

RD82
8C214
Apr. 1983
c.2

Canada

APRIL 1983
AVRIL 1983

**THE CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

MAY 27 1983

GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

Minerals

Minéraux

This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA
RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

PREFACE

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

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

PRÉFACE

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

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

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
EMPLOYMENT TRENDS - TENDANCES DE L'EMBAUCHE	14
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	15
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	15
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	18
Aluminum - Aluminium	18
Copper - Cuivre	22
Gold - Or	26
Iron and Steel - Fer et acier	27
Lead - Plomb	28
Molybdenum - Molybdène	29
Nickel - Nickel	30
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	32
Potash - Potasse	32
Sulphur - Soufre	33
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	35
Uranium - Uranium	35

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR APRIL

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - AVRIL

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

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

HIGHLIGHTS

- 1) The overall index of Gross Domestic Product for January 1983 was 137.4 up 1.6 per cent from the previous month.
- 2) Volume of production of gold and silver increased 19.3 per cent and 47.3 per cent respectively in the first two months of 1983 compared with the first two months of 1982.
- 3) Pechiney Ugine Kuhlmann's proposal for an aluminum smelter in Quebec, to take advantage of half-price power for five years, remains under study with a decision expected by June.
- 4) The world's seventh largest alumina plant was opened in Venezuela in late April.
- 5) Operations at the Teck Corporation, Afton mine near Kamloops, British Columbia are to be resumed in May.
- 6) Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) has received two orders for pipe that will allow recall of some of the approximately, 1,500 employees on layoff.

FAITS SAILLANTS

- 1) L'indice global du produit intérieur brut a été de 137,4 en janvier 1983, soit une augmentation de 1,6 % par rapport au mois précédent.
- 2) Les volumes de production d'or et d'argent ont augmenté de 19,3 % et de 47,3 % respectivement au cours des deux premiers mois de 1983, comparativement à la même période de l'année précédente.
- 3) La Pechiney Ugine Kuhlmann, qui prévoit construire une aluminerie au Québec afin de profiter du rabais de 50 % offert pendant 5 ans sur les prix de l'énergie, étudie encore la question. Sa décision devrait être annoncée en juin.
- 4) La septième aluminerie en importance au monde a été mise en service au Venezuela à la fin d'avril.
- 5) La Corporation Teck doit rouvrir en mai la mine Afton, près de Kamloops, en Colombie-Britannique.
- 6) L'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) a reçu deux commandes de conduites qui lui permettront de réembaucher une partie des 1 500 employés qu'elle a mis à pied.

7) Construction of China's (PRC) largest molybdenum mine, the Jinduicheng mine in Shanxi province, is expected to be completed in August.

7) C'est en août que devraient être terminés les travaux préalables à la mise en valeur de la plus grande mine de molybdène de la Chine, soit la mine Jinduicheng située dans la province de Shanxi.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's indexes of Gross Domestic Product (seasonally adjusted) by industry. Two tables have been provided to cover January and February data. The overall index for January 1983 was up 1.6 per cent from the previous month. Metal mines showed an 18.1 per cent increase over the same period while mineral fuels and nonmetal mines dropped 0.2 per cent and 13.7 per cent respectively. In the manufacturing sector, primary metal industries increased from 80.2 in December, 1982 to 90.1 in January with iron foundries showing a 63.2 per cent increase over the period.

Indexes recorded in February 1983 show no growth in overall GDP while mines, quarries and oil wells dropped slightly by 0.2 per cent.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in February 1983 compared to the previous month for iron ore (15.4 per cent) and uranium (20.9 per cent) while decreases were recorded in gold (11.8 per cent), lime (13.2 per cent) and salt (25.6 per cent).

Tables 3 and 4 show capital and repair expenditures in the mineral industry by region and by type of mining. Total expenditures in 1983 are expected to reach \$12.5 billion, up from \$12.0 billion in 1982. Total expenditures in metal mines are expected to be \$2.1 billion in 1983 compared with \$2.3 billion in 1982 and \$3.0 billion in 1981.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices désaisonnalisés du produit intérieur brut du Canada, par industrie. Deux tableaux ont été préparés afin de représenter les données de janvier et de février. L'indice global de janvier 1983 a augmenté de 1,6 % par rapport au mois précédent. L'indice des mines de métaux a augmenté de 18,1 % au cours de la même période alors que celui des combustibles minéraux et des mines de minéraux non métalliques ont diminué respectivement de 0,2 % et de 13,7 %. Dans le secteur de la fabrication, l'indice des industries des métaux de première fusion est passé de 80,2 % en décembre 1982 à 90,1 % en janvier, alors que celui des fonderies a augmenté de 63,2 % au cours de la même période.

Les indices enregistrés en février 1983 ne montrent aucune amélioration au niveau du PIB global alors que l'indice des mines, carrières et puits de pétrole a légèrement diminué de 0,2 %.

Le tableau 2 contient des données comparatives sur les volumes de production des principaux minéraux canadiens. Des augmentations sensibles ont été enregistrées en février 1983 par rapport au mois précédent dans le cas du minerai de fer (15,4 %) et de l'uranium (20,9 %). Par contre, des chutes ont été relevées dans le cas de l'or (11,8 %), de la chaux (13,2 %) et du sel (25,6 %).

Les tableaux 3 et 4 indiquent les dépenses en immobilisations et en réparations dans l'industrie minière, par région et par type d'exploitation. Les projets de dépenses devraient atteindre, dans l'ensemble, 12,5 milliards de dollars en 1983 par rapport aux 12,0 milliards de 1982. Des dépenses totales de 2,1 milliards de dollars sont prévues pour les mines de métaux en 1983, comparativement à 2,3 milliards en 1982 et à 3,0 milliards en 1981.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group					Percentage Changes			
	1981	1982	1982	1983	Jan 1983		Jan 1983	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Dec	Jan	Dec	Jan	Jan 1982	Dec 1982	Jan 1982	Dec 1982
Gross Domestic Product	142.5	141.4	135.3	137.4	-2.8		1.6	
Primary Industries								
Agriculture	117.1	126.3	127.4	122.3	-3.2		-4.0	
Forestry	115.0	110.9	91.7	117.0	5.5		27.6	
Fishing and Trapping	90.5	91.8	143.1	156.6	70.6		9.4	
Mines, Quarries and Oil Wells	103.0	102.3	87.6	88.3	-13.7		0.8	
Metal Mines	81.1	83.6	48.0	56.7	-32.2		18.1	
Placer and Gold Quartz Mines	55.3	59.0	77.8	83.8	42.0		7.7	
Iron Mines	55.7	53.8	25.0	26.5	-50.7		6.0	
Other Metal Mines	89.3	92.9	52.6	63.3	-31.9		20.3	
Mineral Fuels	116.2	113.2	112.6	112.4	-0.7		-0.2	
Coal Mines	216.2	208.6	182.4	223.6	7.2		22.6	
Crude Petroleum and Natural Gas	108.7	106.0	107.4	104.0	-1.9		-3.2	
Nonmetal Mines	94.7	97.5	86.7	74.8	-23.3		-13.7	
Asbestos Mines	46.3	45.9	32.7	35.0	-23.7		7.0	
Secondary Industries								
Manufacturing	129.2	127.3	113.4	121.8	-4.3		7.4	
Nondurable Manufacturing	129.8	128.3	120.6	125.7	-2.0		4.2	
Petroleum and Coal Products Industries	96.0	87.5	79.5	82.0	-6.3		3.1	
Durable Manufacturing	128.6	126.4	106.3	118.0	-6.6		11.0	
Primary Metal Industries	108.8	114.6	80.2	90.1	-21.4		12.3	
Iron and Steel Mills	112.0	116.9	73.3	84.7	-27.5		15.6	
Steel Pipe and Tube Mills	158.2	186.0	80.1	87.8	-52.8		9.6	
Iron Foundries	78.8	94.0	53.5	87.3	-7.1		63.2	
Smelting and Refining	107.1	106.9	90.9	91.8	-14.1		1.0	
Nonmetallic Mineral Products Industries	119.2	99.5	93.4	105.2	5.7		12.6	
Cement Manufacturers	158.8	96.0	91.5	76.7	-20.1		-16.2	
Ready-mix Concrete Manufacturers	121.5	104.6	93.8	103.6	-1.0		10.4	
Construction Industry	121.2	122.8	118.0	118.5	-3.5		0.4	
Transportation, Storage, Communication	172.5	169.5	160.1	161.8	-4.5		1.1	
Electric Power, Gas and Water Utilities	184.7	192.9	176.6	176.3	-8.6		-0.2	
Trade	144.7	142.1	135.5	138.4	-2.6		2.1	
Finance, Insurance, Real Estate	166.0	164.5	163.9	164.3	-0.1		0.2	
Community, Business and Personal Service	148.5	147.4	145.4	144.1	-2.2		-0.9	
Public Administration and Defence	134.4	134.7	137.8	137.7	2.2		-0.1	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	Changements procentuels					
	1981	1982	1982	1983	Jan 1983	Jan 1983
	Dec	Jan	Dec	Jan	Jan 1982	Dec 1982
Produit intérieur brut	142,5	141,4	135,3	137,4	-2,8	1,6
Industries primaires						
Agriculture	117,1	126,3	127,4	122,3	-3,2	-4,0
Foresterie	115,0	110,9	91,7	117,0	5,5	27,6
Chasse et peche	90,5	91,8	143,1	156,6	70,6	9,4
Mines, carrieres et puits de petrole	103,0	102,3	87,6	88,3	-13,7	0,8
Mines de metaux	81,1	83,6	48,0	56,7	-32,2	18,1
Placers d'or et mines de quartz auriferes	55,3	59,0	77,8	83,8	42,0	7,7
Mines de fer	55,7	53,8	25,0	26,5	-50,7	6,0
Autres mines de metaux	89,3	92,9	52,6	63,3	-31,9	20,3
Combustibles mineraux	116,2	113,2	112,6	112,4	-0,7	-0,2
Mines de charbon	216,2	208,6	182,4	223,6	7,2	22,6
Petrole brut et gaz naturel	108,7	106,0	107,4	104,0	-1,9	-3,2
Mines de non-metaux	94,7	97,5	86,7	74,8	-23,3	-13,7
Mines d'amiante	46,3	45,9	32,7	35,0	-23,7	7,0
Industries secondaires						
Fabrication	129,2	127,3	113,4	121,8	-4,3	7,4
Produits non durables	129,8	128,3	120,6	125,7	-2,0	4,2
Industries de produits du petrole et du charbon	96,0	87,5	79,5	82,0	-6,3	3,1
Produits durables	128,6	126,4	106,3	118,0	-6,6	11,0
Metaux de premiere fusion	108,8	114,6	80,2	90,1	-21,4	12,3
Acieries et siderurgies	112,0	116,9	73,3	84,7	-27,5	15,6
Tubes et tuyaux en acier	158,2	186,0	80,1	87,8	-52,8	9,6
Fonderies de fer	78,8	94,0	53,5	87,3	-7,1	63,2
Fonte et affinage	107,1	106,9	90,9	91,8	-14,1	1,0
Industries de produits mineraux non metalliques	119,2	99,5	93,4	105,2	5,7	12,6
Fabricants de ciment	158,8	96,0	91,5	76,7	-20,1	-16,2
Fabricants de beton prepare	121,5	104,6	93,8	103,6	-1,0	10,4
Industries de la construction	121,2	122,8	118,0	118,5	-3,5	0,4
Transport, stockage, communication	172,5	169,5	160,1	161,8	-4,5	1,1
Energie electrique, gaz et eau	184,7	192,9	176,6	176,3	-8,6	-0,2
Commerce	144,7	142,1	135,5	138,4	-2,6	2,1
Finances, assurances, immeubles	166,0	164,5	163,9	164,3	-0,1	0,2
Services communautaires commerciaux et personnels	148,5	147,4	145,4	144,1	-2,2	-0,9
Administration publique et defense	134,4	134,7	137,8	137,7	2,2	-0,1

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1982			1983			Percentage Changes			
	Jan	Feb	Average 1st 2 Months	Jan	Feb	Average 1st 2 Month	Jan 1983	Feb 1983	Feb 1983	1st 2
							Jan 1982	Feb 1982	Jan 1983	Months 1983 1982
Gross Domestic Product	141.4	141.0	141.2	137.3	137.3	137.3	-2.9	-2.6	0.0	-2.8
Primary Industries										
Agriculture	126.3	123.0	124.7	121.7	120.5	121.1	-3.6	-2.0	-1.0	-2.8
Forestry	110.9	113.9	112.4	117.0	102.3	109.7	5.5	-10.2	-12.6	-2.4
Fishing and Trapping	91.8	106.8	99.3	160.3	135.5	147.9	74.6	26.9	-15.5	48.9
Mines, Quarries and Oil Wells	102.3	102.1	102.2	88.3	88.1	88.2	-13.7	-13.7	-0.2	-13.7
Metal Mines	83.6	83.9	83.8	56.7	58.8	57.8	-32.2	-29.9	3.7	-31.0
Placer and Gold Quartz Mines	59.0	64.8	61.9	83.8	72.3	78.1	42.0	11.6	-13.7	26.1
Iron Mines	53.8	49.0	51.4	26.5	35.8	31.2	-50.7	-26.9	35.1	-39.4
Other Metal Mines	92.9	94.2	93.6	63.3	64.3	63.8	-31.9	-31.7	1.6	-31.8
Mineral Fuels	113.2	112.5	112.9	112.4	114.0	113.2	-0.7	1.3	1.4	0.3
Coal Mines	208.6	200.7	204.7	223.6	171.0	197.3	7.2	-14.8	-23.5	-3.6
Crude Petroleum and Natural Gas	106.0	105.9	106.0	104.0	109.7	106.9	-1.9	3.6	5.5	0.8
Nonmetal Mines	97.5	95.4	96.5	74.8	64.4	69.6	-23.3	-32.5	-13.9	-27.8
Asbestos Mines	45.9	44.7	45.3	35.0	38.5	36.8	-23.7	-13.9	10.0	-18.9
Secondary Industries										
Manufacturing	127.3	126.4	126.9	121.8	124.2	123.0	-4.3	-1.7	2.0	-3.0
Nondurable Manufacturing	128.3	126.7	127.5	125.7	129.3	127.5	-2.0	2.1	2.9	0.0
Petroleum and Coal Products Industries	87.5	85.7	86.6	82.0	81.5	81.8	-6.3	-4.9	-0.6	-5.6
Durable Manufacturing	126.4	126.1	126.3	118.0	119.3	118.7	-6.6	-5.4	1.1	-6.0
Primary Metal Industries	114.6	115.3	115.0	90.1	92.6	91.4	-21.4	-19.7	2.8	-20.5
Iron and Steel Mills	116.9	117.5	117.2	84.7	90.0	87.4	-27.5	-23.4	6.3	-25.5
Steel Pipe and Tube Mills	186.0	170.5	178.3	87.8	78.0	82.9	-52.8	-54.3	-11.2	-53.5
Iron Foundries	94.0	104.6	99.3	87.3	89.7	88.5	-7.1	-14.2	2.7	-10.9
Smelting and Refining	106.9	105.6	106.3	91.8	93.9	92.9	-14.1	-11.1	2.3	-12.6
Nonmetallic Mineral Products Industries	99.5	108.1	103.8	105.2	102.3	103.8	5.7	-5.4	-2.8	0.0
Cement Manufacturers	96.0	113.1	104.6	76.7	83.4	80.1	-20.1	-26.3	8.7	-23.4
Ready-mix Concrete Manufacturers	104.6	114.4	109.5	103.6	102.1	102.9	-1.0	-10.8	-1.4	-6.1
Construction Industry	122.8	121.8	122.3	117.5	117.0	117.3	-4.3	-3.9	-0.4	-4.1
Transportation, Storage, Communication	169.5	169.2	169.4	161.6	161.7	161.7	-4.7	-4.4	0.1	-4.5
Electric Power, Gas and Water Utilities	192.9	187.0	190.0	176.3	179.4	177.9	-8.6	-4.1	1.8	-6.4
Trade	142.1	142.6	142.4	137.5	137.5	137.5	-3.2	-3.6	0.0	-3.4
Finance, Insurance, Real Estate	164.5	163.9	164.2	164.4	163.6	164.0	-0.1	-0.2	-0.5	-0.1
Community, Business and Personal Service	147.4	147.4	147.4	144.2	143.0	143.6	-2.2	-3.0	-0.8	-2.6
Public Administration and Defence	134.7	135.0	134.9	137.6	137.4	137.5	2.2	1.8	-0.1	2.0

TARLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1982			1983			Changements procentuels			
	Jan	Fev	Moyenne ler 2 Mois	Jan	Fev	Moyenne ler 2 Mois	Jan 1983	Fev 1983	Fev 1983	ler 2
							Jan 1982	Fev 1982	Jan 1983	Mois 1983
Produit interieur brut	141,4	141,0	141,2	137,3	137,3	137,3	-2,9	-2,6	0,0	-2,8
Industries primaires										
Agriculture	126,3	123,0	124,7	121,7	120,5	121,1	-3,6	-2,0	-1,0	-2,8
Foresterie	110,9	113,9	112,4	117,0	102,3	109,7	5,5	-10,2	-12,6	-2,4
Chasse et peche	91,8	106,8	99,3	160,3	135,5	147,9	74,6	26,9	-15,5	48,9
Mines, carrieres et										
puits de petrole	102,3	102,1	102,2	88,3	88,1	88,2	-13,7	-13,7	-0,2	-13,7
Mines de metaux	83,6	83,9	83,8	56,7	58,8	57,8	-32,2	-29,9	3,7	-31,0
Placers d'or et mines										
de quartz auriferes	59,0	64,8	61,9	83,8	72,3	78,1	42,0	11,6	-13,7	26,1
Mines de fer	53,8	49,0	51,4	26,5	35,8	31,2	-50,7	-26,9	35,1	-39,4
Autres mines de metaux	92,9	94,2	93,6	63,3	64,3	63,8	-31,9	-31,7	1,6	-31,8
Combustibles mineraux	113,2	112,5	112,9	112,4	114,0	113,2	-0,7	1,3	1,4	0,3
Mines de charbon	208,6	200,7	204,7	223,6	171,0	197,3	7,2	-14,8	-23,5	-3,6
Petrole brut et gaz naturel	106,0	105,9	106,0	104,0	109,7	106,9	-1,9	3,6	5,5	0,8
Mines de non-metaux	97,5	95,4	96,5	74,8	64,4	69,6	-23,3	-32,5	-13,9	-27,8
Mines d'amiante	45,9	44,7	45,3	35,0	38,5	36,8	-23,7	-13,9	10,0	-18,9
Industries secondaires										
Fabrication	127,3	126,4	126,9	121,8	124,2	123,0	-4,3	-1,7	2,0	-3,0
Produits non durables	128,3	126,7	127,5	125,7	129,3	127,5	-2,0	2,1	2,9	0,0
Industries de produits										
du petrole et du charbon	87,5	85,7	86,6	82,0	81,5	81,8	-6,3	-4,9	-0,6	-5,6
Produits durables	126,4	126,1	126,3	118,0	119,3	118,7	-6,6	-5,4	1,1	-6,0
Metaux de premiere fusion	114,6	115,3	115,0	90,1	92,6	91,4	-21,4	-19,7	2,8	-20,5
Acieries et siderurgies	116,9	117,5	117,2	84,7	90,0	87,4	-27,5	-23,4	6,3	-25,5
Tubes et tuyaux en acier	186,0	170,5	178,3	87,8	78,0	82,9	-52,8	-54,3	-11,2	-53,5
Fonderies de fer	94,0	104,6	99,3	87,3	89,7	88,5	-7,1	-14,2	2,7	-10,9
Fonte et affinage	106,9	105,6	106,3	91,8	93,9	92,9	-14,1	-11,1	2,3	-12,6
Industries de produits										
mineraux non metalliques	99,5	108,1	103,8	105,2	102,3	103,8	5,7	-5,4	-2,8	0,0
Fabricants de ciment	96,0	113,1	104,6	76,7	83,4	80,1	-20,1	-26,3	8,7	-23,4
Fabricants de beton										
prepare	104,6	114,4	109,5	103,6	102,1	102,9	-1,0	-10,8	-1,4	-6,1
Industries de la construction	122,8	121,8	122,3	117,5	117,0	117,3	-4,3	-3,9	-0,4	-4,1
Transport, stockage,										
communication	169,5	169,2	169,4	161,6	161,7	161,7	-4,7	-4,4	0,1	-4,5
Energie electrique, gaz et eau	192,9	187,0	190,0	176,3	179,4	177,9	-8,6	-4,1	1,8	-6,4
Commerce	142,1	142,6	142,4	137,5	137,5	137,5	-3,2	-3,6	0,0	-3,4
Finances, assurances, immeubles	164,5	163,9	164,2	164,4	163,6	164,0	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1
Services communautaires										
commerciaux et personnels	147,4	147,4	147,4	144,2	143,0	143,6	-2,2	-3,0	-0,8	-2,6
Administration publique et										
defense	134,7	135,0	134,9	137,6	137,4	137,5	2,2	1,8	-0,1	2,0

TABLE 2

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

		1982			1983			Percentage Changes		
		January	February	Total 2 months	January	February	Total 2 Months	February 1983 February 1982	February 1983 January 1983	1st 2 months
										1983 1982
Metals										
Copper		51.5	57.6 ^F	109.0	49.1 ^F	49.5	98.6	-14.1	+0.8	- 9.5
Gold		4 188.7 ^F	4 423.1	8 611.8	5 459.0 ^F	4 812.7	10 271.7	+8.8	-11.8	+19.3
Iron ore	kg	2 140.3	2 251.6 ^F	4 391.9	1 156.7	1 334.6	2 491.3	-40.7	+15.4	-43.2
Lead		22.4 ^F	17.3 ^F	39.7	15.7	14.4	30.1	-16.8	-8.3	-24.2
Molybdenum	t	1 667.3	1 391.4 ^F	3 058.7	1 249.3	1 221.6	2 470.9	-12.2	-2.2	-19.2
Nickel		12.7	12.2	24.9	2.6	2.7	5.3	-77.9	+3.8	-78.7
Silver	t	100.4	68.9 ^F	169.3	125.2 ^F	124.2	249.4	+80.3	-0.8	+47.3
Uranium ¹	t	391.8	574.1 ^F	966.0	585.5	707.6	1 293.2	+23.3	+20.9	+33.9
Zinc		79.4	60.1 ^F	139.5	55.9 ^F	55.8	111.7	-7.2	-0.2	-19.9
Nonmetals										
Asbestos		60.0	74.8	134.8	47.9	51.0	98.9	-31.8	+6.5	-26.6
Clay products	\$000	5,129.8	3,882.0 ^F	9,011.8	4,870.4 ^F	5,363.8	10,234.2	+38.2	+10.1	+13.6
Gypsum		303.6	294.6	598.2	375.6 ^F	369.2	744.9	+25.3	-1.7	+24.5
Potash K ₂ O		392.1	380.6 ^F	772.7	421.4	376.2	797.7	-1.2	-10.8	+3.3
Cement		244.1	348.1 ^F	592.2	246.2 ^F	260.0	506.2	-25.3	+5.6	-14.5
Lime		210.6	200.4 ^F	411.0	173.3	150.5	323.9	-24.9	-13.2	-21.2
Salt		905.8	992.9	1 898.6	852.7	634.0	1 486.7	-36.1	-25.6	-21.7
Fuels										
Coal		3 600.7	3 316.1	6 916.8	3 995.9	..	..	..	..	..
Natural gas	million m ³	9 576.1 ^F	8 204.6 ^F	17 780.7	..	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m ³	6 596.1 ^F	6 132.6 ^F	12 728.7	..	..	..	..	..	..

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

TABLEAU 2

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

	1982			1983			Changements procentuels		
	Janvier	Février	Total 2 mois	Janvier	Février	Total 2 mois	1 ^{er} 2 mois		1983 1982
							Février 1983	Février 1983 Janvier 1983	
Métaux									
Cuivre	51,5	57,6 ^r	109,0	49,1 ^r	49,5	98,6	-14,1	+0,8	- 9,5
Or	4 188,7 ^r	4 423,1	8 611,8	5 459,0 ^r	4 812,7	10 271,7	+8,8	-11,8	+19,3
Minerai de fer kg	2 140,3	2 251,6 ^r	4 391,9	1 156,7	1 334,6	2 491,3	-40,7	+15,4	-43,2
Plomb	22,4 ^r	17,3 ^r	39,7	15,7	14,4	30,1	-16,8	-8,3	-24,2
Molybdène	1 667,3	1 391,4 ^r	3 058,7	1 249,3	1 221,6	2 470,9	-12,2	-2,2	-19,2
Nickel	12,7	12,2	24,9	2,6	2,7	5,3	-77,9	+3,8	-78,7
Argent	100,4	68,9 ^r	169,3	125,2 ^r	124,2	249,4	+80,3	-0,8	+47,3
Uranium ¹	391,8	574,1 ^r	966,0	585,5	707,6	1 293,2	+23,3	+20,9	+33,9
Zinc	79,4	60,1 ^r	139,5	55,9 ^r	55,8	111,7	-7,2	-0,2	-19,9
Non-métaux									
Amiante	60,0	74,8	134,8	47,9	51,0	98,9	-31,8	+6,5	-26,6
Produits d'argile milliers de \$	5 129,8	3 882,0 ^r	9 011,8	4 870,4 ^r	5 363,8	10 234,2	+38,2	+10,1	+13,6
Gypse	303,6	294,6	598,2	375,6 ^r	369,2	744,9	+25,3	-1,7	+24,5
Potasse (K ₂ O)	392,1	380,6 ^r	772,7	421,4	376,2	797,7	-1,2	-10,8	+3,3
Ciment	244,1	348,1 ^r	592,2	246,2 ^r	260,0	506,2	-25,3	+5,6	-14,5
Chaux	210,6	200,4 ^r	411,0	173,3	150,5	323,9	-24,9	-13,2	-21,2
Sel	905,8	992,9	1 898,6	852,7	634,0	1 486,7	-36,1	-25,6	-21,7
Combustibles									
Charbon	3 600,7	3 316,1	6 916,8	3 995,9	..	..	..	..	..
Gaz naturel millions de m ³	9 576,1 ^r	8 204,6 ^r	17 780,7	..	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent millions de m ³	6 596,1 ^r	6 132,6 ^r	12 728,7	..	..	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonnes courtes d'U₃O₈).

^r: Donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 3

Canada, Capital and Repair Expenditures
Mining, Quarrying and Oil Wells, 1981-83¹

		Construction	Machinery and Equipment	Total
		(millions of dollars)		
Atlantic Region	1981	555.8	453.4	1,009.2
	1982	887.9	473.8	1,361.7
	1983	1,274.5	429.9	1,704.4
Quebec	1981	347.3	398.3	745.6
	1982	273.4	332.4	605.8
	1983	245.7	323.8	569.5
Ontario	1981	499.3	467.7	967.0
	1982	455.4	332.9	788.3
	1983	399.0	352.3	751.3
Prairie Region	1981	5,139.3	1,772.6	6,911.9
	1982	4,503.3	1,670.6	6,173.9
	1983	5,004.8	1,656.0	6,660.8
British Columbia	1981	1,057.6	580.7	1,638.3
	1982	963.4	522.9	1,486.3
	1983	964.1	489.2	1,453.3
Canada	1981	8,496.5	4,188.0	12,684.5
	1982	8,195.1	3,838.2	12,033.3
	1983	8,453.7	3,560.6	12,514.3

¹ 1981 Actual, 1982 Preliminary actual, 1983 Intentions.

TABLEAU 3

Dépenses en immobilisations et en réparations au Canada
Mines, carrières et puits de pétrole, 1981 à 1983¹

		Construction	Machinerie et équipement	Total
		(en millions de dollars)		
Région de l'Atlantique	1981	555,8	453,4	1 009,2
	1982	887,9	473,8	1 361,7
	1983	1 274,5	429,9	1 704,4
Québec	1981	347,3	398,3	745,6
	1982	273,4	332,4	605,8
	1983	245,7	323,8	569,5
Ontario	1981	499,3	467,7	967,0
	1982	455,4	332,9	788,3
	1983	399,0	352,3	751,3
Région des Prairies	1981	5 139,3	1 772,6	6 911,9
	1982	4 503,3	1 670,6	6 173,9
	1983	5 004,8	1 656,0	6 660,8
Colombie-Britannique	1981	1 057,6	580,7	1 638,3
	1982	963,4	522,9	1 486,3
	1983	964,1	489,2	1 453,3
Canada	1981	8 496,5	4 188,0	12 684,5
	1982	8 195,1	3 838,2	12 033,3
	1983	8 453,7	3 560,6	12 514,3

¹ Dépenses réelles pour 1981, provisoires réelles pour 1982, et prévues pour 1983.

TABLE 4

Canada, Capital and Repair Expenditures - Mining, Quarrying and Oil Wells, 1981-83¹

	Capital Expenditures			Repair Expenditures			Capital and Repair		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
	(millions of dollars)								
Metal mines									
Gold	409.5	298.2	245.8	58.6	53.5	57.0	468.1	351.7	302.8
Iron	188.3	151.7	109.3	338.4	366.2	334.4	526.7	517.9	443.7
Copper-gold-silver	438.1	223.3	213.6	321.9	230.3	229.9	760.0	453.6	443.5
Silver-lead-zinc	276.8	167.9	111.1	82.2	124.5	126.9	359.0	292.4	238.0
Other metal mines	595.0	506.2	449.9	251.6	189.0	203.4	846.6	695.2	653.3
Total metal mines	1,907.7	1,347.3	1,129.7	1,052.7	963.5	951.6	2,960.4	2,310.8	2,081.3
Nonmetal mines									
Asbestos	69.0	46.2	42.1	83.5	59.7	78.6	152.5	105.9	120.7
Other nonmetal mines ²	996.5	1,427.9	1,351.9	390.3	372.3	416.5	1,386.8	1,800.2	1,768.4
Total nonmetal mines	1,065.5	1,474.1	1,394.0	473.8	432.0	495.1	1,539.1	1,906.1	1,889.1
Mineral fuels									
Petroleum and gas	7,031.4	6,643.7	7,318.7	1,153.4	1,172.7	1,225.2	8,184.8	7,816.4	8,543.9
Total mining industry	10,004.6	9,465.1	9,842.4	2,679.9	2,568.2	2,671.9	12,684.5	12,033.3	12,514.3

¹ 1981 Actual, 1982 Preliminary actual, 1983 Intentions. ² Includes coal mines, gypsum, salt, potash and miscellaneous nonmetal mines and quarrying.

TABLEAU 4

Dépenses en immobilisations et en réparations au Canada - Mines, carrières et puits de pétrole, 1981 à 1983¹

	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	1981	1982	1983
	(en millions de dollars)								
Mines de métaux									
Or	409,5	298,2	245,8	58,6	53,5	57,0	468,1	351,7	302,8
Fer	188,3	151,7	109,3	338,4	366,2	334,4	526,7	517,9	443,7
Cuivre-or-argent	438,1	223,3	213,6	321,9	230,3	229,9	760,0	453,6	443,5
Argent-plomb-zinc	276,8	167,9	111,1	82,2	124,5	126,9	359,0	292,4	238,0
Autres mines de métaux	595,0	506,2	449,9	251,6	189,0	203,4	846,6	695,2	653,3
Total pour les mines de métaux	1 907,7	1 347,3	1 129,7	1 052,7	963,5	951,6	2 960,4	2 310,8	2 081,3
Mines de non-métaux									
Amiante	69,0	46,2	42,1	83,5	59,7	78,6	152,5	105,9	120,7
Autres mines de non-métaux ²	996,5	1 427,9	1 351,9	390,3	372,3	416,5	1 386,8	1 800,2	1 768,4
Total pour les mines de non-métaux	1 065,5	1 474,1	1 394,0	473,8	432,0	495,1	1 539,1	1 906,1	1 889,1
Combustibles minéraux									
Pétrole et gaz naturel	7 031,4	6 643,7	7 318,7	1 153,4	1 172,7	1 225,2	8 184,8	7 816,4	8 543,9
Total pour l'industrie minière	10 004,6	9 465,1	9 842,4	2 679,9	2 568,2	2 671,9	12 684,5	12 033,3	12 514,3

¹ Dépenses réelles pour 1981, provisoires réelles pour 1982, prévues pour 1983. ² Comprend les mines de charbon, de gypse, de sel, de potasse et les mines de non-métaux divers et les carrières.

EMPLOYMENT TRENDS

Workers Laid Off in the Canadian Mineral Industry
as of April 22, 1983

	Permanent	Indefinite	Temporary	Total
1. Mining	12,910	7,967	1,028	21,905
2. Steel/Steel Products	100	13,625	105	13,830
3. Industrial Minerals/ Industrial Mineral Products	190	295	75	560
4. Other (head office staff, etc.)	119	652	-	771
Total	13,319	22,539	1,208	37,066
% change from previous month	+9.2	-35.6	-65.5	-26.9

TENDANCES AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Mises à pied dans l'industrie canadienne des minéraux
au 22 avril 1983

	Permanentes	Indéfinies	Temporaires	Total
1. Secteur minier	12 910	7 967	1 028	21 905
2. Acier et produits de l'acier	100	13 625	105	13 830
3. Minéraux industriels et produits de minéraux industriels	190	295	75	560
4. Autres (personnel de bureau central, etc.)	119	652	-	771
Total	13 319	22 539	1 208	37 066
Variation en % par rapport au mois précédent	+9,2	-35,6	-65,5	-26,9

REGIONAL PROFILES

PROFILS RÉGIONAUX

New Brunswick

Nouveau-Brunswick

Value of mineral production

Valeur de la production minérale

In 1982, the value of mineral production of New Brunswick decreased to \$517 million, down 2.7 per cent over the preceding year. Lower prices for zinc, silver and lead were responsible for the decline as output of these metals increased significantly: zinc increased 8.2 per cent to 247 360 t, silver increased 26 per cent to 243 t and lead increased 20 per cent to 81 840 t. As those metals represent about 80 per cent of the value of mineral production, the effect of the world recession on New Brunswick's mineral industry was relatively less severe than in other provinces.

En 1982, la valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick a baissé à \$ 517 million, soit 2,7 % inférieur au niveau atteint l'année précédente. Les prix plus faibles du zinc, de l'argent et du plomb sont la cause de cette baisse puisque la production de ces métaux s'est accrue de façon importante: la production de zinc s'est accrue de 8,2 % pour atteindre 247 360 tonnes; la production d'argent a augmenté de 26 % pour atteindre 243 tonnes; la production de plomb a augmenté de 20 % pour atteindre 81 840 tonnes. Comme ces métaux représentent près de 80 % de la valeur de la production minérale, l'effet de la récession sur l'industrie minérale du Nouveau-Brunswick a été beaucoup moins sérieux que dans les autres provinces.

In 1982, New Brunswick ranked first among provinces and territories in production of bismuth and antimony, second in production of lead and peat, and third in production of zinc and silver.

En 1982, le Nouveau-Brunswick s'est classé au premier rang, parmi les provinces et les territoires, pour la production du bismuth et de l'antimoine, second dans la production du plomb et de la tourbe et troisième dans la production du zinc et de l'argent.

Development in the last six months

Faits nouveaux au cours des six derniers mois

In February, Denison Mines Limited announced that it will go ahead with a \$300 million potash mine near Sussex. The orebody contains about 100 million t of potash ore; annual capacity will be 1 300 000 t of potash product a year, beginning in 1985. This project will create over 400 permanent jobs and will be the second potash mine to be developed in New Brunswick.

En février, la société Denison Mines Limited, a annoncé qu'elle irait de l'avant avec la mise en production d'une mine de potasse, près de Sussex, au coût de 300 million de dollars. Le corps minéralisé contient près de 100 millions de tonnes de minerai de potasse. Sa capacité annuelle sera de 1,3 million de tonnes et la production débutera au cours de 1985. Ce projet va créer plus de 400 emplois permanents et deviendra la seconde mine de potasse du Nouveau-Brunswick.

Production at the Mount Pleasant tungsten mine of Brunswick Tin Mines Limited and Billiton Canada Ltd. is expected to begin this summer. The mine is being put into production at a cost of \$120 million and will give permanent jobs to 250 workers.

The start of construction of the \$360 million zinc reduction plant at Belledune, which was scheduled for start-up in May 1982 has been deferred until economic conditions improve. Low zinc and silver prices, high interest rates and low cash flows from operations have reduced the profitability of Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited and Heath Steele Mines Limited, both subsidiaries of Noranda Mines Limited, which will be supplying concentrate to the smelter. About 400 jobs are expected to be created to operate the smelter.

In March, Heath Steele Mines Limited announced that it will close its mine near Newcastle for six months or until such time as the products can be marketed profitably. The company had previously announced that it would close its mine in November, but decided to keep it open when the New Brunswick government promised Heath Steele \$3 million in assistance for the six-month period from November to April. A further extension at a cost of \$2.6 million for six months was also offered but does not seem sufficient to keep the mine operating.

Le début de la production à la mine de Mount Pleasant tungsten mine, appartenant aux sociétés Brunswick Tin Mines Limited et Billiton Canada Ltd., est prévu pour cet été. Cette mine sera mise en production au coût de 120 millions de dollars et donnera de l'emploi à environ 250 travailleurs.

Le début de la construction de l'usine de réduction du zinc à Belledune, projet évalué à 360 millions de dollars et originellement prévu pour mai 1982, a été reporté jusqu'à ce que les conditions économiques s'améliorent. Les prix relativement faibles du zinc et de l'argent, les taux d'intérêt élevés ainsi que les faibles liquidités provenant des opérations ont grandement réduit la rentabilité des sociétés Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited et Heath Steele Mines Limited, toutes deux filiales de Mines Noranda Limitée, qui fourniraient le concentré à la fonderie. Environ 400 emplois seraient créés par la construction de cette usine.

En mars, la société Heath Steele Mines Limited a annoncé qu'elle cessait les opérations de sa mine située près de Newcastle pour les prochains six mois ou jusqu'à ce que ses produits puissent se vendre avec profit. La compagnie avait précédemment annoncé qu'elle fermerait sa mine en novembre, mais avait décidé de la maintenir en opération après que le gouvernement du Nouveau-Brunswick eût promis de verser un montant de 3 millions de dollars pour la maintenir en opération pendant six mois. Un montant supplémentaire de 2,6 millions de dollars fut aussi offert à la compagnie pour l'aider à maintenir sa mine en opération pour une autre période de six mois, mais il semble que la compagnie ait jugé ce montant insuffisant.

New Brunswick/Nouveau-Brunswick

Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)
Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000)/en milliers de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Zinc/Zinc	265.4	-2.9	23.9
Silver/Argent	76.3	-2.4	20.1
Lead/Plomb	59.2	-11.6	28.2
Copper/Cuivre	25.0	-6.1	2.1
Coal/Charbon	24.5	13.4	1.9
Cement/Ciment	13.1	-14.3	2.2
Peat/Tourbe	12.8	29.9	23.5
Metallics/Métalliques	432.6	-4.4	6.1
Nonmetallics/ Non métalliques	20.1	21.5	.9
Fuels/Combustibles	24.6	13.4	.02
Structural materials/ Matériaux de construction	39.3	-1.2	2.5
Total/Total	516.4	-2.7	1.6

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

Energy related issues and aluminum prices continued to dominate events. Canadian power costs are lower than world averages and hence, while about one-quarter of aluminum capacity is idle, expansions of capacity in Canada are under way and the major Canadian producer, Aluminum Company of Canada, Limited (Alcan), continues to operate at high rates.

Les questions d'énergie et les prix de l'aluminium ont continué de dominer le cours des activités. Au Canada, l'énergie coûte moins cher qu'en moyenne dans le monde et, de là, même si le quart de la capacité mondiale de production d'aluminium n'est pas utilisé, des projets d'expansion de la capacité de production sont en voie de réalisation au Canada et l'Aluminium du Canada, Limitée (Alcan), le plus grand producteur canadien, maintient toujours un rythme élevé de production.

Pechiney Ugine Kuhlmann's proposal for an aluminum smelter in Québec, to take advantage of half price power for five years, remains under study with a decision expected by June. The West German producer Vereinigte Aluminium-Werke AG held "very preliminary" discussions with the Québec government concerning a possible new aluminum smelter and the associated cost of electricity. Construction of the expansion to the Canadian Reynolds Metals Company Limited. (Canadian Reynolds) plant at Baie Comeau from 158 000 tpy to 272 000 tpy continues on schedule.

La Pechiney Ugine Kuhlmann, qui prévoit construire une aluminerie au Québec afin de profiter du rabais de 50 % offert pendant 5 ans sur les prix de l'énergie, étudie encore son projet. C'est en juin que les responsables devraient faire connaître leur décision. Un producteur de l'Allemagne de l'Ouest, la Vereinigte Aluminium-Werke AG, a engagé des discussions "très préliminaires" avec le Gouvernement du Québec au sujet de la construction éventuelle d'une aluminerie et des coûts d'électricité connexes. Les travaux d'expansion de l'usine de la Société canadienne de métaux Reynolds, limitée, de Baie Comeau, se poursuivent comme prévu. Ces travaux d'amélioration feront passer de 158 000 à 272 000 tonnes la capacité annuelle de production de l'usine.

The Bonneville Power Authority offered surplus power at a reduced rate for smelters to start up idle capacity in the northwest United States. Rates for surplus power will drop from current rates of US 25.9 mills to US 11.2 mills until October 31, 1983. As the sale price (all prices are in US funds) of aluminum increases from 71 to

La Bonneville Power Authority a offert de l'énergie excédentaire à tarif réduit aux fonderies du Nord-ouest des États-Unis pour leur permettre de fonctionner à capacité. Les tarifs de l'énergie excédentaire seront réduits de 25,9 mills É.-U. (tarif actuel) à 11,2 mills É.-U. jusqu'au 31 octobre 1983. Lorsque le prix de vente (tous les prix sont

80 cents per pound, power rates would increase pro rata back to 25.9 mills.

The start-ups announced in response of the BPA offer include: Reynolds Metals Company, 22 000 tpy; Kaiser Aluminum & Chemical Corporation, 90 000 tpy; Martin Marietta Aluminum Inc., 25 000 tpy; the Aluminum Company of America, 95 000 tpy. Some re-activated potlines may be closed when the power discount ends October 31, 1983. United States primary aluminum production for the first quarter was 724 000 t, down from 905 000 tpy earlier.

One million dry tonnes of bauxite was purchased by the U.S. General Services Administration from Jamaica reportedly for \$US 30-35 million. Alumina prices in April were in the range of \$US 130/t fob. LME primary aluminum prices averaged 61.5 cents per pound in April as producers continued discounts from the official price of 76 cents per pound. Scrap prices for old sheet and cast were about 32 cents per pound in eastern Canada. Japanese traders were bidding 50 cents per pound cif Japan for spot remelted aluminum from the U.S.S.R. with 52 cents per pound being asked. Annual Japanese purchases from the U.S.S.R. were 60 000 t of which 15 per cent was taken as spot purchases.

exprimés en devises américaines) de l'aluminium passera de 71 à 80 ¢ la livre, les tarifs de l'électricité augmenteront au prorata jusqu'à leur niveau actuel de 25,9 mills.

En réponse à l'offre de la BPA, des sociétés ont annoncé leur décision d'accroître leur production, notamment: la Reynolds Metals Company, 22 000 tonnes par année; la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation, 90 000 tonnes par année; la Martin Marietta Aluminum Inc., 25 000 tonnes par année; l'Aluminum Company of America, 95 000 tonnes par année. Cependant, il se peut que certaines des cuves électrolytiques réutilisées soient remises hors de service dès que les escomptes de la BPA cesseront, soit à compter du 31 octobre 1983. La production d'aluminium de première fusion a atteint 724 000 tonnes aux États-Unis au cours du premier trimestre de l'année, comparativement à 905 000 tonnes par année pour le trimestre précédent.

La General Services Administration des États-Unis a acheté de la Jamaïque 1 million de tonnes sèches de bauxite. Ces ventes de bauxite sont évaluées à entre 30 et 35 millions de dollars É.-U. En avril, les prix de l'aluminium se situaient aux environs de 130 \$ É.-U. la tonne f. à b. À la Bourse des métaux de Londres, les prix de l'aluminium de première fusion ont atteint en moyenne 61,5 ¢ la livre en avril, les producteurs ayant continué de vendre leurs produits au rabais par rapport au prix officiel de 76 ¢ la livre. Les prix de vente des rebuts, soit des vieilles feuilles et de la fonte d'aluminium, étaient d'environ 32 ¢ la livre dans l'Est du Canada. Les négociants japonais ont offerts à l'URSS 50 ¢ c.a.f. la livre pour la vente au comptant livré au Japon alors que le prix demandé par l'expéditeur était de 52 ¢ la livre. Au cours de l'année, les Japonais ont acheté 60 000 tonnes d'aluminium de l'URSS, les achats au comptant représentant 15 % de ces ventes.

European operating reports for 1982 were announced in April. Results included a 75 per cent operating rate in Europe, with sale revenues averaging 45 cents per pound and average production costs of 63.5 cents per pound. The West German industry reportedly operated at 95 per cent of capacity with sales revenues averaging 54 cents per pound and average production costs of 68 cents per pound.

North American producers reporting first quarter losses included Alcan, Alcoa, Kaiser and Reynolds. Losses varied between \$US 12 and 52 million.

Various price scenarios forecast in April were in the range of 75 cents per pound by year-end.

Contract talks are due to commence in the United States the first week of May between 33,000 United Steelworkers of America and the multi-employer bargaining group: the contracts with Alcoa, Kaiser and Reynolds expire May 31, 1983. Recent increases in aluminum purchase prices and quantities in the United States have been attributed to users building up depleted inventories. Settlement of the contract talks without a strike could result in a decrease in orders and in aluminum prices.

The contract between Aluminum Company of Canada and the Canadian Association of Smelter Allied Workers expired April 23, 1983.

Les alumineries européennes ont présenté leurs rapports d'activité de 1982 en avril. Entre autres résultats, les rapports font état d'un taux de fonctionnement de 75 % en Europe, les recettes tirées des ventes s'élevant à 45 ¢ la livre d'aluminium, en moyenne, alors que le coût moyen de production était de 63,5 ¢ la livre. En Allemagne de l'Ouest, l'industrie de l'aluminium aurait, selon les rapports, fonctionné à 95 % de sa capacité; les ventes lui auraient assuré des recettes de 54 ¢ la livre, en moyenne, alors que les coûts moyens de production sont évalués à 68 ¢ la livre.

En Amérique du Nord, l'Alcan, l'Alcoa, la Kaiser et la Reynolds étaient parmi les producteurs à déclarer des pertes variant de 12 à 52 millions de dollars É.-U. au cours du premier trimestre.

D'après les différents scénarios présentés en avril, les prix devraient se situer à environ 75 ¢ la livre d'ici la fin de l'année.

Aux États-Unis, c'est au cours de la première semaine de mai que devraient commencer les négociations entre les 33 000 membres des Métallurgistes unis d'Amérique et le groupe de négociation représentant plusieurs employeurs; les conventions collectives des employés de l'Alcoa, de la Kaiser et de la Reynolds expirent le 31 mai 1983. Les récentes augmentations des prix d'achat de l'aluminium et des ventes aux États-Unis sont attribuées à la reconstitution des stocks épuisés des utilisateurs d'aluminium. Si de nouvelles conventions sont signées sans recours à la grève, il pourrait s'ensuivre une diminution des commandes et des prix de l'aluminium.

La convention intervenue entre l'Aluminium du Canada, Limitée et les membres de l'Association canadienne des travailleurs de Fonderie et

Negotiations are expected to continue despite a 65 per cent rejection of the company's offer of a 5 per cent wage increase after three months, and 7 per cent in the second year.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) predicts primary aluminum capacity of 14.6 million t (13.88 million t at the end of 1982) by the end of 1985 and alumina capacity of 33.55 million t (30.88 million t at the end of 1982). The Swiss Aluminium Ltd. (Alusuisse) forecast production of 10 million t and consumption of 11.2-11.3 million t in 1983.

The Continental Group of Canada, Limited announced plans to build an aluminum beverage can plant in Québec following the provincial government's decision to discontinue a 2 cent a can levy and replace it with a refundable 5 cent a can deposit. The can stock will be supplied by Alcan which will recycle the used cans. This represents a new Canadian market for aluminum which could treble if other provinces permit sales of beverages in aluminum cans. Presently in the United States, 90 per cent of the beverage cans are constructed of aluminum which represents over 20 per cent of US aluminum consumption. Approximately 50 per cent of the US aluminum beverage cans are presently recycled.

Japanese primary aluminum production was 295 000 t in fiscal 1982 compared to primary aluminum imports of 1.35 million t (15 per cent from Canada, 25 per cent from the United States and 14 per cent

ouvriers assimilés expire le 23 avril 1983. Les négociations devraient se poursuivre même si 65 % des syndiqués rejettent l'offre d'augmentation salariale de 5 % après trois mois et de 7 % au cours de la deuxième année.

Selon les prévisions de l'Institut international d'aluminium primaire, la capacité de production d'aluminium de première fusion atteindra 14,6 millions de tonnes (13,88 millions de tonnes à la fin de 1982) d'ici la fin de 1985 et la capacité de production d'alumine, 33,55 millions de tonnes (30,88 millions de tonnes à la fin de 1982). La Swiss Aluminium Ltd. (Alusuisse) prévoit que la production atteindra 10 millions de tonnes en 1983 et que la consommation se situera entre 11,2 et 11,3 millions de tonnes.

Le Continental Group of Canada, Limited a annoncé un projet de construction, au Québec, d'une usine de fabrication de boîtes en aluminium, après que le gouvernement provincial eut annoncé la décision d'abolir la taxe de 2 ¢ imposée sur chaque boîte et de la remplacer par un dépôt remboursable de 5 ¢. Les boîtes seront fabriquées par l'Alcan qui s'occupera également de leur recyclage pour le Canada. Il s'agit donc d'un nouveau marché pour l'aluminium qui pourrait tripler en importance si d'autres provinces autorisaient la vente de boisson en boîtes d'aluminium. À l'heure actuelle, 90 % des boîtes vendues aux États-Unis sont fabriquées à partir d'aluminium; ce marché représente plus de 20 % de la consommation d'aluminium aux États-Unis. Environ 50 % des boîtes fabriquées en aluminium aux États-Unis sont actuellement recyclées.

Au Japon, la production d'aluminium de première fusion a atteint 295 000 tonnes au cours de l'exercice financier de 1982 alors que les importations ont été de 1,35 million de tonnes (15 % en provenance du Canada,

from Venezuela). Japan's primary production capacity is planned to decline to 710 000 t by the end of fiscal 1983 equal to 62 per cent of the 1981 capacity or 41 per cent of projected 1983 demand.

Despite a planned increase to 250 000 t primary aluminum production in fiscal 1983 from 215 000 t in 1982, India announced intentions to resume aluminum imports of 2 000-3 000 t for May/June delivery. Imports which had totalled 20 200 t in nine months of 1981 were halted in October 1981.

The world's seventh largest alumina plant was opened in Venezuela in late April. Rated capacity of 1 million tpy is expected to be obtained by 1985 with bauxite supplied from domestic sources. The cost of the Interamericana de Alumina CA (Interalumina) plant was \$US 1,250. Total Venezuelan primary production for 1983 is expected to be 305 000 t with 40 000 t for domestic consumption. The export target for 1986 is about 200 000 t.

25 % des États-Unis et 14 % du Venezuela). La capacité de production d'aluminium de première fusion du Japon ne devrait atteindre que 710 000 tonnes d'ici la fin de l'exercice financier de 1983, ce qui correspondrait à 62 % de celle de 1981 et à 41 % de la demande prévue pour 1983.

Même si, selon la hausse planifiée, la production d'aluminium de première fusion passait à 250 000 tonnes au cours de l'exercice financier de 1983, comparativement à 215 000 tonnes en 1982, l'Inde a annoncé qu'elle avait l'intention de reprendre ses importations d'aluminium. Les livraisons prévues pour mai et juin devraient atteindre de 2 000 à 3 000 tonnes. Les importations, qui avaient atteint 20 200 tonnes pour les neuf premiers mois de 1981, étaient interrompues depuis octobre.

La septième aluminerie en importance du monde, qui a été mise en service au Venezuela à la fin d'avril, devrait atteindre, en 1985, sa capacité prévue d'un million de tonnes par année. L'aluminerie sera approvisionnée de bauxite extraite au pays même. Les coûts de production de l'aluminerie Interamericana de Alumina CA (Interalumina) sont évalués à 1,25 milliard de dollars É.-U. La production totale d'aluminium de première fusion du Venezuela devrait atteindre, en 1983, 305 000 tonnes dont 40 000 tonnes seront réservées à la consommation intérieure. Le Venezuela prévoit augmenter ses exportations à environ 200 000 tonnes en 1986.

Copper

On the London Metal Exchange "copper-higher grade" traded in the range of 73 to 79 cents (US) a pound during April. The low price was on April 8, and the high price at month-end. The US producer price for cathode, dropped from

Cuivre

À la Bourse des métaux de Londres, le prix du minerai à forte teneur en cuivre a oscillé entre 73 et 79 ¢ É.-U. la livre en avril. Le prix le plus bas a été enregistré le 8 avril et le plus haut à la fin du mois. Aux États-Unis, le prix à la production de

about 80 cents a pound at the beginning of the month to 78.5 cents on April 8, then rose to about 82 cents at the end of the month. Producers were charging a premium of between 1.5 and 2 cents a pound for wirebars. Inco Limited reduced the premium for its cathode to 3.5 cents (Canadian) per pound over the COMEX first position settlement, from 5 cents (US) per pound.

Metal exchange copper stocks continued to increase. Near the end of April, stocks in COMEX and LME warehouses were 292 786 t and 314 075 t respectively (total 606 861 t) compared with 275 536 t and 308 075 t respectively (total 583 611 t) a month earlier.

Operations are to be resumed in May at the Afton mine operated by Teck Corporation near Kamloops, British Columbia. The mine had closed for economic reasons on June 22, 1982. The company will receive funding from the federal and provincial governments for the first three months of operation. A five year extension has been granted to the assistance received under the B.C. Smelter and Refining Act, the previous agreement having expired on April 1. The United Steelworkers of America has agreed to a modification of the collective agreement, under which employees will return to work at the wage levels that existed at the time of the shutdown and receive a 6 per cent wage increase in November 1983.

Falconbridge Limited will permanently close its Wesfrob Mines Limited iron-copper mine at Tasu, British Columbia at the beginning of October owing to depletion of

la cathode, qui était d'environ 80 ¢ la livre au début du mois, est passé à 78,5 ¢ le 8 avril pour ensuite remonter à environ 82 ¢ à la fin du mois. Les producteurs ont imposé une prime variant entre 1,5 et 2 ¢ la livre pour les barres à tréfiler. L'Inco Limitée a réduit à 3,5 ¢ la livre (en devises canadiennes) la prime imposée sur ses cathodes alors que la prime fondée sur les prix établis en première position par la COMEX était de 5 ¢ E.-U. la livre.

Les stocks de cuivre ont continué d'augmenter à la Bourse des métaux. Vers la fin d'avril, les stocks de cuivre dans les entrepôts de la COMEX et de la Bourse des métaux de Londres étaient de 292 786 tonnes et de 314 075 tonnes respectivement (pour un total de 606 861 tonnes), comparativement à 275 536 tonnes et à 308 075 tonnes respectivement (pour un total de 583 611 tonnes) le mois précédent.

Les activités devraient reprendre en mai à la mine Afton exploitée par la Corporation Teck, près de Kamloops, en Colombie-Britannique. La mine avait fermé le 22 juin 1982 pour des raisons économiques. La société recevra des gouvernements fédéral et provincial des fonds qui garantiront le fonctionnement de la mine au cours de ses trois premiers mois d'activité. L'aide octroyée à la société en vertu de la B.C. Smelter and Refining Act a été prolongée de cinq ans. L'entente précédente a expiré le 1^{er} avril. Les Métallurgistes unis d'Amérique ont accepté la modification proposée à leur convention collective. Ainsi, à la reprise du travail, les employés recevront le même salaire qu'à la fermeture de la mine mais auront droit à une augmentation de 6 % en novembre 1983.

La Falconbridge Limitée a annoncé la fermeture définitive de la mine de fer-cuivre de la Wesfrob Mines Limited, à Tasu, en Colombie-Britannique, dès le début d'octobre,

economic reserves, and some 145 employees will be laid off. Production began at Wesfrob in 1967. The mine produced a total of 57 000 t of copper in concentrates during its life.

Sherritt Gordon Mines Limited has announced that its Fox copper-zinc mine will close "sometime between October 1985 and March 1986" because there is no chance of any more ore being found there. At the end of 1981 the company had removed about three years production of material no longer considered economic from its ore reserves and stated at that time that the mine life was limited.

Kidd Creek Mines Ltd. has cancelled a previously announced shutdown for the month of July 1983 because of an improved financial outlook. The company said full production would continue for the rest of the year.

In the United States, Kennecott Corporation has reached a tentative labour settlement which includes "a three-year freeze on base wages and salaries" beginning July 1, 1983, but which does retain a quarterly cost-of-living adjustment tied to the consumer price index. Negotiations are under way with other United States copper firms including Anaconda Minerals Corporation, ASARCO Incorporated, Inspiration Consolidated Copper Company, Magma Copper Company, Phelps Dodge Corporation, Copper Range Company, AMAX Copper, Inc. and Duval Corporation. Most existing labour agreements expire June 30, 1983.

en raison de l'épuisement des réserves de minerai rentables. De plus, environ 145 employés seront mis à pied. Ouverte en 1967, la mine de la Wesfrob a fourni un grand total de 57 000 tonnes de cuivre sous forme de concentrés.

La Sherritt Gordon Mines Limited a annoncé la fermeture de sa mine de cuivre-zinc Fox à un certain moment entre octobre 1985 et mars 1986, en raison de l'épuisement de ses réserves de minerai. À la fin de 1981, la société avait décidé d'écourter de trois ans l'exploitation de ses réserves de minerai, considérées dorénavant comme étant peu rentables, et avait alors déclaré que la durée d'exploitation de cette mine serait limitée.

La Kidd Creek Mines Ltd. a annulé l'annonce de la fermeture de ses installations pour le mois de juillet 1983 en raison de l'amélioration des perspectives financières. La société a alors déclaré que ses installations produiraient à plein rendement tout le reste de l'année.

Aux États-Unis, la Kennecott Corporation a conclu avec son syndicat une entente provisoire qui comprend le gel des traitements et salaires de base pour une période de trois années à compter du 1^{er} juillet 1983. La société continuera cependant d'accorder à ses employés des indemnités trimestrielles de vie chère déterminées d'après l'indice du prix à la consommation. Les négociations sont actuellement en cours avec d'autres producteurs de cuivre des États-Unis notamment l'Anaconda Minerals Corporation, l'ASARCO Incorporated, l'Inspiration Consolidated Copper Company, la Magma Copper Company, la Phelps Dodge Corporation, la Copper Range Company, l'AMAX Copper, Inc. et la Duval Corporation. La plupart des conventions collectives expirent le 30 juin 1983.

Phelps Dodge Corporation has restarted two furnaces at its Douglas, Arizona copper smelter following a five-month shutdown. The furnaces will process concentrate from the company's new Cornelia mine at Ajo, Arizona, where production resumed in February after a 10½ month shutdown.

Phelps Dodge has begun construction of a \$US 35 million solvent extraction-electrowinning plant to extract copper from leach dumps at its Tyrone, New Mexico copper mine. The plant will produce about 14 500 t of cathode copper each year.

Also in the United States, several bills pertaining to copper are currently under consideration in Congress. One bill would require the government to buy \$85 million of copper for the U.S. Strategic Stockpile which currently has a goal of 907 185 t of copper but contains only 26 300 t. Similar legislation was passed by Congress in the fall of 1982 as an add-on to another bill but did not result in any copper purchases for the stockpile.

A second bill concerns a proposed "environmental equalization tax" of 10 cents a pound of copper on U.S. copper imports "to remove the advantage held by foreign producers who are not subject to U.S. environmental law".

Similar bills have been proposed in the past by members of

La Phelps Dodge Corporation a remis en service deux fours de sa fonderie de cuivre de Douglas, en Arizona, après 5 mois d'arrêt. Les fours serviront à la fonte de concentrés provenant de la nouvelle mine Cornelia que la société exploite à Ajo, en Arizona. Cette mine a été remise en production après dix mois et demi d'arrêt.

La Phelps Dodge a également entrepris la construction d'une installation d'extraction électrolytique par solvants évaluée à 35 millions de dollars É.-U. L'installation permettra d'extraire du cuivre à partir de terrils de déchets de lixiviation provenant de la mine de cuivre Tyrone du Nouveau Mexique. L'installation produira environ 14 500 tonnes de cuivre à cathode par année.

Le Congrès des États-Unis étudie actuellement quelques projets de loi concernant le cuivre. En vertu d'un de ces projets, le gouvernement devrait acheter pour environ 85 millions de dollars de cuivre afin de renflouer la réserve stratégique des États-Unis qui ne compte actuellement que 26 300 tonnes de cuivre, malgré un objectif de 907 185 tonnes. D'autres lois du même genre ont été adoptées par le Congrès à l'automne de 1982 comme complément à un autre projet de loi, sans pour autant que cela se traduise par des achats de cuivre pour augmenter la réserve.

Un deuxième projet de loi à l'étude concerne le projet de "taxe de péréquation environnementale" de 10 ¢ par livre de cuivre, qui serait imposée sur les importations de cuivre aux États-Unis. Cette mesure toucherait directement les producteurs étrangers qui, n'étant pas assujettis aux lois de protection de l'environnement des États-Unis, sont favorisés au détriment des producteurs américains.

Des représentants des États producteurs de cuivre au Congrès avaient

Congress from copper-producing states but have not been put into effect. Introduction of such a 10 cent a pound import duty would violate the terms of the General Agreement on Trades and Tariffs (GATT).

déjà présenté des projets de loi du même genre mais aucun n'avait été mis en application. L'imposition d'un droit de 10 ¢ la livre sur les importations constituerait une violation de l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT).

Gold

Or

During March the price of gold on the London Gold Market moved from an opening fix of \$US 414.50 to a high of \$436.50 on March 15, to a close of \$414.75. The pattern was much the same in April with an opening fix of \$425.75, a high of \$443 on April 18 and a close of \$429.75. Trading was reported as light throughout the period with most of the activity confined to professional traders. Examination of the relatively brief history of free market gold prices indicates that the spring tends to be a tranquil period in the gold market with prices apt to drift downward.

En mars, le cours de l'or qui s'élevait à 414,50 \$ É.-U. à l'ouverture de la Bourse de Londres a atteint un sommet de 436,50 \$ le 15 mars, pour redescendre à 414,75 \$ É.-U. à la fermeture. La tendance a été à peu près la même en avril alors que le cours était fixé à 425,75 \$ É.-U. à l'ouverture pour atteindre son niveau le plus élevé à 443 \$ le 18 avril puis clôturer à 429,75 \$ à la fermeture. Peu d'échanges ont été enregistrés au cours de cette période et ceux qui ont eu lieu résultaient surtout de l'activité de négociants professionnels. L'étude des cours enregistrés sur le libre marché de l'or qui a été créé récemment montre que le marché sera relativement tranquille au printemps, alors que les cours auront tendance à diminuer.

The February average of the London Gold Market afternoon fixing was \$Cdn 514.68 compared to an average of \$591.25 in January. The April average was \$533.28.

En février, le cours moyen de l'or coté en après-midi à la Bourse de Londres était de 514,68 \$ CA comparativement à une moyenne de 591,25 \$ en janvier. En avril, la moyenne enregistrée a été de 533,28 \$.

Most Canadian gold producers reporting first quarter results in 1983, are in a profit position. Losses were common for the same period in 1982. The improved results reflect a combination of improved gold prices, more ounces of gold produced and increased operating efficiency. If these results can be maintained, Canadian gold producers should find 1983 a satisfactory year.

La plupart des producteurs d'or canadiens qui ont fait état des résultats du premier trimestre de 1983 ont déclaré des profits, alors que les pertes étaient chose fréquente à la même période de 1982. Ce redressement de la situation résulte de l'effet conjugué de la hausse du cours de l'or, de l'accroissement de la quantité d'or produit et du meilleur rendement des exploitations. Si la situation se maintient, les producteurs d'or canadiens devraient trouver l'année 1983 satisfaisante.

Metals price forecasts from J. Aron & Company Inc. and Degussa A.G. are cautiously optimistic for gold. They see increased demand for industrial consumption and jewellery fabrication moving the price up gradually as the economic recovery progresses. They do not anticipate a price fall on the lines of the one that occurred in spring 1982.

Giant Yellowknife Mines Limited has received the final environmental permits and expects to be milling ore from the Salmita property by August 1983. Giant has purchased the nearby, moth-balled mill formerly operated by Tundra Gold Mines Limited and expects to operate it at 175 short tpd.

Iron and Steel

During March, the Canadian steel industry operated at approximately 61 per cent of capacity; a considerable improvement over the 47.5 per cent rate of the previous month. There has been a definite strengthening in demand for flat rolled products. The strength of the upturn is uncertain but, Dofasco Inc. is forecasting that Canadian shipments will recover by 14 per cent to 5.3 million t if the modest economic recovery now underway continues.

Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. has received two orders for pipe that will allow recall of some of the approximately 1,500 employees on layoff. The first order received from the Saskatchewan Power Corporation is for small diameter pipe valued at \$1.3 million. The second order is

Les prévisions fournies par J. Aron & Company Inc. et Degussa A.G. sur le prix des métaux font montre d'un optimisme prudent en ce qui concerne l'or. D'après eux, la demande d'or utilisé à des fins industrielles et en bijouterie s'accroîtra, ce qui devrait entraîner une augmentation progressive des cours avec la reprise économique. Cependant, ils ne prévoient aucune chute des cours du genre de celle qui a été enregistrée au printemps de 1982.

La Giant Yellowknife Mines Limited a reçu les permis définitifs des services environnementaux et s'attend à commencer en août 1983 le broyage du minerai de sa mine Salmita. La Giant a acheté, à proximité, une usine inutilisée appartenant à la Tundra Gold Mines Limited. La société prévoit d'y traiter 175 tonnes courtes de minerai par jour.

Fer et acier

En mars, l'industrie canadienne de l'acier n'a fonctionné qu'à environ 61 % de sa capacité; il s'agit quand même d'une augmentation notable par rapport au taux de 47,5 % du mois précédent. La demande de produits laminés plats s'est nettement raffermie. On ignore jusqu'à quel point la situation s'est rétablie, mais la Dofasco Inc. prévoit une augmentation de 14 % des expéditions canadiennes qui atteindront 5,3 millions de tonnes, si la faible amélioration économique enregistrée jusqu'à maintenant se poursuit.

L'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. a reçu deux commandes de conduites qui lui permettront de rappeler environ 1 500 des employés qu'elle a mis à pied. La première commande, évaluée à 1,3 million de dollars, provient de la Saskatchewan Power Corporation, qui désire obtenir des conduites de petit diamètre. La

for 50 000 t of 12 $\frac{3}{4}$ inch pipe for the Norman Wells pipeline project.

Recent reports on the finances of the major steel producers show that only Dofasco has remained profitable while other companies showed losses in the most recent quarter. As a result, capital spending plans in the industry have been reduced.

Retroactive dumping duties on mold steel imported from West Germany can be charged by the Customs and Excise Branch of the Department of National Revenue following an Anti-Dumping tribunal ruling. The Tribunal also found that stainless bar and wire, and alloy tool steel bars were causing injury. Provisional dumping duties will be applied on shipments imported after January 12.

Lead

The Canadian producer price of lead remained steady in April at 25.75 cents per pound for lead sold in Canada and 21.0 cents in the United States.

Of all major nonferrous scrap metals in the United States only lead showed a declining market share in 1982 relative to primary production. At a recent battery industry meeting a leading U.S. secondary lead producer, RSR Corp. of Dallas, indicated that industry figures show available battery scrap will total only 770 t in 1985 while secondary capacity will be (conservatively) 1.1 million t in the United States.

deuxième consiste en 50 000 tonnes de conduites de 12 3/4 pouces de diamètre qui serviront à la réalisation du projet de pipeline de la Norman Wells.

Les derniers rapports sur l'état financier des grands producteurs d'acier montrent que la Dofasco est la seule société à avoir réalisé des profits, alors que les autres sociétés ont subi des pertes au cours du dernier trimestre. Par conséquent, l'industrie a réduit ses projets de dépenses.

Des droits de dumping rétroactifs pourront être imposés par la Direction des douanes et accises du ministère du Revenu national sur les importations d'aciers moulés provenant de l'Allemagne de l'Ouest, car le tribunal antidumping en a décidé ainsi. Le tribunal est également d'avis que l'importation de barres et de fils en acier inoxydable et de barres d'aciers servant à la fabrication d'outils en alliages nuit à l'industrie canadienne. Des droits provisoires de dumping pourront être imposés sur les importations après le 12 janvier.

Plomb

En avril, le prix des producteurs canadiens est demeuré stable à 25,75 ¢ la livre de plomb vendue au Canada et à 21,0 ¢ la livre aux États-Unis.

De tous les principaux rebuts métalliques non ferreux accumulés aux États-Unis, le plomb est le seul à avoir perdu sa part du marché, en 1982, au niveau de sa production en première fusion. Au cours d'une réunion tenue récemment par les fabricants d'accumulateurs, la RSR Corp. de Dallas, grand producteur de plomb de deuxième fusion des États-Unis, a indiqué que, d'après ses données, les réserves de rebuts utilisés pour la fabrication d'accumulateurs n'attein-

The company stated its goal was to diversify from its dependence on lead.

The present difficulties of the secondary lead industry may provide limited new opportunities for competitive producers of lead concentrates and the primary lead metal, however the returns to this industry will as a result remain relatively low for some time.

Molybdenum

Climax Molybdenum Company put a damper on the North American molybdenum market by not matching the price increases set by Duval Corporation and Placer Development Limited in March. Instead, Climax raised its U.S. oxide price by only 25 cents to \$US 4.65 per lb as compared with Duval's \$US 5. The new Climax quotation was immediately followed by Duval and other producers. In the export market, Climax has returned to a fixed pricing system. Corporacion Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), on the other hand, continued to use a formula-base pricing scheme in which 50 per cent of the sale is based on Metals Week dealer quotations and the remainder on its producer price.

Construction of China's (PRC) largest molybdenum mine, the Jinduicheng mine in Shanxi province, is expected to be completed in August. Output capacity

dront dans l'ensemble que 770 tonnes en 1985, alors que la capacité de production de plomb de deuxième fusion sera de 1,1 million de tonnes (données conservatrices) aux États-Unis. Cette société a en outre précisé qu'elle cherchait à réduire sa dépendance à l'égard du plomb.

Les difficultés qu'éprouve actuellement l'industrie du plomb de deuxième fusion favoriseront, dans une certaine mesure, les producteurs de concentrés de plomb et de plomb métal de première fusion qui pourront offrir des prix compétitifs. Par conséquent, le rendement de cette industrie demeurera relativement faible pendant un certain temps.

Molybdène

La Climax Molybdenum Company a refroidi le marché nord-américain du molybdène en décidant de ne pas suivre la hausse des prix annoncée en mars par la Duval Corporation and Mines Placer Limitée. La Climax a en effet décidé de n'augmenter que de 25 ¢ le prix de son oxyde de molybdène, qui est ainsi passé à 4,65 \$ É.-U. la livre, comparativement à 5 \$ É.-U. dans le cas de la Duval. Le nouveau prix de la Climax a été immédiatement adopté par la Duval et les autres producteurs. En ce qui concerne le marché des exportations, la Climax est revenue au système des prix fixes. Par contre, la Corporacion Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), du Chili, continue d'utiliser une formule où la moitié du prix de la vente est fixée d'après les cotations du négociant fournies dans le Metals Week et l'autre moitié d'après le prix de production.

L'aménagement de la plus grande mine de molybdène de Chine (RPC), soit la mine Jinduicheng située dans la province de Shanxi, devrait être terminé en août. La capacité de produc-

at the mine will be raised to 12 000 tpy from 3 000 tpy of concentrates. An ore dressing plant with a daily milling capacity of 15 000 t has been installed and is undergoing trial runs.

tion de la mine passera de 3 000 tonnes par année de concentrés à 12 000 tonnes. Une installation de traitement du minerai dont on évalue la capacité quotidienne de broyage à 15 000 tonnes a été mise en place et on procède actuellement aux essais.

Nickel

Nickel demand was relatively strong in the first quarter, compared to a year earlier, and this in combination with production cutbacks resulted in a drawdown in producer inventories. Inco Limited reported finished nickel inventories at the end of March of 75 million pounds compared to 149 million pounds a year earlier, and 106 at the end of December 1982. Inventories, including ferro-nickel, held by Falconbridge, fell to 26 million pounds compared to 53 million pounds a year earlier and 38 at year-end. The reduced level of producer inventories resulted in certain products, particularly some high quality grades, being in relatively tight supply.

During April, Inco Limited returned to production at Sudbury. On April 4, some 6,000 employees resumed work at the smelting and refining operations to process concentrate already held in inventory. On April 18 the remaining workforce of 5,000 returned to work at the mines and mills.

The Soviet Union in the first part of 1983 has adopted a much less aggressive marketing stance than was taken a year earlier. A factor in this change is likely

Nickel

Si on la compare à celle de la même période de l'année précédente, la demande de nickel a été relativement forte au cours du premier trimestre. Cette augmentation ainsi que les réductions de la production ont entraîné une diminution des stocks des producteurs. L'Inco Limitée a annoncé que ses stocks de nickel (produits finis) étaient de 75 millions de livres à la fin de mars, comparative-ment à 149 millions l'année précédente et à 106 millions à la fin de décembre 1982. Les stocks de la Falconbridge, y compris les réserves de ferro-nickel, sont passés à 26 millions de livres par rapport à 53 millions de livres l'année précédente et à 38 millions à la fin de l'année. En raison de la diminution des stocks des producteurs, les approvisionnements en certains produits, surtout ceux de catégorie supérieure, sont relativement restreints.

En avril, l'Inco Limitée a rouvert ses installations de Sudbury. Le 4 avril, environ 6 000 employés reprenaient le travail aux installations de fonte et d'affinage pour assurer le traitement des concentrés qui se trouvaient déjà dans les réserves de la société. Le 18 avril, la société ré-employait les 5 000 autres travailleurs de ses mines et usines.

Au cours de la première partie de 1983, l'Union Soviétique a adopté une politique de mise en marché beaucoup moins agressive que celle qu'elle avait appliquée un an auparavant.

the much lower price which was recorded in the first quarter of 1983. The average LME price was about 20 per cent lower than the first quarter of 1982.

Cette situation est probablement attribuable en partie aux bas prix enregistrés au cours du premier trimestre de 1983. À la Bourse des métaux de Londres, le cours moyen était inférieur d'environ 20 % à celui du premier trimestre de 1982.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Potash

Potasse

Lorne McLaren, chairman of the Potash Corporation of Saskatchewan (PCS), announced on April 11 that Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCS Mining), a wholly-owned subsidiary of PCS, will construct a demonstration plant for the production of sulphate of potash (SOP) at PCS Mining, Cory Division.

Lorne McLaren, président de la Potash Corporation of Saskatchewan (PCS), a annoncé le 11 avril que la Potash Corporation of Saskatchewan Mining Limited (PCS Mining), filiale à part entière de la PCS, construira une installation de démonstration pour la production du sulfate de potassium à sa division Cory de PCS Mining.

The new demonstration plant will produce 30 000 t of SOP per annum utilizing the Glaserite process, which uses two Saskatchewan minerals, muriate of potash (KCl) and sodium sulphate (Na_2SO_4), as feedstocks.

Cette nouvelle usine, qui aura une capacité de production de 30 000 tonnes de sulfate de potassium par année, utilisera le procédé à la glasérite, lequel fait appel à deux minéraux que l'on trouve en Saskatchewan, soit la muriate de potassium (KCl) et le sulfate de sodium (Na_2SO_4), comme charge d'alimentation.

The projected capital cost of the project is \$4.5 million and it will provide about 10 man-years of employment during construction. Once the project is operational in about 18 months, it is anticipated about 18 direct new jobs with an annual payroll of \$600,000 will be created.

La réalisation de ce projet, dont les coûts d'immobilisation sont évalués à 4,5 millions de dollars, nécessitera 10 années-personnes au cours de l'étape de la construction. Lorsque l'installation sera mise en service, dans 18 mois environ, elle devrait entraîner la création directe d'environ 18 emplois, ce qui représenterait 600 000 dollars de salaires annuels.

Once the larger scale commercial feasibility of the Glaserite process is evaluated, an expansion to a full-scale SOP plant, possibly as a joint venture, will be considered.

Lorsque la rentabilité commerciale du procédé à la glasérite aura été évaluée sur une grande échelle, on envisagera la possibilité de faire de cette installation de démonstration une véritable usine de sulfate de potassium, en recourant peut-être à la formule de l'entreprise conjointe.

There is currently no SOP production in Canada and the potassium related fertilizer product used in specialty crops such as citrus fruit, tobacco and vegetables is a logical extension of the PCS Mining product line.

Actuellement, le Canada ne produit pas de sulfate de potassium et il est logique d'ajouter à la chaîne de produits de la PCS Mining le potassium, qui entre dans la composition d'engrais de cultures spécialisées comme les agrumes, le tabac et les légumes.

Sulphur

Sales of elemental sulphur from Canada peaked at 8 million t valued at \$700 million in 1981. In 1982 sales were lower and in the first quarter of 1983 they dropped below the level of production which on an annual basis would be 5.5 million t. The price for offshore export under long-term contracts has also fallen over the last quarter of 1982 and the first quarter of 1983. In early 1982 the average contract price was \$US 110/t fob Vancouver and in early 1983 it declined to around \$US 96/t. Further erosion of prices can only be prevented by committing to stockpiles the sulphur that is surplus to world needs. As the largest producer of involuntary sulphur and largest exporter in the world, Canada would have to take the lead in preventing a major erosion of price levels.

The largest suppliers of Canadian sulphur for export offshore have been only partially successful in keeping the international price of sulphur from falling. They have accepted some loss in market share and insisted on close to their list price for long-term contracts. Some customers, who expected preferential treatment, have attempted to pressure the companies to lower their price. In late 1982, Morocco alleged that Canadian and Polish companies were part of an international cartel. Investigation showed that the allegation was unfounded but that Morocco was looking for price discounts based on the assumption that byproduct sulphur has no value and could be sold for the cost of transportation. The Cana-

Soufre

Les ventes canadiennes de soufre élémentaire ont atteint un sommet de 8 millions de tonnes, évaluées à 700 millions de dollars, en 1981. Elles ont cependant diminué en 1982 et, au cours du premier trimestre de 1983, ont chuté en deçà d'un niveau de production annuelle de 5,5 millions de tonnes. Le prix du soufre exporté outre-mer en vertu de contrats à long terme a également diminué au cours du dernier trimestre de 1982 et du premier de 1983. Au début de 1982, le prix moyen des ventes contractuelles de soufre était de 110 \$ É.-U. la tonne f. à b. à Vancouver, et il a ensuite baissé jusqu'à environ 96 \$ É.-U. la tonne au début de 1983. La seule façon d'empêcher d'autres diminutions de prix consisterait à accumuler dans des réserves la production qui est en sus des besoins mondiaux. En sa qualité de plus grand producteur, involontaire, et plus grand exportateur mondial de soufre, le Canada devrait faire les premiers pas en vue d'empêcher une détérioration importante du niveau des prix.

Les plus grands fournisseurs canadiens de soufre destiné à être exporté outre-mer n'ont pas réussi complètement, contrairement à ce qu'ils espéraient, à empêcher la chute du prix international du soufre. Ils ont accepté de perdre une part du marché et ont insisté pour s'en tenir à leur prix de liste dans le cas des contrats à long terme. Certains clients qui espéraient obtenir un traitement privilégié ont fait pression auprès des sociétés pour qu'elles diminuent leurs prix. À la fin de 1982, le Maroc a prétendu que les sociétés productrices du Canada et de la Pologne faisaient partie intégrante d'un cartel international. L'enquête effectuée par la suite a démontré que l'accusation était sans fondement, mais que le Maroc cherchait à obtenir des prix réduits en arguant que le soufre

dian position shared by governments and companies is that sulphur is a resource which should not be disposed of at less than fair market value.

obtenu comme sous-produit n'a aucune valeur et qu'il peut être vendu à un prix correspondant au coût de son transport. La position du Canada, que partagent les gouvernements et les sociétés productrices, est que le soufre est une ressource qui ne devrait pas être vendue à un prix inférieur à sa juste valeur marchande.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

On March 28, Northern Saskatchewan Minister George McLeod announced the signing of a surface lease agreement by the provincial government and Eldorado Resources Limited. It gives Eldorado the go-ahead to develop the Collins Bay "B" orebody and thereby expand mining operations at its Rabbit Lake uranium mine/mill complex near Wollaston Lake, northern Saskatchewan. Granting of the surface lease also signifies the agreement between the government and Eldorado concerning environmental protection, health and safety of workers, and development of economic and employment opportunities.

The United States Department of Energy (USDOE) reported that United States uranium concentrate production in 1982 was 13,430 tons U_3O_8 (10 332 tU), a decline of some 30 per cent from 1981; further curtailments and plant closures during the year were cited as reasons for the decrease. The average grade of ore processed was 0.12 per cent U_3O_8 (0.10 per cent U), the same as in 1981; processing recovery was 96 per cent, up 2 per cent from 1981 partly due to the recovery of residual uranium from the mill circuits which were shut down in 1982.

Estimates of uranium exploration and development drilling, as reported by the uranium companies, were some 1.86 million metres or, 56 per cent less than the final estimate for 1981. The successive

Le 28 mars, le ministre du Northern Department de la Saskatchewan, George McLeod, a annoncé la signature d'un accord de concession en surface entre Les Ressources Eldorado Limitée et le gouvernement. L'accord permet à l'Eldorado d'entreprendre son projet de mise en valeur du corps minéralisé de Collins Bay "B" et d'étendre ses activités minières au complexe d'extraction et de broyage de la mine d'uranium de Rabbit Lake, près du lac Wollaston, dans le Nord de la province. Le fait qu'une concession ait été octroyée signifie que le gouvernement et l'Eldorado se sont entendus sur les questions de protection de l'environnement, de santé et de sécurité des travailleurs, de création d'emplois et d'expansion économique.

Le Department of Energy des États-Unis (DOE) a annoncé que la production de concentrés d'uranium avait atteint 13 430 tonnes d' U_3O_8 (10 332 tonnes d'U) aux États-Unis en 1982, soit une diminution d'environ 30 % par rapport à 1981; les ralentissements de production et les fermetures d'usines survenus au cours de l'année ont été invoqués comme étant cause de cette diminution. La teneur moyenne du minerai traité était de 0,12 % d' U_3O_8 (0,10 % d'U), c.-à-d. la même qu'en 1981. Le taux de récupération au traitement était de 96 %, soit une augmentation de 2 % par rapport à 1981, ceci étant, attribuable en partie à la récupération d'uranium résiduel dans les installations de broyage fermées en 1982.

Selon les estimations fournies par les sociétés d'exploitation d'uranium, les projets d'exploration et de mise en valeur ont occasionné des forages d'environ 1,86 million de mètres, soit 56 % de moins que les estimations

reductions during the past three years are seen as a direct reflection of depressed market conditions; this downward trend is expected to continue in 1983. The 1.86 million metres represents 11,800 surface holes drilled by 72 companies and consists of 1.37 million metres of exploration drilling and the balance as development drilling.

In late March, the Government of South Australia announced that production licences would not be granted for the Honeymoon and Beverley uranium projects; output from these in-situ leachable deposits was expected in 1985/86 at an annual rate of some 380 tU and 195 tU, respectively. In support of the state government's decision, federal Minister for Resources and Energy, Senator Peter Walsh concurred that "it makes much more sense ... to promote development at Roxby Downs, than to push ahead with smaller less suitable mines ...".

définitives de 1981. Les réductions successives des trois dernières années sont considérées comme étant la conséquence directe des mauvaises conditions du marché; cette tendance à la baisse devrait se maintenir en 1983. Les 1,86 million de mètres de forage représentent 11 800 trous de surface forés par 72 sociétés et comprend 1,37 million de mètres de forage d'exploration, le reste était constitué de forages de mise en valeur.

À la fin de mars, le gouvernement de l'Australie du Sud a annoncé qu'il n'accorderait pas de permis de production pour les projets d'exploitation d'uranium Honeymoon et Beverley. Ces gisements, pouvant être exploités par méthodes de lixiviation in situ, devaient être mis en production en 1985-1986 au rythme annuel d'environ 380 tonnes d'U et de 195 tonnes d'U respectivement. Pour appuyer la décision du gouvernement de cet État, le Ministre fédéral responsable des ressources et de l'énergie, le sénateur Peter Walsh, s'est dit d'avis qu'il "est beaucoup plus sensé d'encourager la mise en valeur de Roxby Downs que d'aller de l'avant avec la mise en valeur de petites mines moins appropriées."

