

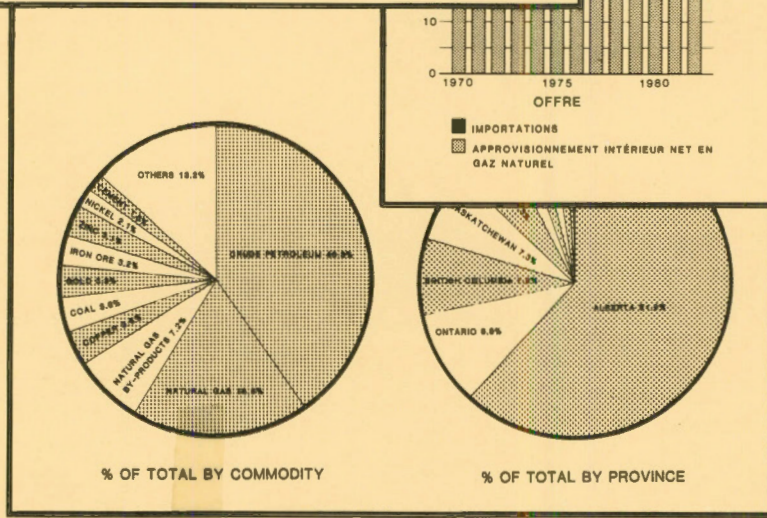
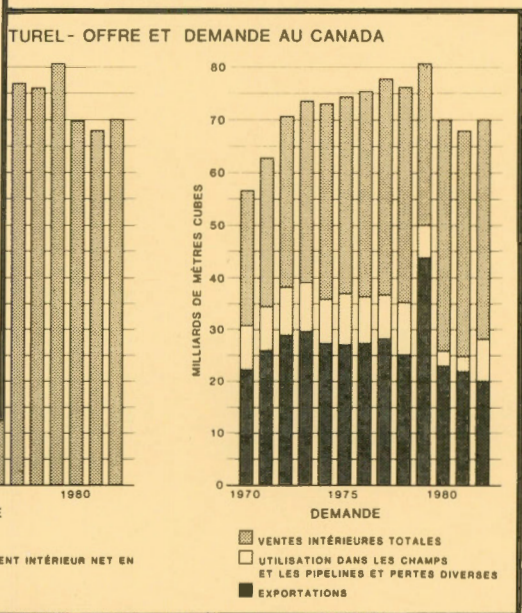
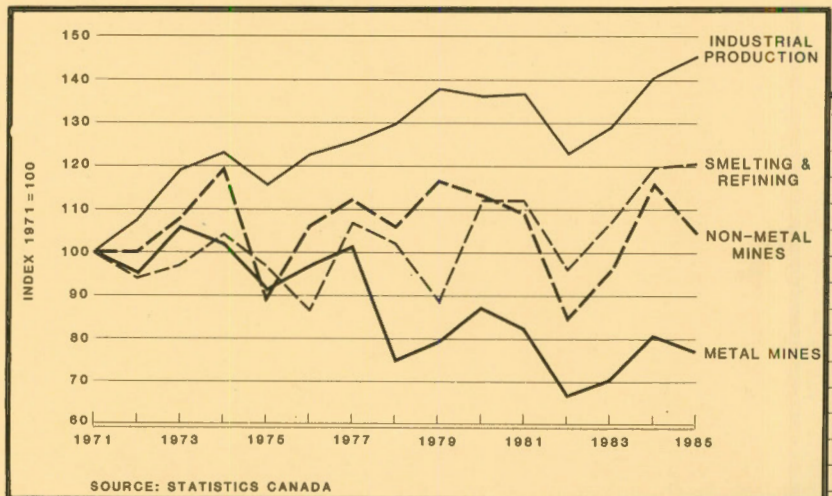
RD82
 8C214
 June '86

JUNE / JUIN 1986

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPORT MENSUEL

Library / Bibliothèque
 JULY 28 1986
 Geological Survey
 Commission Géologique



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

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

PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influencer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale au Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré 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

	Page	
HIGHLIGHTS	1	FAITS SAILLANTS
ECONOMIC TRENDS	3	TENDANCES ÉCONOMIQUES
EMPLOYMENT TRENDS	31	SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS	35	MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES
Aluminum	35	Aluminium
Copper	36	Cuivre
Iron Ore	38	Minerai de fer
Lead	38	Plomb
Molybdenum	39	Molybdène
Selenium	40	Sélénium
Tin	41	Étain
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS	44	MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS
Asbestos	44	Amiante
Kaolin	45	Kaolin
Peat	46	Tourbe
Salt	47	Sel
NEW PUBLICATIONS	48	NOUVELLES PUBLICATIONS

LIST OF TABLES

	Page
1. Canada, Indexes of Gross Domestic Product, by Industry (1971=100)	5
2. Canada, Production of Leading Minerals	7
3. Canada, Crude Minerals Transported by Canadian Railways, 1982-84	9
4. Canada, Fabricated Mineral Products Transported by Canadian Railways, 1982-84	11
5. Canada, Crude and Fabricated Minerals Transported by Canadian Railways, 1955-84	13
6. Canada, Crude and Fabricated Minerals Transported Through the St. Lawrence Seaway, 1983-85	15
7. Canada, Crude and Fabricated Minerals Transported Through the St. Lawrence Seaway, 1956-85	17
8. Canada, Crude Minerals Loaded and Unloaded in Coastwise Shipping, 1985	19
9. Canada, Fabricated Minerals Loaded and Unloaded in Coastwise Shipping, 1985	21
10. Canada, Crude and Fabricated Minerals Loaded at Canadian Ports in Coastwise Shipping, 1956-85	23
11. Canada, Crude Minerals Loaded and Unloaded at Canadian Ports in International Shipping Trade, 1983-85	25
12. Canada, Fabricated Mineral Products Loaded and Unloaded at Canadian Ports in International Shipping Trade, 1983-85	27
13. Canada, Crude and Fabricated Minerals Loaded at Canadian Ports in International Shipping Trade, 1956-85	29

LISTE DES TABLEAUX

	Page
1. Indices du produit intérieur brut au Canada, par industrie (1971=100)	6
2. Production des principaux minéraux au Canada	8
3. Minéraux bruts transportés par les chemins de fer canadiens, 1982-1984	10
4. Produits minéraux ouvrés transportés par les chemins de fer canadiens, 1982-1984	12
5. Produits minéraux bruts et ouvrés transportés par les chemins de fer canadiens, 1955-1984	14
6. Canada: produits minéraux bruts et ouvrés transportés sur la voie maritime du Saint-Laurent, 1983-1985	16
7. Canada: produits minéraux bruts et ouvrés transportés sur la voie maritime du Saint-Laurent, 1956-1985	18
8. Minéraux bruts chargés et déchargés pour le cabotage, 1985	20
9. Canada: produits minéraux ouvrés chargés et déchargés pour le cabotage, 1985	22
10. Canada: minéraux bruts et ouvrés chargés dans les ports canadiens pour le cabotage, 1956-1985	24
11. Canada: minéraux bruts chargés et déchargés dans les ports canadiens pour le commerce maritime international, 1983-1985	26
12. Canada: produits minéraux ouvrés chargés et déchargés dans les ports canadiens pour le commerce maritime international, 1983-1985	28
13. Canada: produits minéraux bruts et ouvrés chargés dans les ports canadiens pour le commerce maritime international, 1956-1985	30

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
FOR JUNE

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA
JUIN

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

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

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) Canadian selenium exports recorded for 1983 are incorrect in government reports. Total exports for that year should be 258 t, rather than 707 t.
 - 2) Prices for tin are not expected to show much improvement over the next three to four years. As a result, tin mine closures are numerous, especially in Malaysia, Thailand, Bolivia, Australia and the United Kingdom.
 - 3) The International Labour Organization has rejected a ban on asbestos, but has instead recommended that exposure to asbestos be controlled by national laws or regulations.
 - 4) The Centre for Research and Development on Peat in New Brunswick was officially reopened on May 23. The centre is geared on quality control and the search for industrial products and markets.
 - 5) Noranda Inc.'s CCR refinery did not operate from June 5 to June 25, as a result of a labour dispute. Normal operations are expected to resume in the first week of July.
- 1) Les exportations canadiennes de sélénium figurant dans les rapports du gouvernement pour 1983 sont erronées. Les exportations totales pour cette année-là devraient être de 258 tonnes (t) au lieu de 707 t.
 - 2) Les prix de l'étain ne connaîtront probablement pas beaucoup d'amélioration au cours des trois ou quatre prochaines années. Il y aura par conséquent plusieurs fermetures de mines, particulièrement en Malaysia, en Thaïlande, en Bolivie, en Australie et au Royaume-Uni.
 - 3) L'Organisation internationale du travail a rejeté l'interdiction de l'amiante, et a plutôt recommandé que l'exposition à l'amiante soit contrôlée par des lois ou règlements nationaux.
 - 4) Le Centre de Recherche et de Développement de la Tourbe au Nouveau-Brunswick a été officiellement réouvert le 23 mai. La vocation du centre est le contrôle de la qualité la recherche de produits et de marchés industriels.
 - 5) L'affinerie CCR de la Noranda n'a pas fonctionné du 5 au 25 juin à cause d'un conflit ouvrier. L'exploitation normale devrait recommencer au cours de la première semaine de juillet.

6) The Aluminum Company of America (Alcoa) announced the closure of its Vancouver smelter in Washington, as part of a major restructuring of its aluminum business.

6) L'Aluminum Company of America (Alcoa) a annoncé la fermeture de son usine d'électrolyse de Vancouver, dans l'État de Washington; cette fermeture fait partie d'une grande restructuration de son commerce de l'aluminium.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100).

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals during March and April, for 1985 and 1986. Commodities which showed a significant increase in April 1986, over March of the same year were iron ore (100.2 per cent), cement (69.4 per cent) and gypsum (34.6 per cent). Over the year, April 1985 to April 1986, the greatest production increases were achieved by uranium (76.5 per cent), potash K_2O (32.0 per cent), and molybdenum (24.7 per cent).

Tables 3, 4, and 5 provide data on the amount of crude and fabricated minerals transported by Canadian railways. In 1984, 97.7 million t of crude and fabricated minerals were moved by rail, compared with 119.1 million t in 1983.

Tables 6 and 7 provide information on crude and fabricated minerals transported through the St. Lawrence Seaway. The tables show that the number of tonnes of crude and fabricated minerals shipped through both sections of the seaway declined in 1985, relative to 1984. As a percentage of all products shipped, however, crude and fabricated minerals increased from 50.8 per cent in 1984, to 53.4 per cent in 1985.

Tables 8, 9 and 10 show figures on crude and fabricated minerals loaded and unloaded in coastwise shipping. These minerals represented 47.5 per cent of all products loaded at Canadian

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 représente les indices du produit intérieur brut du Canada (1971=100) par industrie.

Le tableau 2, qui compare les volumes de production de mars et avril 1985 et 1986 en ce qui a trait aux principaux minéraux du Canada, montre que les produits qui ont accusé une forte augmentation en avril 1986 par rapport au mois de mars de la même année sont: le minerai de fer (100,2 %), le ciment (69,4 %) et le gypse (34,6 %). Au cours de l'année allant d'avril 1985 à avril 1986, les plus grandes augmentations de production ont eu lieu dans le cas de l'uranium (76,5 %), de la potasse (32,0 %) et du molybdène (24,7 %).

Les tableaux 3, 4 et 5 comportent des données sur les minéraux bruts et ouvrés qui ont été transportés par les chemins de fer canadiens. En 1984, 97,7 millions de t de minéraux bruts et ouvrés ont été transportés par chemin de fer, contre 119,1 millions de t en 1983.

Les tableaux 6 et 7 fournissent des données sur les minéraux bruts et ouvrés acheminés par la voie maritime du Saint-Laurent. Ces tableaux montrent que le nombre de t de minéraux bruts et ouvrés transportés dans les deux tronçons de la voie maritime ont diminué en 1985 par rapport à 1984. Cependant, en pourcentage de tous les produits transportés, la part des minéraux bruts et ouvrés est passée de 50,8 % en 1984 à 53,4 % en 1985.

Les tableaux 8, 9 et 10 indiquent la quantité de minéraux bruts et ouvrés chargés et déchargés dans le cabotage. Ces minéraux ont représenté 47,5 % de tous les produits embarqués

ports in coastwise shipping in 1985, down slightly from the 50.5 per cent recorded in 1984.

Tables 11, 12 and 13 provide data on crude and fabricated minerals loaded and unloaded at Canadian ports in international shipping. As a per cent of all products, crude and fabricated minerals increased from 56.7 in 1983, to 62.4 in 1984 and 65.9 in 1985.

en 1985, soit une légère baisse par rapport à la proportion de 50,5 % enregistrée en 1984.

Les tableaux 11, 12 et 13 fournissent des données sur les minéraux bruts et ouvrés chargés et déchargés aux ports canadiens dans le transport maritime international. En pourcentage de tous les produits, les minéraux bruts et ouvrés ont enregistré une hausse, passant de 56,7 % en 1983 à 62,4 % en 1984 et à 65,9 % en 1985.

TABLE 1

Canada, Indexes of Gross Domestic Product (seasonally adjusted), by Industry (1971=100)

Industry or Industry Group	1985			1986			Percentage Changes			
	Mar	Apr	Average 1st 4 Months	Mar	Apr	Average 1st 4 Months	Mar 1986	Apr 1986	Apr 1986	1st 4 Months 1986 1985
							Mar 1985	Apr 1985	Mar 1986	
Gross Domestic Product	154.3	154.3	153.6	159.2	161.7	160.5	3.2	4.8	1.6	4.5
Primary Industries										
Agriculture	118.6	114.7	117.6	119.0	117.6	118.6	.3	2.5	-1.2	.9
Forestry	126.4	128.6	130.4	125.3	118.2	128.1	- .9	-8.1	-5.7	-1.7
Fishing and Trapping	137.6	119.7	121.0	128.1	123.7	124.4	-6.9	3.3	-3.4	2.9
Mines, Quarries and Oil Wells	112.9	110.6	112.4	108.5	108.1	111.7	-3.9	-2.3	-.4	-.7
Metal Mines	76.9	76.0	78.1	81.9	81.6	82.9	6.5	7.4	-.4	6.2
Placer and Gold Quartz Mines	119.3	110.9	111.2	129.3	127.4	128.0	8.4	14.9	-1.5	15.2
Iron Mines	53.8	53.8	58.8	59.6	52.1	59.9	10.8	-3.2	-12.6	1.9
Other Metal Mines	80.9	80.1	81.5	85.4	87.0	86.7	5.6	8.6	1.9	6.4
Mineral Fuels	135.8	133.9	134.4	124.6	126.4	128.3	-8.2	-5.6	1.4	-4.6
Coal Mines	356.8	359.4	354.6	339.0	308.7	328.0	-5.0	-14.1	-8.9	-7.5
Crude Petroleum and Natural Gas	119.2	117.0	117.9	108.5	112.7	113.3	-9.0	-3.7	3.9	-3.9
Nonmetal Mines	114.2	106.7	110.3	100.6	108.1	104.2	-11.9	1.3	7.5	-5.5
Asbestos Mines	40.7	40.3	39.1	35.0	39.6	35.7	-14.0	-1.7	13.1	-8.8
Secondary Industries										
Manufacturing	141.1	142.9	141.4	146.7	152.1	149.9	4.0	6.4	3.7	6.0
Non-durable Manufacturing	138.2	140.9	138.8	142.3	147.0	145.2	3.0	4.3	3.3	4.6
Petroleum and Coal Products Industries	83.4	84.3	82.2	81.7	72.9	81.1	-2.0	-13.5	-10.8	-1.3
Durable Manufacturing	144.0	144.8	143.9	150.9	157.1	154.5	4.8	8.5	4.1	7.3
Primary Metal Industries	121.5	123.5	122.3	123.6	127.1	127.3	1.7	2.9	2.8	4.1
Iron and Steel Mills	123.6	121.7	122.9	123.4	133.4	129.1	-.2	9.6	8.1	5.1
Steel Pipe and Tube Mills	110.0	105.6	106.4	93.5	85.1	96.9	-15.0	-19.4	-9.0	-8.9
Iron Foundries	108.5	111.3	111.8	102.0	106.8	102.6	-6.0	-4.0	4.7	-8.2
Smelting and Refining	116.0	121.7	116.2	125.5	119.7	126.1	8.2	-1.6	-4.6	8.6
Nonmetallic Mineral Products Industries	118.3	116.6	114.0	131.2	133.8	131.6	10.9	14.8	2.0	15.4
Cement Manufacturers	104.3	102.0	101.9	126.4	117.3	118.5	21.2	15.0	-7.2	16.3
Ready-mix Concrete manufacturers	101.1	105.5	99.3	115.2	129.3	123.2	13.9	22.6	12.2	24.1
Construction Industry	106.1	108.1	106.1	114.3	113.6	114.3	7.7	5.1	-.6	7.7
Transportation, Storage, Communication	183.8	184.0	183.4	190.5	192.3	192.0	3.6	4.5	.9	4.7
Electric Power, Gas and Water Utilities	209.5	208.3	208.2	214.1	215.0	215.6	2.2	3.2	.4	3.6
Trade	177.1	172.8	172.4	185.2	191.4	186.5	4.6	10.8	3.3	8.2
Finance, Insurance, Real Estate	182.0	183.8	181.9	188.8	191.2	189.5	3.7	4.0	1.3	4.2
Community, Business and Personal Service	159.2	158.9	158.4	162.2	162.8	162.1	1.9	2.5	.4	2.3
Public Administration and Defence	141.0	140.8	141.0	142.0	142.6	142.5	.7	1.3	.4	1.1

TABLEAU 1

Indices (dessaisonnalisés) du produit intérieur brut au Canada, par industrie (1971=100)

Industrie ou groupe d'industries	1985			1986			Changements pourcentuels			
	Mars	Avr	Moyenne	Mars	Avr	Moyenne	Mars 1986	Avr 1986	Avr 1986	1er 4
			1er 4			1er 4	Mars 1985	Avr 1985	Mars 1986	Mois
			Mois			Mois	-----	-----	-----	1986
							Mars 1985	Avr 1985	Mars 1986	1985
Produit intérieur brut	154,3	154,3	153,6	159,2	161,7	160,5	3,2	4,8	1,6	4,5
Industries primaires										
Agriculture	118,6	114,7	117,6	119,0	117,6	118,6	,3	2,5	-1,2	,9
Foresterie	126,4	128,6	130,4	125,3	118,2	128,1	-9	-8,1	-5,7	-1,7
Chasse et pêche	137,6	119,7	121,0	128,1	123,7	124,4	-6,9	3,3	-3,4	2,9
Mines, carrières et puits de pétrole	112,9	110,6	112,4	108,5	108,1	111,7	-3,9	-2,3	-,4	-,7
Mines de métaux	76,9	76,0	78,1	81,9	81,6	82,9	6,5	7,4	-,4	6,2
Placers d'or et mines de quartz aurifères	119,3	110,9	111,2	129,3	127,4	128,0	8,4	14,9	-1,5	15,2
Mines de fer	53,8	53,8	58,8	59,6	52,1	59,9	10,8	-3,2	-12,6	1,9
Autre mines de métaux	80,9	80,1	81,5	85,4	87,0	86,7	5,6	8,6	1,9	6,4
Combustibles minéraux	135,8	133,9	134,4	124,6	126,4	128,3	-8,2	-5,6	1,4	-4,6
Mines de charbon	356,8	359,4	354,6	339,0	308,7	328,0	-5,0	-14,1	-8,9	-7,5
Pétrole brut et gaz naturel	119,2	117,0	117,9	108,5	112,7	113,3	-9,0	-3,7	3,9	-3,9
Mines de non-métaux	114,2	106,7	110,3	100,6	108,1	104,2	-11,9	1,3	7,5	-5,5
Mines d'amiante	40,7	40,3	39,1	35,0	39,6	35,7	-14,0	-1,7	13,1	-8,8
Industries secondaires										
Fabrication	141,1	142,9	141,4	146,7	152,1	149,9	4,0	6,4	3,7	6,0
Produits non durables	138,2	140,9	138,8	142,3	147,0	145,2	3,0	4,3	3,3	4,6
Industries de produits du pétrole et du charbon	83,4	84,3	82,2	81,7	72,9	81,1	-2,0	-13,5	-10,8	-1,3
Produits durables	144,0	144,8	143,9	150,9	157,1	154,5	4,8	8,5	4,1	7,3
Métaux de première fusion	121,5	123,5	122,3	123,6	127,1	127,3	1,7	2,9	2,8	4,1
Acieries et siderurgies	123,6	121,7	122,9	123,4	133,4	129,1	-,2	9,6	8,1	5,1
Tubes et tuyaux en acier	110,0	105,6	106,4	93,5	85,1	96,9	-15,0	-19,4	-9,0	-8,9
Fonderies de fer	108,5	111,3	111,8	102,0	106,8	102,6	-6,0	-4,0	4,7	-8,2
Fonte et affinage	116,0	121,7	116,2	125,5	119,7	126,1	8,2	-1,6	-4,6	8,6
Industries de produits minéraux non métalliques	118,3	116,6	114,0	131,2	133,8	131,6	10,9	14,8	2,0	15,4
Fabricants de ciment	104,3	102,0	101,9	126,4	117,3	118,5	21,2	15,0	-7,2	16,3
Fabricants de béton préparé	101,1	105,5	99,3	115,2	129,3	123,2	13,9	22,6	12,2	24,1
Industries de la construction	106,1	108,1	106,1	114,3	113,6	114,3	7,7	5,1	-,6	7,7
Transport, stockage, communication	183,8	184,0	183,4	190,5	192,3	192,0	3,6	4,5	,9	4,7
Energie électrique, gaz et eau	209,5	208,3	208,2	214,1	215,0	215,6	2,2	3,2	,4	3,6
Commerce	177,1	172,8	172,4	185,2	191,4	186,5	4,6	10,8	3,3	8,2
Finances, assurances, immeubles	182,0	183,8	181,9	188,8	191,2	189,5	3,7	4,0	1,3	4,2
Services communautaires commerciaux et personnels	159,2	158,9	158,4	162,2	162,8	162,1	1,9	2,5	,4	2,3
Administration publique et défense	141,0	140,8	141,0	142,0	142,6	142,5	,7	1,3	,4	1,1

TABLE 2

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

	1985			1986			Percentage Changes		
	March	April	Total 4 months	March	April	Total 4 months	April 1986 April 1985	April 1986 March 1986	1st 4 months 1986 1985
Metals									
Copper	60.8	60.2 ^r	229.5 ^r	69.3 ^r	66.9	257.3	+11.1	-3.5	+12.1
Gold	7 178.6	6 690.6 ^r	26 030.0 ^r	7 887.8 ^r	7 523.3	29 652.4	+12.4	-4.6	+13.9
Iron ore	1 689.0	3 434.6 ^r	9 530.8 ^r	1 703.6 ^r	3 744.1	9 452.6	+9.0	+100.2	-0.8
Lead	25.7	19.2 ^r	84.0 ^r	18.4 ^r	20.0	75.7	+4.2	+8.7	-9.9
Molybdenum	512.3	689.1 ^r	2 488.0 ^r	811.8 ^r	859.6	3 428.8	+24.7	+5.9	+37.8
Nickel	15.0	16.4	55.5	16.9	18.5	67.0	+12.8	+9.5	+20.7
Silver	118.9	107.0 ^r	420.8 ^r	91.2 ^r	98.9	357.4	-7.6	+8.4	-15.1
Uranium ¹	881.4	635.9 ^r	3 417.1 ^r	1 064.5 ^r	1 122.2	3 521.5	+76.5	+5.4	+3.0
Zinc	84.2	78.0	292.6	86.5 ^r	65.9	278.0	-15.5	-23.8	-5.0
Nonmetals									
Asbestos	67.9	59.0	235.3	61.7	59.3	219.2	+0.5	-3.9	-6.8
Clay products	9,487.7	12,781.7 ^r	30,691.9 ^r	10,253.1 ^r	16,302.6	40,987.2	+27.5	+59.0	+33.5
Gypsum	594.5	645.4	2 195.4 ^r	485.9	654.2	2 476.5	+1.4	+34.6	+12.8
Potash K ₂ O	708.9	653.5 ^r	2 609.6 ^r	699.1	862.5	2 575.6	+32.0	+23.4	-1.3
Cement	479.0	708.1	1 799.6	500.7	848.3	2 209.8	+19.8	+69.4	+22.8
Lime	182.0	177.8 ^r	723.9 ^r	169.4	192.8	726.9	+8.4	+13.8	+0.4
Salt	683.8	794.4	3 688.4	624.6	747.2	3 464.7	-6.0	+19.6	-6.1
Fuels									
Coal	5 535.4	5 081.1 ^r	20 994.2	5 108.3	..	..	..	..	..
Natural gas	8 943.4	7 680.0 ^r	35 890.0	8 393.9	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	7 955.2	7 268.0 ^r	29 749.0	7 185.0 ^r	..	..	..	..	..

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1.299 9 short tons U₃O₈).

r Revised; .. Not available.

TABLEAU 2

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

	1985			1986			Variations en %		
	Mars	Avril	Total 4 mois	Mars	Avril	Total 4 mois	Avril 1986 Avril 1985	Avril 1986 Mars 1986	1er 4 mois 1986 1985
Métaux									
Cuivre	60,8	60,2 ^r	229,5 ^r	69,3 ^r	66,9	257,3	+11,1	-3,5	+12,1
Or	7 178,6	6 690,6 ^r	26 030,0 ^r	7 887,8 ^r	7 523,3	29 652,4	+12,4	-4,6	+13,9
Minerai de fer	1 689,0	3 434,6 ^r	9 530,8 ^r	1 703,6 ^r	3 744,1	9 452,6	+9,0	+100,2	-0,8
Plomb	25,7	19,2 ^r	84,0 ^r	18,4 ^r	20,0	75,7	+4,2	+8,7	-9,9
Molybdène	512,3	689,1 ^r	2 488,0 ^r	811,8 ^r	859,6	3 428,8	+24,7	+5,9	+37,8
Nickel	15,0	16,4	55,5	16,9	18,5	67,0	+12,8	+9,5	+20,7
Argent	118,9	107,0 ^r	420,8 ^r	91,2 ^r	98,9	357,4	-7,6	+8,4	-15,1
Uranium ¹	881,4	635,9 ^r	3 417,1 ^r	1 064,5 ^r	1 122,2	3 521,5	+76,5	+5,4	+3,0
Zinc	84,2	78,0	292,6	86,5 ^r	65,9	278,0	-15,5	-23,8	-5,0
Non-métalliques									
Amiante	67,9	59,0	235,3	61,7	59,3	219,2	+0,5	-3,9	-6,8
Produits de l'argile	9,487,7	12,781,7 ^r	30,691,9 ^r	10,253,1 ^r	16,302,6	40,987,2	+27,5	+59,0	+33,5
Gypse	594,5	645,4	2 195,4 ^r	485,9	654,2	2 476,5	+1,4	+34,6	+12,8
Potasse K ₂ O	708,9	653,5 ^r	2 609,6 ^r	699,1	862,5	2 575,6	+32,0	+23,4	-1,3
Ciment	479,0	708,1	1 799,6	500,7	848,3	2 209,8	+19,8	+69,4	+22,8
Chaux	182,0	177,8 ^r	723,9 ^r	169,4	192,8	726,9	+8,4	+13,8	+0,4
Sel	683,8	794,4	3 688,4	624,6	747,2	3 464,7	-6,0	+19,6	-6,1
Combustibles									
Charbon	5 535,4	5 081,1 ^r	20 994,2	5 108,3	..	..	..	..	..
Gaz naturel	8 943,4	7 680,0 ^r	35 890,0	8 393,9	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 955,2	7 268,0 ^r	29 749,0	7 185,0 ^r	..	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,2999 tonne courte d'U₃O₈).

r: donnée révisée; ..: non disponible

TABLE 3. CANADA, CRUDE MINERALS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1982-84

	1982	1983 (kilotonnes)	1984
Metallic minerals			
Nickel-copper ores and concentrates	1 890	2 738	4 218
Iron ores and concentrates	35 101	30 281	3 126
Zinc ores and concentrates	1 638	1 571	1 706
Copper ores and concentrates	1 507	1 488	1 201
Lead ores and concentrates	545	588	557
Alumina and bauxite	2 793	3 091	392
Metallic ores and concentrates, nes	345	73	16
Nickel ores and concentrates	228	97	1
Total metallic minerals	44 047	39 927	11 217
Nonmetallic minerals			
Potash (KCl)	7 681	9 239	11 009
Sulphur, nes	4 855	4 477	5 669
Gypsum	3 591	5 065	5 483
Limestone, nes	3 049	2 715	2 789
Sulphur, liquid	1 518	1 440	1 992
Phosphate rock	1 665	2 017	1 950
Sand, industrial	743	816	820
Salt, rock	1 078	941	771
Clay	485	534	491
Sodium sulphate	623	496	446
Sodium carbonate	481	484	324
Sand, nes	10	263	322
Nepheline syenite	274	291	279
Asbestos	190	120	251
Nonmetallic minerals, nes	152	143	160
Limestone, agricultural	42	59	99
Salt, nes	83	112	92
Stone, nes	93	117	60
Barite	21	44	32
Peat and other mosses	23	19	26
Abrasives, natural	37	32	20
Silica	12	13	11
Limestone, industrial	177	257	7
Total nonmetallic minerals	26 883	29 713	33 103
Mineral fuels			
Coal, bituminous	23 293	24 284	28 607
Coal, lignite	1 312	1 235	1 627
Coal, nes	68	70	71
Natural gas and other crude bituminous substances	7	11	29
Oil, crude	91	50	4
Total mineral fuels	24 771	25 650	30 338
Total crude minerals	95 701	95 290	74 658
Total revenue freight moved by Canadian railways	212 542	222 830	244 670
Per cent crude minerals of total revenue freight	45.0	42.8	30.5

nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 3. MINÉRAUX BRUTS TRANSPORTÉS PAR LES CHEMINS DE FER CANADIENS, 1982-1984

	1982	1983	1984
	(kilotonnes)		
Minéraux métalliques			
Minerai et concentrés de nickel-cuivre	1 890	2 738	4 218
Minerai et concentrés de fer	35 101	30 281	3 126
Minerai et concentrés de zinc	1 638	1 571	1 706
Minerai et concentrés de cuivre	1 507	1 488	1 201
Minerai et concentrés de plomb	545	588	557
Alumine et bauxite	2 793	3 091	392
Minerais et concentrés métalliques, n.m.a.	345	73	16
Minerai et concentrés de nickel	228	97	1
Total minéraux métalliques	44 047	39 927	11 217
Minéraux non métalliques			
Potasse (KCl)	7 681	9 239	11 009
Soufre, n.m.a.	4 855	4 477	5 669
Gypse	3 591	5 065	5 483
Calcaire, n.m.a.	3 049	2 715	2 789
Soufre liquide	1 518	1 440	1 992
Roche phosphatée	1 665	2 017	1 950
Sable industriel	743	816	820
Sel gemme	1 078	941	771
Argile	485	534	491
Sulfate de sodium	623	496	446
Carbonate de sodium	481	484	324
Sable, n.m.a.	10	263	322
Syénite à néphéline	274	291	279
Amiante	190	120	251
Minéraux non métalliques, n.m.a.	152	143	160
Calcaire agricole	42	59	99
Sel, n.m.a.	83	112	92
Pierre, n.m.a.	93	117	60
Barytine	21	44	32
Tourbe et autres mousses	23	19	26
Abrasifs naturels	37	32	20
Silice	12	13	11
Calcaire industriel	177	257	7
Total minéraux non métalliques	26 883	29 713	33 103
Combustibles minéraux			
Charbon bitumineux	23 293	24 284	28 607
Charbon, lignite	1 312	1 235	1 627
Charbon, n.m.a.	68	70	71
Gaz naturel et autres substances bitumineuses brutes	7	11	29
Pétrole brut	91	50	4
Total, combustibles minéraux	24 771	25 650	30 338
Total, minéraux bruts	95 701	95 290	74 658
Total, trafic-marchandises payant transporté par les chemins de fer canadiens	212 542	222 830	244 670
Pourcentage des minéraux bruts par rapport au total du trafic-marchandises payant transporté par les chemins de fer canadiens	45,0	42,8	30,5

n.m.a.: non mentionné ailleurs.

TABLE 4. CANADA, FABRICATED MINERAL PRODUCTS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1982-84

	1982	1983	1984
	(kilotonnes)		
Metallic mineral products			
Ferrous mineral products			
Iron and steel scrap	1 162	1 720	1 985
Ingots, blooms, billets, slabs of iron and steel	630	1 300	1 044
Sheet and strip, steel	666	657	939
Bars and rods, steel	521	642	721
Plates, steel	314	413	432
Structural shapes and sheet piling, iron and steel	216	282	427
Pipes and tubes, iron and steel	448	209	339
Castings and forgings, iron and steel	114	125	126
Slag, dross, etc.	52	126	113
Rails and railway track material	94	108	87
Pig iron	42	50	61
Ferroalloys	47	45	57
Wire, iron or steel	21	12	26
Other primary iron and steel	21	20	8
Total ferrous mineral products	4 348	5 709	6 365
Nonferrous mineral products			
Aluminum and aluminum alloy fabricated material, nes	234	733	746
Copper and alloys, nes	350	423	488
Zinc and alloys	406	484	458
Copper matte and precipitates	351	5	154
Lead and alloys	119	146	134
Nonferrous metal scrap	109	94	100
Other nonferrous base metals and alloys	13	13	79
Aluminum paste, powder, pigs, ingots, shot	291	252	1
Total nonferrous mineral products	1 873	2 150	2 160
Total metallic mineral products	6 221	7 859	8 525
Nonmetallic mineral products			
Sulphuric acid	957	1 067	2 246
Fertilizers and fertilizer materials, nes	1 581	1 747	2 228
Portland cement, standard	1 349	1 589	1 247
Nonmetallic mineral basic products, nes	299	268	225
Natural stone basic products, chiefly structural	160	193	205
Gypsum basic products, nes	21	108	187
Cement and concrete basic products, nes	173	245	183
Lime, hydrated and quick	186	156	154
Dolomite and magnesite, calcined	39	55	75
Glass basic products	84	72	54
Fire brick and similar shapes	47	32	46
Bricks and tiles, clay	20	20	18
Refractories, nes	16	12	13
Asbestos and asbestos-cement basic products	23	4	10
Plaster	13	11	7
Total nonmetallic mineral products	4 968	6 644	6 898
Mineral fuel products			
Refined and manufactured gases, fuel type	2 991	2 753	2 463
Diesel fuel	2 223	2 053	1 816
Gasoline	1 376	1 332	1 202
Other petroleum and coal products	676	758	600
Fuel oil, nes	890	829	521
Lubricating oils and greases	296	330	381
Asphalts and road oils	256	183	305
Petroleum coke	537	467	215
Coke, nes	567	606	136
Total mineral fuel products	9 812	9 311	7 639
Total fabricated mineral products	21 001	23 814	23 062
Total revenue freight moved by Canadian railways	212 542	222 830	244 780
Fabricated mineral products as a percentage of total revenue freight	9.9	10.7	9.4

nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 4. PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR LES CHEMINS DE FER CANADIENS, 1982-1984

	1982	1983	1984
	(kilotonnes)		
Produits minéraux métalliques			
Produits minéraux ferreux			
Rebuts de fer et acier	1 162	1 720	1 985
Fer et acier en lingots, blooms, billettes et brames	630	1 300	1 044
Acier, tôles et feuillards	666	657	939
Acier, barres et fils machine	521	642	721
Acier, tôles fortes	314	413	432
Fer et acier, profilés de charpente et palplanches	216	282	427
Fer et acier, tuyaux et tubes	448	209	339
Fer et acier, pièces coulées et forgées	114	125	126
Laitier, scories, etc.	52	126	113
Rails et matériaux de voie ferrée	94	108	87
Fonte en gueuses	42	50	61
Ferro-alliages	47	45	57
Fils, fer ou acier	21	12	26
Fer et acier de première fusion, autres formes	21	20	8
Total, produits minéraux ferreux	4 348	5 709	6 365
Produits minéraux non ferreux			
Matériaux ouvrés en aluminium et en alliage d'aluminium, n.m.a.	234	733	746
Cuivre et alliages, n.m.a.	350	423	488
Zinc et alliages	406	484	458
Matte de cuivre et précipités	351	5	154
Plomb et alliages	119	146	134
Rebuts de métaux non ferreux	109	94	100
Autres métaux de base et alliages non ferreux	13	13	79
Aluminium en pâte, poudre, saumons, lingots, grenaille	291	252	1
Total, produits minéraux non ferreux	1 873	2 150	2 160
Total, produits minéraux métalliques	6 221	7 859	8 525
Produits minéraux non métalliques			
Acide sulfurique	957	1 067	2 246
Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.	1 581	1 747	2 228
Ciment portland, ordinaire	1 349	1 589	1 247
Produits minéraux non métalliques de base, n.m.a.	299	268	225
Produits de base en pierres naturelles principalement pour la construction	160	193	205
Produits de base en gypse, n.m.a.	21	108	187
Produits de base en ciment et en béton, n.m.a.	173	245	183
Chaux hydratée et chaux vive	186	156	154
Dolomie et magnésite calcinées	39	55	75
Produits de base en verre	84	72	54
Briques réfractaires et formes semblables	47	32	46
Briques et tuiles d'argile	20	20	18
Produits réfractaires, n.m.a.	16	12	13
Produits de base d'amiante et d'amiante-ciment	23	4	10
Plâtre	13	11	7
Total, produits minéraux non métalliques	4 968	6 644	6 898
Produits combustibles minéraux			
Gaz raffinés et industriels, type combustible	2 991	2 753	2 463
Carburant diesel	2 223	2 053	1 816
Essence	1 376	1 332	1 202
Autres produits du pétrole et du charbon	676	758	600
Mazout, n.m.a.	890	829	521
Huiles et graisses lubrifiantes	296	330	381
Asphaltes et goudrons	256	183	305
Coke de pétrole	537	467	215
Coke, n.m.a.	567	606	136
Total, produits combustibles minéraux	9 812	9 311	7 639
Total, produits minéraux ouvrés	21 001	23 814	23 062
Total, trafic-marchandises payant transporté par les chemins de fer canadiens	212 542	222 830	244 780
Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises payant	9,9	10,7	9,4

n.m.a.: non mentionné ailleurs.

TABLE 5. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS TRANSPORTED BY CANADIAN RAILWAYS, 1955-84

	Total Revenue Freight	Total Crude Minerals	Total Fabricated Minerals	Total Crude and Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Per cent of Revenue Freight
	(million tonnes)				
1955	152.2	61.2	19.0	80.2	52.7
1956	172.0	68.7	21.8	90.5	52.6
1957	157.9	64.2	17.1	81.3	51.5
1958	139.2	52.4	15.2	67.6	48.6
1959	150.6	62.8	15.3	78.1	52.9
1960	142.8	57.1	14.5	71.6	50.1
1961	138.9	54.1	13.6	67.7	48.7
1962	146.0	60.3	13.8	74.1	50.8
1963	154.6	62.9	15.5	78.3	50.6
1964	180.0	74.6	15.9	90.5	50.3
1965	186.2	80.9	17.3	98.2	52.7
1966	194.5	80.6	17.8	98.4	50.6
1967	190.0	81.2	17.7	98.9	52.1
1968	195.4	86.7	18.8	105.5	54.0
1969	189.0	81.9	27.6	109.5	57.9
1970	211.6	97.5	28.4	127.9	60.4
1971	214.5	95.6	27.4	123.0	57.3
1972	215.8	89.4	27.6	117.0	54.2
1973	241.2	113.1	29.1	142.2	59.0
1974	246.3	115.3	30.9	146.2	59.4
1975	226.0	110.6	26.6	137.2	60.7
1976	238.5	116.6	25.5	142.1	59.6
1977	247.2	121.1	25.7	146.8	59.4
1978	238.8	107.7	26.2	133.9	45.1
1979	257.9	127.2	26.6	153.8	59.6
1980	254.4	124.8	24.6	149.4	58.8
1981	246.6	120.7	26.4	147.1	59.7
1982	212.5	95.7	21.0	116.7	54.9
1983	222.8	95.3	23.8	119.1	53.5
1984P	244.7	74.7	23.1	97.7	39.9

P Preliminary.

TABLEAU 5. PRODUITS MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR LES CHEMINS DE FER CANADIENS, 1955-1984

	Total du trafic- marchan- dises payant	Total des minéraux bruts	Total des minéraux ouvrés	Total des minéraux bruts et ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés, en pourcentage du total du trafic- marchandises payant
	(millions de tonnes)				
1955	152,2	61,2	19,0	80,2	52,7
1956	172,0	68,7	21,8	90,5	52,6
1957	157,9	64,2	17,1	81,3	51,5
1958	139,2	52,4	15,2	67,6	48,6
1959	150,6	62,8	15,3	78,1	52,9
1960	142,8	57,1	14,5	71,6	50,1
1961	138,9	54,1	13,6	67,7	48,7
1962	146,0	60,3	13,8	74,1	50,8
1963	154,6	62,9	15,5	78,3	50,6
1964	180,0	74,6	15,9	90,5	50,3
1965	186,2	80,9	17,3	98,2	52,7
1966	194,5	80,6	17,8	98,4	50,6
1967	190,0	81,2	17,7	98,9	52,1
1968	195,4	86,7	18,8	105,5	54,0
1969	189,0	81,9	27,6	109,5	57,9
1970	211,6	97,5	28,4	127,9	60,4
1971	214,5	95,6	27,4	123,0	57,3
1972	215,8	89,4	27,6	117,0	54,2
1973	241,2	113,1	29,1	142,2	59,0
1974	246,3	115,3	30,9	146,2	59,4
1975	226,0	110,6	26,6	137,2	60,7
1976	238,5	116,6	25,5	142,1	59,6
1977	247,2	121,1	25,7	146,8	59,4
1978	238,8	107,7	26,2	133,9	45,1
1979	257,9	127,2	26,6	153,8	59,6
1980	254,4	124,8	24,6	149,4	58,8
1981	246,6	120,7	26,4	147,1	59,7
1982	212,5	95,7	21,0	116,7	54,9
1983	222,8	95,3	23,8	119,1	53,5
1984 ^P	244,7	74,7	23,1	97,7	39,9

P: préliminaire.

TABLE 6. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY¹, 1983-85

	Montreal-Lake Ontario Section			Welland Canal Section		
	1983	1984	1985	1983	1984	1985
	(tonnes)					
Crude minerals						
Iron ore	10 280 210	11 421 521	8 679 210	9 229 290	10 088 727	6 788 799
Coal	350 170	452 898	607 108	5 494 597	6 603 148	5 807 694
Salt	878 535	898 931	657 494	1 455 070	1 725 967	1 521 180
Other crude minerals	651 140	842 988	1 099 291	419 199	694 588	732 510
Stone, ground or crushed	47 462	117 233	258 745	401 719	537 585	815 313
Aluminum ores and concentrates	115 345	185 500	200 890	115 345	185 452	198 890
Sand and gravel	7 975	6 992	1	203 063	318 736	176 291
Clay and bentonite	76 849	157 206	162 410	76 849	157 206	162 410
Phosphate rock	35 156	5 484	23 522	16 326	-	-
Stone, rough	292	206	302	289	206	302
Total crude minerals	12 443 134	14 008 959	11 688 973	17 411 747	20 311 615	16 203 389
Fabricated mineral products						
Iron and steel: manufactured	2 605 115	3 566 220	2 798 848	2 416 949	3 182 737	2 407 431
Coke	638 042	793 112	802 266	683 081	858 598	921 887
Scrap iron and steel	390 006	303 619	635 622	366 974	325 725	753 927
Iron and steel: bars, rods, slabs	286 838	861 123	791 144	361 841	769 358	675 205
Fuel oil	936 121	745 378	558 770	835 488	678 186	628 613
Cement	2 522	10	175 111	409 794	531 399	309 120
Gasoline	249 993	237 388	111 419	218 092	251 160	141 601
Pig iron	161 017	243 817	103 610	150 896	218 538	89 263
Other petroleum products	110 029	134 353	84 179	116 155	134 139	76 295
Tar, pitch and creosote	25 154	51 533	35 892	43 015	74 189	69 324
Lubricating oils and greases	13 070	17 430	41 964	12 889	17 106	41 962
Iron and steel: nails, wire	4 184	25 888	13 229	3 305	10 822	12 287
Total fabricated minerals	5 422 091	6 979 871	6 162 054	5 618 479	7 051 957	6 126 915
Total crude and fabricated minerals	17 865 225	20 988 830	17 841 027	23 030 226	27 363 572	22 330 304
Total all products	45 060 981	47 505 456	37 321 698	50 145 086	53 916 858	41 851 760
Crude and fabricated minerals as a per cent of total	39.6	44.2	47.8	45.9	50.8	53.4

¹ Total of cargo transported regardless of travel directive.

- Nil.

TABLEAU 6. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT¹, 1983-1985

	Section Montréal-Lac Ontario			Section Canal Welland		
	1983	1984	1985	1983	1984	1985
	(tonnes)					
Minéraux bruts						
Minerai de fer	10 280 210	11 421 521	8 679 210	9 229 290	10 088 727	6 788 799
Charbon	350 170	452 898	607 108	5 494 597	6 603 148	5 807 694
Sel	878 535	898 931	657 494	1 455 070	1 725 967	1 521 180
Autres minéraux bruts	651 140	842 988	1 099 291	419 199	694 588	732 510
Pierre pulvérisée ou concassée	47 462	117 233	258 745	401 719	537 585	815 313
Minerais et concentrés d'aluminium	115 345	185 500	200 890	115 345	185 452	198 890
Sable et gravier	7 975	6 992	1	203 063	318 736	176 291
Argile et bentonite	76 849	157 206	162 410	76 849	157 206	162 410
Roche phosphatée	35 156	5 484	23 522	16 326	-	-
Pierre brute	292	206	302	289	206	302
Total, minéraux bruts	12 443 134	14 008 959	11 688 973	17 411 747	20 311 615	16 203 389
Produits minéraux ouvrés						
Fer et acier: produits ouvrés	2 605 115	3 566 220	2 798 848	2 416 949	3 182 737	2 407 431
Coke	638 042	793 112	802 266	683 081	858 598	921 887
Rebut de fer et d'acier	390 006	303 619	635 622	366 974	325 725	753 927
Fer et acier: barres, tiges, brames	286 838	861 123	791 144	361 841	769 358	675 205
Mazout	936 121	745 378	558 770	835 488	678 186	628 613
Ciment	2 522	10	175 111	409 794	531 399	309 120
Essence	249 993	237 388	111 419	218 092	251 160	141 601
Fonte en gueuses	161 017	243 817	103 610	150 896	218 538	89 263
Autres produits du pétrole	110 029	134 353	84 179	116 155	134 139	76 295
Goudron, brai et créosote	25 154	51 533	35 892	43 015	74 189	69 324
Huiles et graisses lubrifiantes	13 070	17 430	41 964	12 889	17 106	41 962
Fer et acier: clous, fils machine	4 184	25 888	13 229	3 305	10 822	12 287
Total, minéraux ouvrés	5 422 091	6 979 871	6 162 054	5 618 479	7 051 957	6 126 915
Total, minéraux bruts et ouvrés	17 865 225	20 988 830	17 841 027	23 030 226	27 363 572	22 330 304
Total, tous les produits	45 060 981	47 505 456	37 321 698	50 145 086	53 916 858	41 851 760
Minéraux bruts et ouvrés exprimés en pourcentage du total	39,6	44,2	47,8	45,9	50,8	53,4

¹ Total des cargaisons peu importe la direction de navigation.
-: néant.

TABLE 7. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS TRANSPORTED THROUGH THE ST. LAWRENCE SEAWAY¹, 1956-85

	Montreal - Lake Ontario Section				Welland Canal Section			
	Total All Products	Total Crude Minerals (kilotonnes)	Total Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Per cent of All Products	Total All Products	Total Crude Minerals (kilotonnes)	Total Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Per cent of All Products
1956	12 247	4 807	1 314	50.0	20 925	11 405	2 169	64.8
1957	11 059	4 439	1 392	52.7	20 296	11 305	2 421	67.6
1958	10 670	3 064	1 020	38.3	19 300	8 994	2 107	57.5
1959	19 252	7 725	2 197	51.5	24 953	12 117	2 246	57.6
1960	18 460	5 760	2 904	46.9	26 563	12 679	2 606	57.5
1961	21 212	6 706	2 358	42.7	28 490	12 599	2 378	52.7
1962	23 271	7 531	2 522	43.2	32 215	15 625	2 342	55.8
1963	28 198	9 507	2 804	43.7	37 490	18 094	2 524	55.0
1964	35 701	13 127	3 558	46.7	46 644	23 489	3 095	57.0
1965	39 352	13 788	6 024	50.3	48 477	23 555	4 933	58.8
1966	44 538	16 376	6 340	51.0	53 648	25 712	5 329	57.8
1967	39 918	17 800	6 430	60.7	47 945	26 010	5 459	65.6
1968	43 496	19 312	8 425	63.8	52 712	29 075	7 587	69.6
1969	37 256	12 682	8 263	56.2	48 601	25 090	6 715	65.4
1970	46 445	15 554	8 932	52.7	57 121	27 233	7 156	60.2
1971	48 069	14 204	9 263	48.8	57 205	23 903	7 914	55.6
1972	48 607	13 425	9 837	47.9	58 146	24 808	7 701	55.9
1973	52 285	17 111	9 639	51.1	60 958	26 907	7 718	56.8
1974	40 049	16 137	7 018	57.8	47 500	23 952	5 437	61.9
1975	43 554	15 698	6 071	50.0	53 387	26 100	5 129	58.5
1976	49 348	20 884	7 181	56.9	58 368	29 914	6 323	62.1
1977	57 456	23 008	9 918	57.3	65 079	30 459	8 933	60.5
1978	51 658	15 057	8 558	45.7	59 576	22 700	7 759	51.1
1979	50 187	16 408	8 104	48.8	60 023	24 851	7 940	54.6
1980	42 142	12 248	6 009	43.3	54 074	20 487	5 405	47.9
1981	45 876	15 453	5 711	46.1	53 389	22 132	5 529	51.8
1982	38 841	9 146	4 997	36.4	44 474	15 057	4 333	45.9
1983	45 061	12 443	5 422	39.6	50 145	17 412	5 618	45.9
1984	47 505	14 009	6 980	44.2	53 917	20 312	7 056	50.8
1985	37 322	11 689	6 152	47.8	41 852	16 203	6 127	53.4

¹ Total of cargo transported regardless of travel direction.

TABLEAU 7. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT¹, 1956-1985

	Section Montréal - Lac Ontario				Section Canal Welland			
	Total des produits	Total des minéraux bruts (kilotonnes)	Total des minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés ex- primés en % du total	Total des produits	Total des minéraux bruts (kilotonnes)	Total des minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés ex- primés en % du total
1956	12 247	4 807	1 314	50,0	20 925	11 405	2 169	64,8
1957	11 059	4 439	1 392	52,7	20 296	11 305	2 421	67,6
1958	10 670	3 064	1 020	38,3	19 300	8 994	2 107	57,5
1959	19 252	7 725	2 197	51,5	24 953	12 117	2 246	57,6
1960	18 460	5 760	2 904	46,9	26 563	12 679	2 606	57,5
1961	21 212	6 706	2 358	42,7	28 490	12 599	2 378	52,7
1962	23 271	7 531	2 522	43,2	32 215	15 625	2 342	55,8
1963	28 198	9 507	2 804	43,7	37 490	18 094	2 524	55,0
1964	35 701	13 127	3 558	46,7	46 644	23 489	3 095	57,0
1965	39 352	13 788	6 024	50,3	48 477	23 555	4 933	58,8
1966	44 538	16 376	6 340	51,0	53 648	25 712	5 329	57,8
1967	39 918	17 800	6 430	60,7	47 945	26 010	5 459	65,6
1968	43 496	19 312	8 425	63,8	52 712	29 075	7 587	69,6
1969	37 256	12 682	8 263	56,2	48 601	25 090	6 715	65,4
1970	46 445	15 554	8 932	52,7	57 121	27 233	7 156	60,2
1971	48 069	14 204	9 263	48,8	57 205	23 903	7 914	55,6
1972	48 607	13 425	9 837	47,9	58 146	24 808	7 701	55,9
1973	52 285	17 111	9 639	51,1	60 958	26 907	7 718	56,8
1974	40 049	16 137	7 018	57,8	47 500	23 952	5 437	61,9
1975	43 554	15 698	6 071	50,0	53 387	26 100	5 129	58,5
1976	49 348	20 884	7 181	56,9	58 368	29 914	6 323	62,1
1977	57 456	23 008	9 918	57,3	65 079	30 459	8 933	60,5
1978	51 658	15 057	8 558	45,7	59 576	22 700	7 759	51,1
1979	50 187	16 408	8 104	48,8	60 023	24 851	7 940	54,6
1980	42 142	12 248	6 009	43,3	54 074	20 487	5 405	47,9
1981	45 876	15 453	5 711	46,1	53 389	22 132	5 529	51,8
1982	38 841	9 146	4 997	36,4	44 474	15 057	4 333	45,9
1983	45 061	12 443	5 422	39,6	50 145	17 412	5 618	45,9
1984	47 505	14 009	6 980	44,2	53 917	20 312	7 056	50,8
1985	37 322	11 689	6 152	47,8	41 852	16 203	6 127	53,4

¹ Total des cargaisons peu importe la direction de navigation.

TABLE 8. CANADA, CRUDE MINERALS LOADED AND UNLOADED IN COASTWISE SHIPPING, 1985

	Loaded				Unloaded			
	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total
	(tonnes)							
Metallic minerals								
Iron ore and concentrates	4 501 655	576 919	1 361	5 079 935	576 886	4 501 688	1 361	5 079 935
Titanium ore	2 504 242	-	-	2 504 242	2 504 242	-	-	2 504 242
Zinc ore and concentrates	7 646	-	22 308	29 954	7 646	-	22 308	29 954
Metallic ores and concentrates	11 328	-	-	11 328	1 688	9 640	-	11 328
Total metals	7 024 871	576 919	23 669	7 625 459	3 090 462	4 511 328	23 669	7 625 459
Nonmetallic minerals								
Limestone	3 041	2 880 778	1 446 776	4 330 595	97 079	2 786 740	1 446 776	4 330 595
Salt	1 157 966	1 196 609	-	2 354 575	1 510 723	835 852	8 000	2 354 575
Sand and gravel	338 803	-	570 294	909 097	338 803	-	570 294	909 097
Gypsum	896 644	-	9 979	906 623	631 940	264 704	9 979	906 623
Stone, crude, nes	1 070	352 157	4 203	357 430	1 070	352 157	4 203	357 430
Potash	2 309	238 015	-	240 324	40 956	199 368	-	240 324
Quartz-silica	25 968	-	1 339	27 307	-	25 968	1 339	27 307
Dolomite	-	25 006	-	25 006	25 006	-	-	25 006
Sulphur crude and refined	9 163	-	7 796	16 959	9 163	-	7 796	16 959
Phosphate rock	10 982	-	-	10 982	10 982	-	-	10 982
Crude nonmetallic minerals, nes	2 124	41	68	2 233	2 124	41	68	2 233
Total nonmetals	2 448 070	4 692 606	2 040 455	9 181 131	2 667 846	4 464 830	2 048 455	9 181 131
Mineral fuels								
Coal and peat for fuel	72 524	2 000 067	60 879	2 133 470	104 424	2 000 067	28 979	2 133 470
Petroleum, crude	914 523	9 668	-	924 191	924 191	-	-	924 191
Total mineral fuels	987 047	2 009 735	60 879	3 057 661	1 028 615	2 000 067	28 979	3 057 661
Total crude minerals	10 459 988	7 279 260	2 125 003	19 864 251	6 786 923	10 976 225	2 101 103	19 864 251
Total all commodities	18 389 272	22 164 497	21 152 538	61 706 307	25 291 378	15 293 558	21 121 372	61 706 307
Crude minerals as a per cent of all commodities	56.8	32.8	10.0	32.2	26.8	71.8	9.9	32.2

- Nil; nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 8. MINÉRAUX BRUTS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS POUR LE CABOTAGE, 1985

	Minéraux chargés				Minéraux déchargés			
	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Grand Lacs	Pacifique	Total
	(tonnes)							
Minéraux métalliques								
Minerai et concentrés de fer	4 501 655	576 919	1 361	5 079 935	576 886	4 501 688	1 361	5 079 935
Minerai de titane	2 504 242	-	-	2 504 242	2 504 242	-	-	2 504 242
Minerai et concentrés de zinc	7 646	-	22 308	29 954	7 646	-	22 308	29 954
Minerai et concentrés métalliques	11 328	-	-	11 328	1 688	9 640	-	11 328
Total, minéraux métalliques	7 024 871	576 919	23 669	7 625 459	3 090 462	4 511 328	23 669	7 625 459
Minéraux non métalliques								
Calcaire	3 041	2 880 778	1 446 776	4 330 595	97 079	2 786 740	1 446 776	4 330 595
Sel	1 157 966	1 196 609	-	2 354 575	1 510 723	835 852	8 000	2 354 575
Sable et gravier	338 803	-	570 294	909 097	338 803	-	570 294	909 097
Gypse	896 644	-	9 979	906 623	631 940	264 704	9 979	906 623
Pierre brute, n.m.a.	1 070	352 157	4 203	357 430	1 070	352 157	4 203	357 430
Potasse	2 309	238 015	-	240 324	40 956	199 368	-	240 324
Quartz-silice	25 968	-	1 339	27 307	-	25 968	1 339	27 307
Dolomie	-	25 006	-	25 006	25 006	-	-	25 006
Soufre brut et affiné	9 163	-	7 796	16 959	9 163	-	7 796	16 959
Roche phosphatée	10 982	-	-	10 982	10 982	-	-	10 982
Minéraux non métalliques bruts, n.m.a.	2 124	41	68	2 233	2 124	41	68	2 233
Total minéraux non métalliques	2 448 070	4 692 606	2 040 455	9 181 131	2 667 846	4 464 830	2 048 455	9 181 131
Combustibles minéraux								
Charbon et tourbe, combustible	72 524	2 000 067	60 879	2 133 470	104 424	2 000 067	28 979	2 133 470
Pétrole brut	914 523	9 668	-	924 191	924 191	-	-	924 191
Total, combustibles minéraux	987 047	2 009 735	60 879	3 057 661	1 028 615	2 000 067	28 979	3 057 661
Total, minéraux bruts	10 459 988	7 279 260	2 125 003	19 864 251	6 786 923	10 976 225	2 101 103	19 864 251
Total, tous les produits	18 389 272	22 164 497	21 152 538	61 706 307	25 291 378	15 293 558	21 121 372	61 706 307
Minéraux bruts exprimés en pourcentage de tous les produits	56,8	32,8	10,0	32,2	26,8	71,8	9,9	32,2

-: néant; n.m.a.: non mentionné ailleurs.

TABLE 9. CANADA, FABRICATED MINERALS LOADED AND UNLOADED IN COASTWISE SHIPPING, 1985

	Loaded				Unloaded			
	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total	Atlantic	Great Lakes	Pacific	Total
	(tonnes)							
Metallic mineral products								
Ferrous mineral products								
Structural shapes, iron and steel	7 360	63 086	53 130	123 576	7 360	63 086	53 130	123 576
Plates and sheets, steel	540	25 281	-	25 821	540	25 281	-	25 281
Primary iron, steel	14 346	-	-	14 346	-	14 346	-	14 346
Ferroalloys	5 604	-	-	5 604	-	5 604	-	5 604
Castings and forgings, steel	846	-	3 298	4 144	846	-	3 298	4 144
Bars and rods, steel	1 352	-	-	1 352	1 352	-	-	1 352
Pipes and tubes, iron and steel	1 141	-	-	1 141	1 141	-	-	1 141
Wire, iron and steel	718	-	-	718	718	-	-	718
Rails and railway track material	88	312	-	400	400	-	-	400
Aluminum and aluminum products	60 962	-	-	60 962	60 962	-	-	60 962
Total metallic mineral products	92 957	88 679	56 428	238 064	73 319	108 317	56 428	238 064
Nonmetallic mineral products								
Cement	10 129	497 385	79 050	586 564	35 129	472 385	79 050	586 564
Sulphuric acid	-	-	19 495	19 495	-	-	19 495	19 495
Bricks, tiles and pipes, clay	3 949	86	39	4 074	3 949	86	39	4 074
Fertilizers and fertilizer material nes	737	-	2 449	3 186	737	-	2 449	3 186
Other nonmetallic mineral products	2 930	-	4 572	7 502	2 930	-	4 572	7 502
Cement basic products	373	-	-	373	373	-	-	373
Glass basic products	44	-	-	44	44	-	-	44
Total nonmetallic mineral products	18 162	497 471	105 605	621 238	43 162	472 471	105 605	621 238
Mineral fuel products								
Fuel oil	4 083 870	795 483	1 163 418	6 042 771	4 295 348	584 005	1 163 418	6 042 771
Gasoline	2 124 129	411 377	541 108	3 076 615	2 147 211	388 296	541 108	3 076 615
Petroleum coke	136 341	24 775	17 681	178 797	161 116	-	17 681	178 797
Asphalts and road oils	29 978	46 641	4 536	81 155	24 181	52 438	4 536	81 155
Lubricating oils and greases	33 556	2 338	23	35 917	10 807	25 087	23	35 917
Other petroleum and coal products	12 867	13 144	-	26 010	26 010	-	-	26 010
Total mineral fuel products	6 420 741	1 293 758	1 726 766	9 441 265	6 664 673	1 049 826	1 726 766	9 441 265
Total fabricated mineral products	6 531 860	1 879 908	1 888 799	10 300 567	6 781 154	1 630 614	1 888 799	10 300 567
Total all commodities	18 389 272	22 164 497	21 152 538	61 706 307	25 291 378	15 293 558	21 121 372	61 706 307
Fabricated mineral products as a per cent of all commodities	35.5	8.5	8.9	16.7	26.8	10.7	8.9	16.7

- Nil; nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 9. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS POUR LE CABOTAGE, 1985

	Minéraux chargés				Minéraux déchargés			
	Atlantique	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Grand Lacs	Pacifique	Total
	(tonnes)							
Produits minéraux métalliques								
Produits minéraux ferreux								
Profilés de charpente, fer et acier	7 360	63 086	53 130	123 576	7 360	63 086	53 130	123 576
Tôles fortes et tôles, acier	540	25 281	-	25 821	540	25 281	-	25 281
Fer primaire, acier	14 346	-	-	14 346	-	14 346	-	14 346
Ferro-alliages	5 604	-	-	5 604	-	5 604	-	5 604
Pièces coulées et forgées, acier	846	-	3 298	4 144	846	-	3 298	4 144
Barres et fils machine, acier	1 352	-	-	1 352	1 352	-	-	1 352
Tuyaux et tubes, fer et acier	1 141	-	-	1 141	1 141	-	-	1 141
Fil, fer et acier	718	-	-	718	718	-	-	718
Rails et matériaux de voie ferrée	88	312	-	400	400	-	-	400
Aluminium et produits d'aluminium	60 962	-	-	60 962	60 962	-	-	60 962
Total, produits minéraux métalliques	92 957	88 679	56 428	238 064	73 319	108 317	56 428	238 064
Produits minéraux non métalliques								
Ciment	10 129	497 385	79 050	586 564	35 129	472 385	79 050	586 564
Acide sulfurique	-	-	19 495	19 495	-	-	19 495	19 495
Briques, tuiles et tuyaux d'argile	3 949	86	39	4 074	3 949	86	39	4 074
Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.	737	-	2 449	3 186	737	-	2 449	3 186
Autre produits minéraux non métalliques	2 930	-	4 572	7 502	2 930	-	4 572	7 502
Produits à base de ciment	373	-	-	373	373	-	-	373
Produits à base de verre	44	-	-	44	44	-	-	44
Total, produits minéraux non métalliques	18 162	497 471	105 605	621 238	43 162	472 471	105 605	621 238
Produits combustibles minéraux								
Mazout	4 083 870	795 483	1 163 418	6 042 771	4 295 348	584 005	1 163 418	6 042 771
Essence	2 124 129	411 377	541 108	3 076 615	2 147 211	388 296	541 108	3 076 615
Coke de pétrole	136 341	24 775	17 681	178 797	161 116	-	17 681	178 797
Asphaltes et goudron	29 978	46 641	4 536	81 155	24 181	52 438	4 536	81 155
Huiles et graisses lubrifiantes	33 556	2 338	23	35 917	10 807	25 087	23	35 917
Autres produits combustibles minéraux	12 867	13 144	-	26 010	26 010	-	-	26 010
Total, produits combustibles minéraux	6 420 741	1 293 758	1 726 766	9 441 265	6 664 673	1 049 826	1 726 766	9 441 265
Total, produits minéraux ouvrés	6 531 860	1 879 908	1 888 799	10 300 567	6 781 154	1 630 614	1 888 799	10 300 567
Total, tous les produits	18 389 272	22 164 497	21 152 538	61 706 307	25 291 378	15 293 558	21 121 372	61 706 307
Produits minéraux ouvrés exprimés en % de tous les produits	35,5	8,5	8,9	16,7	26,8	10,7	8,9	16,7

--: néant; n.m.a.: non mentionné ailleurs.

TABLE 10. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS LOADED AT CANADIAN PORTS IN COASTWISE SHIPPING; 1956-85

	Total All Commodities	Total Crude Minerals (kilotonnes)	Total Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Per cent of All Products
1956	31 303	6 750	7 275	44.8
1957	34 354	8 696	7 832	48.1
1958	34 808	7 673	7 258	42.9
1959	36 494	9 984	7 819	48.8
1960	37 058	8 786	8 229	45.9
1961	41 861	9 527	8 857	43.9
1962	39 763	8 361	9 768	45.6
1963	40 328	7 998	9 942	44.5
1964	47 171	8 522	11 194	41.8
1965	48 200	9 183	11 766	43.5
1966	55 122	10 155	12 653	41.4
1967	49 799	11 509	12 207	47.6
1968	50 921	13 698	13 245	52.9
1969	51 890	12 746	14 181	51.9
1970	57 301	14 415	14 818	51.0
1971	55 128	14 783	15 374	54.7
1972	55 326	14 197	15 290	53.3
1973	55 314	16 573	15 615	58.2
1974	53 633	11 723	16 575	52.8
1975	54 373	15 687	17 510	61.1
1976	53 882	15 924	16 208	59.6
1977	58 309	18 131	17 435	61.0
1978	60 668	18 318	16 619	57.6
1979	79 950	22 130	17 486	50.2
1980	82 761	22 947	17 134	48.4
1981	71 271	17 849	16 669	48.4
1982	65 881	16 473	13 214	45.1
1983	67 598	21 248	12 025	49.2
1984	68 698	22 798	11 909	50.5
1985	61 706	19 864	9 441	47.5

**TABLEAU 10. CANADA: MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS CHARGÉS
DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE CABOTAGE, 1956-1985**

	Total des produits	Total des minéraux bruts (kilotonnes)	Total des minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés ex- primés en % du total
1956	31 303	6 750	7 275	44,8
1957	34 354	8 696	7 832	48,1
1958	34 808	7 673	7 258	42,9
1959	36 494	9 984	7 819	48,8
1960	37 058	8 786	8 229	45,9
1961	41 861	9 527	8 857	43,9
1962	39 763	8 361	9 768	45,6
1963	40 328	7 998	9 942	44,5
1964	47 171	8 522	11 194	41,8
1965	48 200	9 183	11 766	43,5
1966	55 122	10 155	12 653	41,4
1967	49 799	11 509	12 207	47,6
1968	50 921	13 698	13 245	52,9
1969	51 890	12 746	14 181	51,9
1970	57 301	14 415	14 818	51,0
1971	55 128	14 783	15 374	54,7
1972	55 326	14 197	15 290	53,3
1973	55 314	16 573	15 615	58,2
1974	53 633	11 723	16 575	52,8
1975	54 373	15 687	17 510	61,1
1976	53 882	15 924	16 208	59,6
1977	58 309	18 131	17 435	61,0
1978	60 668	18 318	16 619	57,6
1979	79 950	22 130	17 486	50,2
1980	82 761	22 947	17 134	48,4
1981	71 271	17 849	16 669	48,4
1982	65 881	16 473	13 214	45,1
1983	67 598	21 248	12 025	49,2
1984	68 698	22 798	11 909	50,5
1985	61 706	19 864	9 441	47,5

TABLE 11. CANADA, CRUDE MINERALS LOADED AND UNLOADED AT CANADIAN PORTS IN INTERNATIONAL SHIPPING TRADE, 1983-85

	1983		1984		1985P	
	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded
	(tonnes)					
Metallic minerals						
Iron ore and concentrates	26 803 303	4 364 451	31 005 195	5 565 570	32 669 305	6 431 342
Copper ores and concentrates	1 137 386	77 460	1 129 159	102 695	1 179 258	224 479
Titanium ore	683 513	8 035	743 771	14 204	1 032 233	3 782
Zinc ore and concentrates	937 716	277	821 896	299	655 418	160
Nickel ore and concentrates	92 033	18 229	120 390	8 730	113 252	6 053
Lead ore and concentrates	350 835	7 396	65 567	7 551	110 289	1 916
Other nonferrous ores, concentrates and metal scrap, nes	108 120	30 808	87 948	26 125	108 666	67 437
Alumina, bauxite ore	9 225	3 561 112	42 803	3 655 040	45 842	3 320 373
Manganese ore	10 555	108 112	-	188 864	2 522	182 024
Total metals	30 132 686	8 175 880	34 016 729	9 569 078	35 916 785	10 237 566
Nonmetallic minerals						
Gypsum	5 415 167	104 599	5 556 660	126 685	5 796 077	77 902
Sulphur	4 687 209	5	5 848 191	3	5 334 205	-
Potash (KCl)	4 659 250	37	5 987 217	1 544	4 747 898	79 292
Salt	1 838 079	741 470	2 673 379	980 128	2 053 809	1 317 086
Limestone	1 690 721	1 786 294	1 508 547	1 619 486	1 090 691	861 734
Stone, crushed	34 186	19	91 946	20	875 543	991 178
Asbestos	648 320	638	552 180	559	506 633	727
Dolomite	410 440	17 319	631 129	12 914	359 207	17 674
Sand and gravel	34 212	1 040 504	42 389	1 548 098	249 990	1 489 944
Stone, crude, nes	25 801	17 195	35 953	35 770	95 879	91 446
Crude, nonmetallic minerals, nes	100 411	59 304	149 080	20 378	95 074	24 213
Phosphate rock	-	1 317 237	-	1 836 376	2 200	1 557 629
Clay materials, nes	519	4 629	745	7 216	1 236	1 541
Bentonite	15 012	99 488	26	152 262	165	176 349
China clay	132	26 415	-	21 179	54	15 379
Fluorspar	-	127 681	-	119 602	-	114 081
Barite	-	25 668	-	10 668	-	8 012
Total nonmetals	19 599 459	5 368 502	23 077 442	6 492 888	21 208 661	6 824 187
Mineral fuels						
Coal, bituminous	16 901 990	14 884 124	25 395 206	18 577 598	25 637 612	15 220 304
Petroleum, crude	517 290	7 432 267	230 035	8 310 602	694 576	9 693 288
Fuels, nes	397	240 663	32 970	109	343	2 565
Total fuels	17 419 677	22 557 054	25 658 211	26 888 309	26 332 531	24 916 157
Total crude minerals	67 151 822	36 101 436	82 752 382	42 950 275	83 457 977	41 977 910
Total all commodities	129 490 483	48 914 996	145 322 054	60 072 623	143 527 980	60 762 905
Crude minerals as a per cent of all commodities	51.9	73.8	56.9	71.5	58.1	69.1

- Nil; nes Not elsewhere specified; P Preliminary.

TABLEAU 11. CANADA: MINÉRAUX BRUTS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1983-1985

	1983		1984		1985P	
	chargés	déchargés	chargés	déchargés	chargés	déchargés
	(tonnes)					
Minéraux métalliques						
Minerai et concentrés de fer	26 803 303	4 364 451	31 005 195	5 565 570	32 669 305	6 431 342
Minerai et concentrés de cuivre	1 137 386	77 460	1 129 159	102 695	1 179 258	224 479
Minerai de titane	683 513	8 035	743 771	14 204	1 032 233	3 782
Minerai et concentrés de zinc	937 716	277	821 896	299	655 418	160
Minerai et concentrés de nickel	92 033	18 229	120 390	8 730	113 252	6 053
Minerai et concentrés de plomb	350 835	7 396	65 567	7 551	110 289	1 916
Autres minerais, concentrés et rebuts de métaux non ferreux, n.m.a.	108 120	30 808	87 948	26 125	108 666	67 437
Minerai de bauxite et alumine	9 225	3 561 112	42 803	3 655 040	45 842	3 320 373
Minerai de manganèse	10 555	108 112	-	188 864	2 522	182 024
Total	30 132 686	8 175 880	34 016 729	9 569 078	35 916 785	10 237 566
Minéraux non métalliques						
Gypse	5 415 167	104 599	5 556 660	126 685	5 796 077	77 902
Soufre	4 687 209	5	5 848 191	3	5 334 205	-
Potasse (KCl)	4 659 250	37	5 987 217	1 544	4 747 898	79 292
Sel	1 838 079	741 470	2 673 379	980 128	2 053 809	1 317 086
Calcaire	1 690 721	1 786 294	1 508 547	1 619 486	1 090 691	861 734
Pierre concassée	34 186	19	91 946	20	875 543	991 178
Amiante	648 320	638	552 180	559	506 633	727
Dolomie	410 440	17 319	631 129	12 914	359 207	17 674
Sable et gravier	34 212	1 040 504	42 389	1 548 098	249 990	1 489 944
Pierre brute, n.m.a.	25 801	17 195	35 953	35 770	95 879	91 446
Minéraux non métalliques bruts, n.m.a.	100 411	59 304	149 080	20 378	95 074	24 213
Roche phosphatée	-	1 317 237	-	1 836 376	2 200	1 557 629
Matériaux d'argile, n.m.a.	519	4 629	745	7 216	1 236	1 541
Bentonite	15 012	99 488	26	152 262	165	176 349
Argile à porcelaine	132	26 415	-	21 179	54	15 379
Spath fluor	-	127 681	-	119 602	-	114 081
Barytine	-	25 668	-	10 668	-	8 012
Total	19 599 459	5 368 502	23 077 442	6 492 888	21 208 661	6 824 187
Combustibles minéraux						
Charbon bitumineux	16 901 990	14 884 124	25 395 206	18 577 598	25 637 612	15 220 304
Pétrole brut	517 290	7 432 267	230 035	8 310 602	694 576	9 693 288
Combustibles, n.m.a.	397	240 663	32 970	109	343	2 565
Total, combustibles	17 419 677	22 557 054	25 658 211	26 888 309	26 332 531	24 916 157
Total, minéraux bruts	67 151 822	36 101 436	82 752 382	42 950 275	83 457 977	41 977 910
Total, tous les produits	129 490 483	48 914 996	145 322 054	60 072 623	143 527 980	60 762 905
Minéraux bruts exprimés en pourcentage de tous les produits	51,9	73,8	56,9	71,5	58,1	69,1

-: néant; n.m.a.: non mentionné ailleurs; p: préliminaire.

TABLE 12. CANADA, FABRICATED MINERAL PRODUCTS LOADED AND UNLOADED AT CANADIAN PORTS IN INTERNATIONAL SHIPPING TRADE, 1983-85

	1983		1984		1985P	
	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded
	(tonnes)					
Metallic products						
Iron, pig	397 316	1 500	341 316	114 726	461 493	109 793
Iron and steel, other						
plates and sheet	135 406	272 898	211 081	472 314	285 156	543 381
bars and rods	56 048	186 667	46 229	280 668	45 606	291 397
castings and forgings	33 235	55 823	16 004	141 290	43 478	129 390
rails and track material	25 179	13 639	56 903	22 461	29 946	62 771
pipes and tubes	15 043	117 069	13 312	213 191	28 010	315 427
wire and rope	24 434	149 730	19 334	200 094	14 141	176 208
structural shapes	137 749	88 282	33 317	137 938	9 267	132 351
Aluminum	339 355	61 182	299 463	109 309	446 744	98 339
Iron and steel, primary	26 681	9 561	402 526	2 960	425 065	2 339
Copper and alloys	219 095	47 933	189 132	61 686	176 556	45 850
Zinc and alloys	140 079	21 350	144 875	14 105	124 582	2 682
Nickel and alloys	35 297	8 111	51 337	37 775	45 156	33 752
Ferroalloys	19 530	39 763	35 958	27 405	45 026	39 117
Lead and alloys	59 190	3 247	19 773	3 594	21 844	801
Nonferrous metals, nes	68 620	37 728	6 310	24 374	8 143	32 995
Total metals	1 733 287	1 115 483	1 886 870	1 863 890	2 210 213	2 016 593
Nonmetallic products						
Cement	1 010 708	8 347	1 257 406	1 645	1 045 743	69 216
Cement basic products	40 770	1 643	282 120	8 242	533 236	81 305
Fertilizers, nes	83 563	236 475	566 091	365 746	224 809	200 035
Sulphuric acid	90 037	5 998	264 567	75	188 554	669 358
Nonmetallic mineral basic products	30 210	92 468	61 147	76 918	26 271	365 775
Building blocks, nes	21 438	128 401	17 216	148 009	17 471	186 509
Glass basic products	30 249	20 501	17 490	26 520	8 698	46 786
Asbestos basic products	2 444	563	6 367	788	1 972	630
Total nonmetals	1 309 419	494 396	2 472 404	627 943	2 046 754	1 619 614
Mineral fuel products						
Fuel oil	1 829 947	1 851 282	2 108 901	3 583 063	2 971 329	2 887 106
Gasoline	532 633	453 430	827 837	397 768	1 571 583	793 972
Coke	414 853	958 263	415 309	1 015 868	1 313 230	1 169 141
Petroleum and coal products, nes	357 494	1 236	211 737	58 759	1 004 952	154 065
Asphalts, road oils	3 416	9 871	31 904	58 749	12 777	58 778
Lubricating oils and greases	8 361	6 678	18 247	25 182	8 592	22 806
Coal tar, pitch	7 506	78 570	12 459	56 574	5 978	77 134
Total fuels	3 154 210	3 359 330	3 626 394	5 195 963	6 888 441	5 163 002
Total fabricated mineral products	6 196 916	4 969 209	7 985 668	7 687 796	11 145 408	8 799 209
Total all commodities	129 490 483	48 914 996	145 322 054	60 072 623	143 527 980	60 762 905
Fabricated mineral products as a per cent of all commodities	4.8	10.2	5.5	12.8	7.8	14.5

nes Not elsewhere specified; P Preliminary.

TABLEAU 12. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS
POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1983-1985

	1983		1984		1985P	
	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés
	(tonnes)					
Produits métalliques						
Fonte en gueuses	397 316	1 500	341 316	114 726	461 493	109 793
Fer et acier, autres						
tôles fortes et tôles	135 406	272 898	211 081	472 314	285 156	543 381
barres et fils machine	56 048	186 667	46 229	280 668	45 606	291 397
pièces coulées et forgées	33 235	55 823	16 004	141 290	43 478	129 390
matériel de voie ferrée	25 179	13 639	56 903	22 461	29 946	62 771
tuyaux et tubes	15 043	117 069	13 312	213 191	28 010	315 427
fils et câble	24 434	149 730	19 334	200 094	14 141	176 208
profilés de charpente	137 749	88 282	33 317	137 938	9 267	132 351
Aluminium	339 355	61 182	299 463	109 309	446 744	98 339
Fer et acier, primaires	26 681	9 561	402 526	2 960	425 065	2 339
Cuivre et alliages	219 095	47 933	189 132	61 686	176 556	45 850
Zinc et alliages	140 079	21 350	144 875	14 105	124 582	2 682
Nickel et alliages	35 297	8 111	51 337	37 775	45 156	33 752
Ferro-alliages	19 530	39 763	35 958	27 405	45 026	39 117
Plomb et alliages	59 190	3 247	19 773	3 594	21 844	801
Métaux non ferreux, n.m.a.	68 620	37 728	6 310	24 374	8 143	32 995
Total, produits métalliques	1 733 287	1 115 483	1 886 870	1 863 890	2 210 213	2 016 593
Produits non métalliques						
Ciment	1 010 708	8 347	1 257 406	1 645	1 045 743	69 216
Ciment, produit de base	40 770	1 643	282 120	8 242	533 236	81 305
Engrais, n.m.a.	83 563	236 475	566 091	365 746	224 809	200 035
Acide sulfurique	90 037	5 998	264 567	75	188 554	669 358
Produits minéraux non métalliques de base	30 210	92 468	61 147	76 918	26 271	365 775
Briques de construction, n.m.a.	21 438	128 401	17 216	148 009	17 471	186 509
Produits de base de verre	30 249	20 501	17 490	26 520	8 698	46 786
Amiante, produits de base	2 444	563	6 367	788	1 972	630
Total, produits non métalliques	1 309 419	494 396	2 472 404	627 943	2 046 754	1 619 614
Produits combustibles minéraux						
Mazout	1 829 947	1 851 282	2 108 901	3 583 063	2 971 329	2 887 106
Essence	532 633	453 430	827 837	397 768	1 571 583	793 972
Coke	414 853	958 263	415 309	1 015 868	1 313 230	1 169 141
Produits du pétrole et du charbon, n.m.a.	357 494	1 236	211 737	58 759	1 004 952	154 065
Asphaltes et goudrons	3 416	9 871	31 904	58 749	12 777	58 778
Huiles et graisses lubrifiantes	8 361	6 678	18 247	25 182	8 592	22 806
Goudron de charbon, brai	7 506	78 570	12 459	56 574	5 978	77 134
Total, combustibles	3 154 210	3 359 330	3 626 394	5 195 963	6 888 441	5 163 002
Total, produits minéraux ouvrés	6 196 916	4 969 209	7 985 668	7 687 796	11 145 408	8 799 209
Total, tous les produits	129 490 483	48 914 996	145 322 054	60 072 623	143 527 980	60 762 905
Produits minéraux ouvrés en pourcentage de tous les produits	4,8	10,2	5,5	12,8	7,8	14,5

n.m.a.: non mentionné ailleurs; p: préliminaire.

TABLE 13. CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERALS LOADED AT CANADIAN PORTS IN INTERNATIONAL SHIPPING TRADE, 1956-85

	Total All Commodities	Total Crude Minerals (kilotonnes)	Total Fabricated Minerals	Crude and Fabricated Minerals as Per cent of All Products
1956	44 791	23 284	1 904	56.2
1957	44 539	24 210	2 588	60.2
1958	36 559	16 602	1 642	49.9
1959	45 772	25 789	1 619	59.9
1960	45 872	24 671	2 039	58.2
1961	48 771	23 241	2 133	52.0
1962	54 676	30 446	2 296	59.9
1963	62 031	32 214	2 503	56.0
1964	75 760	42 087	2 602	59.0
1965	74 521	41 338	2 746	59.2
1966	76 192	41 374	3 350	58.7
1967	72 598	42 704	3 701	63.9
1968	78 663	48 680	2 960	65.6
1969	70 432	42 442	3 456	65.1
1970	95 807	55 849	4 965	63.5
1971	95 887	53 245	5 022	60.7
1972	98 988	51 912	9 091	61.6
1973	112 434	64 195	10 103	66.1
1974	106 110	64 093	9 041	68.9
1975	102 444	61 970	7 495	67.8
1976	114 815	71 527	6 108	67.6
1977	119 770	70 257	5 979	63.7
1978	116 522	62 291	7 556	59.9
1979	134 639	79 685	8 901	65.8
1980	138 161	67 898	11 770	57.7
1981	145 445	83 007	9 022	63.3
1982	125 282	65 594	7 115	58.1
1983	129 490	67 152	6 197	56.7
1984	145 322	82 752	7 986	62.4
1985P	143 528	83 458	11 145	65.9

P Preliminary.

TABLEAU 13. CANADA: PRODUITS MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS CHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, 1956-1985

	Total des produits	Total des minéraux bruts (kilotonnes)	Total des minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés ex- primés en % du total
1956	44 791	23 284	1 904	56,2
1957	44 539	24 210	2 588	60,2
1958	36 559	16 602	1 642	49,9
1959	45 772	25 789	1 619	59,9
1960	45 872	24 671	2 039	58,2
1961	48 771	23 241	2 133	52,0
1962	54 676	30 446	2 296	59,9
1963	62 031	32 214	2 503	56,0
1964	75 760	42 087	2 602	59,0
1965	74 521	41 338	2 746	59,2
1966	76 192	41 374	3 350	58,7
1967	72 598	42 704	3 701	63,9
1968	78 663	48 680	2 960	65,6
1969	70 432	42 442	3 456	65,1
1970	95 807	55 849	4 965	63,5
1971	95 887	53 245	5 022	60,7
1972	98 988	51 912	9 091	61,6
1973	112 434	64 195	10 103	66,1
1974	106 110	64 093	9 041	68,9
1975	102 444	61 970	7 495	67,8
1976	114 815	71 527	6 108	67,6
1977	119 770	70 257	5 979	63,7
1978	116 522	62 291	7 556	59,9
1979	134 639	79 685	8 901	65,8
1980	138 161	67 898	11 770	57,7
1981	145 445	83 007	9 022	63,3
1982	125 282	65 594	7 115	58,1
1983	129 490	67 152	6 197	56,7
1984	145 322	82 752	7 986	62,4
1985P	143 528	83 458	11 145	65,9

P: préliminaire.

EMPLOYMENT TRENDS

Tables A, B and C provide updated information on employment in the mineral industry, by occupation and by province.

SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Les tableaux A, B et C donnent des renseignements mis à jour sur l'emploi dans l'industrie minérale, par catégorie d'emploi et par province.

TABLE A

Canada, Employment by Mineral Industry¹

	February 1983	February 1984	February 1985 (^{'000 persons})	December 1985	January 1986	February 1986
Metal mines	51.7	49.3	47.5	46.2	45.6	45.7
Nonmetal mines	10.6	12.1	11.9	10.4	11.2	11.2
Coal mines	9.1	11.4	11.1	11.3	11.3	10.0
Total mines	71.4	72.8	70.5	67.9	68.1	66.9
Primary metal industries ²	98.4	104.7	102.5	101.5	100.2	99.7

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, Earnings and Hours.

¹ Includes salaried and hourly paid employees in all provinces and territories. ² Includes iron and steel mills; steel pipe and tube mills; iron foundries; smelting and refining; aluminum rolling, casting and extruding.

TABLEAU A

Emplois dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada¹

	Février 1983	Février 1984	Février 1985 (en milliers de personnes)	Décembre 1985	Janvier 1986	Février 1986
Mines de métaux	51,7	49,3	47,5	46,2	45,6	45,7
Mines non métalliques	10,6	12,1	11,9	10,4	11,2	11,2
Mines de charbon	9,1	11,4	11,1	11,3	11,3	10,0
Ensemble des mines	71,4	72,8	70,5	67,9	68,1	66,9
Industrie des métaux primaires ²	98,4	104,7	102,5	101,5	100,2	99,7

Source: Statistique Canada 72-002. Emplois, salaires et heures de travail.

¹ - Comprend les employés payés à salaires fixes et ceux payés à l'heure, dans toutes les provinces et territoires.

² - Comprend les installations d'usinage du fer et de l'acier; les usines de tuyaux et de tubes; les usines de fusion du fer; les usines de fonte et affinage; les laminoirs d'aluminium; les installations de moulage et d'extraction.

TABLE B

Canada, Unemployment Rate by Occupation¹

	February 1983	February 1984	February 1985	December 1985	January 1986	February 1986
Unemployed as per cent of labour force						
Mining and quarry- ing occupations	23.7	13.2	16.0	8.6	9.9	11.8
All occupations	13.5	12.3	11.9	9.8	10.7	10.7

Source: Statistics Canada 71-001: The Labour Force.

¹ Unemployment in the Yukon and Northwest Territories is not included.

TABLEAU B

Taux de chômage par catégorie d'emploi au Canada¹

	Février 1983	Février 1984	Février 1985	Décembre 1985	Janvier 1986	Février 1986
Pourcentage des sans-travail par rapport à la main-d'oeuvre active						
Métiers dans les mines et carrières	23,7	13,2	16,0	8,6	9,9	11,8
Tous les genres d'emplois	13,5	12,3	11,9	9,8	10,7	10,7

Source: Statistique Canada 71-001: La main-d'oeuvre.

¹ Ne comprend pas les sans-travail au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE C

Canada, Employment by Province, February 1986

	Metal Mines	Nonmetal Mines	Mines, Quarries
		('000 employees)	Oil Wells
Newfoundland	..	..	2.6
Nova Scotia	..	..	4.8
New Brunswick ¹	..	..	3.0
Quebec	9.6	3.3	15.3
Ontario ²	19.7	1.5	28.3
Manitoba ³	3.5	..	4.4
Saskatchewan	..	3.8	8.5
Alberta	..	..	71.5
British Columbia	5.9	..	12.3
Yukon	..	..	..
Northwest Territories	..	..	..
Total Canada	45.7	11.2	153.3

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, Earnings and Hours.

¹ New Brunswick Department of Natural Resources reports 2,304 employees working in metal mines, 668 in nonmetal mines and 3,227 in total metals, nonmetals and coal. ² The Ontario Mines Accident Prevention Association reports 25,775 employees in metal mines and 1,151 in nonmetal mines in Ontario. ³ Manitoba Department of Energy and Mines reports 4,279 employees in metal mines, smelters and refineries.

.. Not available.

TABLEAU C

Emplois par province au Canada, février 1986

	Mines de	Mines	Mines, carrières
	métaux	non métalliques	et puits de pétrole
	(en milliers de personnes)		
Terre-Neuve	..	..	2,6
Nouvelle-Écosse	..	..	4,8
Nouveau-Brunswick ¹	..	..	3,0
Québec	9,6	3,3	15,3
Ontario ²	19,7	1,5	28,3
Manitoba ³	3,5	..	4,4
Saskatchewan	..	3,8	8,5
Alberta	..	..	71,5
Colombie-Britannique	5,9	..	12,3
Yukon	..	..	..
Territoires du Nord-Ouest	..	..	..
Canada	45,7	11,2	153,3

Source: Statistique Canada 72-002. Emplois, salaires et heures de travail.

- 1 - Selon le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 2 304 employés travaillent dans les mines de métaux, 668 employés travaillent dans les mines non métalliques et 3 227 employés travaillent aux métaux, aux non-métaux, et au charbon.
- 2 - L'Association des mesures préventives des accidents aux mines rend compte de 25 775 employés aux mines de métaux et de 1 151 employés aux mines non métalliques en Ontario.
- 3 - Des statistiques du ministère de l'Énergie et des Mines du Manitoba démontrent qu'il y a 4 279 employés aux mines de métaux, aux usines de fusion et aux affineries.

..: non disponible

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Aluminum

Although aluminum prices on the London Metal Exchange (LME) strengthened significantly in early-June, due to a strike in the U.S. aluminum industry, these gains were short-lived as prices settled back to 52 cents (U.S.) per pound by the end of the month. The average LME price to June 27 was 53.7 cents (U.S.) per pound compared to 52.8 cents in May.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) has reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) declined in April to 3.679 million t from a revised total of 3.785 million t in March. The IPAI also reported that non-socialist daily average primary aluminum production increased in May to 32 900 t from 32 700 t in April.

On June 1, 15,000 workers at the U.S. plants of Aluminum Company of America (Alcoa) went on strike after negotiations for a new contract broke off. While the company is reported to be using supervisory personnel to operate most plants at reduced capacity, Alcoa announced that it was permanently closing its Vancouver smelter in Washington as part of a major restructuring of its aluminum business.

On June 9, workers at Alcan Aluminium Limited Sebree, Kentucky smelter also went out on strike.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminium

Bien que les prix de l'aluminium à la Bourse des métaux de Londres (LME) se soient renforcés considérablement au début de juin en raison d'une grève dans l'industrie américaine de l'aluminium, ces gains n'ont guère duré, car les prix se sont rétablis à 52 cents US la livre à la fin du mois. Le prix moyen à la LME s'établissait à 53,7 cents US la livre le 27 juin, contre 52,8 cents en mai.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé qu'en avril les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusions, le métal en traitement et les produits finis) ont été ramenés à 3,679 millions de tonnes, contre un total révisé de 3,785 millions de tonnes en mars. L'IPAI a également annoncé que la production quotidienne moyenne des pays non socialistes est passée en mai à 32 900 t, contre 32 700 t en avril.

Le 1^{er} juin, 15 000 ouvriers des usines américaines de l'Aluminum Company of America (Alcoa) ont déclenché une grève après que les négociations d'un nouveau contrat ont échouées. Bien que, selon les indications, la société aurait recours au personnel surveillant pour exploiter la plupart des usines à capacité réduite, l'Alcoa a annoncé qu'elle fermait définitivement son usine d'électrolyse de Vancouver, dans l'État de Washington; cette fermeture fait partie d'une importante restructuration de son commerce de l'aluminium.

Le 9 juin, les ouvriers de l'usine d'électrolyse de l'Alcan Aluminium Limitée, située à Sebree, au

While negotiations with Reynolds Metals Company have also broken down, workers have remained at work under the terms of the previous labour agreement.

Negotiations between Alcoa and Reynolds and the representatives of the United Steelworkers of America and the Aluminum, Brick and Glass Workers International Union were scheduled to re-open on June 27.

Elsewhere in the United States, the Bonneville Power Administration (BPA) has submitted a proposal to the Federal Energy Regulatory Commission to offer variable power rates to aluminum companies. The variable rate would remain in effect for ten years subject to adjustments for inflation, production costs and changes in the U.S. price of aluminum. These rates would range from 1.5 cents (U.S.) per kWh to 2.86 cents.

In Norway, it has been reported that a merger between the country's two largest aluminum producers, Ardal Og Sunndal Verk A.S. ASV of Norway and Norsk Hydro AS had been approved by the Norwegian Parliament.

Copper

The price of higher grade copper on the London Metal Exchange varied from \$US 0.633/lb to \$US 0.661/lb through the period of June 1-20, then began to decline, as the higher grade specification will be terminated at the end of the month. It will be replaced by the Grade A contract, consisting of higher

Kentucky ont aussi déclenché une grève. Bien qu'il y ait eu rupture des négociations avec la Reynolds Metals Company, les ouvriers ont continué à travailler en vertu des modalités de la convention collective antérieure.

Les négociations entre, d'une part, l'Alcoa et la Reynolds, et d'autre part, les représentants des Métallurgistes unis d'Amérique et de l'Aluminum Brick and Glass Workers International Union devaient reprendre le 27 juin.

Ailleurs aux États-Unis, la Bonneville Power Administration (BPA) a présenté à la Federal Energy Regulatory Commission une proposition visant à offrir des tarifs d'électricité variables aux sociétés productrices d'aluminium. Le tarif variable resterait en vigueur pendant dix ans, sous réserve d'ajustements en fonction de l'inflation, des coûts de production et des variations du prix américain de l'aluminium. Ces tarifs s'échelonnaient de 1,5 à 2,86 cents US le kWh.

En Norvège, il a été annoncé que le Parlement norvégien a approuvé la fusion des deux plus grands producteurs d'aluminium du pays: Ardal Og Sunndal Verk A.S. ASV of Norway et Norsk Hydro AS.

Cuivre

À la LME, le prix du cuivre de qualité supérieure a varié de 0,633 à 0,661 dollar US/lb au cours de la période allant du 1^{er} juin au 20 juin; puis il a commencé à baisser parce que les spécifications relatives au cuivre de qualité supérieure devaient être abolies à la fin du mois. Elles seront remplacées par le contrat relatif à la catégorie A qui

purity cathodes and a limited number of wirebars. In comparison to the higher grade cash settlement price of \$US 0.606/lb, the Grade A three month contract on June 26 was \$US 0.636/lb averaging \$US 0.646/lb for the period. The LME stocks of copper increased from 133 950 t on May 30 to 141 150 t on June 20. LME stocks were 189 725 t on January 3, 1986.

Noranda Inc.'s CCR refinery did not operate from June 5-25 due to a labour dispute. The refinery is expected to resume normal operations in the first week of July.

Zambia Consolidated Copper Mines Limited reported production for the financial year ending March 31, 1986 of 463 354 t, down from 525 811 t the previous year. The company reported a net loss of 55 million kwacha compared with a 0.7 million kwacha profit for the financial year ending March 31, 1985.

Labour contracts in many copper plants and mines in the United States expire at or near the end of June. As of June 26, negotiations were continuing at most operations. It was reported that Newmont Mining Corporation reached a tentative agreement with its unions which would reduce wages and benefits by 20 per cent over a three year contract.

Three Japanese companies which already own shares in the Philippine Associated Smelting and Refining Corp. (PASAR) reportedly declined an opportunity to

englobe des cathodes de pureté supérieure et un nombre limité de barres à fils. Comparativement au prix comptant convenu de 0,606 dollar US/lb de cuivre de qualité supérieure, le prix du contrat trimestriel de la qualité A s'est établi à 0,636 dollar US/lb le 26 juin et a atteint en moyenne 0,646 dollar US/lb au cours de la période. Les stocks de cuivre de la LME ont augmenté, passant de 133 950 t le 30 mai à 141 150 t le 20 juin. Les stocks de la LME atteignaient 189 725 t le 3 janvier 1986.

L'affinerie de la division CCR de la Noranda n'a pas fonctionné du 5 au 25 juin à cause d'un conflit ouvrier. L'affinerie devrait reprendre son exploitation normale au cours de la première semaine de juillet.

La Zambia Consolidated Copper Mines Limited a annoncé que sa production s'élevait à 463 354 t pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars 1986, soit une baisse par rapport au chiffre de 525 811 t atteint l'année dernière. La société a enregistré une perte nette de 55 millions de kwachas, contre un bénéfice net de 0,7 million de kwachas pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars 1985.

Les conventions collectives des travailleurs de plusieurs usines et mines de cuivre américaines expirent à la fin de juin ou à peu près. Au 26 juin, les négociations se poursuivaient à la plupart des exploitations. La Newmont Mining Corporation aurait conclu avec les syndicats concernés une entente provisoire qui prévoirait une baisse de 20% de la rémunération et des avantages sociaux répartie sur trois ans.

Trois sociétés japonaises qui possèdent déjà des actions dans la Philippine Associated Smelting and Refining Corp. (PASAR) auraient, semble-t-il, rejeté une occasion

purchase the Philippine government's 41.2 per cent holding in the corporation.

Japanese smelters were reportedly to seek increases in the smelting and refining charges from some mines which supply concentrates under long-term contracts. Smelting and refining charges are denominated in U.S. dollars which have declined relative to the yen since the fall of 1985. Estimates for production of cathodes produced in Japan in 1986 were 935 000 t.

Outokumpu Oy of Finland announced that it was negotiating to purchase the Viscaria mine in Sweden to supply copper concentrates to its domestic operations. The mine's output is about 20 000 t of copper in concentrates.

Iron Ore

On June 17th the International Trade Administration (ITA) of the United States published a countervailing duty determination against iron ore pellets imported from Brazil. The estimated subsidy for the review period, calendar 1984, was 2.09 per cent ad valorem. Due to changes in sales since then, the ITA requires a 7.94 per cent cash deposit or bond for deliveries after the publication date.

Lead

The price of lead sold in Canada rose in several steps, to 33 cents per pound, by June 16. With long-term declines in the use of lead (for example, in gasoline), the development of new

d'acheter la part de 41,2 % que détient le gouvernement philippin dans la société.

Il semble que des usines de fusion japonaises chercheraient à accroître les charges de fusion et d'affinage en provenance de certaines mines qui fournissent des concentrés aux termes de contrats de longue durée. La devise utilisée pour libeller les charges de fusion et d'affinage est le dollar américain, dont la valeur a baissé par rapport au yen depuis l'automne 1985. La production de cuivre en cathodes au Japon en 1986 est estimée à 935 000 t.

L'Outokumpu Oy, de Finlande, a annoncé qu'elle était en train de négocier l'achat de la mine Viscaria, en Suède, pour fournir des concentrés de cuivre à ses exploitations nationales. La mine produit environ 20 000 t de cuivre contenus dans des concentrés.

Minerai de fer

Le 17 juin, l'International Trade Administration (ITA) des États-Unis a publié la détermination de droits compensatoires contre les boulettes de minerai de fer importées du Brésil. La subvention estimative pour la période examinée, c'est-à-dire l'année civile 1984, était de 2,09 cents ad valorem. En raison des changements survenus dans les ventes depuis lors, l'ITA exige un acompte ou un cautionnement de 7,94 % pour les livraisons après la date de publication.

Plomb

Le prix du plomb vendu au Canada s'est accru par étapes, pour atteindre 33 cents la livre le 16 juin. Étant donné la réduction de l'utilisation du plomb prévue à long terme (par exemple dans l'essence), il faudra mettre au

applications, or the promotion of existing ones, is needed to strengthen the market for this metal.

The Pennsylvania Capital Complex in Harrisburg, PA designed by Thomas C. Celli of Celli-Flynn Associates uses nearly 45 t of lead sheet in critical waterproofing applications. Choice of the material was based on longevity (200 years specified) and architectural compatibility with the existing older building. In particular lead sheets reliability in inaccessible areas was a positive feature. Sheets of six pound thickness were used on vertical surfaces and eight pound thicknesses were used on horizontal surfaces. Celli urged the Lead Industries Association - a lead market development group based in New York to make a complete case study of the project.

point de nouvelles applications ou accroître les applications existantes pour renforcer le marché de ce métal.

Dans le Pennsylvania Capital Complex situé à Harrisburg, en Pennsylvanie, et conçu par Thomas C. Celli de la Celli-Flynn Associates, on a utilisé près de 45 t de feuilles de plomb pour les imperméabilisations délicates. Le choix du matériau reposait sur la longévité (fixée à 200 ans) et sur la compatibilité avec l'ancien bâtiment existant. En particulier, la fiabilité des feuilles de plomb dans les endroits inaccessibles constituait un élément positif. On a utilisé des feuilles d'une épaisseur de six livres sur les surfaces verticales et de huit livres sur les surfaces horizontales. Celli a exhorté la Lead Industries Association - groupe s'occupant du développement du marché du plomb et situé à New York - à réaliser au sujet du projet une étude de cas approfondie.

Molybdenum

Placer Development Limited of Vancouver has announced that the company will re-open the Endako molybdenum mine this summer. Initial production will be about one-third capacity or about 5 million lbs/y of molybdenum. The mine has been closed since 1982 due to high inventories and poor market prices.

The re-opening of Endako has been made possible by recent developments that will improve production costs and by additions to the company's product line. The company has secured a 5-year power rate reduction from the B.C. government under the Industrial Electricity Rate Discount Act, to help lower

Molybdène

La société Mines Placer Limitée, de Vancouver, a annoncé qu'elle rouvrira sa mine Endako cet été. La production initiale représentera environ le tiers de la capacité, soit environ cinq millions de livres de molybdène par an. La mine était fermée depuis 1982 parce que les stocks étaient élevés et que les prix étaient faibles sur le marché.

La réouverture d'Endako a été rendue possible par de récents événements qui amélioreront les coûts de production et par des additions à la gamme de produits de la société. La société a obtenu du gouvernement de la Colombie-Britannique, en vertu de l'Industrial Electricity Rate Discount Act, une réduction quinquennale des tarifs d'électricité qui l'aidera à

production costs. Also, Placer was informed of the employees' decision at Endako to decertify their labour unions. In addition, the company in recent years has added new products including molybdenum lubricant and chemical-grade products, which will require about one-third of the initial level of mine output supply. Demand for these products has been growing in recent years.

abaisser les coûts de production. En outre, la Placer a appris que les employés de l'Endako avaient décidé d'effectuer un retrait d'accréditation syndicale. Ces dernières années, la société a de plus mis au point de nouveaux produits, y compris le molybdène utilisé comme lubrifiant et des produits de qualité chimique, qui exigeront comme alimentation environ le tiers du niveau initial de production de la mine. Au cours des dernières années, ces produits ont connu une demande de plus en plus forte.

Employment at the mine site will increase from 40 to 170. The 40 employees are currently working at the roasting and lubricant operations. Endako has employed about 600 workers in the past when it was operating at capacity.

Le nombre d'employés à la mine passera de 40 à 170. Les 40 employés travaillent actuellement au grillage et à la fabrication de lubrifiants. Autrefois, l'Endako employait environ 600 travailleurs, à l'époque où elle fonctionnait à pleine capacité.

Selenium

Sélénium

Canadian selenium exports for 1983 to Belgium were reported incorrectly in government reports. The incorrect figure of 453 t of exports of selenium to Belgium was reported rather than **the correct figure of 4 t**; similarly the incorrect figure of 707 t for total exports was shown rather than **the correct figure of 258 t**.

Les exportations canadiennes de sélénium à destination de la Belgique indiquées pour 1983 dans les rapports du gouvernement sont erronées. Le chiffre inexact de 453 t est donné pour les exportations de sélénium à destination de la Belgique au lieu du **chiffre exact de 4 t**; de même, le chiffre inexact de 707 t est donné pour les exportations totales au lieu du **chiffre exact de 258 t**.

The corrected 1983 exports from Canada by country are listed below:

Voici, par pays, les exportations corrigées du Canada en 1983:

DESTINATION	EXPORTS (tonnes)
United Kingdom	111
United States	87
Netherlands	33
Spain	14
Belgium & Luxembourg	4
Other countries	9
Total	258

DESTINATION	EXPORTATIONS (en tonnes)
Royaume-Uni	111
États-Unis	87
Pays-Bas	33
Espagne	14
Belgique et Luxembourg	4
Autres pays	9
Total	258

Due to the late date, the correct figure will not be shown in future Statistics Canada reports.

À cause de la date tardive, le chiffre exact ne figurera pas dans les futurs rapports de Statistique Canada.

Tin

Étain

Tin Markets

Marchés de l'étain

Tin prices have remained low since the failure to reach a negotiated settlement between the Tin Council and its creditors last March. They have been staying around the £3,500/t (\$US 2.50/lb) mark, versus a high of £10,265 in February 1985. As a result, tin mines are closing around the world. Closures are especially numerous in Malaysia, Thailand, Bolivia and Australia; the United Kingdom industry will likely be decimated.

Les prix de l'étain sont demeurés faibles depuis l'échec de la négociation d'un règlement entre le Conseil de l'étain et ses créanciers en mars dernier. Ils se sont maintenus autour de 3 500 £/t (2,50 dollars US/lb), contre le sommet de 10 265 £ atteint en février 1985. En conséquence, des fermetures de mines d'étain sont en train de se produire dans le monde entier. Les fermetures sont particulièrement nombreuses en Malaysia, en Thaïlande, en Bolivie et en Australie; l'industrie du Royaume-Uni sera probablement décimée.

Smaller tin mines are among the worst hit by the price slump. In Malaysia, for example, the gravel pump operator, once the backbone of the tin industry, is fast becoming an endangered species. Overall, dredging operations seem to fare somewhat better.

Les petites mines d'étain figurent parmi les plus durement touchées par l'affaissement des prix. En Malaysia, par exemple, l'exploitant de pompe à gravier, qui était autrefois l'épine dorsale de l'industrie de l'étain, est en train de devenir rapidement une espèce en voie de disparition. Dans l'ensemble, les exploitations de dragage semblent se tirer un peu mieux d'affaire.

After the expiry of export controls at the end of last March, several of the stronger tin operators have undertaken to expand tin production to its full capacity, something they had been unable to do since the imposition of export controls five years ago. Renison Ltd. in Australia is probably the best example; production rates have now almost doubled compared to last year. The Indonesian state company is also trying to go the same route.

Après l'expiration des contrôles d'exportation à la fin de mars dernier, plusieurs des exploitants d'étain les plus puissants ont entrepris de porter la production d'étain à sa pleine capacité; c'est une mesure dont ils n'ont pas été capables depuis l'imposition de contrôles d'exportation il y a cinq ans. La Renison Ltd., en Australie, offre probablement le meilleur exemple; ses taux de production ont maintenant presque doublé par rapport à l'année dernière. La société d'État de l'Indonésie tente aussi de se lancer dans la même voie.

Despite a forecasted 15 per cent drop in tin-in-concentrate production in 1986, there is very little scope for a price improvement. The tin stocks overhang is estimated at about 120 000 t or almost 10 months of western world tin consumption. Prices may not show much improvement, if any, for the next three to four years.

Tin Council Litigation

Legal representations by the creditors of the tin council have been somewhat less pressing than forecasted by several analysts. The council did settle with two creditors, the Standard Chartered Bank and a broker, Maclaine Watson. Creditor bankers have approached the council again last May with a proposal to sit together and look again at the possibility of the settlement but the council did not apparently wish to open such talks at this time.

The quieter than expected legal scene is probably the result of separate court actions that challenge the legality of the ring-out procedure implemented by the LME to settle all outstanding tin contracts. Once the legality of the ring-out is settled by the courts, legal activity by the creditors of the council may be increased.

Bien que, selon les prévisions, la production d'étain contenu dans des concentrés doive diminuer de 15 % en 1986, les perspectives d'amélioration du prix sont très faibles. L'excédent de stocks d'étain est estimé à environ 120 000 t, c'est-à-dire à peu près la consommation d'étain du monde occidental pendant 10 mois. Il se peut que les prix ne connaissent pas beaucoup d'amélioration, si amélioration il y a, au cours des trois ou quatre prochaines années.

Litige du Conseil de l'étain

Les représentations judiciaires des créanciers du Conseil de l'étain ont été quelque peu moins pressantes que ne l'avaient prévu plusieurs analystes. Le Conseil a réglé ses différends avec deux de ses créanciers, soit la Standard Chartered Bank et un courtier, la Maclaine Watson. Les banquiers qui sont créanciers sont encore entrés en communication avec le Conseil en mai dernier pour lui proposer de se réunir avec eux et d'examiner encore la possibilité d'un règlement, mais apparemment le Conseil ne désirait pas entamer les pourparlers à ce moment-là.

Le calme plus grand que prévu sur la scène judiciaire découle probablement du résultat de procès distincts qui ont mis en question la légalité de la procédure de liquidation ("ring-out") mise en oeuvre par la LME pour régler tous les contrats d'étain en souffrance. Une fois que la question de la légalité du "ring-out" aura été réglée par les tribunaux, il se peut que les créanciers intensifient leur activité judiciaire.

Future Tin Cooperation Between Tin Producers and Consumer Nations

A May 30th meeting in London has confirmed the existence of a widespread consensus to maintain such cooperation in the future, provided there are no accompanying economic provisions, no link of any kind with the sixth International Tin Agreement and that a sufficient number of major consumer and producer nations offer to join. UNCTAD has accepted to provide the necessary support towards the preparation and negotiation of a new framework for tin cooperation. This framework is likely to take the form of an International Tin Study Group.

Coopération future en matière d'étain par les pays producteurs et consommateurs d'étain

Une réunion tenue à Londres le 30 mai a confirmé l'existence d'un vaste consensus en faveur du maintien d'une telle coopération dans l'avenir, pourvu qu'il n'y ait pas de conditions économiques connexes, qu'il n'y ait aucune sorte de lien avec le Sixième Accord international sur l'étain et qu'un nombre suffisant de grands pays consommateurs et producteurs offrent de s'y joindre. La CNUCED a accepté de fournir l'aide nécessaire à la préparation et à la négociation d'un nouveau cadre de coopération en matière d'étain. Ce cadre prendra probablement une forme semblable à celle du Groupe d'étude international de l'étain.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

The International Labour Organization on June 24 adopted a Convention and Recommendation on asbestos. The principle of controlled-use was validated in Articles 3 and 9 of the Convention stipulating measures by which national laws or regulations shall provide that exposure to asbestos be prevented or controlled. Delegates agreed with the principle that asbestos can be used safely and formally rejected widespread banning as an approach to protect the health of workers. The Tripartite Commission on Asbestos included representatives of workers, industry and governments from 70 countries.

The U.S. Occupational Safety and Health Administration announced on June 16 a new asbestos standard of 0.2 fibres per cubic centimetre for both manufacturing and construction industries. This is a 10-fold reduction from the 2 fibre/cc standard established in 1976. Under the new standard, monitoring, training and other requirements apparently would be triggered at an action level of 0.1 fibre/cc.

Cassiar Mining Corporation started a \$4-million underground exploration and development program to confirm reserves at its McDame asbestos deposit. The deposit contains reserves of about 60 million t mineable by low-cost block-caving methods. The present open-pit is scheduled to be exhausted in 1991 and this year's work should allow a production decision in 1988. Cassiar

Amiante

Le 24 juin, l'Organisation du travail a adopté une Convention et une Recommandation en matière d'amiante. Le principe de l'utilisation contrôlée a été sanctionné dans les articles 3 et 9 de la Convention qui précisent les mesures par lesquelles les lois ou règlements nationaux assureront que l'exposition à l'amiante sera prévenue ou contrôlée. Les délégués sont tombés d'accord sur le principe selon lequel l'amiante peut être utilisé en toute sécurité et ont formellement rejeté l'interdiction globale comme moyen de protéger la santé des travailleurs. La Commission tripartite de l'amiante comprenait des représentants des travailleurs, de l'industrie et des gouvernements de 70 pays.

La U.S. Occupational Safety and Health Administration a annoncé le 16 juin au sujet de l'amiante, une nouvelle norme de 0,2 fibre par centimètre cube pour les industries de la fabrication et de la construction. C'est le dixième de la norme de 2 f/cm³ établie en 1976. En vertu de la nouvelle norme, la surveillance, la formation et autres exigences seraient apparemment déclenchées à un niveau d'action de 0,1 f/cm³.

La Cassiar Mining Corporation a entrepris un programme de prospection et de mise en valeur souterraines d'un coût de quatre millions de dollars en vue de confirmer les réserves de son gisement d'amiante McDame. Le gisement renferme des réserves d'environ 60 millions de tonnes qu'il est possible d'extraire au moyen de méthodes peu coûteuses d'exploitation par foudroyage. La fosse actuelle sera vraisemblablement épuisée en 1991 et

continues to operate at about 85 per cent of capacity although markets are highly competitive.

At the Jeffrey mine owned by J M Asbestos Inc., 554 members of the Syndicat national d'amiante returned to work on June 2 following a 2-week strike. Key issues in the dispute involving the 3-year contract mainly concerned pension contributions by the employer.

About 2,000 employees have been laid off since 1980 and the mine is operating at less than 40 per cent of capacity. Union members now have an average age of about 50 years and at least 16 years of seniority.

Kaolin

Carlson mines has commissioned Kilborn Limited to prepare a feasibility study to develop a mineral deposit in the James Bay Lowlands of Northern Ontario. The study will examine the potential for a 2 720 tpd silica sand and kaolin open-pit mine and mill. Carlson mines has acquired mining rights on a sand-kaolin (87 per cent - 15 per cent) silica deposit, located 50 km north of Kapuskasing. The deposit consists of silica sand in a matrix of kaolinitic clays, and reserves have been estimated at 57 million t of ore to a depth of 34 m. Carlson Mines plans to produce material for both domestic and export markets.

les travaux de cette année devraient permettre de prendre une décision en 1988. La Cassiar continue à exploiter à environ 85 % de sa capacité, bien que les marchés soient hautement concurrentiels.

À la mine Jeffrey de la J M Asbestos Inc., 554 membres du Syndicat national de l'amiante ont repris le travail le 2 juin après une grève de deux semaines. Les questions clefs dans le différend relatif à la convention collective de trois ans portaient principalement sur la contribution de l'employeur au fonds de pension.

Environ 2 000 employés ont été mis à pied depuis 1980 et la mine fonctionne à moins de 40 % de sa capacité. Les employés syndiqués ont maintenant un âge moyen de 50 ans et au moins 16 années d'ancienneté.

Kaolin

La Carlson Mines a chargé la Kilborn Limited de préparer une étude de faisabilité en vue de la mise en valeur d'un gisement minéral dans les basses terres de la baie James, dans le Nord de l'Ontario. L'étude examinera la possibilité d'aménager une mine à ciel ouvert et une usine de broyage de sable siliceux et de kaolin d'une capacité de 2 720 t/j. La Carlson Mines a acquis les droits miniers d'un gisement de sable-kaolin (87 % - 15 %) siliceux situé à 50 km au nord de Kapuskasing. Le gisement consiste en sable siliceux qui se trouve dans une matrice d'argiles kaoliniques et dont les réserves ont été évaluées à 57 millions de t de minerai à une profondeur de 34 m. La Carlson Mines se propose de produire des matières tant pour le marché intérieur que pour les marchés d'exportation.

Peat

Peat in New Brunswick

The Centre for Research and Development on Peat in New Brunswick was formally reopened on May 23, 1986. Since 1983 the Centre has been contributing to the development of this industry in northeastern New Brunswick. Located on the Shippagan University Centre campus, this centre has a threefold role: quality control, search for industrial products and markets and scientists training.

The operation of this centre is supported by the New Brunswick and Canadian governments, under the Subsidiary agreement on northeastern New Brunswick.

New Brunswick peat producers have confirmed their support to maintain this centre and to use their resources. In order to give it an independent structure, it is planned that a scientifically oriented non profit corporation will be incorporated according to the five-year development plan.

In the short-term, the visibility of the centre will be increased by the preparation of promotional material and an advertisement campaign designed to provide information on available services.

Since its creation the centre's Director is Mr. Jean-Yves Daigle. With the new funding, it will be possible to maintain two permanent positions and create up to 10 seasonal positions.

Tourbe

Tourbe au Nouveau-Brunswick

Le Centre de Recherche et de Développement de la Tourbe au Nouveau-Brunswick a été officiellement rouvert le 23 mai 1986. Depuis 1983, le centre contribue au développement de cette industrie dans le Nord-Est du Nouveau-Brunswick. Situé sur le campus du Centre universitaire de Shippagan, ce centre a une vocation tripartite: le contrôle de la qualité, la recherche de produits et de marchés industriels et la formation de chercheurs.

L'exploitation de ce centre est assurée par l'aide fournie par les gouvernements du Nouveau-Brunswick et du Canada, dans le cadre de l'Entente auxiliaire sur le Nord-Est du Nouveau-Brunswick.

Les producteurs de tourbe du Nouveau-Brunswick ont confirmé leur appui au maintien de ce centre et l'utilisation de les ressources. Afin de le doter d'une structure indépendante, il est prévu qu'une corporation à vocation scientifique et à but non-lucratif sera constituée selon le plan de développement quinquennal.

À court terme, la visibilité du centre sera accrue par la préparation de matériel de promotion et d'une campagne de publicité visant à faire connaître les services disponibles.

M. Jean-Yves Daigle agit à titre de directeur du CRDT depuis sa fondation. Grâce à ce nouveau financement, il sera possible de maintenir deux emplois permanents et de créer jusqu'à 10 emplois saisonniers.

Peat in Quebec

The Bureau de Recherche sur l'Industrie de la Tourbe dans l'Est du Québec (BRITEQ) is a non profit corporation, incorporated in 1978, with the objective of helping the development of the industry of peat and its derivatives by research, information and training. This Bureau is located in the eastern region of Quebec which provides nearly 80 per cent of the peat produced in Quebec and 35 per cent in Canada.

Since 1978, BRITEQ has set up a specialized documentation centre, it has been involved in information activities and has developed a training course on the maintenance of machinery for peat operations. In 1983, the construction of the BRITEQ centre was supported by the federal government, and the work was completed in the summer of 1985. Three analysis laboratories are still to be built and will be operating as early as January 1987.

BRITEQ becomes a scientific partner to the Quebec peat industry and will assist the development of markets for peat. BRITEQ will also become a research public centre for peat and a service for physical-chemical analysis of soils, substrates, waters and peat.

Salt

Salt in Quebec

Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM) registered an \$8.5 million operating profit in 1985, or nearly identical to 1984; however, consolidated net losses of more than \$84.9 million

Tourbe au Québec

Le Bureau de Recherche sur l'Industrie de la Tourbe dans l'Est du Québec (BRITEQ) est une corporation à but non-lucratif formée en 1978 et dont l'objectif est de favoriser l'expansion de l'industrie de la tourbe et de ses dérivés au moyen de la recherche, de la diffusion et de la formation. Ce bureau est situé dans la région de l'Est du Québec qui produit près de 80 % de la tourbe au Québec, et 35 % au Canada.

Depuis 1978, BRITEQ a mis en place un centre de documentation spécialisé, a participé à des activités d'information, et a élaboré un cours de formation sur l'entretien de machinerie pour exploitation de la tourbe. En 1983, la construction du centre BRITEQ a été appuyée financièrement par le gouvernement fédéral, et les travaux ont été complétés à l'été 1985. Trois laboratoires d'analyse restent à être aménagés et seront en opération dès janvier 1987.

BRITEQ devient un partenaire scientifique à l'industrie québécoise de la tourbe et aide ainsi au développement des marchés. Aussi, il deviendra un centre de recherche public sur la tourbe et un service d'analyse physico-chimique des sols, des substrats, des eaux et de la tourbe.

Sel

Sel au Québec

La SOQUEM a réalisé un bénéfice d'exploitation de 8,5 millions de dollars en 1985, soit sensiblement identique à celui de 1984; toutefois, des pertes nettes consolidées de plus de 84,9 millions de dollars ont été

were reported in 1985, compared to \$7.3 million in 1984. SOQUEM had to devalue the operations real estate assets at Îles de la Madeleine salt mine in order to comply with the principle of company maintenance; in spite of increased profitability of Seleine Mines Inc. operations, SOQUEM has written off nearly \$476 million, which makes it possible to obtain a positive return on the long-term asset after amortization.

Since November 1985, SOQUEM has been looking for a partner or a purchaser for its interest in Seleine Mines.

rapportées en 1985, comparées à 7,3 millions de dollars en 1984. La SOQUEM a dû dévaluer l'actif immobilier des opérations de la mine de sel des îles de la Madeleine afin de respecter le principe de permanence de l'entreprise; malgré une rentabilisation accrue des opérations de la société Mines Seleine Inc., la SOQUEM a radié près de 76 millions de dollars ce qui permettra de dégager un rendement positif sur l'actif immobilisé après amortissement.

Depuis novembre 1985, la SOQUEM recherche un partenaire ou un acheteur pour vendre ou partager les intérêts qu'elle détient dans les Mines Séleine.

NEW PUBLICATIONS

The following publications were published by Energy, Mines and Resources Canada and copies can be obtained from:

Canadian Government
Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0S9

NOUVELLES PUBLICATIONS

Les publications suivantes ont été publiées par Énergie, Mines et Ressources Canada. Des exemplaires sont disponibles en s'adressant au:

Centre d'édition du gouvernement du Canada,
Approvisionnement et Services Canada
Ottawa (Canada)
K1A 0S9

MINERAL BULLETINS

MR 209 Mines Reserves and Currently Promising Deposits, January 1985

Reference: Cat. No. M38-2/209
ISBN 0-660-53223-9
\$5.00

MR 210 Metallurgical Works in Canada - Primary Iron and Steel 1986

Reference: Cat. No. M38-2/210
ISBN 0-660-53287-5
\$5.50

BULLETINS MINÉRAUX

MR 209 Réserves minières et gisements prometteurs actuels, janvier 1985

Référence: N° de cat.: M38-2/209
ISBN 0-660-53223-9
5,00 \$

MR 210 L'activité métallurgique au Canada - Fer et acier de première fusion 1986

Référence: N° de cat.: M38-2/210
ISBN 0-660-53287-5
5,50 \$

MISCELLANEOUS REPORTS

LABOUR OCCUPATIONAL AND MOBILITY TRENDS IN THE CANADIAN METAL MINING SECTOR

This paper from the 88th Annual General Meeting of CIM reviews recent labour market trends in the metal mining sector. New data illustrates the high degree of geographical and inter-industry mobility in the sector. The results of an industry survey, which examined changes in the occupational mix of professional

RAPPORTS DIVERS

"LABOUR OCCUPATIONAL AND MOBILITY TRENDS IN THE CANADIAN METAL MINING SECTOR"

Ce document présenté à la 88^e Assemblée générale annuelle de l'ICM, passe en revue les tendances récentes du marché de l'emploi dans le secteur de l'extraction des métaux. Les nouvelles données révèlent le haut degré de mobilité géographique et inter-industries qui se manifeste dans le secteur. Il renferme aussi les résultats d'une enquête réalisée dans

and non-professional metal mining employees, are also presented.

l'industrie pour examiner les catégories d'emploi professionnelles et non professionnelles dans le secteur de l'extraction des métaux.

This paper can be obtained from:

On peut se procurer ce document en écrivant à:

Canadian Institute of Mining and Metallurgy
Suite 400, 1130 Sherbrooke Street West
Montreal, Quebec
H3A 2M8

Institut canadien des mines et de la métallurgie
1130, rue Sherbrooke ouest
Bureau 400
Montréal (Québec)
H3A 2M8

