TABEAU 5. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE D'IMPORTATION, 1974, 1979 et 1984**

	1974		1979		1984 <sup>P</sup>	
	(millions de \$)	(% du total)	(millions de \$)	(% du total)	(millions de \$)	(% du total)
Matériaux bruts	3 473,8	11,2	6 779,0	11,1	6 648,3	9,1
Matériaux ouvrés	3 275,7	10,6	5 695,3	9,3	7 815,6	10,6
Total	6 749,5	21,8	12 474,3	20,4	14 464,0	19,8
Total des importations, tous les produits	30 902,0	100,0	61 157,0	100,0	73 119,9	100,0

P: préliminaire.



TABLE 6. CANADA, VALUE OF EXPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS, BY MAIN GROUPS AND DESTINATION, 1984<sup>P</sup>

	United States	United Kingdom	EFTA <sup>1</sup>	EEC <sup>2</sup>	Japan	Other Countries	Total
	(\$ million)						
Ferrous materials and products	3,045.2	142.0	12.6	354.5	96.1	222.6	3,873.0
Nonferrous materials and products	5,913.8	559.8	354.1	682.5	891.4	726.1	9,127.6
Nonmetallic mineral materials and products	1,521.5	38.7	34.4	300.9	137.4	1,281.2	3,314.1
Mineral fuels materials and products	11,317.7	20.5	19.4	115.9	1,356.3	486.4	13,316.2
Total	21,798.1	760.9	420.5	1,453.8	2,481.2	2,716.3	29,630.9
Percentage of total mineral exports	73.6	2.6	1.4	4.9	8.4	9.1	100.0

<sup>1</sup> European Free Trade Association includes Austria, Norway, Portugal, Sweden, Switzerland, Finland and Iceland. <sup>2</sup> European Economic Community includes Belgium-Luxembourg, France, Italy, Netherlands, West Germany, Greece, Denmark and Ireland.  
<sup>P</sup> Preliminary.

TABLE 7. CANADA, VALUE OF IMPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS, BY MAIN GROUPS AND ORIGIN, 1984<sup>P</sup>

	United States	United Kingdom	EFTA <sup>1</sup>	EEC <sup>2</sup>	Japan	Other Countries	Total
	(\$ million)						
Ferrous materials and products	1,945.6	139.8	105.5	372.7	237.8	298.6	3,100.1
Nonferrous materials and products	2,796.2	45.2	77.1	279.0	91.6	744.3	4,033.4
Nonmetallic mineral materials and products	844.2	20.3	16.5	171.4	53.6	101.2	1,207.1
Mineral fuels materials and products	2,516.2	528.8	8.0	149.8	0.4	2,920.2	6,123.3
Total	8,102.2	734.0	207.1	972.9	383.4	4,064.3	14,464.0
Percentage of total mineral imports	56.0	5.1	1.4	6.7	2.7	28.1	100.0

<sup>1</sup> European Free Trade Association includes Austria, Norway, Portugal, Sweden, Switzerland, Finland and Iceland. <sup>2</sup> European Economic Community includes Belgium-Luxembourg, France, Italy, Netherlands, West Germany, Greece, Denmark and Ireland.  
<sup>P</sup> Preliminary.

**TABEAU 6. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET LA DESTINATION, 1984P**

	États- Unis	Royaume- Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(millions de \$)						
Matériaux ferreux et leurs produits	3 045,2	142,0	12,6	354,5	96,1	222,6	3 873,0
Matériaux non ferreux et leurs produits	5 913,8	559,8	354,1	682,5	891,4	726,1	9 127,6
Matériaux minéraux non métalliques et leurs produits	1 521,5	38,7	34,4	300,9	137,4	1 281,2	3 314,1
Matériaux et combustibles minéraux et leurs produits	11 317,7	20,5	19,4	115,9	1 356,3	486,4	13 316,2
<b>Total</b>	<b>21 798,1</b>	<b>760,9</b>	<b>420,5</b>	<b>1 453,8</b>	<b>2 481,2</b>	<b>2 716,3</b>	<b>29 630,9</b>
Pourcentage des exportations totales de minéraux	73,6	2,6	1,4	4,9	8,4	9,1	100,0

<sup>1</sup>L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, la Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup>La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, le Danemark, la Grèce et l'Irlande.  
P: préliminaire.

**TABEAU 7. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET L'ORIGINE, 1984P**

	États- Unis	Royaume- Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(millions de \$)						
Matériaux ferreux et leurs produits	1 945,6	139,8	105,5	372,7	237,8	298,6	3 100,1
Matériaux non ferreux et leurs produits	2 796,2	45,2	77,1	279,0	91,6	744,3	4 033,4
Matériaux minéraux non métalliques et leurs produits	844,2	20,3	16,5	171,4	53,6	101,2	1 207,1
Matériaux et combustibles minéraux et leurs produits	2 516,2	528,8	8,0	149,8	0,4	2 920,2	6 123,3
<b>Total</b>	<b>8 102,2</b>	<b>734,0</b>	<b>207,1</b>	<b>972,9</b>	<b>383,4</b>	<b>4 064,3</b>	<b>14 464,0</b>
Pourcentage des importations totales de minéraux	56,0	5,1	1,4	6,7	2,7	28,1	100,0

<sup>1</sup>L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, la Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup>La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.  
P: préliminaire.

**TABLE 8. CANADA, VALUE OF EXPORTS OF CRUDE MINERALS AND FABRICATED MINERAL PRODUCTS, BY COMMODITY AND DESTINATION, 1984P**

	United States	United Kingdom	EFTA <sup>1</sup>	EEC <sup>2</sup> (\$000)	Japan	Other Countries	Total
Fuels	11,317,684	20,513	19,354	115,860	1,356,349	486,418	13,316,178
Aluminum	1,621,813	6,501	797	52,115	189,764	192,312	2,063,302
Copper	560,288	76,359	64,800	114,471	286,041	206,051	1,308,010
Potash	651,625	3,817	-	24,683	83,623	394,984	1,158,732
Nickel	440,205	198,429	246,533	120,460	89,755	48,672	1,144,054
Iron Ore	591,504	129,840	7,976	273,188	68,667	40,879	1,112,054
Zinc	478,551	56,928	6,417	218,211	41,526	161,577	963,210
Asbestos	97,324	25,784	14,894	91,342	46,309	247,095	522,748
Uranium	295,684	28,188	-	6,354	3,475	-	333,701
Lead	71,013	14,216	1,519	21,859	243	5,542	114,392
Other ferrous metals	57,073	2,560	-	14,360	2,542	18,291	94,826
Molybdenum	3,491	8,821	-	38,855	26,809	7,748	85,724
All other minerals	5,611,863	188,964	58,214	362,028	286,129	906,722	7,413,920
<b>Total</b>	<b>21,798,118</b>	<b>760,920</b>	<b>420,504</b>	<b>1,453,786</b>	<b>2,481,232</b>	<b>2,716,291</b>	<b>29,630,851</b>

<sup>1</sup> European Free Trade Association includes Austria, Norway, Portugal, Sweden, Switzerland, Finland and Iceland. <sup>2</sup> European Economic Community includes Belgium-Luxembourg, France, Italy, Netherlands, West Germany, Greece, Denmark and Ireland.  
P Preliminary; - Nil.

**TABEAU 8. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS DE MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS, SELON LE PRODUIT ET LA DESTINATION, 1984P**

	États- Unis	Royaume- Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(milliers de \$)						
Combustibles	11 317 684	20 513	19 354	115 860	1 356 349	486 418	13 316 178
Aluminium	1 621 813	6 501	797	52 115	189 764	192 312	2 063 302
Cuivre	560 288	76 359	64 800	114 471	286 041	206 051	1 308 010
Potasse	651 625	3 817	-	24 683	83 623	394 984	1 158 732
Nickel	440 205	198 429	246 533	120 460	89 755	48 672	1 144 054
Minerai de fer	591 504	129 840	7 976	273 188	68 667	40 879	1 112 054
Zinc	478 551	56 928	6 417	218 211	41 526	161 577	963 210
Amiante	97 324	25 784	14 894	91 342	46 309	247 095	522 748
Uranium	295 684	28 188	-	6 354	3 475	-	333 701
Plomb	71 013	14 216	1 519	21 859	243	5 542	114 392
Autres métaux ferreux	57 073	2 560	-	14 360	2 542	18 291	94 826
Molybdène	3 491	8 821	-	38 855	26 809	7 748	85 724
Tous les autres minéraux	5 611 863	188 964	58 214	362 028	286 129	906 722	7 413 920
Total	21 798 118	760 920	420 504	1,453 786	2 481 232	2 716 291	29 630 851

<sup>1</sup>Association européenne de libre échange, soit l'Autriche, la Norvège, le Portugal, la Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup>Communauté économique européenne, soit la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.  
P: préliminaire; -: néant.

TABLE 9. CANADA, PHYSICAL VOLUME OF IMPORT TRADE FOR SELECTED COMMODITIES, 1978-84

	Units of Weight	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>P</sup>
<b>Crude materials</b>								
<b>Metals</b>								
Iron ore	t	4 685 868	5 912 581	5 875 292	5 794 604	3 359 286	4 013 109	4 946 892
Bauxite ore	t	2 434 435	2 149 636	3 504 368	2 734 771	2 574 762	2 329 910	2 451 542
Alumina	t	1 056 190	952 584	983 972	1 020 568	939 282	1 063 181	1 349 213
Manganese ore	t	136 446	45 150	95 161	119 748	71 658	42 260	77 545
<b>Nonmetals</b>								
Phosphate rock	t	3 043 899	3 341 039	3 816 514	3 245 430	2 477 187	2 662 725	3 169 613
Limestone, crushed	t	2 873 601	3 215 717	2 418 330	2 526 863	1 485 420	1 799 861	1 944 046
Sand & gravel	t	1 810 989	1 201 915	1 209 582	1 446 864	1 179 279	878 614	1 266 983
Silica sand	t	1 242 444	1 651 890	1 200 237	1 142 875	788 764	982 662	1 076 082
Salt & brine	t	1 330 474	1 275 627	1 151 203	1 254 985	1 526 873	814 264	1 053 196
Clay, ground & unground	t	381 486	445 231	403 282	413 046	345 389	369 019	403 485
Bentonite	t	353 790	638 307	471 684	311 255	238 031	187 221	377 054
Fluorspar	t	170 237	167 904	223 940	173 599	126 594	141 928	166 709
<b>Fuels</b>								
Coal	t	13 000 320	17 381 794	15 719 025	14 687 202	15 488 032	14 509 685	19 060 700
Petroleum, crude	m <sup>3</sup>	36 754 037	35 330 535	32 710 030	30 752 166	19 671 110	14 412 728	14 849 658
<b>Fabricated materials</b>								
<b>Metals</b>								
<b>Steel:</b>								
sheets & strips	t	704 502	1 039 054	582 233	1 717 118	540 409	534 621	699 700
bars & rods	t	318 336	300 069	189 853	340 773	219 619	278 143	407 450
pipes & tubes	t	317 031	285 144	322 121	364 868	249 582	217 379	316 040
structural shapes	t	151 502	273 111	207 657	362 890	120 368	162 244	234 429
castings & forgings	t	116 473	139 095	129 363	118 476	70 425	92 414	135 853
Ferroalloys	t	101 160	167 232	118 516	117 905	64 662	71 611	106 523
Aluminum & aluminum alloy	t	119 154	168 125	128 150	139 356	125 611	152 591	61 782
<b>Nonmetals</b>								
Phosphate fertilizers	t	286 744	381 887	248 328	307 220	249 833	360 304	340 177
Cement	t	256 721	248 422	223 247	721 216	231 834	253 015	236 233
Fire bricks	t	156 002	227 156	236 205	187 016	132 601	154 795	176 767
<b>Fuels</b>								
Fuel oil	000 l	1 277 077	871 425	1 617 606	1 256 790	1 571 003	1 468 464	2 399 280
Coke	t	1 527 342	1 366 182	1 311 535	1 436 068	1 051 315	1 345 806	1 546 991

P Preliminary.

TABLEAU 9. CANADA: VOLUME DES IMPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS, 1978-1984

	Unité de poids	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
<b>Produits bruts</b>								
<b>Métaux</b>								
Minerai de fer	t	4 685 868	5 912 581	5 875 292	5 794 604	3 359 286	4 013 109	4 946 892
Minerai de bauxite	t	2 434 435	2 149 636	3 504 368	2 734 771	2 574 762	2 329 910	2 451 542
Alumina	t	1 056 190	952 584	983 972	1 020 568	939 282	1 063 181	1 349 213
Minerai de manganèse	t	136 446	45 150	95 161	119 748	71 658	42 260	77 545
<b>Non-métaux</b>								
Roche phosphatée		3 043 899	3 341 039	3 816 514	3 245 430	2 477 187	2 662 725	3 169 613
Calcaire broyé	t	2 873 601	3 215 717	2 418 330	2 526 863	1 485 420	1 799 861	1 944 046
Sable et gravier	t	1 810 989	1 201 915	1 209 582	1 446 864	1 179 279	878 614	1 266 983
Sable silicieux	t	1 242 444	1 651 890	1 200 237	1 142 875	788 764	982 662	1 076 082
Sel et saumure	t	1 330 474	1 275 627	1 151 203	1 254 985	1 526 873	814 264	1 053 196
Argile, broyée et non broyée	t	381 486	445 231	403 282	413 046	345 389	369 019	403 485
Bentonite	t	353 790	638 307	471 684	311 255	238 031	187 221	377 054
Fluorine	t	170 237	167 904	223 940	173 599	126 594	141 928	166 709
<b>Combustibles</b>								
Charbon	t	13 000 320	17 381 794	15 719 025	14 687 202	15 488 032	14 509 685	19 060 700
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	36 754 037	35 330 535	32 710 030	30 752 166	19 671 110	14 412 728	14 849 658
<b>Produits ouvrés</b>								
<b>Métaux</b>								
<b>Acier:</b>								
Tôles et feuillards	t	704 502	1 039 054	582 233	1 717 118	540 409	534 621	699 700
Barres et tiges	t	318 336	300 069	189 853	340 773	219 619	278 143	407 450
Tuyaux et tubes	t	317 031	285 144	322 121	364 868	249 582	217 379	316 040
Profilés de construction	t	151 502	273 111	207 657	362 890	120 368	162 244	234 429
Pièces coulées et forgées	t	116 473	139 095	129 363	118 476	70 425	92 414	135 853
Ferro-alliages	t	101 160	167 232	118 516	117 905	64 662	71 611	106 523
Aluminium et alliages d'aluminium	t	119 154	168 125	128 150	139 356	125 611	152 591	61 782
<b>Non-métaux</b>								
Engrais phosphatés	t	286 744	381 887	248 328	307 220	249 833	360 304	340 177
Ciment	t	256 721	248 422	223 247	721 216	231 834	253 015	236 233
Briques réfractaires	t	156 002	227 156	236 205	187 016	132 601	154 795	176 767
<b>Combustibles</b>								
Mazout	000 l	1 277 077	871 425	1 617 606	1 256 790	1 571 003	1 468 464	2 399 280
Coke	t	1 527 342	1 366 182	1 311 535	1 436 068	1 051 315	1 345 806	1 546 991

P: préliminaire.

TABLE 10. CANADA, PHYSICAL VOLUME OF EXPORT TRADE FOR SELECTED COMMODITIES, 1978-84

	Unit of Weight	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
<b>Crude material</b>								
<b>Metals</b>								
Iron, ores	t	31 929 094	48 849 270	39 020 922	41 451 255	27 281 255	25 527 958	30 737 460
Zinc, ores & concentrates	t	688 186	598 279	435 831	516 216	457 757	660 792	539 635
Copper, ores & concentrates	t	282 159	315 211	286 076	276 816	257 934	313 796	339 053
Lead, ores & concentrates	t	142 693	151 485	147 008	146 307	106 744	85 459	72 937
<b>Nonmetals</b>								
Potash	t	9 275 810	10 630 583	10 554 060	10 067 995	7 221 493	8 963 834	11 214 970
Sulphur, crude	t	4 984 545	5 154 831	6 850 143	7 309 175	6 111 418	5 670 278	7 326 848
Gypsum	t	5 178 631	5 474 764	4 960 240	5 094 845	4 775 755	5 187 032	6 224 574
Salt and brine	t	1 608 582	1 822 120	1 655 768	1 507 698	1 721 883	1 914 627	2 530 039
Limestone, crushed	t	1 710 348	2 296 295	2 214 489	1 758 290	1 517 491	1 390 795	1 216 676
Asbestos, crude & fibers	t	1 398 081	1 461 042	1 217 737	1 062 185	880 684	753 911	795 859
Crude refractory materials	t	1 081 684	1 023 734	803 892	629 781	40 839	241 131	579 487
Nepheline syenite	t	420 961	471 056	448 468	476 275	414 785	398 299	387 069
Sand and gravel	t	269 216	323 639	383 533	318 633	168 690	95 633	109 812
<b>Fuels</b>								
Coal	t	13 657 514	13 852 848	14 310 782	16 285 068	15 528 535	16 978 594	24 354 993
Natural gas	000 m <sup>3</sup>	24 992 242	28 047 648	22 963 134	21 689 772	22 074 597	20 023 254	21 061 258
<b>Fabricated materials</b>								
<b>Metals</b>								
Aluminum, pig ingots	t	863 320	551 957	784 720	725 452	896 377	925 402	834 195
Zinc, pig ingots	t	439 260	429 352	472 148	453 538	470 395	500 448	529 655
Iron, pig ingots	t	544 716	255 523	562 351	466 358	485 616	348 278	392 135
Copper, refinery shapes	t	247 727	191 211	335 200	263 052	232 624	298 527	345 980
Lead, pig ingots	t	131 950	117 992	126 538	119 816	146 130	147 263	124 149
<b>Nonmetals</b>								
Cement	t	1 634 582	2 288 822	1 550 562	1 578 684	1 752 141	1 561 081	2 113 382
Peat	t	312 903	358 267	390 457	326 828	356 028	396 883	460 599
Lime, quick & hydrated	t	478 551	490 863	403 166	432 853	281 251	215 941	186 748
<b>Fuels</b>								
Fuel oil	000 l	4 232 409	4 654 162	4 273 510	3 846 906	2 721 922	3 825 520	4 420 429
Propane gas, liquified	000 l	3 543 782	4 858 175	3 879 915	3 867 950	4 513 284	3 534 562	3 880 987
Butane gas, liquified	000 l	2 208 682	2 926 459	2 563 406	3 137 545	3 572 545	3 011 710	3 280 303
Gasoline	000 l	972 282	913 271	706 539	600 969	536 268	1 240 028	1 589 258
Coke	t	352 358	354 016	470 496	392 662	235 924	110 929	171 525

P Preliminary.

**TABEAU 10. CANADA: VOLUME DES EXPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS, 1978-1984**

	Unité de poids	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
<b>Produits bruts</b>								
<b>Métaux</b>								
Fer, minerais	t	31 929 094	48 849 270	39 020 922	41 451 255	27 281 255	25 527 958	30 737 460
Zinc, minerais et concentrés	t	688 186	598 279	435 831	516 216	457 757	660 792	539 635
Cuivre, minerais et concentrés	t	282 159	315 211	286 076	276 816	257 934	313 796	339 053
Plomb, minerais et concentrés	t	142 693	151 485	147 008	146 307	106 744	85 459	72 937
<b>Non-métaux</b>								
Potash	t	9 275 810	10 630 583	10 554 060	10 067 995	7 221 493	8 963 834	11 214 970
Soufre brut	t	4 984 545	5 154 831	6 850 143	7 309 175	6 111 418	5 670 278	7 326 848
Gypse	t	5 178 631	5 474 764	4 960 240	5 094 845	4 775 755	5 187 032	6 224 574
Sel et saumure	t	1 608 582	1 822 120	1 655 768	1 507 698	1 721 883	1 914 627	2 530 039
Calcaire broyé	t	1 710 348	2 296 295	2 214 489	1 758 290	1 517 491	1 390 795	1 216 676
Amiante, brute et fibres	t	1 398 081	1 461 042	1 217 737	1 062 185	880 684	753 911	795 859
Produits réfractaires bruts	t	1 081 684	1 023 734	803 892	629 781	40 839	241 131	579 487
Syénite à néphéline	t	420 961	471 056	448 468	476 275	414 785	398 299	387 069
Sable et gravier	t	269 216	323 639	383 533	318 633	168 690	95 633	109 812
<b>Combustibles</b>								
Charbon	t	13 657 514	13 852 848	14 310 782	16 285 068	15 528 535	16 978 594	24 354 993
Gaz naturel	000 m <sup>3</sup>	24 992 242	28 047 648	22 963 134	21 689 772	22 074 597	20 023 254	21 061 258
<b>Produits ouvrés</b>								
<b>Métaux</b>								
Aluminium, gueuses et lingots	t	863 320	551 957	784 720	725 452	896 377	925 402	834 195
Zinc, gueuses et lingots	t	439 260	429 352	472 148	453 538	470 395	500 448	529 655
Fer, gueuses et lingots	t	544 716	255 523	562 351	466 358	485 616	348 278	392 135
Cuivre, profilés d'affinerie	t	247 727	191 211	335 200	263 052	232 624	298 527	345 980
Plomb, gueuses et lingots	t	131 950	117 992	126 538	119 816	146 130	147 263	124 149
<b>Non-métaux</b>								
Ciment	t	1 634 582	2 288 822	1 550 562	1 578 684	1 752 141	1 561 081	2 113 382
Tourbes	t	312 903	358 267	390 457	326 828	356 028	396 883	460 599
Chaux vive et hydratée	t	478 551	490 863	403 166	432 853	281 251	215 941	186 748
<b>Combustibles</b>								
Mazout	000 l	4 232 409	4 654 162	4 273 510	3 846 906	2 721 922	3 825 520	4 420 429
Propane liquéfié	000 l	3 543 782	4 858 175	3 879 915	3 867 950	4 513 284	3 534 562	3 880 987
Butane liquéfié	000 l	2 208 682	2 926 459	2 563 406	3 137 545	3 572 545	3 011 710	3 280 303
Essence	000 l	972 282	913 271	706 539	600 969	536 268	1 240 028	1 589 258
Coke	t	352 358	354 016	470 496	392 662	235 924	110 929	171 525

P: préliminaire.



**METALLIC MINERALS AND PRODUCTS**

**MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES**

**Aluminum**

**Aluminium**

After trading on the LME at 50 cents (U.S.) per pound during the first half of April, aluminum prices during the second half of the month were steady at 51 cents. The average price for the month, calculated as of April 29, was 50.4 cents per pound as compared to 49.7 cents in March.

Fixés à 50 cents US la livre à la LME durant la première moitié d'avril, les prix de l'aluminium sont passés à 51 cents la livre durant la deuxième moitié du mois pour ensuite se maintenir à ce niveau. Le prix mensuel moyen calculé le 29 avril a été de 50,4 cents la livre comparativement à 49,7 cents en mars.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) decreased slightly in February to 4.377 million t, compared to the revised figure of 4.423 million t in January.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé que les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusion, le métal en traitement et les produits finis à l'usine) ont légèrement diminué en février pour passer à 4,377 millions de tonnes comparativement au total révisé de 4,423 millions de tonnes en janvier.

The IPAI also reported that Non-communist average daily primary aluminum output fell in March to 32 700 t from 33 300 t in February.

L'IPAI a également annoncé que la production journalière moyenne d'aluminium de première fusion des pays occidentaux a diminué et a atteint en moyenne 32 700 tonnes en mars comparativement à 33 300 tonnes en février.

During April, Alcan Aluminum Ltd. announced that it was reducing output at its 65 per cent owned Aughinish alumina refinery in Ireland. The reduction which will cut production from 83 per cent of capacity to 70 per cent, was blamed on a world-wide oversupply of alumina. The company also announced that it had sold its 50 per cent interest in Aluminio Alcan de Colombia, S.A. to Industrias Metalurgicas Unidas S.A.. Aluminio Alcan is the

En avril l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé une réduction de la production de usine d'alumine d'Aughinish en Irlande dont elle détient 65 % des intérêts. Cette diminution de la production qui passera de 83 % à 70 % de la capacité de l'usine est attribuable à l'excédent des approvisionnements d'alumine sur les marchés mondiaux. La société a également annoncé la vente à la Industrias Metalurgicas Unidas S.A., de la tranche de 50 % des intérêts qu'elle détenait dans l'Aluminio Alcan de Colombia S.A..

second largest aluminum fabricator in Colombia with both sheet rolling and extrusion facilities.

In the United States, Consolidated Aluminum Corp., an Alusuisse subsidiary, announced that it would close its New Johnsonville, Tenn. smelter in September. The smelter had recently been operating at only 13 per cent of capacity. Also in the United States, Reynolds Metals Company announced that it would also suspend production at its Listerhill, Alabama smelter. This shutdown was expected to become effective in April.

In Ghana, the Volta Aluminum Co. Ltd. owned by Kaiser Aluminum & Chemical Corporation announced that it expected to have one full potline at its smelter in operation by the end of April. In Jamaica, the government announced that it had reached an agreement with Alcoa, whereby production would resume at Alcoa's Clarendon alumina refinery, which has been closed since February. Under the terms of the agreement, Alcoa will manage the plant on the government's behalf.

Elsewhere in the world, the Venezuelan State producer, Venalum, signed a new contract with a Japanese consortium to supply 160 000 t of aluminum per year for the period 1986 to 1989. Purchases under the previous contract, which was based on the now defunct Alcan World Price, were suspended by the Japanese in October 1984 to back demands for a new agreement which would reflect prevailing low aluminum prices.

L'Aluminio Alcan est le deuxième plus important fabricant de produits d'aluminium de la Colombie possédant des installations de laminage et d'extrusion.

Aux États-Unis, la Consolidated Aluminium Corp., filiale de l'Alusuisse a annoncé la fermeture de son usine d'électrolyse de New Johnsonville, au Tennessee, en septembre. L'usine n'était exploitée qu'à 13 % de sa capacité depuis quelque temps. Par ailleurs, la Reynolds Metals Company des États-Unis a annoncé que la production de son usine d'électrolyse de Listerhill, en Alabama, serait interrompue à compter d'avril.

Au Ghana, la Volta Aluminum Co. Ltd., propriété de la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation a annoncé qu'une série d'électrolyse de son usine devrait être exploitée à capacité à la fin d'avril. En Jamaïque, le gouvernement a annoncé la conclusion, avec l'Alcoa, d'une entente prévoyant la réouverture de l'usine d'alumine Clarendon fermée depuis février. En vertu des modalités de l'entente, l'Alcoa assurerait la gestion de l'usine pour le compte du gouvernement.

Au Venezuela, la société d'État Venalum, a signé avec un consortium du Japon un nouveau contrat prévoyant la fourniture de 160 000 tonnes d'aluminium par année de 1986 à 1989. Les achats prévus en vertu de contrats antérieurs qui étaient établis à partir du prix mondial de référence désuet de l'Alcan ont été annulés par le Japon en octobre 1984 afin d'appuyer ses demandes relatives à un nouvel accord qui tiendrait compte de la baisse des prix actuels de l'aluminium.

### Copper

LME settlement prices for higher grade copper increased from £1,149 per t on April 1 to £1,286 per t by April 26 or from 64.2 cents per pound to 69.8 cents per pound. Stocks changed only slightly between the end of March and April 19, when LME plus Comex stocks equalled 289 429 t. LME higher grade stocks were 27 150 t on April 19.

Merchants are reportedly moving stocks from warehouses in Japan for sale in China due to expected decreased Japanese demand for imported cathodes in 1985 compared to 1984. Japanese smelters reportedly plan to maintain current operating levels (900 000 tpy to 950 000 tpy) for the six month period April 1 to October 31.

The 90 000 tpy Guixi smelter in China may start production in late-summer 1985 after securing sufficient concentrates to supplement feed from domestic sources. The smelter was completed at the end of 1983.

Peruvian copper output in 1984 was reported at 385 700 t and forecasts for 1985 and 1986 production are 400 000 t and 430 000 t, respectively.

### Cuivre

Les prix du cuivre de catégorie supérieure fixés à la LME sont passés de 1 149 £ la tonne le 1<sup>er</sup> avril à 1 286 £ la tonne le 26 avril ou de 64,2 cents à 69,8 cents la livre. Les niveaux des stocks ont peu changé de la fin mars au 19 avril, les stocks des entrepôts de la Comex et de la LME se situant à 289 429 tonnes. Les stocks de cuivre de catégorie supérieure de la LME étaient évalués à 27 150 tonnes au 19 avril.

Certains rapports font état que des négociants transfèrent des stocks entreposés au Japon pour les vendre en Chine en raison de la diminution prévue de la demande du Japon à l'égard de cathodes importées en 1985 comparativement à 1984. Les fonderies japonaises sont censées maintenir les niveaux actuels de fonctionnement (900 000 à 950 000 tonnes par année) au cours d'une période de six mois comprise du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre.

En Chine, la fonderie de Guixi, dont la capacité est de 90 000 tonnes par année, pourrait être mise en production vers la fin de l'été 1985 lorsque les approvisionnements de concentrés seront suffisants pour combler l'alimentation de sources intérieures. La construction de cette fonderie a été achevée à la fin de 1983.

Il semblerait que la production de cuivre du Pérou ait été de 385 700 tonnes en 1984 et atteigne 400 000 tonnes en 1985 et 430 000 tonnes en 1986.

### Gold

### Or

Gold prices appear to have stabilized above the \$US 320 per ounce level. The average price for April was \$US 325.18 (\$Cdn 443.47) for the London morning fix on the LME, compared to \$US 303.28 (\$Cdn 419.74) in March.

Les prix de l'or semblent s'être stabilisés à plus de 320 \$ US l'once. Le prix moyen d'avril a été de 325,18 \$ US (443,47 \$ CAN) à la cotation de l'avant-midi à la LME comparativement à 303,28 \$ US (419,74 \$ CAN) en mars.

On April 6, the first Hemlo gold from the Noranda-Goliath Gold Mines Ltd. and Golden Sceptre Resources Ltd. joint venture was poured. The total expected output for the month is expected to be about 120 kg. The mill is currently operating at 740 tpd and should be at 1 250 tpd by year-end. The official ore reserves have been placed at 22 925 000 t grading 8.90 g per t.

Le 6 avril, de l'or était coulé pour la première fois à partir de minerais extraits à la mine Hemlo qui est exploitée en coentreprise par la Noranda-Goliath Gold Mines Ltd. et la Golden Sceptre Resources Ltd. La production totale devrait atteindre 120 kg au cours du mois. La capacité actuelle (740 tonnes par jour) de l'installation de broyage devrait être portée à 1 250 tonnes d'ici la fin de l'année. Les réserves de minerais ont été officiellement évaluées à 22 925 000 tonnes titrant 8,90 g d'or la tonne.

### Lead

### Plomb

Canadian lead producers raised the domestic price of refined lead from 26 cents per pound at the beginning of April to 29 cents per pound by April 10, but then dropped their quotes to 27.5 cents by April 18.

Les producteurs canadiens de plomb ont haussé le prix du plomb affiné de 26 cents la livre au début d'avril à 29 cents la livre le 10 avril pour ensuite le baisser à 27,5 cents le 18 du mois.

Labour contracts at several major primary lead operations in North America are up for renewal this year. Cominco Ltd. is currently negotiating with the United Steelworkers of America (USWA) on a new contract for its Kimberley,

Les conventions collectives des employés de plusieurs grandes fonderies de l'Amérique du Nord devront être renégociées cette année. La Cominco Ltd. négocie actuellement avec les Métallurgistes unis d'Amérique (USWA) la nouvelle convention des

B.C. mine and its Trail, B.C. smelting/refining operations. The old contracts expired at the end of April. Brunswick Mining and Smelting Corporation's contracts with the USWA at the mining and smelting divisions expire in June and July, respectively.

In the United States, negotiations were underway near month-end with the Teamsters Union at St. Joe Minerals Corporation's Herculaneum, Missouri lead smelter. The old contract expired April 30. The USWA contract with Cominco American Incorporated at its Magmont mine expires at the end of May. Typical annual production at these mine operations is about 260 000 tpy of lead in concentrates while capacity of the metallurgical works is about 400 000 tpy - about one-third and one-half of the North American totals, respectively.

employés de sa mine de Kimberley, Colombie-Britannique et de son installation de fonte et d'affinage de Trail, C.-B. Les anciennes conventions sont arrivées à terme à la fin d'avril. Les contrats de travail négociés entre la Brunswick Mining and Smelting Corporation et le syndicat pour le compte des employés des divisions de la fonte et de l'affinage expireront en juin et en juillet respectivement.

Aux États-Unis, la Teamsters Union représentant les employés de la fonderie de plomb de Herculaneum, au Missouri, a engagé des négociations à la fin du mois avec la St. Joe Minerals Corporation. L'ancienne convention a pris fin le 30 avril. La convention négociée par la USWA et la Cominco American Incorporated pour le compte des travailleurs de la mine de Magmont expire à la fin de mai. La production annuelle typique de ces mines atteint environ 260 000 tonnes de plomb contenu dans des concentrés alors que la capacité annuelle des usines métallurgiques est d'environ 400 000 tonnes, ce qui représente respectivement environ le tiers et la moitié de la capacité totale de production en Amérique du Nord.

### Tin

Exchange rate fluctuations continue to have a determining impact on various markets.

- In London, the renewed strength of the pound sterling forced tin prices down in mid-March. In February, after reaching £10.295 in February, a tonne of tin now sells for less than £9.500. Tin stocks have been stable around

### Etain

Les fluctuations des monnaies continuent d'avoir un impact déterminant sur les divers marchés.

- À Londres, le regain de vigueur de la livre sterling à la mi-mars a provoqué un repli du prix de l'étain. Après avoir atteint 10,295 £ en février, la tonne d'étain se vend maintenant moins de 9,500 £. Les stocks d'étain se sont stabilisés autour de 21 000

21 000 t for several weeks. Since mid-March, London had again been quoting a premium over the Kuala Lumpur price. However, the fall of the pound sterling since April 22, has again put a premium on the Kuala Lumpur market.

- In New York, buyers were confronted with a considerable price increase at the beginning of March. In February prices remained generally under \$US 5.00, but increased gradually thereafter, reaching \$US 5.65 on April 12. By April 24, prices had fallen to \$US 5.30/lb.
- In Kuala Lumpur, the price of a kg of tin finally rose above the \$29.15 million floor price, reaching \$29.90 million on April 16. The Kuala Lumpur price had by then lost the premium over London that had lasted for several months. This represented a return to a more normal situation. However the fall of the pound sterling that started on April 22, brought the price down: on April 23 the price of tin fell below the \$29.15 million floor price, and dropped to \$28.48 million on April 24.

The International Tin Council held its quarterly meeting at the end of March. A tacit agreement now allows the buffer stock administrator to operate temporarily under the floor price. Tin stocks held by the buffer stock administrator under the Sixth International Tin Agreement reached a record level of 38 155 t

tonnes depuis plusieurs semaines. Depuis la mi-mars, Londres avait affiché à nouveau une prime sur le prix de Kuala Lumpur. Cependant, la chute de la livre sterling depuis le 22 avril a rétabli une prime sur le marché de Kuala Lumpur.

- A New York, les acheteurs ont subi un accroissement sensible des prix au début de mars. Alors qu'en février les prix s'étaient généralement maintenus sous les 5,00 \$ US, ils ont augmenté graduellement par la suite pour atteindre 5,65 \$ US le 12 avril. Dès le 24 avril, ils étaient retombés à 5,30 \$ US/lb.
- A Kuala Lumpur, le prix du kilo d'étain a pu finalement s'élever au dessus du plancher de 29,15 millions de dollars pour atteindre 29,90 millions de dollars le 16 avril. Le prix de Kuala Lumpur avait alors perdu la prime qu'il affichait sur Londres depuis déjà plusieurs mois. C'était un retour à une certaine normalité. Cependant, la chute de la livre, à partir du 22 avril, a provoqué une baisse de prix; le 23 avril, le prix de l'étain défonçait le plancher de 29,15 millions de dollars et chutait jusqu'à 28,48 millions de dollars le 24 avril.

À la fin mars, le Conseil international de l'étain tenait sa réunion trimestrielle. Un accord tacite permet désormais à l'administrateur du stock régulateur d'opérer temporairement sous le prix plancher. Les stocks d'étain que possède l'administrateur du stock régulateur sous l'égide du sixième accord international sur l'étain ont

at the end of December 1984. This is close to the maximum allowable 39 666 t under the terms of the provisional implementation of the Sixth Agreement. It is therefore likely that when the Sixth Agreement expires in July 1987, members of the Council will be holding total tin stocks close to 65 000 t, under both the Fifth and Sixth Agreements. Finally, the Council decided to keep export controls at their current level and set up a Preparatory Committee for the Seventh International Tin Agreement. Negotiations should start in January 1986 in Geneva.

atteint un sommet de 38 155 tonnes à la fin de décembre 1984. Cette somme se rapproche du total permissible de 39 666 tonnes selon les termes de la mise en vigueur provisoire du sixième accord. Il est donc probable qu'à la fin du sixième accord en juillet 1987, les membres du conseil se retrouveront avec des stocks d'étain de près de 65 000 tonnes, détenus à la fois sous les cinquième et sixième accords. Finalement, le conseil a décidé de maintenir les contrôles à l'exportation à leur niveau actuel et a mis sur pied un comité préparatoire en vue des négociations pour un septième accord international sur l'étain. Ces dernières devraient débiter en janvier 1986 à Genève.

**INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS**

**MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS**

**Sulphur**

**Soufre**

As reported in the Financial Times of April 1, 1985 Canterra Energy Ltd. sold two million t of sulphur in 1984 valued at \$180 million, or 21 per cent of the company's total revenues. Shell Canada Ltd. had sulphur revenues of about \$130 million or 6.5 per cent of its total revenues, and Chevron Canada Resources Limited sold sulphur valued at \$39 million, or 3.0 per cent of 1984 corporate revenue.

Tel qu'indiqué dans l'édition du 1<sup>er</sup> avril du Financial Times, la Canterra Energy Ltd. a vendu, en 1984, deux millions de tonnes de soufre d'une valeur de 180 millions de dollars, se qui représente 21 % de tous les revenus de la société. Les ventes de soufre de la Shell Canada Limitée ont atteint environ 130 millions de dollars, assurant 6,5 % de tous ses revenus alors que celles de la Chevron Canada Resources Limited sont évaluées à 39 millions de dollars ou 3 % de ses revenus pour 1984.

Contract prices for sulphur loaded on ship at Vancouver are \$Cdn 180 a tonne, while spot prices are almost \$Cdn 200 a tonne. About half of the world's annual sulphur production is used to make phosphate fertilizers.

Le prix forfaitaire du soufre chargé à bord de navires à Vancouver est de 180 dollars canadiens la tonne, tandis qu'il atteint presque 20 \$ CAN la tonne sur les marchés au comptant. Près de la moitié de la production mondiale annuelle de soufre sert à la fabrication d'engrais à base de phosphate.





