

RD82
8C214
Mar/Apr
1982
c.2

March
Mars

April
Avril **1982**

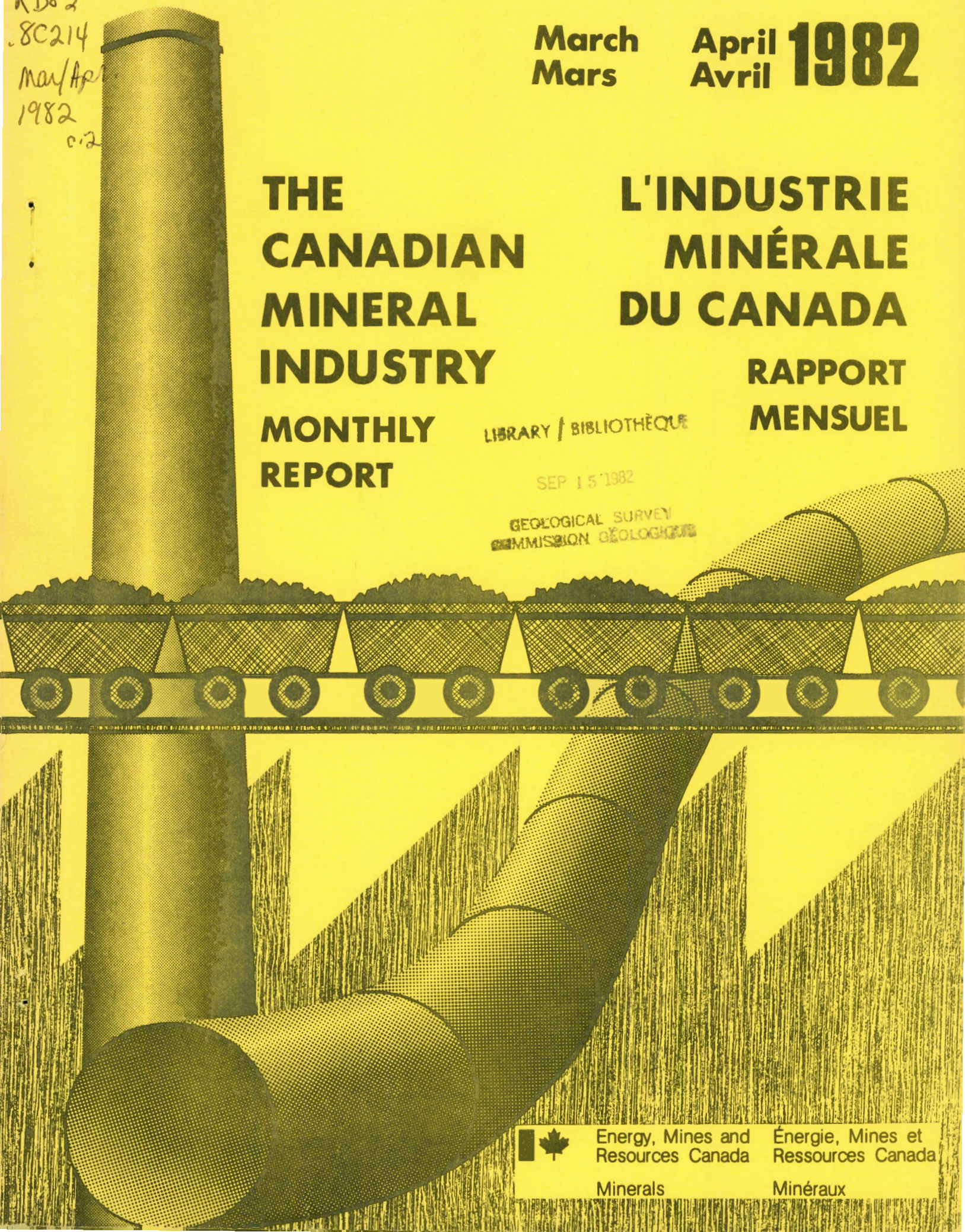
**THE
CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

SEP 15 1982

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 0229-1808

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
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	15
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	15
Yukon - Yukon	20
Manitoba - Manitoba	25
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	36
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	41
Aluminum - Aluminium	41
Antimony - Antimoine	43
Copper - Cuivre	43
Gold - Or	51
Iron Ore - Minerai de fer	54
Iron and Steel - Fer et acier	56
Lead and Zinc - Plomb et zinc	57
Mercury - Mercure	59
Molybdenum - Molybdène	59
Nickel - Nickel	62
Platinum Group Metals - Métaux du groupe platine	64
Silver - Argent	66
Tin - Étain	68
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	70
Asbestos - Amiante	70
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	72
Uranium - Uranium	72

**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR
MARCH AND APRIL**

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

HIGHLIGHTS

- 1) The overall index of Gross Domestic Product for November 1981 was 142.6, up slightly from 142.3 the previous month.
- 2) The United States government announced the signing of an agreement with Jamaica for the acquisition of 1.6 million tonnes of bauxite for the national defence stockpile.
- 3) On March 16, Kennecott Minerals Company announced that it will switch from a COMEX-based pricing system to a list price basis on July 1, 1982.
- 4) In Japan, the Tokyo Gold Exchange opened on March 23 dealing in gold futures on three monthly positions: June, July and August 1982.
- 5) Since December 1981, the iron and steel industry has laid off close to 4,000 employees which is more than 8 per cent of the production labour force.
- 6) Cyprus Anvil Mining Corporation announced that it had postponed development of its Cirque lead-zinc-silver deposit, 300 km north of Prince George, British Columbia until the economy improves.

**L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA -
MARS ET AVRIL**

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

FAITS SAILLANTS

- 1) L'indice global du produit intérieur brut pour novembre 1981 a été de 142,6, ce qui représente une légère hausse par rapport au mois précédent, lorsqu'il était de 142,3.
- 2) Le gouvernement des États-Unis a annoncé la signature d'une entente avec la Jamaïque visant l'acquisition de 1,6 million de tonnes de bauxite qui seront stockées à des fins de défense nationale.
- 3) Le 16 mars, la Kennecott Minerals Company a annoncé que dès le 1^{er} juillet 1982, elle fixera ses prix d'après le prix courant plutôt que d'utiliser le barème de tarification de la COMEX.
- 4) Au Japon, la Bourse de l'or de Tokyo a permis que débutent les opérations à terme sur l'or, le 23 mars, pour trois mois: juin, juillet et août 1982.
- 5) Depuis décembre 1981, l'industrie du fer et de l'acier a mis à pied près de 4 000 employés, ce qui représente plus de 8 % de la main-d'oeuvre affectée à la production.
- 6) La Cyprus Anvil Mining Corporation a annoncé qu'elle retardait jusqu'à ce que l'économie s'améliore la mise en valeur de son gisement de plomb-zinc-argent Cirque, situé à 300 km au nord de Prince George (Colombie-Britannique).

7) The monthly average price for silver for March 1982, as quoted by Handy & Harman was \$US 7.21 per ounce compared with \$8.27 for February.

7) Le prix moyen mensuel de l'argent, tel que donné par la maison de courtage Handy & Harman, a été de 7,21 (É.-U.) l'once en mars 1982, contre 8,27 \$ en février.

8) Johns-Manville Canada Inc. plans eight intermittent shut-downs affecting about 1,700 workers in 1982.

8) La Johns-Manville Canada Inc. prévoit 8 arrêts intermittents de production touchant environ 1 700 travailleurs, en 1982.

ECONOMIC TRENDS

Table 1, after an absence of some months, now reappears as Canada, Indexes of Gross Domestic Product, by Industries, Seasonally Adjusted (1971=100). Gross Domestic Product at Factor Cost is a measure of the value of production originating within the geographic boundaries of Canada. It shows the "value added" by each industry to the total value of the country's production. The approach taken is to deflate the value of each industry's gross output, subtract from it the deflated value of each industry's material inputs, and sum the results.

The overall index of Gross Domestic Product in November 1981 was 142.6, an increase of 0.2 per cent from the previous month. The index for Mines, Quarries and Oil Wells was 99.8, up very slightly from the previous month, but down 10.7 per cent from November, 1980. Metal Mines and Nonmetal Mines showed decreases over the month of 4.0 per cent and 5.0 per cent respectively. Coal Mines recorded the largest increase of 24.2 per cent moving from 184.5 in October to 230.9 in November.

Primary Metal Industries declined slightly in November with Steel Pipe and Tube Mills and Smelting and Refining decreasing 8.9 per cent and 3.4 per cent respectively.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in February 1982 compared with the previous month for uranium, 24.8 per cent; asbestos, 20.2 per cent; and cement,

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Après une absence de quelques mois, le tableau 1 paraît à nouveau sous le titre de Indices désaisonnalisés du produit intérieur brut du Canada par industrie (1971=100). Le produit intérieur brut au coût des facteurs est une mesure de la valeur de la production provenant du territoire canadien. Il montre la "valeur ajoutée" par chaque industrie à la valeur globale de la production du pays. Cette méthode de calcul consiste à dégonfler la valeur de la production brute de chaque industrie, à en soustraire la valeur ainsi abaissée des intrants en matériaux de chaque industrie et à additionner les résultats.

L'indice global du produit intérieur brut en novembre 1981 était de 142,6, soit un accroissement de 0,2 % par rapport au mois précédent. L'indice des mines, carrières et puits de pétrole s'est chiffré à 99,8, soit un peu plus que le mois précédent, mais 10,7 % de moins qu'en novembre 1980. Les mines de métaux et les mines de non-métaux ont affiché des baisses de 4,0 % 5,0 % respectivement durant le mois. Les mines de charbon ont enregistré le plus fort accroissement (24,2 %) de leur indice, qui passe ainsi de 184,5 en octobre à 230,9 en novembre.

Les industries des métaux de première fusion ont légèrement décliné en novembre, les usines de fabrication tubes et de tuyaux en acier et, les fonderies et les affineries décroissant de 8,9 % et de 3,4 % respectivement.

Au tableau 2, on donne les volumes comparatifs de production des principaux minéraux du Canada. Des accroissements importants de volume ont été enregistrés en février 1982, par rapport au mois précédent, pour l'uranium (24,8 %); l'amiant

142.7 per cent. Significant decreases were recorded for lead, 23.0 per cent; silver, 30.0 per cent; zinc, 14.8 per cent and lime, 14.7 per cent.

Table 3 compares volume of minerals transported by Canadian railways for 1980 and 1981. Total crude minerals transported declined 3.3 per cent from 119 682 tonnes in 1980 to 115 724 tonnes in 1981, while total fabricated minerals increased 4.7 per cent from 22 401 tonnes to 23 453 tonnes over the period. As a share of total freight, minerals represented 60.6 per cent in 1981, up from 60.3 per cent in 1980. Figure A shows the breakdown by commodity for 1980 and 1981 and Figure B, the share of the total represented by mineral freight for 1978-1981.

Table 4 compares average annual Industry Selling Price Indexes for selected industries and shows the percentage changes over the periods.

(20,2 %); et le ciment (142,7 %). Par contre, on a enregistré de fortes baisses pour le plomb (23,0 %), l'argent (30,0 %), le zinc (14,8 %) et la chaux (14,7 %).

Le tableau 3 établit la comparaison des volumes de minéraux transportés par les chemins de fer canadiens en 1980 et 1981. Le total de minéraux bruts transportés a décliné de 3,3 %, passant de 119 682 tonnes en 1980 à 115 724 tonnes en 1981, alors que le total des minéraux marchands est passé de 22 401 tonnes à 23 453 tonnes durant la même période, ce qui représente une hausse de 4,7 %. En termes de pourcentage des cargaisons totales, les minéraux ont représenté 60,6 % en 1981, comparativement à 60,3 % en 1980. À la figure A, on trouvera une ventilation par produit pour 1980 et 1981, et à la figure B, la part du total représenté par les cargaisons de minéraux entre 1978 et 1981.

Au tableau 4, on compare les indices moyens annuels des prix de vente de l'industrie pour certaines industries et on donne les changements procentuels durant les périodes étudiées.

TABLE 1

Canada, Indexes of Gross Domestic Product, by Industries, Seasonally Adjusted (1971=100)

Industry or Industry Group	1980			1981			Percentage Changes			1st 11 Months 1981 1980
	Oct.	Nov.	Average 1st 11 Months	Oct.	Nov.	Average 1st 11 Months	Oct. 1981	Nov. 1981	Nov. 1981	
							Oct. 1980	Nov. 1980	Oct. 1981	
Gross Domestic Product	140.8	141.6	139.7	142.3	142.6	144.1	1.1	0.7	0.2	3.2
Primary Industries										
Agriculture	104.5	104.2	106.0	111.0	111.9	112.0	6.2	7.4	5.7	0.8
Forestry	115.0	112.5	112.9	100.3	105.8	103.4	-12.8	-6.0	-8.4	5.5
Fishing and Trapping	106.5	112.1	114.2	121.7	129.7	129.9	14.3	15.7	13.8	6.6
Mines, Quarries and Oil Wells	106.4	111.7	109.9	99.5	99.8	103.0	-6.5	-10.7	0.3	-6.3
Metal Mines	82.8	89.1	86.6	85.5	82.1	86.6	3.3	-7.9	-4.0	0.0
Placer and Gold Quartz Mines	54.0	50.7	54.2	57.4	60.1	55.2	6.3	18.5	4.7	1.9
Iron Mines	72.2	85.9	80.3	74.1	78.6	72.5	2.6	-8.5	6.1	-9.7
Other Metal Mines	85.6	90.7	88.4	88.9	82.8	88.4	-2.0	-8.7	-6.9	0.0
Mineral Fuels	115.4	120.7	120.7	102.2	110.2	112.4	-11.4	-8.7	7.8	-6.7
Coal Mines	196.3	215.6	191.7	184.5	230.9	203.1	-14.4	7.1	24.2	6.0
Crude Petroleum and Natural Gas	109.3	113.6	115.4	96.0	101.1	105.6	-12.2	-11.0	5.3	-8.5
Nonmetal Mines	119.5	116.5	116.5	110.0	104.5	113.4	-8.0	-10.3	-5.0	-2.7
Asbestos Mines	70.4	66.4	67.7	54.7	57.6	57.5	-22.3	-13.3	5.3	-15.1
Secondary Industries										
Manufacturing	134.8	134.6	133.6	132.1	131.3	137.6	-2.0	-2.5	-0.6	3.0
Nondurable Manufacturing	133.9	133.5	133.8	135.1	134.0	136.5	-0.9	0.4	-0.8	2.0
Petroleum and Coal Products Industries	93.2	94.7	95.8	83.3	83.0	89.7	-10.6	-12.4	-0.4	-6.4
Durable Manufacturing	135.6	135.8	133.4	129.2	128.7	138.7	-4.7	-5.2	-0.4	4.0
Primary Metal Industries	129.3	131.7	126.3	106.9	106.0	127.2	-17.3	-19.5	-0.8	0.7
Iron and Steel Mills	147.6	154.6	139.5	99.6	101.1	137.5	-32.5	-34.6	1.5	-1.4
Steel Pipe and Tube Mills	139.8	150.0	129.9	184.6	168.1	176.2	32.1	12.1	-8.9	35.6
Iron Foundries	79.6	82.0	93.5	92.7	97.9	94.5	16.5	19.4	5.6	1.1
Smelting and Refining	111.2	106.9	111.8	104.7	101.1	108.7	-5.9	-5.4	-3.4	-2.8
Nonmetallic Mineral Products Industries	129.8	131.9	128.0	121.8	125.3	131.5	-6.2	-5.0	2.9	2.7
Cement Manufacturers	138.0	136.9	143.4	129.3	144.5	136.9	-6.3	5.6	11.8	-4.5
Ready-mix Concrete Manu- facturers	115.8	117.3	111.6	102.0	115.9	117.8	-11.9	-1.2	13.6	5.6
Construction Industry	114.9	114.2	114.0	118.5	115.4	121.3	3.1	1.1	-2.6	6.4
Transportation, Storage, Com- munication	163.7	164.9	161.4	167.6	169.2	166.6	2.4	2.6	0.9	3.2
Electric Power, Gas and Water Utilities	175.4	175.8	170.0	179.8	178.4	176.0	2.5	1.5	-0.8	3.5
Trade	150.5	153.3	149.5	147.0	147.8	151.4	2.3	-3.4	0.5	1.3
Finance, Insurance, Real Estate Community, Business and Personal Service	159.8	160.0	158.5	164.0	166.6	163.3	2.6	4.1	1.6	3.0
Public Administration and Defence	144.2	144.4	142.4	150.3	150.6	148.6	4.2	4.3	0.2	4.4
Public Administration and Defence	130.2	131.5	129.5	133.7	133.4	131.8	2.7	1.4	-0.2	1.8

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1980			1981			Changements procentuels			
	Oct.	Nov.	Moyenne, 11 premiers mois	Oct.	Nov.	Moyenne, 11 premiers mois	Oct. 1981 Oct. 1980	Nov. 1981 Nov. 1980	Nov. 1981 Oct. 1981	11 premiers mois 1981 1980
Produit intérieur brut	140,8	141,6	139,7	142,3	142,6	144,1	1,1	0,7	0,2	3,2
Industries primaires										
Agriculture	104,5	104,2	106,0	111,0	111,9	112,0	6,2	7,4	5,7	0,8
Foresterie	115,0	112,5	112,9	100,3	105,8	103,4	-12,8	-6,0	-8,4	5,5
Chasse et pêche	106,5	112,1	114,2	121,7	129,7	129,9	14,3	15,7	13,8	6,6
Mines, carrières et puits de pétrole	106,4	111,7	109,9	99,5	99,8	103,0	-6,5	-10,7	0,3	-6,3
Mines de métaux	82,8	89,1	86,6	85,5	82,1	86,6	3,3	-7,9	-4,0	0,0
Placer et mines de quartz aurifère	54,0	50,7	54,2	57,4	60,1	55,2	6,3	18,5	4,7	1,9
Mines de fer	72,2	85,9	80,3	74,1	78,6	72,5	2,6	-8,5	6,1	-9,7
Autres mines de métaux	85,6	90,7	88,4	88,9	82,8	88,4	-2,0	-8,7	-6,9	0,0
Combustibles minéraux	115,4	120,7	120,7	102,2	110,2	112,4	-11,4	-8,7	7,8	-6,7
Mines de charbon	196,3	215,6	191,7	184,5	230,9	203,1	-14,4	7,1	24,2	6,0
Pétrole brut et gaz naturel	109,3	113,6	115,4	96,0	101,1	105,6	-12,2	-11,0	5,3	-8,5
Mines de non-métaux	119,5	116,5	116,5	110,0	104,5	113,4	-8,0	-10,3	-5,0	-2,7
Mines d'amiante	70,4	66,4	67,7	54,7	57,6	57,5	-22,3	-13,3	5,3	-15,1
Industries secondaires										
Fabrication	134,8	134,6	133,6	132,1	131,3	137,6	-2,0	-2,5	-0,6	3,0
Fabrication de produits non durables	133,9	133,5	133,8	135,1	134,0	136,5	-0,9	0,4	-0,8	2,0
Industries de produits du pétrole et du charbon	93,2	94,7	95,8	83,3	83,0	89,7	-10,6	-12,4	-0,4	-6,4
Fabrication de produits durables	135,6	135,8	133,4	129,2	128,7	138,7	-4,7	-5,2	-0,4	4,0
Industries des métaux de première fusion	129,3	131,7	126,3	106,9	106,0	127,2	-17,3	-19,5	-0,8	0,7
Aciéries et sidérurgies	147,6	154,6	139,5	99,6	101,1	137,5	-32,5	-34,6	1,5	-1,4
Usines de fabrication de tubes et de tuyaux en acier	139,8	150,0	129,9	184,6	168,1	176,2	32,1	12,1	-8,9	35,6
Fonderies de fer	79,6	82,0	93,5	92,7	97,9	94,5	16,5	19,4	5,6	1,1
Fonte et affinage	111,2	106,9	111,8	104,7	101,1	108,7	-5,9	-5,4	-3,4	-2,8
Industries de produits minéraux non métalliques	129,8	131,9	128,0	121,8	125,3	131,5	-6,2	-5,0	2,9	2,7
Fabricants de ciment	138,0	136,9	143,4	129,3	144,5	136,9	-6,3	5,6	11,8	-4,5
Fabricants de béton prêt à l'emploi	115,8	117,3	111,6	102,0	115,9	117,8	-11,9	-1,2	13,6	5,6
Industrie de la construction	114,9	114,2	114,0	118,5	115,4	121,3	3,1	1,1	-2,6	6,4
Transport, stockage et communication	163,7	164,9	161,4	167,6	169,2	166,6	2,4	2,6	0,9	3,2
Services d'électricité, de gaz et d'eau	175,4	175,8	170,0	179,8	178,4	176,0	2,5	1,5	-0,8	3,5
Commerce	150,5	153,3	149,5	147,0	147,8	151,4	2,3	-3,4	0,5	1,3
Finance, assurance, immeuble	159,8	160,0	158,5	164,0	166,6	163,3	2,6	4,1	1,6	3,0
Services communautaires commerciaux et personnels	144,2	144,4	142,4	150,3	150,6	148,6	4,2	4,3	0,2	4,4
Administration publique et défense	130,2	131,5	129,5	133,7	133,4	131,8	2,7	1,4	-0,2	1,8

TABLE 2

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

	1981			1982			Percentage Changes			
	January	February	Total 2 months	January	February	Total 2 months	February 82	February 82	1st 2 months	
							February 81	January 82	1982 1981	
Metals										
Copper		50.8	53.4 ^r	104.2 ^r	53.4 ^r	55.0	108.4 ^r	+3.0	+3.0	+4.0
Gold	kg	3 531.8	3 817.4 ^r	7 349.2 ^r	3 937.0	4 162.4	8 099.4	+9.0	+5.7	+10.2
Iron ore		2 698.7	1 736.6 ^r	4 462.3 ^r	2 138.7	2 218.5	4 357.2	+25.8	+3.7	-2.4
Lead		29.4	23.3 ^r	52.7 ^r	22.6 ^r	17.4	40.0 ^r	-25.3	-23.0	-24.1
Molybdenum	t	1 005.4	1 082.0 ^r	2 087.4 ^r	660.6	656.2	1 316.8	-39.4	-0.7	-36.9
Nickel		14.2	14.3 ^r	28.5 ^r	13.0 ^r	12.6	25.6 ^r	-11.9	-3.1	-10.2
Silver	t	84.9	91.5 ^r	176.4 ^r	100.5 ^r	70.4	170.9 ^r	-23.1	-30.0	-3.1
Uranium ¹	t	314.4	623.6	938.0	374.6 ^r	467.5	842.1 ^r	-25.0	+24.8	-10.2
Zinc		67.2	64.2 ^r	131.4 ^r	92.6 ^r	78.9	171.5 ^r	+22.9	-14.8	+30.5
Nonmetals										
Asbestos		67.4	90.3	157.7	60.0	72.1	132.1	-20.2	+20.2	-16.2
Clay products	\$000	4,961.8	4,769.7	9,731.5	4,308.8	4,022.6	8,331.4	-15.7	-6.6	-14.4
Gypsum		438.0	354.8	792.8	303.6	294.6	598.2	-17.0	-3.0	-24.5
Potash K ₂ O		503.0	577.0 ^r	1 080.0 ^r	392.1 ^r	378.1	770.2 ^r	-34.5	-3.6	-28.7
Cement		311.6	390.3	701.9	244.0	592.1	836.1	+51.7	+142.7	+19.1
Lime		214.5	217.2 ^r	431.7 ^r	210.6	179.7	390.3	-17.3	-14.7	-9.6
Salt		873.1	821.2 ^r	1 694.3 ^r	905.8	992.9	1 898.7	+20.9	+9.6	+12.1
Fuels										
Coal		3 366.3	3 299.3 ^r	6 665.6 ^r	3 594.8 ^r	3 305.8	6 900.6 ^r	+0.2	-8.0	+3.5
Natural gas	million m ³	8 616.4	7 812.8 ^r	16 429.2 ^r	9 458.2 ^r	8 725.4	18 183.6 ^r	+11.7	-7.7	+10.7
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 422.5	6 691.2 ^r	14 113.7 ^r	6 678.8 ^r	6 408.6	13 087.4 ^r	-4.2	-4.0	-7.3

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

^r Revised.

TABLEAU 2

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

	1981			1982			Changements procentuels		
	Janvier	Février	Total, 2 mois	Janvier	Février	Total, 2 mois	2 premiers mois		1982 1981
							Février 1982 Février 1981	Février 1982 Janvier 1982	
Métaux									
Cuivre	50,8	53,4 ^r	104,2 ^r	53,4 ^r	55,0	108,4 ^r	+3,0	+3,0	+4,0
Or	3 531,8	3 817,4 ^r	7 349,2 ^r	3 937,0	4 162,4	8 099,4	+9,0	+5,7	+10,2
Minerai de fer	2 698,7	1 736,6 ^r	4 462,3 ^r	2 138,7	2 218,5	4 357,2	+25,8	+3,7	-2,4
Plomb	29,4	23,3 ^r	52,7 ^r	22,6 ^r	17,4	40,0 ^r	-25,3	-23,0	-24,1
Molybdène	1 005,4	1 082,0 ^r	2 087,4 ^r	660,6	656,2	1 316,8	-39,4	-0,7	-36,9
Nickel	14,2	14,3 ^r	28,5 ^r	13,0 ^r	12,6	25,6 ^r	-11,9	-3,1	-10,2
Argent	84,9	91,5 ^r	176,4 ^r	100,5 ^r	70,4	170,9 ^r	-23,1	-30,0	-3,1
Uranium ¹	314,4	623,6	938,0	374,6 ^r	467,5	842,1 ^r	-25,0	+24,8	-10,2
Zinc	67,2	64,2 ^r	131,4 ^r	92,6 ^r	78,9	171,5 ^r	+22,9	-14,8	+30,5
Non-métaux									
Amiante	67,4	90,3	157,7	60,0	72,1	132,1	-20,2	+20,2	-16,2
Produits d'argile	4,961,8	4,769,7	9,731,5	4,308,8	4,022,6	8,331,4	-15,7	-6,6	-14,4
Gypse	438,0	354,8	792,8	303,6	294,6	598,2	-17,0	-3,0	-24,5
Potasse (K ₂ O)	503,0	577,0 ^r	1 080,0 ^r	392,1 ^r	378,1	770,2 ^r	-34,5	-3,6	-28,7
Ciment	311,6	390,3	701,9	244,0	592,1	836,1	+51,7	+142,7	+19,1
Chaux	214,5	217,2 ^r	431,7 ^r	210,6	179,7	390,3	-17,3	-14,7	-9,6
Sel	873,1	821,2 ^r	1 694,3 ^r	905,8	992,9	1 898,7	+20,9	+9,6	+12,1
Combustibles									
Charbon	3 366,3	3 299,3 ^r	6 665,6 ^r	3 594,8 ^r	3 305,8	6 900,6 ^r	+0,2	-8,0	+3,5
Gaz naturel	8 616,4	7 812,8 ^r	16 429,2 ^r	9 458,2 ^r	8 725,4	18 183,6 ^r	+11,7	-7,7	+10,7
Pétrole brut et équivalent	7 422,5	6 691,2 ^r	14 113,7 ^r	6 678,8 ^r	6 408,6	13 087,4 ^r	-4,2	-4,0	-7,3

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

^r Donnée révisée.

TABLE 3

Canada, Railway Transportation of Minerals

	1980	1981	Percentage Change
	(000 tonnes)		%
Crude minerals			
Alumina and bauxite	2 737	3 060	+11.8
Coal	22 454	23 507	+4.7
Copper ores and concentrates	1 505	1 555	+3.3
Copper-nickel ores and concentrates	5 623	5 084	-9.6
Gypsum	4 649	4 764	+2.5
Iron ore, concentrates and pellets	54 141	49 321	-8.9
Lead and zinc ores and concentrates	2 184	2 356	+7.9
Potash	10 644	9 714	-8.7
Sand, gravel and crushed stone	4 267	4 539	+6.4
Sulphur	7 452	8 029	+7.7
Other mine products	4 026	3 795	-5.7
Total crude minerals	119 682	115 724	-3.3
Fabricated minerals			
Cement	2 017	2 102	+4.2
Coke	814	836	+2.7
Iron and steel, primary and manufactured	3 921	4 835	+23.3
Nonferrous metals, primary and manufactured	1 523	1 564	+2.7
Oil, gas and related products	10 524	10 833	+2.9
Other fabricated minerals	3 602	3 283	-8.9
Total fabricated minerals	22 401	23 453	+4.7
Total crude and fabricated minerals	142 083	139 177	-2.1
Total revenue freight	235 602	229 690	-2.5
Crude and fabricated as a per cent of total freight	60.3	60.6	

TABLEAU 3

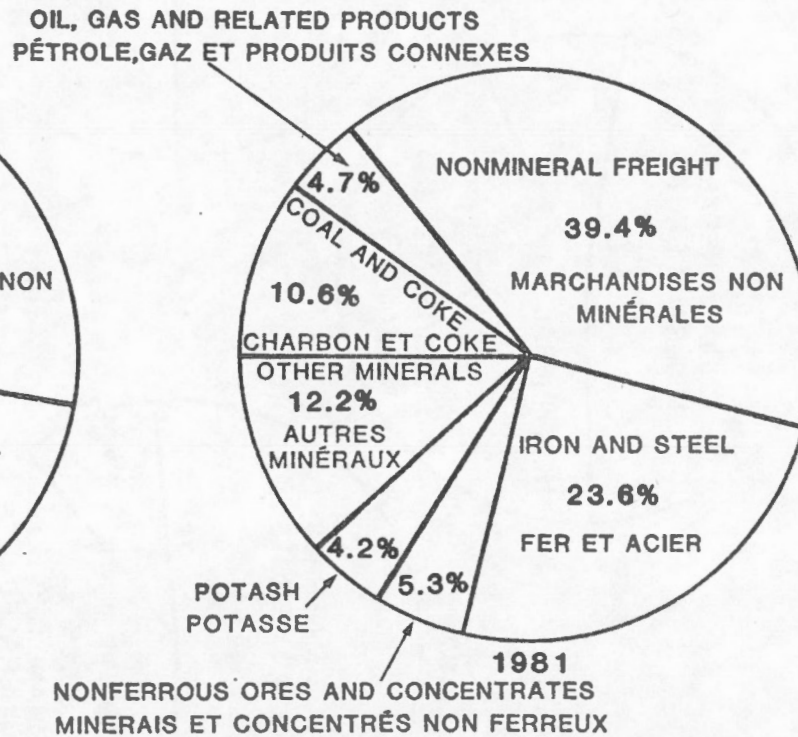
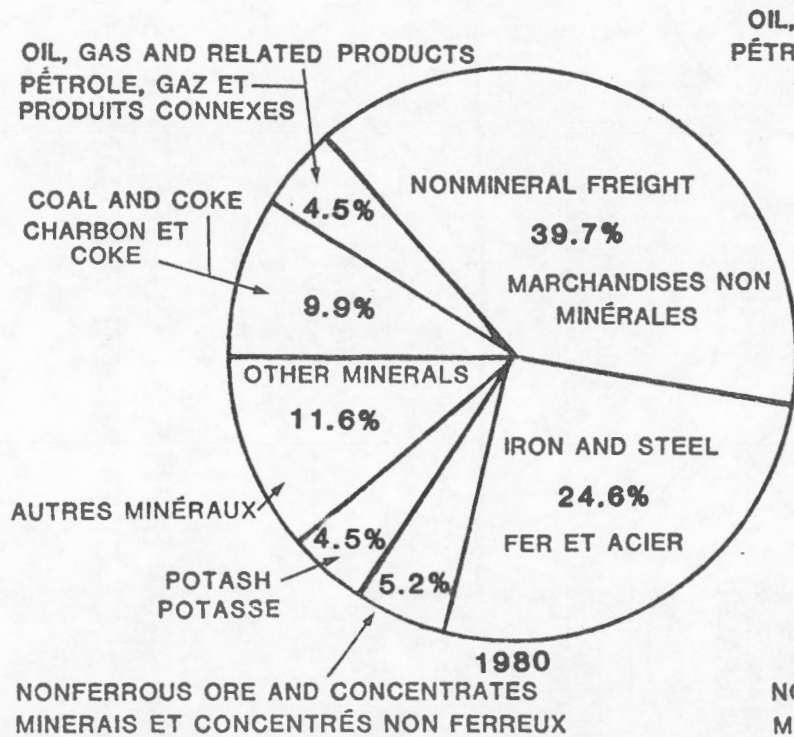
Transport ferroviaire des minéraux au Canada

	1980	1981	Variation en pourcentage
	(en milliers de tonnes)		%
Minéraux bruts			
Alumine et bauxite	2 737	3 060	+11,8
Charbon	22 454	23 507	+4,7
Minerais et concentrés de cuivre	1 505	1 555	+3,3
Minerais et concentrés de cuivre-nickel	5 623	5 084	-9,6
Gypse	4 649	4 764	+2,5
Minerai, concentrés et boulettes de fer	54 141	49 321	-8,9
Minerais et concentrés de plomb et de zinc	2 184	2 356	+7,9
Potasse	10 644	9 714	-8,7
Sable, gravier et pierre concassée	4 267	4 539	+6,4
Soufre	7 452	8 029	+7,7
Autres produits de mine	4 026	3 795	-5,7
Total, minéraux bruts	119 682	115 724	-3,3
Minéraux ouvrés			
Ciment	2 017	2 102	+4,2
Coke	814	836	+2,7
Fer et acier, de première fusion et ouvrés	3 921	4 835	+23,3
Métaux non ferreux, de première fusion et ouvrés	1 523	1 564	+2,7
Pétrole, gaz et produits connexes	10 524	10 833	+2,9
Autres minéraux ouvrés	602	3 283	-8,9
Total, minéraux ouvrés	22 401	23 453	+4,7
Total, minéraux bruts et ouvrés	142 083	139 177	-2,1
Total, expéditions produisant un revenu	235 602	229 690	-2,5
Minéraux bruts et ouvrés en termes de pourcentage des marchandises totales	60,3	60,6	

FIGURE A
CANADA, RAILWAY TRANSPORTATION OF MINERALS
TRANSPORT FERROVIAIRE DES MINÉRAUX AU CANADA

TOTAL REVENUE FREIGHT
235.6 MILLION TONNES

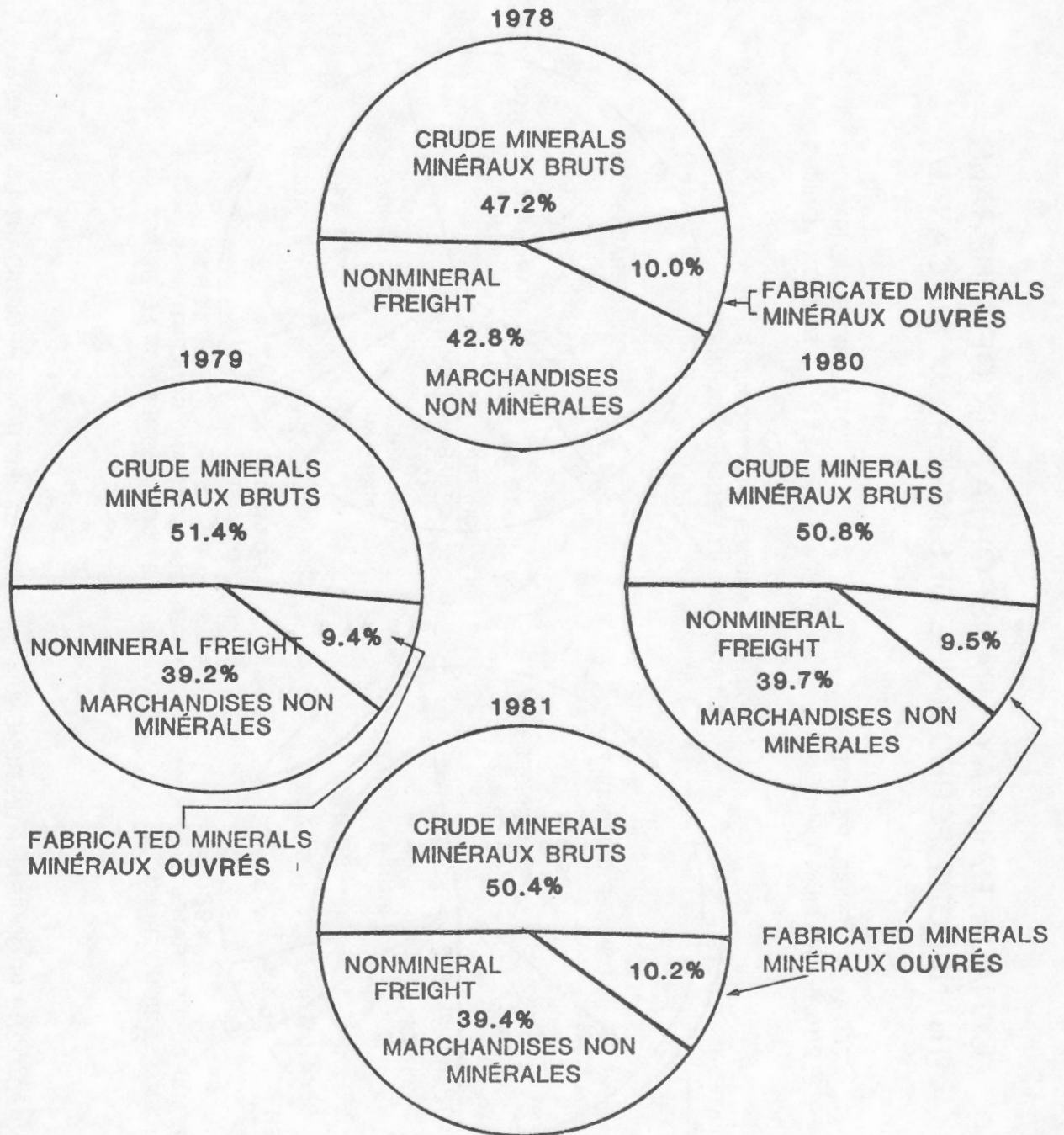
TOTAL REVENUE FREIGHT
229.7 MILLION TONNES



EXPÉDITIONS PRODUISANT UN REVENU
235.6 MILLIONS DE TONNES

EXPÉDITIONS PRODUISANT UN REVENU
229.7 MILLIONS DE TONNES

FIGURE B
CRUDE AND FABRICATED MINERALS TRANSPORTED
BY CANADIAN RAILWAY



MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR
CHEMINS DE FER CANADIENS

TABLE 4

Industry Selling Price Indexes, Selected Industries¹, 1971 = 100

	Annual Average			Percentage Changes	
	1979	1980	1981	1980 1979	1981 1980
	Primary metal industries	258.8	308.3	312.6	+19.1
Iron and steel mills	233.7	261.7	290.3	+12.0	+10.9
Steel pipe and tube mills	248.1	276.9	322.3	+11.6	+16.4
Iron foundries	223.3	243.2	261.8	+8.9	+7.6
Smelting and refining	303.9	397.8	365.5	+30.9	-8.1
Aluminum rolling, casting and extruding	234.0	271.0	292.6	+15.8	+8.0
Copper rolling, casting and extruding	201.8	219.7	205.8	+8.9	-6.3
Metal rolling, casting and extruding, nes	310.4	327.3	325.7	+5.4	-0.5
Nonmetallic mineral products industries	210.0	235.0	270.5	+11.9	+15.1
Clay products manufacturers ²	214.3	226.9	243.0	+5.9	+7.1
Cement manufacturers	233.3	265.7	308.0	+13.9	+15.9
Lime manufacturers	292.8	338.3	395.6	+15.5	+16.9
Gypsum products manufacturers	167.3	183.5	223.5	+9.7	+21.8
Concrete products manufacturers	200.1	222.5	258.7	+11.2	+16.3

¹ Based on the 1960 Standard Industrial Classification. ² Domestic clays.
nes Not elsewhere specified.

TABLEAU 4

Indices des prix de vente de l'industrie des industries sélectionnées (1971=100)

	Moyenne annuelle			Variations, en pourcentage	
	1979	1980	1981	<u>1980</u> 1979	<u>1981</u> 1980
Industrie des métaux de première fusion	258,8	308,3	312,6	+19,1	+1,4
Aciéries et sidérurgies	233,7	261,7	290,3	+12,0	+10,9
Fabrication de tubes et de tuyaux en acier	248,1	276,9	322,3	+11,6	+16,4
Fonderies de fer	223,3	243,2	261,8	+8,9	+7,6
Fonte et affinage	303,9	397,8	365,5	+30,9	-8,1
Laminage, moulage et filage de l'aluminium	234,0	271,0	292,6	+15,8	+8,0
Laminage, moulage et filage du cuivre	201,8	219,7	205,8	+8,9	-6,3
Laminage, moulage et filage de métaux, n.p.a.	310,4	327,3	325,7	+5,4	-0,5
Industrie des produits minéraux non métalliques	210,0	235,0	270,5	+11,9	+15,1
Fabricants de produits d'argile ²	214,3	226,9	243,0	+5,9	+7,1
Fabricants de ciment	233,3	265,7	308,0	+13,9	+15,9
Fabricants de chaux	292,8	338,3	395,6	+15,5	+16,9
Fabricants de produits de gypse	167,3	183,5	223,5	+9,7	+21,8
Fabricants de produits de béton	200,1	222,5	258,7	+11,2	+16,3

¹ Selon la classification industrielle normalisée de 1960. ² Argiles canadiennes.
n.p.a. Non précisé ailleurs.

REGIONAL PROFILES

PROFILS RÉGIONAUX

NORTHWEST TERRITORIES

TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Value of Mineral Production

Valeur de la production minérale

Mineral production in the Northwest Territories rose to \$467 million in 1981, up 10 per cent from 1980 values. Two new mines came into production in 1981, with at least three more expected to follow in 1982. Exploration reached a new high in 1981, and companies are estimated to have spent between \$30 and \$50 million on exploration programs. Output of gold and silver were down for the year, and tungsten, produced only in the NWT, suffered a 57 per cent decrease in output due to the seven month strike at Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung). Volumes of zinc, lead and copper were all up in 1981, with zinc production showing an increase of 26 per cent.

La production minérale des Territoires du Nord-Ouest s'est élevée à 467 millions de dollars en 1981, ce qui représente une augmentation de 10 % par rapport à 1980. Deux nouvelles mines ont entamé la production en 1981, et trois autres devraient suivre en 1982. Les travaux d'exploration ont atteint un nouveau sommet en 1981, et les sociétés estiment avoir investi entre 30 et 50 millions de dollars dans les programmes d'exploration. La production d'or et d'argent a baissé pendant l'année, et celle du tungstène qui n'est produit que dans les Territoires du Nord-Ouest a accusé une baisse de 57 % en raison d'une grève de 7 mois qui a sévi à la Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung). Les quantités de zinc, de plomb et de cuivre produites ont toutes augmenté en 1981, la production de zinc s'accroissant de 26 %.

Exploration Activities

Exploration

Giant Yellowknife Mines Limited has almost completed the camp construction work at its Salmita gold property at Courageous Lake, north-east of Yellowknife. Close to half of the total projected cost of \$7.2 million has now been spent and the company has signed a contract for the underground exploration work. When this work is completed, about mid-1982, a production decision will be made.

La Giant Yellowknife Mines Limited a presque complètement achevé les travaux de construction du camp sur sa propriété aurifère Salmita, à Courageous Lake, au nord-est de Yellowknife. Près de la moitié du coût total projeté de 7,2 millions de dollars a déjà été investie, et la société a signé un contrat pour l'exécution de travaux d'exploration souterraine. Lorsque ces travaux prendront fin, vers le milieu de 1982, une décision sera prise quant à la mise en production.

Terra Mining and Exploration Limited sustained a revenue loss in 1981 due to the decision in January of that year to shut down mining operations during a \$25 million

La Terra Mining and Exploration Limited a subi une perte de revenu, en 1981, en raison de la décision qu'elle avait prise en janvier de cette même année de mettre fin à

exploration-development program. Ore is expected to be produced from the Silver Bear Mine early in 1982, while production from the Norex-Smallwood mine is expected in the second half of the year.

Pine Point Mines Limited's 1981 exploration program has discovered enough ore to maintain reserves, including a new orebody about 20 kilometres west of the concentrator containing about 907 000 tonnes of 20% combined zinc and lead.

Mine Developments

Mill start-up problems for Cullaton Lake Gold Mines Ltd. have caused the company to arrange a \$2.5 million line of credit through major shareholders as an interim measure. Development financing was arranged through the Inuit Development Corporation comprising a \$20 million production loan and a \$5 million cost overrun loan. When the mine attains full production of 300 tpd, costs are anticipated at \$180 per ounce, excluding depreciation and debt service.

Echo Bay Mines Ltd.'s Lupin gold mine near Contwoyto Lake is on schedule and expected to begin full-scale production by mid-1982. The original \$108 million cost estimate has risen by \$20 million. Estimates of the amount of ore in the proved and probable reserves category have been increased to 26 286 000 g (845,200 troy oz.) up 27 per cent

l'exploitation minière dans le cadre d'un programme de mise en valeur et d'exploration de 25 millions de dollars. On s'attend à ce que du minerai soit produit à la mine Silver Bear au début de 1982, et la production de la mine Norex-Smallwood devrait commencer durant le dernier semestre de l'année.

Le programme d'exploration de 1981 mené par la Pine Point Mines Limited a permis de découvrir suffisamment de minerai pour maintenir les réserves, y compris un nouveau gisement situé à environ 20 km à l'ouest du concentrateur qui renfermerait environ 907 000 tonnes de minerai à teneur de 20 % en zinc et en plomb combinés.

Faits nouveaux dans les mines

Les difficultés de mise en production de l'usine de broyage éprouvées par la Cullaton Lake Gold Mines Ltd. ont incité la société à s'assurer à titre provisoire une marge de crédit de 2,5 millions de dollars par l'intermédiaire de ses principaux actionnaires. Le financement de la mise en valeur a été organisé par la voie de l'Inuit Development Corporation: il comprend un prêt à la production de 20 millions de dollars et un prêt de 5 millions de dollars pour les coûts en sus de ce qui avait été prévu. Lorsque la mine atteindra son plein rendement de production, soit 300 tonnes par jour, les coûts devraient s'élever à 180 \$ l'once, exclusion faite de la dépréciation et du service de la dette.

L'aménagement de la mine aurifère Lupin de l'Echo Bay Mines Ltd.'s, près de Contwoyto Lake, progresse comme prévu, et la mine devrait entamer la production à plein régime d'ici le milieu de l'année 1982. Son coût estimatif qui était initialement de 108 millions de dollars a augmenté de 20 millions de dollars. Les évaluations des quantités de minerai en

from the earlier estimate and the average millhead grade is estimated to be 12.0 gpt. Many employees are being transferred from the Port Radium Mine where underground mining has terminated although milling is expected to continue until the second quarter of 1982.

The Prairie Creek silver-lead-zinc property of Cadillac Explorations Limited west of Yellowknife, is on schedule for production in 1982, with proven reserves of almost 1.8 million t with grade averages of 190 g of silver (5.54 oz), 11.16 per cent lead, 12.17 per cent zinc and 0.44 per cent copper. The mine could have an operating life of up to six years on the basis of processing 900 tpd.

Cominco Ltd. Polaris zinc-lead mine on Little Cornwallis Island which started up in November 1981 is expected to achieve commercial production during the first quarter of 1982. The 23 million t orebody grades 14.1 per cent zinc and 4.3 per cent lead. Production will ultimately exceed 1 800 tpd to produce 169 642 t of zinc and 38 100 t of lead annually.

The Mining Corporation of Canada Limited's Camlaren gold mine which started production in 1980, closed in the summer of 1981 due to a decline in ore grades, the current price of gold and the costs of maintaining a remote camp.

présence dans les réserves prouvées et probables sont passées à 26 286 000 grammes (845 200 onces troy), soit une augmentation de 27 % par rapport aux évaluations antérieures. La teneur moyenne à la tête de l'usine est évaluée à 12,0 grammes par tonne. De nombreux employés sont mutés de la mine Port Radium où l'exploitation souterraine a pris fin, bien que l'on s'attende à ce que l'opération de broyage se poursuive jusqu'au deuxième trimestre de 1982.

L'aménagement de la propriété d'argent-plomb-zinc Prairie Creek de la Cadillac Explorations Limited, située à l'ouest de Yellowknife, progresse comme prévu et la production devrait commencer en 1982. On y évalue les réserves prouvées à presque 1,8 million de tonnes à teneur moyenne de 190 grammes en argent (5,54 onces), de 11,16 % en plomb, de 12,17 % en zinc et de 0,44 % en cuivre. La mine pourrait avoir une durée de vie utile de jusqu'à 6 ans, à raison de 900 tonnes par jour.

La mine de zinc-plomb Polaris de la Cominco Ltée, située sur l'île Little Cornwallis, dont la production a débuté en novembre 1981, devrait atteindre le régime de production commerciale durant le premier trimestre de 1982. Le gisement de 23 millions de tonnes a une teneur de 14,1 % en zinc et de 4,3 % en plomb. La production atteindra près de 1 800 tonnes par jour, de sorte que l'on y produira 169 642 tonnes de zinc et 38 100 tonnes de plomb par année.

La mine aurifère Camlaren de la Société Minière du Canada Limitée, dont la production a été entamée en 1980, a fermé ses portes à l'été de 1981 en raison d'une baisse de la teneur en minerai, du cours actuel de l'or et des frais qu'engage le soutien d'un camp éloigné.

Other Highlights

Responsibility for safety and inspection of mines, formerly under the Department of Indian and Northern Affairs, was transferred to the territorial government during 1981.

A memorandum of agreement was signed on February 25, 1982 setting aside 39,500 sq. km on northern Ellesmere Island for development as a national park. Parks Canada and the government of the NWT will conduct a two year study of the proposed park.

Autres faits saillants

La responsabilité d'assurer la sécurité et l'inspection des mines, qui relevait auparavant du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, a été cédée à l'administration territoriale en 1981.

Un protocole d'entente a été signé, le 25 février 1982, qui réserve pour l'aménagement à titre de parc national 39 500 kilomètres carrés de terrain sur la partie nord de l'île Ellesmere. Parcs Canada et l'administration territoriale des Territoires du Nord-Ouest effectueront une étude de 2 ans de l'aménagement proposé du parc.

Northwest Territories/Territoires du Nord-Ouest

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000)/en milliers de dollars)	Change from 1980/Variation par rapport à 1980	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada (per cent/pourcentage)
Zinc/Zinc	269,047	56.4	22.6
Tungsten/Tungstène	100.0
Gold/Or	64,894	-33.3	7.3
Lead/Plomb	63,885	14.3	23.6
Natural Gas/Gaz naturel	37,203	-19.6	0.6
Silver/Argent	14,756	-63.8	2.9
Petroleum, crude/Pétrole brut	16,536	51.8	0.2
Copper/Cuivre	650	-4.3	40.8
Total Metals/Total, métaux	413,432	12.6	4.4
Total Fuels/ Total, combustibles	53,739	-6.0	0.3
Total all Minerals Total, tous les minéraux	467,171	10.1	1.4

.. Withheld due to confidentiality and not included in totals/.. Données confidentielles, non comprises dans le calcul des totaux.

YUKON

Value of Mineral Production

The value of mineral production in the Yukon in 1981 fell 17 per cent compared with 1980, to \$298 million. Production volumes were down for most metals; however, the value of zinc increased 17 per cent. Gold and silver production increased, although values for both were down.

Exploration Activities

Exploration expenditures for metallic minerals increased from \$35 million in 1980 to \$38.9 million in 1981. Spending for coal exploration, however, dropped almost 47 per cent to \$1.6 million from \$3 million.

Tintina Mines Limited is planning to increase its present 30 per cent interest in the Red Mountain molybdenum deposit to 50 per cent by spending \$1.5 million on the property this year. Amoco Canada Petroleum Company Ltd. is the other partner in the joint venture. Tintina will fund the 1982 work program to drill four holes, testing the potential of higher grade mineralization.

Cima Resources Limited completed its Mount Hundere program, 56 km north of Watson Lake, which increased the East zone proven reserves to 124 000 t grading 6.44 per cent lead, 6.31 per cent zinc and 181.4 gpt silver.

YUKON

Valeur de la production minérale

La valeur de la production minérale du Yukon en 1981 a décliné de 17 % par rapport à 1980 pour se chiffrer à 298 millions de dollars. Les quantités produites ont baissé dans le cas de la plupart des métaux; cependant, la valeur du zinc s'est accrue de 17 %. La production d'or et d'argent a augmenté, bien que la valeur de cette production ait baissé dans les deux cas.

Exploration

Les dépenses investies au titre de l'exploration de minéraux métalliques ont augmenté, passant de 35 millions de dollars en 1980 à 38,9 millions en 1981. Les sommes consacrées à l'exploration du charbon ont toutefois chuté de presque 47 % pour s'établir à 1,6 million de dollars, comparativement à 3 millions de dollars auparavant.

La Tintina Mines Limited prévoit accroître à 50 % sa participation (actuellement de 30 %) dans le gisement de molybdène de Red Mountain en y affectant 1,5 million de dollars, cette année. La Compagnie des Pétroles Amoco Canada Ltée est l'autre associé de cette co-entreprise. La Tintina financera le programme de travaux de 1982 visant à forer quatre trous, pour vérifier la possibilité d'une minéralisation à plus forte teneur.

La Cima Resources Limited a achevé son programme à Mount Hundere, à 56 km au nord de Watson Lake, qui a accru les réserves prouvées de la zone à 124 000 tonnes à teneur de 6,44 % en plomb, de 6,31 % en zinc et de 181,4 grammes par tonne en argent.

Prism Resources Limited is planning a one million dollar program on the Kathleen Lakes Joint Venture to develop a potential silver-lead-zinc mine. Encouraging results were received in the 1981 underground program.

Mine Developments

United Keno Hill Mines Limited suffered a \$13.6 million loss in 1981 compared with net earnings of \$7.7 million the previous year. The loss included a \$10.6 million charge resulting from the write-off of the project costs of the Venus mine which suspended operations in November, 1981. The company is reducing overall mining operations at the Elsa silver-lead mine in an effort to cut unit production costs. To this end, 88 of the 280 employees were laid off in March, 1982.

Amax of Canada Limited anticipates bringing the proposed MacTung mine and mill into production by 1985 or 1986. The MacTung property and three others in the MacMillan Pass area are the focus of an industry/government task force formed to promote orderly development of the region's resources.

Cyprus Anvil Mining Corporation laid off 95 of its 770 employees in March, 1982 in a cost-cutting program after sustaining a loss of \$10.6 million in 1981. The company has also announced that it will temporarily shut down the mine for 3 weeks in July. The Yukon Territory Water Board has approved the company's request to amend its water license to use its new Down Valley tailings facility although specific conditions have not yet been determined.

Dans le cas de sa co-entreprise de Kathleen Lakes, la Prism Resources Limited prévoit un programme d'un million de dollars afin de mettre en valeur une éventuelle mine d'argent-plomb-zinc. Le programme de travaux souterrains de 1981 a donné des résultats encourageants.

Faits nouveaux dans les mines

L'United Keno Hill Mines Limited a subi une perte de 13,6 millions de dollars en 1981, contre des recettes nettes de 7,7 millions de dollars, l'année précédente. Dans cette perte, on compte 10,6 millions de dollars attribuables à la radiation des frais du projet de la mine Venus qui a suspendu ses opérations en novembre 1981. La société réduit toute l'exploitation minière à sa mine d'argent-plomb Elsa afin de faire baisser le coût unitaire de production. À cette fin, 88 de ses 280 employés ont été mis à pied en mars 1982.

L'Amax of Canada Limited prévoit mettre en production d'ici 1985 ou 1986 la mine et le broyeur Mactung proposés. La propriété MacTung et trois autres propriétés de la région du col MacMillan intéressent un groupe de travail industriel-gouvernemental formé afin de promouvoir la mise en valeur ordonnée des ressources de la région.

La Cyprus Anvil Mining Corporation a mis à pied 95 de ses 770 employés en mars 1982, dans le cadre d'un programme visant à réduire les coûts, après avoir enregistré une perte de 10,6 millions de dollars en 1981. La société a aussi annoncé qu'elle fermerait temporairement la mine pendant 3 semaines, en juillet. La Yukon Territory Water Board a approuvé la demande présentée par la société visant à modifier sa licence d'approvisionnement en eau de façon à utiliser sa nouvelle installation de résidus située à Down Valley, bien que les modalités précises n'en aient pas encore été établies.

Whitehorse Copper mine, owned by Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited, has announced that it will close before the end of 1982.

La mine Whitehorse Copper, propriété de La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, a annoncé qu'elle fermera ses portes avant la fin de 1981.

Other Highlights

There were approximately 200 active placer mining operations in the Yukon last year, concentrated in the Klondike, Mayo and Sixty-Mile areas. It was estimated that the amount of placer gold declared for royalty payments in 1981 was 3 110 000 g although actual production was likely higher.

Yukon Barite Company Ltd. anticipates opening a mine and mill northeast of Ross River some time this year. Negotiations with Dome Petroleum Limited to buy the barite, which is used as a weighting agent in drilling mud, fell through last year, but the company now has letters of intent from Esso Resources Canada Limited and Gulf Canada Resources Inc. to purchase its barite.

Robert W. Spence, formerly of Giant Yellowknife Mines Limited, was appointed as minerals advisor to the Minister of Indian and Northern Affairs (DIAND) at the October meeting of the Northern Mineral Advisory Committee. The NMAC also formed a sub-committee to advise DIAND in its development of a northern mineral policy.

The following table of socio-economic indicators represents a period immediately following high growth in the Yukon which peaked about the third quarter of 1981. Although employment had begun to decrease during the last quarter of the year, statistics for December do not reflect the continuing decline in the Yukon's economy.

Autres faits saillants

L'an dernier, le Yukon comptait environ 200 gisements d'or faisant l'objet de travaux d'exploitation, concentrés dans les régions du Klondike, de Mayo et de Sixty-Mile. La quantité d'or de placer déclarée aux fins de versement des redevances en 1981 a été évaluée à 3 110 000 grammes, bien qu'on soupçonne la production réelle d'être plus élevée.

La Yukon Barite Company Ltd. prévoit ouvrir une mine et un broyeur au nord-est de la rivière Ross, cette année. Les pourparlers avec la Dome Petroleum Limited visant à acheter le barite, qui est utilisé comme agent d'indemnité dans les boues de forage, ont échoué l'année dernière, mais la société dispose maintenant de déclarations d'intention de la Esso Ressources Canada Limitée et de la Ressources Gulf Canada Inc., qui désirent acheter son barite.

Robert W. Spence, auparavant de la Giant Yellowknife Mines Limited, a été nommé conseiller en minéraux auprès du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (DIAND) à la réunion d'octobre du Comité consultatif de l'exploitation minière dans le Nord. Le Comité a également établi un sous-comité qui a pour mandat de conseiller le Ministère dans la mise en valeur d'une politique des minéraux dans le Nord.

Le tableau des indicateurs socio-économiques qui suit représente la période qui a immédiatement suivi la forte croissance qui a atteint un sommet au Yukon vers le troisième trimestre de 1981. Bien que l'emploi ait commencé à décliner durant le dernier trimestre de cette année, les données statistiques de décembre ne témoignent pas d'un déclin économique soutenu au Yukon.

Yukon/Yukon

Socio-Economic Indicators December 1981/indicateurs socio-économiques décembre 1981

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population*/Population*	'000 milliers	26.5	3.9	0.1
Labour Force*/Population active*	'000 milliers	13.4	8.1	0.1
Employment*/ Emploi*	'000 milliers	12.1	26.0	1.2
Unemployment*/ Chômage*	'000 milliers	1.3	-53.6	0.01
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie de l'extraction minière*	'000 milliers	1.6	33.3	1.1
Average Weekly Wages Industrial Composite Nov. 1981**/Salaires hebdomadaires moyens composite industriel, nov. 1981**	\$	552.83	28.4	149.9

Sources: * Estimates from Yukon Territory Government./Données estimatives du
Gouvernement du Yukon.

** Statistics Canada./Statistique Canada.

Yukon/Yukon

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1980 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Silver/Argent	69.5	-39.1	14.3
Lead/Plomb	50.7	-29.1	18.9
Zinc/Zinc	103.8	17.6	8.7
Copper/Cuivre	20.2	-25.4	1.3
Gold/Or	54.0	-8.2	6.1
Metallics/Métalliques	298.2	-17.1	3.2
Total/Total	298.2	-17.5	0.9

MANITOBA

Mineral Production

Mineral production in Manitoba in 1981 was estimated at \$671.3 million. This value, which is 16.3 per cent lower than in 1980, in current dollars is comparable to the value of 1979. Nickel, copper, gold, silver and cobalt suffered a decline in value and quantity shipped.¹ Zinc and tantalum, by contrast, increased in value but decreased in quantity shipped. However, shipments and value of construction materials, such as cement and gypsum, increased significantly, as did petroleum. The decreases in the value of the main metals were due to a combination of low metal prices in a weak market, a three-month strike at Inco's Thompson operations, and lower than projected production levels at Sherritt Gordon Mines Limited's Ruttan and Fox Mines.

Highlights

On November 17, 1981 the New Democratic Party under the leadership of Howard Pawley was elected to office. The Honourable Wilson Parasiuk was appointed Minister of Energy and Mines and Mr. Marc Eliesen as Deputy Minister. Mr. Parasiuk, in a public address in March, stressed that the Manitoba government will actively seek public participation through joint ventures with private mining companies on a voluntary basis and has no intention of introducing compulsory participa-

¹ For the quantities shipped, please refer to the **Canadian Mining Journal** February 1982, p. 32.

MANITOBA

Production minérale

En 1981, la production minérale du Manitoba a été évaluée à 671,3 millions de dollars. Cette valeur, inférieure de 16,3 % à celle de 1980, en dollars courants, est comparable à celle de 1979. Le nickel, le cuivre, l'or, l'argent et le cobalt ont tous affiché un déclin de la valeur et de la quantité expédiée¹. En revanche, le zinc et le tantale ont crû en valeur mais ont décrû en quantité expédiée. Les expéditions et la valeur des matériaux de construction, par exemple le ciment et le gypse, ont augmenté de façon importante, toutefois, tout comme le pétrole. Les chutes de valeur des principaux métaux sont attribuables aux faibles prix des métaux sur un marché en baisse, conjugués à une grève de trois mois à l'exploitation Thompson de l'Inco et à des niveaux inférieurs de la production projetée aux mines Ruttan et Fox de la Sherritt Gordon Mines Limited.

Faits saillants

Le 17 novembre 1981, le Nouveau Parti Démocratique, sous la direction de Howard Pawley, a été élu au pouvoir. L'honorable Wilson Parasiuk a été nommé ministre de l'Énergie et des Mines, et M. Marc Eleisen, sous-ministre. Dans une déclaration publique qu'il a faite en mars, M. Parasiuk a souligné que le gouvernement du Manitoba chercherait activement à obtenir une participation publique dans ce secteur, en convaincant des sociétés minières privées de se joindre volontairement à des co-

¹ Pour les quantités expédiées, s'en reporter au **Canadian Mining Journal**, février 1982, p. 32.

tion at this time. He said, also, that provincial government policy will aim to maintain and expand the level of mining and processing activities in a way that will provide secure long-term benefits for Manitobans, that a vigorous search for new reserves was necessary to extend the life of the mining operations and the communities dependent on them, and that a smoother and more humane transition for miners and communities dislocated by cyclical market conditions was needed.

Exploration

Preliminary indications are that expenditures on non-fuel mineral exploration in Manitoba will be an estimated \$26.0 million in 1981 compared to \$28.5 million in 1980.

As in previous years, base metals continued to attract the major share of exploration activity in the province with the Flin Flon - Snow Lake - Sherridon belt receiving the most interest. Fueled by the still reasonably continuing high world market price for the metal, gold activity in the province during the year was the highest in recent times. Uranium exploration continued in northwestern Manitoba, and an interest was sustained in the potash deposits located in the southwestern part of the province.

entreprises avec le gouvernement provincial. Il a par ailleurs précisé qu'il n'a pas l'intention d'imposer une participation obligatoire à l'heure actuelle. Il a également déclaré que la politique du gouvernement provincial visera à maintenir et à accroître le niveau d'extraction minière et de traitement des minéraux d'une façon qui procurera aux Manitobains des avantages à long terme, que des travaux vigoureux de recherche de nouvelles réserves étaient nécessaires pour prolonger la vie des exploitations minières et des collectivités qui en dépendent, et qu'il fallait trouver des moyens plus souples et plus humains de traiter les mineurs et les collectivités menacés par des conditions cycliques du marché.

Exploration

D'après les données préliminaires, environ 26,0 millions de dollars seront engagés en 1981 au titre de l'exploration de minéraux non combustibles au Manitoba, comparativement à 28,5 millions en 1980.

Tout comme durant les années précédentes, les métaux communs ont continué de capter la part la plus importante de l'activité d'exploration dans la province, la ceinture de Flin Flon - Snow Lake - Sherridon étant le plus grand centre d'intérêt. Alimentés par un prix mondial raisonnablement élevé, les travaux d'exploitation de l'or exécutés dans la province ont atteint, durant l'année, un sommet inégalé depuis quelques années. L'exploration à la recherche d'uranium s'est poursuivie dans le nord-ouest de la province, et un intérêt soutenu continue d'être marqué aux gisements de potasse situés dans la partie sud-ouest de la province.

Bright Spots

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited is developing three new copper-zinc mines in the Flin Flon/Snow Lake area, the Trout Lake mine, the Spruce Point mine and the Rod mine. The Trout Lake mine, located 8 km northeast of Flin Flon, is being developed by Hudson Bay under an agreement with Granges Exploration AB and Scandinavian Minerals Syndicate and Manitoba Mineral Resources Ltd. Hudson Bay will earn a 44 per cent interest by spending \$28.5 million to bring the mine into production. The Scandinavian partners will hold 29 per cent and Manitoba Mineral Resources Ltd., the Crown corporation, 27 per cent in the joint venture. Initial production of 820 tpd is anticipated by mid-1982, with full production of 1 640 tpd by the end of 1982. When in full production, the Trout Lake mine will employ 80 to 90 people. Ore will be treated at the Flin Flon mill. Proven ore reserves are reported as 2 700 000 t averaging 3 per cent copper, 4.5 per cent zinc and minor gold and silver. The Spruce Point mine, located on the south shore of Reed Lake, 100 km east-southeast of Flin Flon, is scheduled to be brought into production in late 1982 at 650 tpd and at an estimated capital cost of \$16.1 million. The mine will provide employment for 60 to 70 people. Ore from the mine will be shipped to the Flin Flon mill for processing. Reserves are reported as 450 000 t averaging 2.8 per cent copper and 4.5 per cent zinc. The Rod Mine property in the Snow Lake area has been leased from Falconbridge Limited and Stall Lake Mines Limited for 10 years. Initial production is anticipated early in 1983 at 450 tpd. The estimated capital cost for development is \$14.5 million. Ore from the Rod Mine will be treated at the company's Snow Lake mill. When in full production, the Rod Mine

Perspectives favorables

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée est en train d'aménager trois nouvelles mines de cuivre-zinc dans la région de Flin Flon - Snow Lake, la mine Trout Lake, la mine Spruce Point et la mine Rod. La mine Trout Lake, qui est située à 8 km au nord-est de Flin Flon, est aménagée en vertu d'une entente avec la Granges Exploration AB et la Scandinavian Minerals Syndicate and Manitoba Mineral Resources Ltd. La Compagnie de la Baie d'Hudson acquerra un intérêt de 44 % en affectant 28,5 millions de dollars à la production de la mine. Ses partenaires scandinaves détiendront une participation de 29 %, et la Manitoba Mineral Resources Ltd., société de la Couronne, une participation de 27 % dans la co-entreprise. On prévoit une production initiale de 820 tonnes par jour d'ici le milieu de 1982, et une production à pleine capacité de 1 640 tonnes par jour d'ici la fin de l'année. Lorsqu'elle fonctionnera à pleine capacité, la mine de Trout Lake emploiera entre 80 et 90 travailleurs. Le minerai sera traité à l'usine de Flin Flon. Les réserves prouvées de minerai se chiffrent à 2 700 000 tonnes à teneur moyenne de 3 % en cuivre et de 4,5 % en zinc et à faible teneur en or et en argent. La mine de Spruce Point, située sur la rive sud du lac Reed, à 100 km à l'est-sud-est de Flin Flon, devrait être mise en production vers la fin de 1982, à raison de 650 tonnes par jour, et à un coût estimatif en immobilisations de 16,1 millions de dollars. La mine offrira entre 60 et 70 emplois. Le minerai de cette mine sera expédié à l'usine de Flin Flon pour traitement. D'après les rapports, les réserves se chiffrent à 450 000 tonnes à teneur moyenne de 2,8 % en cuivre et de 4,5 % en zinc. La propriété minière Rod, dans la région de Snow Lake, a été louée de Falcon-

will employ approximately 60 people. Ore reserves are estimated at 610 200 t averaging 5.3 per cent copper and 2.28 per cent zinc with minor gold and silver.

Inco Metals Company has commenced development of the first phase of a new nickel-copper open pit at Thompson. The first phase of this project will cost an estimated \$87 million. The new open pit is located between the T-1 and T-3 shafts of the existing Thompson underground mine and will replace production from the Pipe open pit, which will be depleted in 1984. The first phase of the development included the dredging of 20 million cubic metres of overburden. The second phase will require the removal of a further 16 million cubic metres. This phase, expected to begin in the late 1980s, with production in the early 1990s, will cost approximately \$77 million (1981 dollars).

San Antonio Gold Mines Limited located 260 km northeast of Winnipeg, originally, operated from 1932 to 1968. Under a 50:50 joint venture with New Forty-Four Mines Limited, owners of the property, Brinco Mining Limited, decided, in 1981, to reopen the mine at an estimated capital expenditure of \$14 million. Rehabilitation of the mine and the construction of a new mill

bridge Limited et de la Stall Lake Mines Limited pour 10 ans. Elle devrait entrer en production dès 1983, à raison de 450 tonnes par jour. Les coûts d'immobilisations pour la mise en valeur sont évalués à 14,5 millions de dollars. Le minerai de la mine Rod sera traité à l'usine de la société, à Snow Lake. Lorsqu'elle produira à pleine capacité, la mine Rod emploiera environ 60 personnes. Les réserves de minerai sont évaluées à 610 200 tonnes, à teneur moyenne de 5,3 % en cuivre et de 2,28 % en zinc, et à faible teneur en or et en argent.

L'Inco Metals Company a entamé la première étape de la mise en valeur d'une nouvelle mine à ciel ouvert de nickel et de cuivre à Thompson. Cette première étape du projet coûtera environ 87 millions de dollars. La nouvelle mine à ciel ouvert est située entre les puits T-1 et T-3 de la mine souterraine Thompson existante et remplacera la production en provenance de la mine à ciel ouvert Pipe, dont les réserves seront épuisées en 1984. La première étape de cette mise en valeur comprend le dragage de 20 millions de mètres cubes de morts-terrains. Durant la deuxième étape, il faudra enlever une autre couche de 16 millions de mètres cubes. Cette étape, qui devrait commencer vers la fin des années 80, et pour laquelle on prévoit une production vers le début des années 90, coûtera environ 77 millions de dollars (en dollars de 1981).

San Antonio Gold Mines Limited, située à 260 km au nord-est de Winnipeg, a été exploitée pour la première fois entre 1932 et 1968. En vertu d'une co-entreprise à parts égales avec la New Forty-Four Mines Limited, propriétaire de la mine, La Société Minière Brinco Limitée a décidé, en 1981, de rouvrir la mine moyennant des dépenses estimatives d'immobilisations de 14 millions de

were completed at the end of 1981. The mill has a capacity of 500 tpd (180 000 tpy), which provides the potential for custom treatment of ore from a number of deposits currently under investigation in the Bissett and Whiteshell area. The mine will create employment for approximately 190 workers.

dollars. La remise en état de la mine et la construction d'une nouvelle usine ont été achevées vers la fin de 1981. L'usine a une capacité de 500 tonnes par jour (180 000 tonnes par année), ce qui permettrait de traiter sur commande le minerai en provenance d'un certain nombre de gisements actuellement à l'étude dans la région de Bissett et Whiteshell. La mine créera de l'emploi pour environ 190 travailleurs.

Trouble Spots

In late 1980, Sherritt Gordon decided to reduce the level of production at its Manitoba mining operations by 40 per cent because of depressed metal market conditions, which resulted in the company's Manitoba work force being reduced to about two-thirds of its previous level. On January 6, 1982, 237 people were laid off at Ruttan Mine, 83 at Fox Mine and 53 at the Lynn Lake divisional offices, reducing Sherritt Gordon's Manitoba work force to approximately 800.

Hudson Bay announced on March 26, 1982, that it has scheduled a vacation shutdown at its Flin Flon/Snow Lake operations for a period of approximately five weeks. Present planning is for the shutdown to begin late June with start-up in early August. Approximately 2,700 people will be affected by the shutdown. Additional measures may be required depending on market conditions.

Perspectives défavorables

Vers la fin de 1980, la Sherritt Gordon a décidé de réduire de 40 % le niveau de production de son exploitation minière du Manitoba en raison de la dépréciation du marché des métaux. Cette mesure a entraîné une réduction d'environ deux tiers de la main-d'oeuvre employée par la société au Manitoba. Le 6 janvier 1982, 237 travailleurs ont été mis à pied à la mine Ruttan, 83 à la mine Fox et 53 dans les bureaux de la division de Lynn Lake, réduisant ainsi d'environ 800 personnes la main-d'oeuvre de la Sherritt Gordon au Manitoba.

La Compagnie de la Baie d'Hudson a annoncé, le 26 mars 1982, qu'elle prévoyait un arrêt d'exploitation d'environ 5 semaines à Flin Flon - Snow Lake pour la période des vacances estivales. À l'heure actuelle, on y prévoit un arrêt qui commencerait vers la fin de juin et cesserait au début d'août. Environ 2 700 travailleurs seront touchés par l'arrêt. D'autres mesures devront peut-être être prises, selon les conditions du marché.

Manitoba/Manitoba

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1980 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Nickel/Nickel	254,996	-25.6	18.2
Copper/Cuivre	127,795	-24.0	8.0
Crude Petroleum/Pétrole brut	63,962	16.3	0.7
Cement/Ciment	50,904	46.8	9.4
Zinc/Zinc	47,240	13.0	3.7
Sand and Gravel/Sable et gravier	24,514	9.2	4.5
Tantalum/Tantale	24,663	13.1	100.0
Gold/Or	22,114	-39.6	2.5
Cobalt/Cobalt	13,857	-50.2	13.6
Silver/Argent	11,277	-52.3	2.3
Metallics/Métalliques	503,180	-24.3	5.5
Structural Materials/ Matériaux de construction	91,944	28.2	5.0
Fuels/Combustibles	63,962	16.3	0.7
Nonmetallics/Non métalliques	12,238	10.4	0.4
Total/Total	671,324	-16.3	2.0

Manitoba/Manitoba

Socio-Economic Indicators December 1981/indicateurs socio-économiques, décembre 1981

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population January 1982/janvier 1982	'000 milliers	1 034.4	0.5	4.2
Labour Force/Population active February 1982/février 1982	'000 milliers	438	2.1	4.2
Employment/Emploi February 1982/février 1982	'000 milliers	452	0.9	4.3
Unemployment/Chômage February 1982/février 1982	'000 milliers	36	20	3.2
Employed in Mining*/Employés dans l'industrie minière* December 1981/décembre 1981	'000 milliers	5.3	-3.6	3.5
Average Weekly Wages**/ Salaires hebdomadaires moyens** Mining and Milling/Extraction minière et broyage October 1981/octobre 1981	\$	526.68	20.2	94.6
Gross Provincial Product 1980/Produit provincial brut, 1980	'000,000,000 milliards	11.105	7.4	3.7

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, SIC 050-099. Data for firms of 20 or more employees only./* Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, CAE 050-099, données sur les sociétés employant 20 personnes ou plus seulement.

** Earnings of all employees, in firms of 20 or more employees./** Revenus de tous les employés des sociétés qui emploient 20 personnes ou plus.

NEW BRUNSWICK

Value of Mineral Production

In 1981, the value of mineral production of New Brunswick increased 43.5 per cent over the previous year to \$534.6 million. This increase reflects production lost in 1980 during a long strike at the mine and smelter operations of Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited. Compared with 1979, production increased by 11.5 per cent. In 1981, New Brunswick ranked first among the provinces and territories in production of antimony and bismuth, second in zinc, lead and peat moss, and third in silver.

Mine Developments

The Mount Pleasant tungsten-molybdenum mine of Brunswick Tin Mines Limited and Billiton Canada Ltd. is scheduled to start production in September 1982. However, low prices for tungsten and molybdenum and construction costs that are higher than originally anticipated might delay the start up. Construction costs are now estimated at \$120 million, and the mine needs a price for tungsten of \$200 per tonne to be profitable.

The development of potash mines is progressing on two properties, and a third deposit is being explored. The production stage will be reached in early 1983 in the case of Potash Company of America and late 1983 or early 1984 for Denison Mines Limited in partnership with Potash Company of Canada Limited.

NOUVEAU-BRUNSWICK

Valeur de la production minérale

En 1981, la valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick s'est accrue de 43,5 % par rapport à l'année précédente pour se chiffrer à 534,6 millions de dollars. Une partie de cette hausse reflète cependant la production perdue en 1980 lors d'une grève à la mine et à la fonderie de la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited. Par rapport à 1979, la valeur de la production s'est accrue de 11,5 %. En 1981, le Nouveau-Brunswick s'est classé au premier rang, parmi les provinces et les territoires, pour la production d'antimoine et de bismuth, second pour la production de zinc, de plomb et de tourbe, et troisième pour la production d'argent.

Faits nouveaux dans les mines

La mine de tungstène-molybdène du mont Pleasant, propriété conjointe de la Brunswick Tin Mines Limited et de la Billiton Canada Ltd., devrait entrer en production en septembre 1982. Cependant, des prix relativement bas pour le tungstène et le molybdène ajoutés à des coûts de construction beaucoup plus élevés qu'originellement anticipés pourraient retarder la mise en production de cette mine. Les coûts de construction sont maintenant estimés à 120 millions de dollars et la mine a besoin d'un prix de 200 \$ la tonne pour le tungstène pour être rentable.

Le développement de mines de potasse progresse sur deux propriétés et un troisième gisement est en phase d'exploration. Le stage de la production sera atteint au début de 1983 pour ce qui est de la mine de la Potash Company of America et à la fin de 1983 ou au début de 1984 pour ce qui est de la mine propriété conjointe de la Denison Mines Limited et de la Potash Company of Canada Limited.

Zinc Refinery

The start of construction of a \$360 million zinc refinery at Belledune, which was scheduled for start up in May 1982, has been delayed. Low metal prices have greatly affected the profitability of Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited and Heath Steele Mines Limited, both subsidiaries of Noranda Mines Limited. These companies, which are jointly responsible for this project, have to look for new financing in order to make the project viable. A new starting date will be announced in August of this year.

Oil Shale Deposits

In July 1981, the New Brunswick Bituminous Shale Act was amended. The potential oil-bearing shale areas were divided into 11 blocks of 27 000 hectares each and were offered for exploration. So far, only two blocks have interested petroleum companies. Those blocks are being explored or developed by Canadian Occidental Petroleum Ltd. and Petro-Canada.

Affinerie de zinc

Le début de la construction d'une affinerie de zinc, originellement prévue pour mai 1982, a été remis à plus tard. L'affinerie au coût de 360 millions de dollars devait être construite à Belledune. C'est un projet conjoint de deux filiales des Mines Noranda Limitée, soit la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited et la Heath Steele Mines Limited. Les prix généralement peu élevés des métaux produits par ces compagnies ont grandement réduit la rentabilité de celles-ci ce qui les oblige à revoir le financement de ce projet. Une autre date concernant le début des travaux sera annoncée en août.

Schistes bitumineux

En juillet 1981, la loi concernant les schistes bitumineux a été amendée. La région contenant des indices de schistes bitumineux a été divisée en 11 blocs de 27 mille hectares chacun. Ces blocs ont été offerts individuellement pour l'exploration. Jusqu'à maintenant seulement deux blocs ont semblé intéresser les compagnies pétrolières. Ces blocs ont été attribués à la Petro-Canada et à la Canadian Occidental Petroleum Ltd.

New Brunswick/Nouveau-Brunswick

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1980 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Zinc/Zinc	278.5	111.4	23.3
Silver/Argent	77.7	-14.3	15.9
Lead/Plomb	63.7	37.6	22.8
Copper/Cuivre	28.4	20.3	1.8
Coal/Charbon	23.0	36.1	2.2
Sand and Gravel/Sable et gravier	14.0	12.9	2.5
Cement/Ciment	12.5	6.8	1.8
Peat/Tourbe	11.4	17.5	23.6
Antimony/Antimoine	2.9	-56.1	91.7
Gold/Or	1.2	-59.5	0.1
Metallics/Métalliques	452.8	49.6	4.9
Nonmetallics/Non métalliques	14.3	20.2	0.5
Fuels/Combustibles	23.1	36.3	0.01
Structural materials/ Matériaux de construction	44.4	8.5	2.4
Total/Total	534.6	43.5	1.6

New Brunswick/Nouveau-Brunswick

Socio-Economic Indicators/indicateurs socio-économiques

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population January 1982/janvier 1982	'000 milliers	712.5	0.4	2.9
Labour Force/Population active March 1982/mars 1982	'000 milliers	283	1.4	2.4
Employment/Emploi August 1982/août 1982	'000 milliers	238	-2.1	2.3
Unemployment/Chômage March 1982/mars 1982	'000 milliers	45	25.0	3.7
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie de l'extraction minière* March 1982/mars 1982	'000 milliers
Average Weekly Wages** Salaires hebdomadaires moyens** November 1981/novembre 1981	\$	324.36	11.1	87.9
Gross Provincial Product 1980/Produit provincial brut, 1980	\$000,000 milliards de dollars	5,224.7	-1.9	1.8

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, for firms of 20 or more employees only, SIC 050-099./Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, pour les sociétés employant 20 personnes ou plus, seulement, CAE 050-099.

** Earnings of all employees, in firms of 20 or more employees, Catalog 72-002./Revenus de tous les employés, dans les sociétés employant 20 personnes ou plus, Catalogue 72-002.

.. Not available/Non disponible.

NOVA SCOTIA

Nova Scotia's mineral production for the year 1981 was valued at \$261.9 million, an increase of 6.2% over the previous year due to the value of metals production (zinc and lead) which grew by \$5 million and that of structural materials and non-metals by \$9 and \$10 millions respectively.

The biggest increase, however, was registered by coal the value of which, although declining from \$133 to \$126 millions, still represents 44% of the total value of the province's mineral production. Such a reduction in value can be attributed to a strike by the 3,500 workers and miners of the Cape Breton Development Corporation (Devco).

Canada-Nova Scotia Agreement

A new type of agreement was signed on December 1st by Mrs. Judy Erola, federal Minister of State for Mines, and by Mr. Ron Barkhouse, provincial Energy and Mines Minister. This agreement is considered new since: the Energy, Mines and Resources Department becomes the main federal agent to administer this agreement on mineral development with the provincial ministry; moreover, this agreement is called "co-operative" in that the province has its own project, the federal government another (in the said province) and that both projects aim to increase in the short term the quality of earth science data available on that province and, in the longer term, to build a conservation facility for drilling core samples.

NOUVELLE-ÉCOSSE

Pour l'année 1981, la valeur de la production minérale de la Nouvelle-Écosse a été estimée à 261.9 millions de dollars, soit une augmentation de 6,2 % par rapport à l'année précédente. Cette augmentation s'explique par le fait que la valeur de la production des métaux (zinc et plomb) a grimpé de 5 millions de dollars et celle des matériaux de construction ainsi que des non-métaux ont enregistré respectivement une hausse de 9 et 10 millions de dollars.

Cependant, la part du lion revient à la valeur du charbon qui, bien qu'elle soit passée de 133 à 126 million de dollars, elle correspond à 48 % de la valeur totale de la production minérale de la province. Cette baisse de la valeur de production du charbon est due à la grève des 3 500 mineurs et travailleurs de la Société de développement du Cap-Breton (Devco).

Entente Canada-Nouvelle-Écosse

Un nouveau type d'entente sur le développement minéral a été signée le premier décembre dernier. Les signataires de cette entente étaient Mme Judy Erola, ministre fédéral d'État aux mines et M. Ron Barkhouse, ministre provincial des Mines et de l'Énergie. Cette entente est d'un type nouveau car: le ministère de l'Énergie, des mines et des Ressources devient le principal ministère fédéral à gérer, de concert avec le ministère néo-écossais des Mines et de l'Énergie, cette entente sur le développement minéral; de plus, c'est une entente dite coopérative, en ce sens que, la province a son projet, le fédéral a le sien (dans la dite province) et que ces deux projets visent, à court terme, à améliorer les données géo-scientifi-

According to this agreement which ends on March 31, 1984, Canada and Nova Scotia will contribute \$2.7 million and \$1,24 million respectively.

Mine Developments

Louisburg Property Holdings of Halifax and its Montreal partner, Bartech Development Inc., have build a 100 t/d gold concentrator to assess samples taken on the Mile Lake property, in the Guysborough county. The Northumberland Mines Limited, owner of a cyanide mill, could process the Louisburg's concentrated ores if their concentration is high enough. The concentrator presently employs approximately 20 workers.

Northumberland's 100 t/d cyanide mill, located in Cochrane Hill, now processes samples from the Cochrane Hill property of which the potential ore reserves are estimated at one million tons averaging 4.46 g of gold per ton. It also employs approximately 20 people. This coming spring, the company might undertake to study the possibility of expanding the plant facilities if the level of gold recovery is satisfactory.

Other Developments

Barymin Explorations Limited closed its Yava lead mine, last September, because of continuing operating losses. The closure affected a total of 120 people. In addition to creating environmental problems, it seems that, to keep the

ques de la province et, à long terme, à bâtir un entrepôt pour les carottes de forage. Les sommes engagées par le Canada sont de 2,7 millions de dollars et celles par la Nouvelle-Écosse de 1,24 millions de dollars. Cette entente viendra à échéance le 31 mars 1984.

Faits nouveaux dans les mines

Louisburg Property Holdings d'Halifax et son associé montréalais Bartech Development Inc. ont construit un concentrateur d'or d'une capacité de 100 tonnes par jour pour évaluer des échantillons provenant de la propriété de Mile Lake située dans le comté de Guysborough. La compagnie Northumberland Mines Limited qui a une usine de cyanuration pourrait traiter les minerais concentrés de Louisburg si ceux-ci s'avèrent être d'une concentration suffisante. Présentement, il y a environ 20 personnes travaillant au concentrateur.

Concernant la compagnie Northumberland Mines Limited mentionnée plus haut, leur usine de cyanuration a une capacité de 100 tonnes par jour et est située à Cochrane Hill. Elle traite présentement des échantillons provenant de leur propriété à Cochrane Hill, dont le potentiel est évalué à 1 million de tonnes titrant 4.46 g d'or par tonne. Là aussi, environ 20 personnes travaillent à l'usine. Cette compagnie pourrait envisager ce printemps-ci, un agrandissement de leur usine si le taux de recouvrement d'or s'avère être satisfaisant.

Autres faits nouveaux

La société Barymin Explorations Limited a fermé sa mine de plomb Yava en septembre dernier. La cause de cette fermeture est due à des pertes continues d'opération. Un total de 120 personnes ont été touchées par cette fermeture. De

mine operating, the province's taxpayers would have had to contribute \$300,000 to restore the mining site to acceptable levels.

The company Shell Canada Resources Limited of Calgary has ceased all mining operations in Canada. It had previously examined the possibility of opening a surface tin mine in East Kemptville, in the county of Yarmouth.

Early in 1981, the Nova Scotia Legislative Assembly named a special committee to report on the environmental impacts of uranium exploration activities in that province. By September, however, increasingly high public opinion forced the provincial Cabinet to declare a moratorium on the issue of new exploration permits for uranium, including those coming up for renewal. The Committee's mandate was not renewed following the October provincial elections and, in January, 1982, the Prime Minister of Nova Scotia, Mr. John Buchanan, named Justice Robert McCleave sole Commissioner in charge of an inquiry into uranium exploration activities.

plus, celle-ci a entraîné des problèmes d'ordre environnemental. Il semble que les contribuables néo-écossais auraient à déboursier 300,000 dollars pour restaurer de façon acceptable le site minier.

La compagnie Ressources Shell Canada Limitée de Calgary a mis fin à toutes ses opérations minières au Canada. Celle-ci avait envisagé la possibilité d'ouvrir une mine d'étain à ciel ouvert à East Kemptville dans le comté de Yarmouth.

Au début de 1981, l'assemblée législative de la Nouvelle-Écosse a nommé un comité spécial qui a reçu pour mandat de présenter un rapport sur les répercussions environnementales de l'exploration de l'uranium dans la province. Dès septembre, cependant, l'opinion publique, de plus en plus vive, a incité le Cabinet provincial à décréter un moratoire sur la délivrance de nouveaux permis d'exploration de l'uranium, y compris ceux à renouveler. Le mandat du comité spécial n'a pas été renouvelé après l'élection provinciale d'octobre dernier et en janvier 1982, le premier ministre de la Nouvelle-Écosse, M. John Buchanan, a nommé le juge Robert McCleave, à titre de commissaire unique chargé d'enquêter sur l'exploration de l'uranium dans la province.

Nova-Scotia/Nouvelle-Écosse

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)
 Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000 000/en millions de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1979 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Coal/Charbon	126.0	-5.4	12.1
Salt/Sel	30.1	11.8	22.2
Gypsum/Gypse	29.0	29.1	62.5
Cement/Ciment	26.3	43.2	3.9
Sand and Gravel/Sable et gravier	26.0	6.5	4.8
Stone/Pierre	8.5	16.3	2.5
Lead/Plomb	5.9	112.8	2.2
Clay products/Produits d'argile	3.5	-36.2	2.9
Zinc/Zinc	3.5	47.3	0.3
Metallics/Métalliques	9.5	80.5	0.1
Nonmetallics/Non métalliques	62.1	18.0	2.2
Fuels/Combustibles	126.0	-5.4	0.7
Structural materials/ Matériaux de construction	64.3	15.7	3.5
Total/Total	261.9	6.2	0.8

Nova-Scotia/Nouvelle-Écosse

Socio-Economic Indicators/indicateurs socio-économiques

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population January 1982/janvier 1982	'000 milliers	859.4	0.4	3.5
Labour Force/Population active February 1982/février 1982	'000 milliers	353	-1.1	3.1
Employment/Emploi	'000 milliers	306	-3.5	2.9
Unemployment/Chômage February 1982/février 1982	'000 milliers	47	17.5	4.2
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie de l'extraction minière* December 1981/décembre 1981	'000 milliers	4.8	..	3.2
Average Weekly Wages** Salaires hebdomadaires moyens** November 1981/novembre 1981	\$	350.28	-1.1	62.9
Gross Provincial Product 1980/Produit provincial brut, 1980	\$000,000 millions de dollars	6,435.6	2.0	2.2

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, for firms of 20 or more employees only, SIC 050-099./Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, pour les sociétés employant 20 personnes ou plus, seulement, CAE 050-099.

** Earnings of all employees, in firms of 20 or more employees, Catalog 72-002./Revenu brut de tous les employés, dans les sociétés employant 20 personnes ou plus, Catalogue 72-002.

.. Not available/Non disponible.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

The United States government announced the signing of an agreement with Jamaica for the acquisition of 1.6 million t of bauxite for the national defense stockpile. A price of \$US 39 million, plus transportation and handling, was agreed to for 1.2 million t and the remaining 400 000 t was to be acquired in a barter deal involving certain U.S. agricultural products.

Le gouvernement des États-Unis a annoncé la signature d'une entente avec la Jamaïque pour l'acquisition de 1,6 million de tonnes de bauxite qui sera porté dans les stocks de défense nationale. Les deux gouvernements sont convenus d'un prix de 39 millions de dollars (É.-U.), plus les frais de transport et de manutention, pour 1,2 million de tonnes; les 400 000 tonnes qui restent seront acquises dans le cadre d'un marché d'échange engageant certains produits agricoles des États-Unis.

Nippon Amazon Aluminum Co. Ltd. (Nalco) announced that it will be lending \$370 million for 10 years at 8 per cent interest for a joint Brazil-Japan project to produce alumina and aluminum in Brazil. The money is part of the \$1.5 billion Japan has pledged to cover 49 per cent of the cost of the project. The remaining 51 per cent will be put up by Brazil, including the state-controlled Banco Nacional Do Desenvolvimento Economico. The 800 000 t alumina smelter is scheduled to be in operation in 1986 and the 320 000 t aluminum refinery by 1990. Both plants will be situated at the mouth of the Amazon.

La Nippon Amazon Aluminum Co. Ltd. (Nalco) a annoncé qu'elle prêtera 370 millions de dollars, répartis sur dix ans, à un taux d'intérêt de 8 %, pour l'exécution d'un projet conjoint du Brésil et du Japon visant à produire de l'alumine et de l'aluminium au Brésil. Cet argent fait partie de 1,5 milliard de dollars que le Japon a promis de verser en paiement de 49 % des frais du projet. Les 51 % qui restent seront payés par le Brésil, y compris par la banque d'État Banco Nacional Do Desenvolvimento Economico. La fonderie d'alumine d'une capacité de 800 000 tonnes devrait entrer en production en 1986, et l'affinerie d'aluminium de 320 000 tonnes, d'ici 1990. Les deux usines seront situées à l'embouchure de l'Amazone.

Kaiser Aluminum and Chemical Corporation reported that it will be spending \$240 million to modernize its Trentwood, Washington, aluminum rolling mill. More than half the funds will be committed to improving the hot line where ingots, typically 26 inches thick, are broken into one-eight inch coils. The other major improvement will involve upgrading the finishing area, includ-

La Kaiser Aluminum and Chemical Corporation signale qu'elle investira 240 millions de dollars afin de moderniser son laminoir d'aluminium à Trentwood, Washington. Plus de la moitié des fonds seront affectés à améliorer l'installation de traitement à chaud où les lingots, qui mesurent habituellement 26 pouces d'épaisseur, sont découpés en rouleaux d'un huitième de pouce. Autre

ing modifications of six annealing furnaces.

Pechiney Ugine Kuhlmann, the large French aluminum producer, signed a 25-year contract for electric power with Hydro-Quebec late in April, to supply a proposed new aluminum smelter at Bécancour, Quebec. Pechiney expects to complete feasibility studies for the smelter by year-end. If favourable and appropriate financing can be arranged, the company intends to build a smelter initially capable of producing 220 000 tpy of aluminum, expandable to 330 000 tpy. Capital costs for the first phase are expected to total about \$1 billion in current dollars and initial production could begin in 1986 or 1987. The Quebec government has indicated that it may be prepared to contribute \$100 million in equity financing for the plant. The power contract covers an initial 400 megawatts of electricity, which can be increased to 600 megawatts when the plant is expanded, and includes guarantees on maximum hydro rate escalation during the first 20 years.

Alcan Australia Ltd., 70 per cent owned by Alcan Aluminium Limited of Canada, announced that it would defer the commissioning of a third potline presently under construction at its Kurri Kurri smelter in New South Wales. The \$US 155 million potline, which will raise the plant's annual ingot capacity from 90 000 t to 135 000 t, had been scheduled for completion early

amélioration importante, les installations de finissage seront modifiées, y compris six fours de recuit.

L'important producteur français d'aluminium, Pechiney Ugine Kuhlmann, a signé un contrat de 25 ans d'approvisionnement en électricité avec Hydro-Québec, vers la fin d'avril, de façon à alimenter une nouvelle fonderie d'aluminium à Bécancour (Québec). La Pechiney s'attend d'achever les études de faisabilité avant la fin de l'année. Si des modalités favorables et convenables de financement peuvent être obtenues, la société a l'intention de construire une fonderie d'une capacité de production initiale de 220 000 tonnes par année d'aluminium, qui pourra par la suite s'accroître à 330 000. Les coûts d'immobilisations, durant la première phase du projet, devraient totaliser environ 1 milliard de dollars, en dollars courants, et la production pourrait commencer dès 1986 ou 1987. Le gouvernement du Québec a fait savoir qu'il serait éventuellement disposé à contribuer 100 millions de dollars à titre de participation au capital de l'usine. Le contrat d'approvisionnement en électricité prévoit la fourniture initiale de 400 mégawatts, qui pourront par la suite augmenter à 600 mégawatts lorsque la capacité de l'usine sera accrue, et il comprend des garanties visant les taux maximaux d'augmentation des tarifs de l'Hydro durant les 20 premières années.

L'Alcan Australia Ltd., propriété à 70 % de l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle reportait indéfiniment l'adjudication d'un contrat pour la construction d'une troisième cuve d'électrolyse actuellement en construction à sa fonderie Kurri Kurri, en Nouvelle-Galles du Sud. La cuve d'une valeur de 150 millions de dollars (É.-U.), qui augmentera la capacité annuelle de

in 1983. The new commissioning date has not yet been determined.

production de lingots de l'usine de 90 000 à 135 000 tonnes, devait être achevée au début de 1983. La nouvelle date de commande des travaux n'a pas encore été établie.

Antimony

The General Services Administration (GSA) of the United States announced that it will begin to offer for sale surplus antimony from the National Defense Stockpile. GSA was authorized by Congress to dispose of a total of 3,000 short tons of antimony at a yearly rate of 1,000 tons. The initial auction will take place on April 15 at which time 1,000 tons will be put up for sale. Subsequent sales, if necessary, will be held on the third Thursday of each month. The present antimony inventory is 40,728 tons and the goal for antimony in the strategic stockpile has been set at 36,000 tons, indicating a surplus of 4,728 tons.

With the closing of mining and milling operations in May 1981 at the Lake George antimony mine of Consolidated Durham Mines & Resources Limited, in New Brunswick, Canada's production of antimony, all from byproduct sources, will be small.

Copper

On the London Metal Exchange, "copper-higher grade" traded in the range of 66.99 to 70.32 cents (U.S.) a pound during March. The high price was on March 5 and the low price on March 29. The U.S. producer price for full plate cathodes was about 77 cents (U.S.) at the beginning of March and about 74 cents near the end of the month,

Antimoine

La General Services Administration (GSA) des États-Unis a annoncé qu'elle mettra bientôt en vente des excédents d'antimoine provenant de ses stocks de défense nationale. La GSA a été autorisée par le Congrès à écouler un total de 3 000 tonnes courtes d'antimoine à un rythme annuel de 1 000 tonnes. La première vente à l'enchère se tiendra le 15 avril, date à laquelle 1 000 tonnes seront disponibles. Les ventes subséquentes, s'ils ont lieu, se tiendront le troisième jeudi de chaque mois. Les stocks actuels d'antimoine se chiffrent à 40 728 tonnes alors que l'objectif fixé pour la constitution des stocks stratégiques est de 36 000 tonnes, ce qui donne un excédent de 4 728 tonnes.

Étant donné la fermeture des installations d'extraction et de broyage, en mai 1981, à la mine d'antimoine de Lake George, de la Consolidated Durham Mines & Resources Limited, au Nouveau-Brunswick, la production canadienne d'antimoine, qui est un sous-produit, sera faible.

Cuivre

À la Bourse des métaux de Londres, le cuivre de qualité supérieure s'est négocié entre 66,99 et 70,32 ¢(É.-U.) la livre en mars. Le plafond a été atteint le 5 mars, et le plancher, le 29 mars. Le prix du producteur américain pour les cathodes entièrement plaqués était d'environ 77 ¢(É.-U.) au début de mars et d'environ 74 ¢ vers la fin du

with some producers having dropped the price as low as 72.5-73 cents at mid-month. The Canadian producer price for cathodes which was 93 cents on March 1, dropped to 88.5 cents about March 10, and was 91 cents near month-end. The premium for wirebars remains at 1.75 cents/lb.

On March 16, Kennecott Minerals Company announced an immediate increase in the premium it charges above New York Commodity Exchange (COMEX) settlement quotations for refined copper, and that Kennecott will switch from a COMEX-based pricing system to a list price basis on July 1, 1982. Kennecott and some other U.S. copper producers had switched from the producer price system to COMEX plus 2.5 cents a pound in 1978. Recently the price premium above COMEX has been 5 cents a pound. Under Kennecott's new pricing schedule this premium is to be adjusted on a daily basis for Kennecott to realize a minimum price of 76 cents a pound effective March 17, with the 76 cent minimum subject to change.

The Kennecott announcement amounted to an increase from 74 cents U.S. a pound of copper to 76 cents U.S. effective March 17. Many other major U.S. and Canadian producers soon increased their prices to 76 cents, but then dropped back to 74 cents a week later.

Near the end of March, copper stocks in COMEX and LME warehouses were 176 937 t and 128 675 t respectively (total 305 612 t). At the end of February, these stocks stood at 175 946 t and 124 825 t (total 300 771 t).

mois, certains producteurs ayant baissé leur prix jusqu'à 72,5-73 ¢ à la mi-mars. Le prix exigé par le producteur canadien pour les cathodes a été de 93 ¢ le 1^{er} mars; il a ensuite chuté à 88,5 ¢ vers le 10 mars et a remonté à 91 ¢ vers la fin du mois. La prime exigée pour les barres à tréfiler est demeurée à 1,75 ¢ la livre.

Le 16 mars, la Kennecott Minerals Company a annoncé une augmentation immédiate de la prime qu'elle exige en sus des prix cotés à la New York Commodity Exchange (COMEX) pour le cuivre affiné, et la Kennecott cessera d'utiliser le barème tarifaire de la COMEX et affichera le prix courant dès le 1^{er} juillet 1982. La Kennecott et certains autres producteurs de cuivre américains ont décidé de ne plus fonder leurs prix sur le barème tarifaire de la COMEX en y ajoutant 2,5 ¢ la livre en 1978. Récemment, la prime exigée en sus du prix de la COMEX a été de 5 ¢ la livre. En vertu du nouveau barème tarifaire de la Kennecott, cette prime est rajustée quotidiennement de façon à réaliser un prix minimal de 76 ¢ par livre à compter du 17 mars, ce plancher étant assujéti à des modifications.

Ce prix annoncé par la Kennecott représente une augmentation, de 74 à 76 ¢(É.-U.) la livre de cuivre, à compter du 17 mars. De nombreux autres producteurs canadiens et américains lui ont vite emboîté le pas, mais ont réduit leur prix à 74 ¢, une semaine plus tard.

Vers la fin de mars, les stocks de cuivre entreposés à la COMEX et à la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 176 937 et à 128 675 tonnes respectivement, ce qui donne un total de 305 612 tonnes. Fin février, ces stocks totalisaient 175 946 et 124 825 tonnes, ce qui représente un total de 300 771 tonnes.

Umex Inc., a subsidiary of Union Minière SA of Belgium, will close the Thierry copper mine at Pickle Lake, Ontario, on April 8. The operation, which the company says is uneconomic at present copper prices, has been placed on a care-and-maintenance basis. Union Minière has stated that it intends to reopen the mine once metal prices improve sufficiently.

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited has scheduled an extended vacation shutdown at its Flin Flon and Snow Lake operations in Manitoba because of depressed copper, zinc and precious metals prices. The shutdown, which will affect 2,700 employees, will be from late June until early August, is expected to result in a loss of production of about 6 800 t of copper and 6 700 t of zinc.

Brenda Mines Ltd. plans to suspend operations at its copper-molybdenum mine, near Peachland, British Columbia, for six weeks starting July 27, because of poor metal markets and low sales volume for molybdenum.

Noranda Mines Limited has acquired the remaining half of the shares of Rudolf-Wolff & Company Limited of London, England. Noranda formerly had a 50 per cent interest in the company. Rudolf-Wolff is a metal trading company with seats on the London Metal Exchange and the New York Commodity Exchange and other interests.

Kennecott Minerals Company laid off 719 hourly and salaried employees at its Utah Copper Division. Kennecott has now laid off 850 of about 6,500 workers at its Utah Copper operations since

L'Umex Inc., filiale de l'Union Minière SA de Belgique, fermera sa mine de cuivre Thierry à Pickle Lake (Ontario), le 8 avril. À l'heure actuelle, la société se contente de maintenir et d'entretenir cette opération qu'elle estime non rentable, étant donné les prix courants du cuivre. L'Union Minière a déclaré qu'elle entend rouvrir la mine dès que les prix du métal se redresseront suffisamment.

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée a prévu un arrêt de production prolongé, à titre de vacances estivales, à ses exploitations de Flin Flon et de Snow Lake au Manitoba, en raison de la dépression du prix du cuivre, du zinc et des métaux précieux. Cet arrêt qui touchera 2 700 employés débutera en fin juin et cessera au début août; la perte de production prévue est d'environ 6 800 tonnes de cuivre et de 6 700 tonnes de zinc.

La Brenda Mines Ltd. prévoit suspendre l'exploitation à sa mine de cuivre-molybdène, près de Peachland (Colombie-Britannique), pendant 6 semaines à compter du 27 juillet, en raison des faibles marchés de ces métaux et des faibles ventes de molybdène.

Les Mines Noranda Limitée ont acquis l'autre moitié des actions de la Rudolf-Wolff & Company Limited de Londres, Angleterre. La Noranda détenait déjà une participation de 50 % dans la société. La Rudolf-Wolff est une société de commerce de métal qui siège à la Bourse des métaux de Londres et à la New York Commodity Exchange et qui détient d'autres intérêts.

La Kennecott Minerals Company a mis à pied 719 travailleurs horaires et salariés à sa division de production de cuivre de l'Utah. La Kennecott a donc maintenant mis à pied 850 des quelque 6 500 travailleurs de

February. The company has also advanced the date of a previously announced three to eight week shutdown at its Ray Mines Division in Arizona from July 4 to May 2, and will extend the shutdown until economic conditions warrant resumption of production. A concentrator at Chino, New Mexico was closed March 28, rather than in August as originally planned, and a new concentrator currently nearing completion there will not be brought into operation until warranted by economic conditions. These production cuts will reduce Kennecott's monthly copper output of 28 510 t by 35 per cent.

Duval Corporation will reopen the Sierrita mine, its largest copper-molybdenum mine on April 1 to fulfill sales commitments, but at a reduced production rate. Duval's Esperanza and Mineral Park copper-molybdenum mines will remain closed. All three mines had been closed December 14, 1981, "for three months". Duval will also suspend production at its Clear-process hydrometallurgical copper refinery for eight months while new electrolytic cells, designed to reduce operating costs, are installed. The combined effect of the mine shutdowns and reduced production at the Sierrita mine will be to reduce 1982 copper production by more than 45 000 t, or 40 per cent, from 1981 levels and molybdenum production by more than 4 500 t, or 50 per cent.

Copper Range Company reduced its work schedule at the White Pine Copper Division by 20 per cent, effective March 15.

cette exploitation depuis février. La société a également avancé la date annoncée d'un arrêt de production de 3 à 8 semaines à la division des mines Ray en Arizona, arrêt qui commencera maintenant le 4 juillet pour prendre fin le 2 mai, et elle prolongera cet arrêt jusqu'à ce que la conjoncture économique justifie une reprise de la production. Un concentrateur à Chino, Nouveau-Mexique, a été fermée le 28 mars, plutôt qu'en août comme il avait été prévu à l'origine, et un nouveau concentrateur à cet endroit, dont la construction achevait, ne sera pas mise en production jusqu'à ce que la conjoncture économique le justifie. Ces réductions de la production diminueront de 35 % la production de cuivre mensuelle de la Kennecott qui est habituellement de 28 510 tonnes.

La Duval Corporation rouvrira la mine Sierrita, sa plus grande mine de cuivre-molybdène, le 1^{er} avril, afin de respecter ses engagements de ventes, mais à un rythme réduit de production. Les mines de cuivre-molybdène Esperanza et Mineral Park de la Duval resteront cependant fermées. Les trois mines ont été fermées le 14 décembre 1981, "pour trois mois". La Duval suspendra également la production à son affinerie hydro-métallurgique de cuivre utilisant le procédé Clear pendant 8 mois, pendant que de nouvelles cellules électrolytiques destinées à réduire les frais d'exploitation seront installées. L'effet combiné des fermetures de mines et de réduction de la production à la mine Sierrita feront baisser la production de cuivre de plus de 45 000 tonnes ou 40 % en 1982, par rapport à 1981, et la production de molybdène de plus de 4 500 tonnes ou 50 %.

La Copper Range Company a réduit de 20 % son horaire de travail à la division de cuivre White Pine, à compter du 15 mars.

Newmont Mining Corporation's subsidiary, Magma Copper Company, cut back production at its San Manuel, Arizona copper division by 20 per cent on March 21, because of weak world copper markets. Most of the division's 4,759 salaried and hourly workers have been placed on a 32 hour work week. Subsequently, Newmont reduced work hours and production at the Superior, Arizona division of Magma Copper Company, and placed 1,411 salaried and hourly workers on a 36 hour work week, compared with the normal 40 to 42 hours.

In Chile, 3,000 workers at the state-owned El Teniente copper mine have been asked to resign, and were offered 45 days salary for each year worked if they retire early. Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco) which runs El Teniente announced several months ago that it would reduce its labour force to save costs.

Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. has said it will resume construction of the \$US 100 million, 90 000 tpy copper refinery in Kiangsi province of southern China. The project was suspended in April 1981 because of changes in China's economic plans, but China recently notified Sumitomo of its willingness to resume the project. All equipment has been shipped to China and the refinery is expected to be completed in September 1983.

A report from Zambia indicates that a previously announced planned merger of Zambia's two state-controlled copper companies, Nchanga Consolidated Copper Mines Ltd. and

La filiale de la Newmont Mining Corporation, Magma Copper Company, a réduit de 20 % sa production à la division de cuivre de San Manuel, Arizona, dès le 21 mars, en raison du faible marché mondial du cuivre. La plupart des 4 759 travailleurs horaires et salariés employés par la division ont vu leur semaine de travail réduite à 32 heures. Par la suite, la Newmont a réduit davantage ces heures et la production à la division de la Magma Copper Company à Superior, Arizona, et a réduit la semaine de travail des 1 411 travailleurs horaires et salariés à 36 heures, contre une semaine normale de 40 à 42 heures.

Au Chili, 3 000 travailleurs de la mine de cuivre El Teniente, propriété de l'État, ont été priés de démissionner et se sont vus offrir 45 jours de salaire pour chaque année travaillée s'ils prennent une retraite anticipée. La Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco), qui dirige la mine El Teniente, avait annoncé il y a plusieurs mois qu'elle réduirait sa main-d'oeuvre afin d'épargner.

La Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. a déclaré qu'elle reprendrait la construction de son affinerie de cuivre d'une capacité de 90 000 tonnes par année, dont le coût est évalué à 100 millions de dollars (É.-U.), dans la province Kiangsi de la Chine du Sud. Le projet a été suspendu en avril 1981 en raison des nouveaux plans économiques de la Chine, mais ce pays a récemment avisé la Sumitomo qu'il était disposé à reprendre les travaux. Tout le matériel a été expédié en Chine, et la construction de l'affinerie devrait prendre fin en septembre 1983.

Un rapport publié par la Zambie révèle que la fusion projetée qui avait été annoncée des deux sociétés de cuivre contrôlées par l'État, soit la Nchanga Consolidated Copper Mines

Roan Consolidated Mines Ltd., has been completed. The new company is Zambian Consolidated Copper Mines Limited. Prime Minister Nalumino Mundia stated that the merger will not affect employment in the Zambian copper industry, which presently totals some 55,000 workers.

On the London Metal Exchange, "copper-higher grade" traded in the range of 66.99 to 70.02 cents (U.S.) a pound during April. The highest price up to April 27 was 70.02 cents a pound. The U.S. producer price for full plate cathodes, which was 74 cents (U.S.) a pound at the beginning of the month, rose to 76 cents near month end. The Canadian producer price for cathodes was about 90-91 cents a pound in early April and 93-93.5 cents near month end. The premium for wirebars remains at 1.75 cents a pound.

Near the end of April, stocks in COMEX and LME warehouses were 180 165 t and 134 000 t, respectively (total 314 165 t), compared with 176 937 t and 128 675 t, respectively (total 305 612 t) a month earlier.

Noranda Mines Limited will close its Granisle copper mine, at Babine Lake, British Columbia, for one year effective July 2, 1982. Some 300 employees will be laid off. The company cited substantial losses over the past year as a reason for the closure. The nearby Bell copper mine will continue to operate, but the closure of Granisle will result in a decline in production (which was 33 330 t in 1981) by nearly 12 000 tpy.

Ltd. et la Roan Consolidated Mines Ltd., est maintenant chose faite. La nouvelle société a pour raison sociale Zambian Consolidated Copper Mines Limited. Le Premier ministre Nalumino Mundia a déclaré que cette fusion n'influera pas sur l'emploi dans l'industrie du cuivre de la Zambie qui représente actuellement quelque 55 000 travailleurs.

A la Bourse des métaux de Londres, le cuivre de qualité supérieure s'est négocié entre 66,99 et 70,02 ¢(É.-U.) la livre en avril. Le plafond a été atteint le 27 avril lorsqu'il s'est chiffré à 70,02 ¢ la livre. Le prix du producteur américain pour les cathodes entièrement plaqués, qui était de 74 ¢(É.-U.) la livre au début du mois, s'est élevé à 76 ¢ vers la fin. Le prix des cathodes du producteur canadien a été d'environ 90-91 ¢ la livre, début avril, et de 93-93,5 ¢, fin du mois. La prime pour les barres tréfiler est demeurée à 1,75 ¢ la livre.

Vers la fin d'avril, les stocks entreposés dans les entrepôts de la COMEX et de la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 180 165 tonnes et à 134 000 tonnes respectivement (pour un total de 314 165 tonnes), contre 176 937 et 128 675 tonnes respectivement (pour un total de 305 612 tonnes), le mois précédent.

Les Mines Noranda Limitée fermeront leur mine de cuivre Granisle à Babine Lake (Colombie-Britannique) pour un an, à compter du 2 juillet 1982. Quelque 300 employés seront mis à pied. La société a justifié cette fermeture en citant les pertes importantes qu'elle a subies, l'année dernière. La mine de cuivre Bell avoisinante continuera d'être exploitée; la fermeture de la Granisle entraînera cependant une chute de la production de presque 12 000 tonnes par année (elle a été de 33 330 tonnes en 1981).

Consolidated Rambler Mines Limited closed its Baie Verte, Newfoundland copper mine, and laid off 175 workers on April 30. The mine operated on a month-to-month basis since November 1981 when about 50 workers were laid off. The company said that it is not worth mining the remaining copper, but that initially it will keep the operation on standby with about 10 employees, in case markets should improve sufficiently to permit reopening.

Sherritt Gordon Mines Limited will have a six-week vacation shutdown at its Fox mine beginning June 26 and a four-week shutdown at its Ruttan mine beginning July 10. About 650 employees will be affected. Earlier in 1982 350 employees had been laid off.

In addition to the previously announced vacation shutdown of Noranda Mines Limited, Mines Gaspé Division, from June 30 to July 17 (which will affect 1,400 employees), the company will close its Gaspé smelter for repair work from July 18 to August 14. Some 350 employees will be affected.

Near month end, negotiations were continuing between Noranda Mines Limited and employees of the company's Canadian Copper Refiners Limited Division at Montreal East, Quebec. The union was in a legal position to strike at midnight April 24, but operations and negotiations were continuing. Noranda is also facing a May 27 strike deadline at the Mines Gaspé Division.

Phelps Dodge Corporation, the second largest U.S. copper producer, will close its four U.S. copper

La Consolidated Rambler Mines Limited a fermé sa mine de cuivre à Baie Verte (Terre-Neuve) et a mis à pied 175 travailleurs, le 30 avril. Cette décision était envisagée chaque mois depuis novembre 1981 lorsqu'environ 50 travailleurs avaient été mis à pied. La société a déclaré qu'il ne valait pas la peine d'extraire le cuivre qui reste mais qu'initialement, elle conservera environ 10 employés sur place au cas où les marchés se rétabliraient suffisamment pour en justifier la réouverture.

La Sherritt Gordon Mines Limited fermera sa mine Fox pendant six semaines, durant la période des vacances, à compter du 26 juin, et sa mine Ruttan, pendant 4 semaines, à compter du 10 juillet. Ces fermetures toucheront environ 650 employés. Déjà au début de 1982, 350 employés avaient été mis à pied.

En plus de l'arrêt de production pendant la période des vacances annoncé par les Mines Noranda Limitée, à la division des mines Gaspé entre les 30 juin et 17 juillet (qui touchera 1 400 employés), la société fermera la fonderie de Gaspé à des fins de réparation entre le 18 juillet et le 14 août. Quelque 350 employés seront touchés.

Vers la fin du mois, les négociations se poursuivaient entre les Mines Noranda Limitée et les employés de la division Affinerie Canadienne de Cuivre Limitée, la société à Montréal Est (Québec). Ceux-ci avaient le droit de faire la grève à compter de minuit, le 24 avril, mais l'exploitation et les négociations ont continué. La Noranda doit également faire face à la possibilité d'une grève le 27 mai, à la division des Mines Gaspé.

La Phelps Dodge Corporation, deuxième plus grand producteur de cuivre des États-Unis, fermera ses

mines and three of its four smelters, all in the southwestern U.S., from April 17 to June 1, because of depressed market conditions. About 3,800 workers were laid off. The company stated that the closure may continue beyond June 1 if the copper market remains depressed. Phelps Dodge had already reduced its operating rate to 80 per cent of capacity. The company's copper capacity is 317 000 tpy. It will continue to produce at a rate of 45 000 tpy by heap-leaching, which is more profitable. The company's Hidalgo smelter in New Mexico will continue to operate to smelt this copper and to meet toll-smelting commitments. Phelps Dodge, which has been selling copper for less than production cost for several months, lost \$19 million in the first quarter of 1982.

Newmont Mining Corporation has laid off an additional 330 employees and further reduced work hours at its large San Manuel copper mine in Arizona. Copper production at San Manuel is expected to be at about 80 per cent of normal.

Anaconda Minerals Company has closed its Berkeley open-pit copper mine at Butte, Montana, but will continue production from its East Pit mine. Daily ore production at Butte is expected to remain at about 38 000 t, but the number of employees was reduced from 1,070 to 800 on April 23. Anaconda has also slowed redevelopment work at its Carr Fork mine at Tooele, Utah and delayed resumption of production there until the long-term economic outlook improves. Carr Fork employment was cut from 850 to 200 effective April 23.

quatre mines américaines de cuivre et trois de ses quatre fonderies, toutes situées dans le sud-ouest des États-Unis, entre le 17 avril et le 1^{er} juin, en raison de la dépression du marché. Environ 3 800 travailleurs seront mis à pied. La société a déclaré que la fermeture pourrait se poursuivre au-delà du 1^{er} juin si le marché du cuivre ne se rétablit pas. La Phelps Dodge avait déjà réduit son rythme de production à 80 % de la capacité, qui est de 317 000 tonnes par année. Elle continuera de produire à raison de 45 000 tonnes par année au moyen de la lixiviation en tas, procédé plus rentable. La fonderie Hidalgo de la société au Nouveau-Mexique continuera de fonctionner afin de traiter le cuivre et de respecter ses engagements de fonte à forfait. La Phelps Dodge, qui vend son cuivre moins cher que son prix de revient depuis plusieurs mois, a perdu 19 millions de dollars durant le premier trimestre de 1982.

La Newmont Mining Corporation a mis à pied 330 autres employés et a davantage réduit les heures de travail à son importante mine de cuivre San Manuel, en Arizona. La production de cuivre de San Manuel devrait se situer à environ 80 % de la production normale.

L'Anaconda Minerals Company a fermé ses mines de cuivre à ciel ouvert Berkeley à Butte, Montana, mais elle continuera d'abattre du minerai à sa mine East Pit. La production quotidienne de minerai à la mine de Butte devrait se maintenir à environ 38 000 tonnes, mais le nombre d'employés a été réduit, passant de 1 070 à 800, le 23 avril. L'Anaconda a aussi ralenti les travaux de réaménagement de sa mine Carr Fork à Tooele, Utah, et a retardé la reprise de la production jusqu'à que les perspectives économiques à long terme s'améliorent. Le nombre d'employés de la mine Carr Fork a été réduit de 850 à 200, le 23 avril.

A strike at the Toquepala mine and smelter of Southern Peru Copper Corporation that began on April 15 continued, idling the normal copper output of 110 000 t of copper a year. The company's smelter at Ilo is also closed because of the strike, and force majeure has been declared on shipments to the Peruvian government-owned copper refinery at Ilo and the national mineral marketing company Minero Peru Comercial (MINPECO).

Une grève qui a débuté le 15 avril à la mine et à la fonderie Toquepala de la Southern Peru Copper Corporation s'est poursuivie, paralysant la production courante de cuivre de 110 000 tonnes par année. La fonderie de la société à Ilo est également fermée en raison de la grève, et un cas de force majeure a été déclaré pour les livraisons à destination de l'affinerie de cuivre appartenant au gouvernement du Pérou à Ilo et de la société nationale de commercialisation des minéraux Minero Peru Comercial (MINPECO).

Gold

Or

The price of gold fell during the month from a morning fixing of the London Gold Market on March 1 of \$US 358.75 to an afternoon fixing of \$320 on March 31. The low price for the month was \$312 at the afternoon fixing on March 15. The average of the afternoon fixing was \$330.25 compared to an average for February of \$374.13. The February average price in Canadian funds was \$454.21.

Le prix de l'or a chuté durant le mois, passant de 358,75 \$(É.-U.) à l'ouverture de la Bourse de l'or de Londres, le 1^{er} mars, à 320 \$, en fin d'après-midi, le 31 mars. Le plancher du mois a été atteint en fin d'après-midi, le 15 mars, à 312 \$. Le cours moyen fixé en après-midi a été de 330,25 \$, contre une moyenne de 374,13 \$ en février. Le prix moyen de février, en dollars canadiens, était de 454,21 \$.

The falling price is causing extreme distress for marginal gold producers throughout the world. Two of the smaller South African producers, Witwatersrand Nigel Ltd. and South Roodepoort Main Reef Areas Ltd., are on the brink of shutdown and mine closures are reported from Australia. In Canada, Pamour Porcupine Mines, Limited has been forced to cutback its multi-mine operation at Timmins and old, high cost mines such as Lamaque Mining Company Limited and Kerr Addison Mines Limited may be coming to the end of their lives. Mines that began producing in 1980-81 are attempting to reschedule capital repayments and planned developments are being deferred. As yet, gold exploration seems less affected by

La chute du cours entraîne des difficultés énormes pour les producteurs marginaux d'or dans le monde entier. Deux des plus petits producteurs de l'Afrique du Sud, Witwatersrand Nigel Ltd. et South Roodepoort Main Reef Areas Ltd., sont sur le point de fermer; par ailleurs, on signale des fermetures de mines en Australie. Au Canada, la Mines Pamour Porcupine, Limitée a dû réduire le régime d'exploitation de ses nombreuses mines à Timmins, et il se pourrait bien que les vieilles mines à coût de production élevé, par exemple Compagnie Minière Lamaque Limitée et Kerr Addison Mines, Limited ferment définitivement. Les mines dont la production a débuté en 1980 et 1981 cherchent à rééchelonner les remboursements de capital, et les

depressed metal prices than exploration for base metals, uranium and iron ore.

Cumo Resources Ltd. reported that its Consolidated Louanna Gold Mines Limited expects to make its first gold shipment about mid-March. The mill is currently operating at 150 tpd on a five day week. It is planned to raise this to 200 tpd on a seven day week in about a month. Mill head grades are reported at 0.38 oz per ton.

In Japan, the Tokyo Gold Exchange opened on March 23 dealing in gold futures on three monthly positions: June, July and August 1982. It is hoped to build the exchange into an international market within three years. Interest in gold in Japan is strong and growing. Imports in 1981 are reported at 167.3 t, more than five times those in 1980. Gold purchases for the first two months of 1982 were reported at 44.3 t.

Despite their strength, Japanese purchases are insufficient to offset sales that have brought a stream of gold onto the market. South Africa, in need of foreign exchange, has been unable to withhold production and the Soviet Union appears to have broken with its customary policy by selling into a falling market. Sales have been reported from Middle Eastern countries where reduced oil revenue may be causing cash flow problems. There also appears to be some selling by disappointed investors who have seen the value of their investment sharply eroded. Thus, there is

mises en valeurs projetées sont reportées. Jusqu'ici toutefois, les travaux d'exploration de l'or semblent moins touchés par la dépression des prix du métal que l'exploration à la recherche des métaux communs, de l'uranium et du minerai de fer.

La Cumo Resources Ltd. a signalé que l'on s'attend à ce que la Consolidated Louanna Gold Mines Limited fasse sa première livraison d'or vers la mi-mars. L'usine est actuellement exploitée à un régime de 150 tonnes par jour, réparties sur une semaine de 5 jours. On prévoit relever cette production à 200 tonnes par jour, répartie sur une semaine de sept jours, dans environ un mois. Les teneurs à la tête d'usine seraient de 0,38 once par tonne.

Au Japon, la Bourse de l'or de Tokyo a ouvert, le 23 mars, la transaction des marchés à terme de l'or pour les mois de juin, juillet et août 1982. On espère transformer la bourse en marché international d'ici trois ans. L'intérêt marqué à l'or au Japon est fort et il s'accroît. En 1981, les importations signalées se chiffraient à 167,3 tonnes, soit cinq fois plus que celles de 1980. Les achats d'or signalés durant les deux premiers mois de 1982 étaient de 44,3 tonnes.

En dépit de leur force, les achats japonais ont été insuffisants pour contrebalancer les ventes, qui ont écoulé une suite ininterrompue d'or sur le marché. L'Afrique du Sud, en quête de devises étrangères, a été incapable de freiner la production, et l'Union Soviétique semble varier ses habitudes en vendant sur un marché en baisse. On signale des ventes effectuées par des pays du Moyen-Orient, dont la baisse des recettes pétrolières pourrait entraîner des difficultés d'autofinancement. Il semblerait également que certains investisseurs, déçus par la valeur de leurs placements qui a

no consensus among world gold experts as to where the bottom of this price cycle will be or when it will occur.

During April, the price of gold recovered into the \$US 350-360 oz range, mainly because of political tensions created by the Argentinian invasion of the British Falkland Islands. However, the underlying weakness in the gold market remained evident in that each time a negotiated settlement appeared possible, the gold price dropped sharply. High interest rates continue to inhibit private bullion purchases while the continuing world wide economic slump is restricting central bank purchases. One positive effect of the lower price has been a revival of the gold jewellery fabrication industry. On the supply side, new mining capacity now on stream is sufficient to maintain world output above the low point reached in 1975. A slight increase in 1982 over the 1.32 million kg produced in 1981 is anticipated. Sales from the East Bloc, notably the Soviet Union, are expected to be in the 250-300 t range in 1982. Thus, there does not appear to be a short-term supply problem.

The March average of the afternoon fixing of the London Gold Market in Canadian funds was \$403.03.

The London Gold Futures Market opened April 19 amid some controversy over the decision to denominate contracts in sterling rather than in the more familiar U.S. dollars. Proponents of the sterling

décliné de façon marquée, effectuent également des ventes. Ainsi, il semblerait que les experts du marché mondial de l'or ne puissent s'entendre sur ce que sera le plancher de ce cycle de prix, ni du moment auquel il sera atteint.

En avril, le prix de l'or est remonté pour graviter entre 350 et 360 \$(É.-U.) l'once, en raison surtout des tensions politiques créées par l'invasion argentine des îles Malouines (Falklands). La faiblesse fondamentale du marché de l'or est toutefois demeurée évidente chaque fois qu'un règlement négocié semblait possible, le prix de l'or chutant alors de façon marquée. Les taux d'intérêt élevés ont continué de décourager les achats privés de lingots, et la récession économique mondiale, qui persiste, continue de réduire les achats faits par les banques centrales. Une conséquence heureuse du prix faible de l'or a été la revitalisation de l'industrie de fabrication de bijoux en or. Côté offre, une nouvelle capacité minière actuellement en place suffit pour maintenir la production mondiale au-dessus du plancher atteint en 1975. Une légère augmentation en 1982, par rapport au 1,32 million de kilogrammes produits en 1981, est anticipée. Les ventes des pays du bloc communiste, notamment de l'Union Soviétique, devraient se situer entre 250 et 300 tonnes en 1982. Il ne semblerait donc pas y avoir de problème d'approvisionnement à court terme.

Le cours moyen de l'or à la Bourse de Londres, coté en fin d'après-midi, en mars, était de 430,03 \$CAN.

Le 19 avril, une certaine controverse a marqué l'ouverture de la Bourse des opérations d'or à terme de Londres quant à la décision d'utiliser la livre sterling plutôt que le dollar américain, plus courant, comme

contract argued that it provides a useful service as a hedging mechanism against sterling/ dollar exchange rate fluctuations. The new exchange has 38 floor trading members, including all five of the major London gold bullion houses, and 11 non-floor trading members. The contract specification is for a lot of 100 oz of 995 parts per thousand fine gold, deliverable at the seller's option as either one bar in oz or three bars totalling one kg. The minimum price fluctuation will be five pence and the maximum £25 which, if achieved, will trigger a mandatory 30 minute break in trading before a resumption of business with no limit. The working margin is £1000 per lot, slightly higher than the \$US 1,500 required by the Chicago gold market. Initially, only three months, August, September and October, were traded. November was added after the first week of business and the full set of six months will be established once the market has built up a working volume.

devise pour les transactions. Les partisans de la livre arguent qu'elle est un moyen utile de contrôler les fluctuations du taux d'échange entre la livre et le dollar. La nouvelle bourse comprend 38 membres du parquet, y compris les 5 principales maisons de fabrication de lingots d'or de Londres, et 11 membres qui n'ont pas de titre au parquet. La transaction contractuelle vise un lot de 100 onces à teneur de 995 parties par mille en or fin, livrable au choix du vendeur en un lingot calculé en onces ou en trois lingots totalisant un kilogramme. La fluctuation du prix minimal sera de 5 pence, et le plafond de 25 livres qui, s'il est réalisé, amorcera une suspension obligatoire de 30 minutes du commerce avant la reprise du négoce libre. La marge de manoeuvre est de 1 000 livres sterling par lot, soit un peu plus que les 1 500 \$(É.-U.) exigés à la Bourse de l'or de Chicago. À l'origine, les transactions ne visaient que trois mois, soit août, septembre et octobre. Novembre a été ajouté après la première semaine, et la pleine gamme de six mois sera établie dès que le volume des transactions le justifiera.

Iron Ore

Wabush Mines announced that its iron ore mine and concentrator at Wabush, and pellet plant at Pointe Noire will be closed for 10 weeks starting June 28, instead of four weeks as originally announced in January 1982.

The company said that continuing poor demand for steel products in both Canada and the United States had reduced the demand for iron ore. Between 500 and 1,000 employees will be affected by the closure.

Minerai de fer

La Wabush Mines a annoncé que sa mine et son concentrateur du minerai de fer de Wabush et l'usine de fabrication de boulettes à Pointe Noire fermeront pendant dix semaines à compter du 28 juin, plutôt que pendant les quatre semaines initialement annoncées en janvier 1982.

Selon la société, la faible demande de produits en acier qui persiste tant au Canada qu'aux États-Unis a fait baisser la demande de minerai de fer. Entre 500 et 1 000 employés seront touchés par la fermeture.

Wabush is owned at 25.6 per cent by Stelco Inc., whose Hamilton, Montreal and Edmonton steel plants had been paralyzed by a strike that lasted from August 1 to December 1981. During the strike period Stelco's markets were seriously eroded by its competitors.

Since December 1981, Stelco has laid off 2,230 employees.

Norcen Energy Resources Limited, of Toronto, offered to purchase 3.8 million shares of The Hanna Mining Company, of Cleveland, at \$US 45 per share. The 3.8 million shares represent 42.7 per cent of Hanna stock at December 31, 1981. Combined with an 8.8 per cent purchased in late 1981 Norcen would hold 51.5 per cent of Hanna if the takeover succeeds. Hanna manages the Iron Ore Company of Canada and is its largest shareholder; Hanna also holds a 20 per cent interest in Labrador Mining and Exploration Company Limited.

The Iron Ore Company of Canada has extended the previously announced five week closure of its Labrador City mine, concentrator and pellet plant to the seven week period from July 12 to August 29. About 2,450 employees will be on vacation leave at that time. No shutdown is planned for the Schefferville mine, which is operating at a reduced rate of about 2.5 million tpy.

Depressed market conditions and competitive pressures have brought about a divergence in the Lake Superior iron ore pellet price. The Hanna Mining Company on February 15 raised its pellet price from US 79.3 cents per tonne unit of natural iron to US 86.6 cents. The Cleveland-Cliffs Iron Company on February 26, raised its price to US

La Wabush est la propriété à 25,6 % de la Stelco Inc. dont les aciéries d'Hamilton, de Montréal et d'Edmonton ont été paralysées par une grève du 1^{er} août jusqu'en décembre 1981. Durant cette grève, la Stelco a perdu une bonne part de son marché en faveur de ses concurrents.

Depuis décembre 1981, la Stelco a mis à pied 2 230 employés.

La Ressources énergétiques Norcen Limitée de Toronto a fait une offre d'achat de 3,8 millions d'actions de the Hanna Mining Company de Cleveland, à raison de 45 \$(É.-U.) l'action. Ces actions représentent 42,7 % des stocks de la Hanna au 31 décembre 1981. Si l'on y ajoute 8,8 % des actions, achetés vers la fin de 1981, la Norcen détiendrait 51,5 % des actions de la Hanna si cette acquisition se réalise. La Hanna s'occupe de la gestion de Compagnie minière (IOC) et en est le principal actionnaire; elle détient également un intérêt de 20 % dans la Labrador Mining and Exploration Company Limited.

Compagnie minière IOC a décidé de prolonger la fermeture annoncée de sa mine, de son concentrateur et de son usine de fabrication de boulettes à Labrador City, à sept semaines, du 12 juillet au 29 août. Environ 2 450 employés seront en congé annuel à cette date. Aucun arrêt de production n'est prévu pour la mine de Schefferville qui produit à régime réduit, soit à un rythme d'environ 2,5 millions de tonnes par année.

La dépression du marché et les pressions exercées par la concurrence ont créé un écart du prix de la boulette de minerai de fer du lac Supérieur. The Hanna Mining Company a relevé le prix de sa boulette, le 15 février, de 79,3 ¢(É.-U.) par tonne unitaire de fer naturel à 86,6 ¢(É.-U.). Le 26 février, the Cleveland-Cliffs Iron Company a porté

85.5 cents. In late March, Hanna adjusted its pellet price downward to match the Cleveland Cliffs price of US 85.5 cents. Pickands Mather & Co. and Oglebay, Norton and Company continued to maintain the early February price of US 79.3 cents per tonne unit of natural iron.

The Algoma Central Railway has reduced operations by 17 per cent in its rail division and has laid off 88 employees because of economic conditions; a major factor is the reduction in iron ore shipments from The Algoma Steel Corporation, Limited Wawa mine.

Iron and Steel

The iron and steel industry continues to be affected by the reduction in demand caused by the current recession.

The industry has expressed concern about the effect of imported steel that is being sold 10 to 20 per cent below domestic prices. The Department of Finance is monitoring the import situation.

Companies in the industry have continued to lay off employees. The bulk of layoffs during March occurred at Algoma where 685 employees were added to the company's total of approximately 875 persons. Since December 1981 the industry has laid off close to 4,000 employees which is more than 8 per cent of the production labour force.

Problems with Sydney Steel Corporation (Sysco) only operating blast furnace continued in March and resulted in 1,200 of Sysco's 2,000 employees taking a winter vacation

son prix à 85,5 ¢(É.-U.). Fin mars, la Hanna a rajusté le prix en baisse afin de le faire correspondre à celui de la Cleveland-Cliffs qui était alors de 85,5 ¢(É.-U.). La Pickands Mather & Co. et l'Oglebay, Norton and Company ont continué de maintenir le prix de début février à 79,3 ¢(É.-U.) la tonne unitaire de fer naturel.

L'Algoma Central Railway a réduit son régime d'exploitation de 17 % dans sa division des rails et a mis à pied 88 employés en raison de la conjoncture économique; un élément important est la réduction des livraisons de minerai de fer effectuées par la mine Wawa de The Algoma Steel Corporation, Limited.

Fer et acier

L'industrie du fer et de l'acier a continué de subir les conséquences de la réduction de la demande entraînée par la récession.

L'industrie se montre préoccupée des effets qu'aura l'acier importé, qui se vend actuellement de 10 à 20 % de plus que le prix intérieur. Le ministère des Finances étudie le dossier.

Certaines sociétés de l'industrie ont continué de mettre à pied des employés. La majorité des mises à pied effectuées en mars se sont produites à l'Algoma, où 685 employés se sont ajoutés au total d'environ 875 personnes déjà mises à pied par la société. Depuis décembre 1981, l'industrie a mis à pied près de 4 000 employés, ce qui représente plus de 8 % de la main-d'oeuvre affectée à la production.

Les troubles éprouvés avec le seul haut-fourneau en marche de la Sydney Steel Corporation (Sysco) ont persisté en mars. C'est pourquoi 1 200 des 2 000 employés de cette

as an alternative to a massive layoff.

If the slump in demand continues, further layoffs will occur in the near future.

Lead and Zinc

Two integrated metal producers announced summer shutdowns for 1982: Cominco Ltd. will close its lead-zinc mining, smelting/refining and related facilities at Kimberley and Trail, British Columbia for at least five weeks beginning June 30, while Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited will close its mines and zinc and copper smelters in the Flin Flon area and mines in the Snow Lake area of Manitoba for roughly the same period.

The Cominco closure will affect some 6,300 employees while Hudson Bay's will affect about 2,700. These actions reflect depressed metal demand and prices world wide and the high carrying costs of increasing producer inventories. In addition, Cominco's 65 per cent owned Pine Point Mines Limited announced that ore production will drop to 2.45 million t in 1982 from 3.27 million t in 1981. Lead concentrate production will drop to 68 000 t from 86 000 t while zinc concentrate production will fall to 265 000 t from 274 000 t.

Cyprus Anvil Mining Corporation announced that it had postponed development of its impressive Cirque lead-zinc-silver deposit, 300 km north of Prince George, British

société ont dû prendre des vacances d'hiver comme solution de rechange à des mises à pied importantes.

Si la chute de la demande continue, d'autres mises à pied seront nécessaires sous peu.

Plomb et zinc

Deux producteurs intégrés de métaux ont annoncé des arrêts de production pendant l'été de 1982: la Cominco Ltée fermera ses installations d'extraction, de fonte et d'affinage de plomb et de zinc, et les installations connexes à Kimberley et à Trail, en Colombie-Britannique, pendant au moins 5 semaines à compter du 30 juin, et La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée fermera ses mines et ses fonderies de zinc et de cuivre dans la région de Flin Flon de même que les mines de la région de Snow Lake, au Manitoba, pour une période à peu près équivalente.

La fermeture de la Cominco touchera quelque 6 300 employés, et celle de la Baie d'Hudson, environ 2 700. Ces mesures témoignent de la baisse de la demande et des prix des métaux à l'échelle mondiale et des frais d'intérêt élevés entraînés par un accroissement des stocks de producteur. De plus, la Pine Point Mines Limited, propriété à 65 % de la Cominco, a annoncé que la production de minerai chuterait, de 3,27 millions de tonnes en 1981 à 2,45 millions en 1982. La production de concentrés de plomb déclinera de 86 000 à 68 000 tonnes, tandis que celle de concentrés de zinc passera de 274 000 à 265 000 tonnes.

La Cyprus Anvil Mining Corporation a annoncé qu'elle retardait la mise en valeur de son impressionnant gisement de plomb-zinc-argent Cirque, à 300 kilomètres au nord de Prince

Columbia, until the economy improves.

Lead and zinc prices continued to decline in April. In North America, producers' prices for high grade and special high grade zinc were lowered from 39 cents (U.S) to 37 cents early in the month, and to 35 cents during the period April 8 to 13. Equivalent prices in Canada fell from 47.5 cents to 45.25 cents and then to 43 cents. Lead prices were reduced by 2 cents to 26 cents (U.S.) in the United States and 32 cents in Canada in mid-April, but one producer at least raised its U.S. price to 27 cents near month end.

Outside North America, two West German producers had cut their zinc price from \$US 900/t to \$860 on March 23. Canadian producers initially resisted this move but, following decisions by an Italian and an Australian producer to match the lower level, Canadian producers followed at mid-month.

Depressed demand and extremely low lead and zinc prices are forcing many companies to re-evaluate their operational and development planning. A significant portion of Canada's lead and zinc smelting and refining capacity, as well as some mines, will be closed for summer shutdown of four or more weeks to control inventory build-up, and several development projects have been deferred or postponed. These include Cyprus Anvil Mining Corporation's Cirque property in north-central British Columbia and Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited Tom deposit in the Yukon. Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, has delayed a construction

George, en Colombie-Britannique, jusqu'à ce que l'économie se redresse.

Les prix du plomb et du zinc ont continué de décliner en avril. En Amérique du Nord, les prix des producteurs pour le zinc de qualité supérieure et de qualité supérieure spéciale ont été portés de 39 à 37 ¢(É.-U.), au début du mois, et à 35 ¢, entre le 8 et le 13 avril. Les prix équivalents au Canada sont passés de 47,5 à 45,25 ¢, pour chuter ensuite à 43 ¢. Les prix du plomb ont été diminués de 2 ¢ pour se chiffrer à 26 ¢(É.-U.) aux États-Unis et à 32 ¢ au Canada à la mi-avril, mais au moins un producteur a relevé son prix américain à 27 ¢ vers la fin du mois.

Ailleurs, deux producteurs de l'Allemagne de l'Ouest ont réduit leur prix du zinc, de 900 \$(É.-U.) la tonne à 860 \$, le 23 mars. Les producteurs canadiens avaient à l'origine résisté à ce mouvement mais, suite aux décisions prises par un producteur italien et un producteur australien de baisser leur prix à ce niveau, les producteurs canadiens n'ont eu d'autre choix que de leur emboîter le pas à la mi-avril.

La demande fléchissante et des prix extrêmement bas de plomb et de zinc obligent de nombreuses sociétés à réévaluer leurs plans d'exploitation et de mise en valeur. Une part importante de la capacité d'affinage et de fonte du plomb et du zinc au Canada, de même que de la capacité d'extraction de certaines mines, sera éliminée durant les arrêts de production qui dureront quatre semaines ou plus, cet été, afin de contrôler l'accroissement des stocks, et plusieurs projets de mise en valeur ont été reportés ou retardés. Notons, parmi ceux-ci, l'aménagement de la propriété Cirque de la Cyprus Anvil Mining Corporation dans le centre-nord de la Colombie-Britannique et le

start on its planned zinc smelter in New Brunswick; revised plans will be announced in August.

gisement Tom de La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée au Yukon. La Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited a retardé la mise en chantier d'une fonderie de zinc projetée au Nouveau-Brunswick; les plans révisés seront annoncés en août.

Mercury

Mercure

In March 1982, the General Service Administration (GSA) offered for sale 1,500 flasks (34.473 kg each) of mercury from the U.S. surplus stockpile but awards were made for only 501 flasks at a price of \$US 383.42 per flask. At the April sale the 1,500 flasks offered for sale were sold at a price of \$373.08 per flask.

En mars 1982, la General Services Administration (GSA) a mis en vente 1 500 flasques de mercure (34,473 kilogrammes chacune) provenant des stocks excédentaires des États-Unis. Elle n'a cependant reçu des offres que pour 501 flasques au prix unitaire de 383,42 \$(É.-U.). À la vente tenue en avril, les 1 500 flasques offertes se sont vendues 373,08 \$ chacune.

Molybdenum

Molybdène

In light of the continuing weakening of the molybdenum market and rising inventories, major molybdenum producers are making substantial cutbacks in production. In Canada, Placer Development Limited is reducing its annual output to 2 000 t as against 7 260 t at capacity. Production curtailment at the company's Endako Mine is to be accomplished through 13 weeks of mine closure during the summer, starting June 5 and milling of lower grade ore. About 50 people out of a total workforce of 615 have been laid off.

À la lumière du fléchissement soutenu du marché du molybdène et des stocks à la hausse, d'importants producteurs réduisent de façon marquée leur production. Au Canada, la Placer Development Limited réduit sa production annuelle de façon à la porter à 2 000 tonnes, contre 7 260 tonnes lorsqu'elle fonctionnait à pleine capacité. La réduction de la production, à la mine Endako de cette société, sera réalisée au moyen d'une fermeture de la mine pendant 13 semaines durant l'été, à compter du 5 juin, et par le broyage de minerai de qualité inférieure. Environ 50 des 615 employés ont été mis à pied.

Brenda Mines of Noranda planned to suspend production for six weeks at its copper-molybdenum mine at Peachland, British Columbia as of July 27. Miners will be laid off for three weeks during the six week production suspension. The annual

La Brenda Mines de Noranda avait prévu de suspendre la production pendant six semaines à sa mine de cuivre-molybdène à Peachland (Colombie-Britannique) dès le 27 juillet. Les mineurs seront mis à pied pendant 3 semaines durant

production capacity at Brenda is 3 850 t of molybdenum contained in concentrate. However, the output has dropped to below 2 700 tpy in recent years. Operation suspension will reduce molybdenum output for 1982 by 317 t.

Noranda also announced a production cutback at its Boss Mountain mine in British Columbia and a lay-off of about 80 people from a total workforce of 185. The layoff will be in effect July 2, 1982, and the production cutbacks will reduce its annual output by 450 t from an anticipated 1 000 t of molybdenum following the recent completion of mine-mill expansion.

Also in British Columbia, AMAX Inc. lowered its 1982 molybdenum output at the Kitsault mine to 2 270 t, well below its design capacity of 4 000 t to 4 500 t of molybdenum contained in concentrate. The mine commenced production in June 1981, and produced about 1 800 t of molybdenum during the first year of operation. Staffing at the mine is as yet to be completed.

In the United States, a number of molybdenum producing companies are also making drastic production cutbacks. The most significant ones are AMAX Inc. and Duval Corporation, United States' two largest molybdenum producers. AMAX announced a 25 per cent cutback for 1982 at its two Colorado mines, Henderson and Climax, while Duval closed all its copper-molybdenum mines for three months, starting December 16, 1981. AMAX's cutback will reduce its 1982 output to 31 800 t compared with 42 200 t in 1981. On the other hand, Duval's molybdenum production

l'arrêt de production de six semaines. La capacité annuelle de production à Brenda est de 3 850 tonnes de molybdène en concentrés. Cependant, la production a chuté en-deçà de 2 700 tonnes par année au cours des dernières années. Une suspension de l'exploitation réduira de 317 tonnes la production de molybdène en 1982.

La Noranda a également annoncé une baisse de la production à sa mine Boss Mountain en Colombie-Britannique et la mise à pied d'environ 80 de ses 185 employés. Les mises à pied entreront en vigueur le 2 juillet, et les réductions de la production feront baisser de 450 tonnes sa production annuelle de 1 000 tonnes de molybdène prévue suite à la récente expansion de la mine et de l'usine.

Également en Colombie-Britannique, l'AMAX Inc. a diminué à 2 270 tonnes la production de molybdène pour 1982 de sa mine Kitsault, ce qui est bien en-deçà de sa capacité nominale qui est fixée entre 4 000 et 4 500 tonnes de molybdène sous forme de concentrés. La mine a entamé la production en juin 1981 et a produit environ 1 800 tonnes de molybdène durant la première année d'exploitation. Elle n'a pas encore embauché tous les employés dont elle a besoin.

Aux États-Unis, un certain nombre de producteurs de molybdène effectuent eux aussi des baisses draconiennes de la production. Les plus importantes sont l'AMAX Inc. et la Duval Corporation, les deux plus importants producteurs de molybdène des États-Unis. L'AMAX a annoncé une réduction de 25 % en 1982 à ses deux mines du Colorado, Henderson et Climax, tandis que la Duval a fermé toutes ses mines de cuivre-molybdène pour trois mois, le 16 décembre 1981. Ce freinage de la production à l'AMAX réduira sa production de 1982 à 31 800 tonnes contre 42 200 en

in 1982 will decline to 5 000 t, about half of its 1981 production level.

Tintina Mines Limited announced that it will spend \$1.5 million to fund the entire 1982 drilling expenditures on the Red Mountain molybdenum deposit in the Yukon, about 50 miles northeast of Whitehorse. Preliminary drilling results at the end of 1981 indicated an ore reserve of 72 million t grading 0.223 per cent MoS_2 with the orebody still open at depth. By committing the expenditure, Tintina will increase its interest in the project to 50 per cent from the current 30 per cent. Tintina holds the property in partnership with Amoco Canada Petroleum. The 1982 drilling program will include four deep holes to test molybdenum mineralization at depth.

Gaspé Copper mines, a division of Noranda Mines Limited, has decided to close operations for one month from June 20 to July 21, 1982. The mine will resume operations at the end of that period but will not return to full production until after October 30.

Amax of Canada reduced mill operations at the Kitsault mine from a seven-day to a five-day work week. Production in 1982 will be reduced by 2.5 million lbs to 6.5 million lbs. No layoff is anticipated; however, the company planned to eliminate 25 to 30 hourly paid jobs through natural attrition.

AMAX Inc. of the United States also announced that it will further reduce molybdenum mine production,

1981. D'autre part, la production de molybdène de la Duval en 1982 chutera à 5 000 tonnes, soit environ la moitié de sa production de 1981.

La Tintina Mines Limited a annoncé qu'elle affectera 1,5 million de dollars au financement de toutes ses dépenses de forage engagées en 1982 dans le gisement de molybdène de Red Mountain, au Yukon, à environ 50 milles au nord-est de Whitehorse. Les résultats préliminaires des forages effectués à la fin de 1981 révélaient des réserves de minerai de 72 millions de tonnes à teneur moyenne de 0,223 % en MoS_2 , ce qui ne comprend pas les couches en profondeur. En engageant ces dépenses, la Tintina accroîtra sa participation dans le projet qui passera de 30 à 50 %. La Tintina détient la propriété en association avec la Compagnie des Pétroles Amoco Canada Ltée. Le programme de forage de 1982 comprendra l'exécution de 4 trous profonds qui lui permettront d'analyser la minéralisation en profondeur du molybdène.

La Gaspé Copper Mines, division des Mines Noranda Limitée, a décidé de fermer ses installations pendant un mois, du 20 juin au 21 juillet 1982. L'exploitation de la mine reprendra à la fin de cette période, mais le plein régime de production ne sera rétabli qu'après le 30 octobre.

L'Amax du Canada a réduit les opérations de broyage à la mine Kitsault, la semaine de travail passant de 7 à 5 jours. En 1982, la production diminuera de 2,5 millions de livres pour se chiffrer à 6,5 millions. Aucune mise à pied n'est anticipée; cependant, la société prévoit éliminer entre 25 et 30 postes de travailleurs horaires en ne remplaçant pas les employés qui quittent leur emploi.

L'AMAX Inc. des États-Unis a, elle aussi, annoncé qu'elle réduira davantage la production de sa mine de

bringing the 1982 output rate at the Climax and Henderson mines to 45 per cent of capacity, down from the present 65 per cent. At capacity, AMAX produces about 100 million lbs of contained molybdenum a year from these Colorado mines.

molybdène, ce qui portera le rythme de production de 1982 aux mines Climax et Henderson à 45 % de la capacité, soit une baisse par rapport au rythme actuel de 65 %. À plein régime, l'AMAX peut produire environ 100 millions de livres de minerai contenant du molybdène par année en provenance de ses mines du Colorado.

Nickel

Nickel

In early March, Marinduque Mining & Industrial Corporation resumed production from its Philippine laterite nickel operations after a three-month shutdown. Originally the operation was scheduled to be closed for maintenance work during the month of December 1981 but the shutdown was extended for two additional months in response to the prevailing weak nickel market conditions. The Philippine government is the largest shareholder in the corporation and the reopening was likely influenced by certain factors not connected to the state of the nickel market. The operations are high cost due to the energy intensiveness of the laterite processing, in combination with the relatively low grade of 1.2 per cent nickel.

Début mars, la Marinduque Mining & Industrial Corporation a repris la production à ses installations de nickel-latérite des Philippines après une fermeture de trois mois. À l'origine, l'exploitation devait être fermée pour des travaux d'entretien durant le mois de décembre 1981, mais la fermeture a été prolongée pendant deux mois en raison de la faiblesse persistante du marché du nickel. Le gouvernement des Philippines est l'actionnaire majoritaire de la société, et la réouverture a vraisemblablement été influencée par certains éléments sans lien avec l'état du marché du nickel. L'exploitation est d'un coût élevé en raison des fortes quantités d'énergie utilisées pour le traitement de la latérite, combinées à une teneur relativement faible en nickel, soit 1,2 %.

In the face of depressed nickel demand, the Hanna Mining Company announced that it would shut down one of two operating lines at its Riddle, Oregon ferronickel operation on April 4. About 140 employees will be laid off and as of the end of March no date had been set for resumption of production from both lines. Annual production will be reduced by 3 200 t. Last year production was 8 500 t.

En réaction à la faible demande de nickel, the Hanna Mining Company a annoncé qu'elle fermerait une des deux lignes de son exploitation de ferro-nickel à Riddle, Oregon, le 4 avril. Environ 140 employés seront mis à pied et, fin mars, aucune date n'avait encore été fixée pour la reprise de la production. La production annuelle sera réduite de 3 200 tonnes. Celle de l'an dernier était de 8 500 tonnes.

Clerical and technical workers at the Sudbury division of Falconbridge Limited ratified a new 16-month contract on March 23. About

Les travailleurs de bureau et les travailleurs techniques de la division de Sudbury de Falconbridge Limited ont entériné une nouvelle

550 workers, represented by United Steelworkers of America (USWA) local 6855, are covered by the contract which is retroactive to March 1. Mine production and maintenance workers belong to another local of the USWA and their contract expires on August 21, 1982.

Inco Limited on April 1 announced organization changes in its Canadian, U.S. and U.K. operations and further staff reductions totaling about 520 worldwide. This will involve some redirection in its research activities, the move of the U.S. marketing arm from New York City to Sterling Forest, New York (the location of the company's U.S. research facilities), and the combination of two U.K. operating units to form Inco Alloy Products Company. Staff reductions were made primarily from R&D facilities at Sterling Forest, research and other operations in the U.K., Inco Metals marketing organizations in the U.S. and Europe, the New York City Office, and the executive offices in Toronto.

Inco Europe Limited announced late in April that it would close its nickel pellet and powder facility at Clydach, Wales, due to depressed market conditions. Shutdown steps will be completed by May 10 and no date for reopening was announced. The 120 million lb/yr refinery has been operating at only 50 per cent capacity for the past 18 months. Production of cobalt chemicals and salts will continue and 350

convention de seize mois, le 23 mars. Environ 550 travailleurs, représentés par la section locale 6855 des Métallurgistes unis d'Amérique, sont couverts par la convention qui a un effet rétroactif au 1^{er} mars. Les travailleurs affectés à la production et à l'entretien des mines sont membres d'une autre section locale du même syndicat, et leur convention expire le 21 août 1982.

L'Inco Limitée a annoncé, le 1^{er} avril, des changements structuraux à ses installations canadiennes, américaines et britanniques, et d'autres réductions de personnel touchant environ 520 employés dans le monde entier. Pour ce faire, elle devra réorienter d'une certaine façon ses activités de recherche: la branche de commercialisation aux États-Unis déménagera de New York à Sterling Forest (État de New York), emplacement des installations de recherche de la société aux États-Unis, et deux unités d'exploitation britanniques seront fusionnées afin de former l'Inco Alloy Products Company. Les réductions de personnel ont surtout touché les installations de recherche et de développement de Sterling Forest, les installations de recherche et autres de la Grande-Bretagne, les organismes de commercialisation de l'Inco Metals aux États-Unis et en Europe, le bureau de New York et les bureaux de l'administration à Toronto.

L'Inco Europe Limited a annoncé, fin avril, qu'elle fermerait son installation de production de boulettes et de poudre de nickel à Clydach, Galles, en raison de la dépression du marché. Les mesures d'arrêt de production auront été définitivement prises le 10 mai, et aucune date de réouverture n'a été annoncée. L'affinerie d'une capacité de 120 millions de livres par année ne fonctionne qu'à 50 % de sa capacité

of the refinery's 870 employees will be placed on short-time working.

depuis 18 mois. La production de produits chimiques et de sels au moyen de cobalt se poursuivra. Trois cent cinquante des 870 employés de l'affinerie travailleront des heures réduites.

Platinum Group Metals

Métaux du groupe platine

Platinum group metal prices, responding to the worldwide economic slump, have fallen to levels not seen since 1978. The dealer price for platinum is approaching \$US 300/oz while the South African producers endeavour to maintain their posted price of \$475/oz through contract adjustments of repayment terms and through production cut-backs intended to slow the growth of South African stocks. There is also a possibility that the Soviet Union, in urgent need of foreign exchange, will sell as much as 400,000 oz of platinum in 1982 compared to 340,000 oz in 1981. Meanwhile, two key areas of use for platinum and palladium, exhaust emission control devices for automobiles and catalytic reforming of petroleum products, remain severely depressed.

Les prix des métaux du groupe platine ont chuté à des niveaux qu'ils n'avaient pas connus depuis 1978, en réponse à la récession économique mondiale. Le prix du fournisseur de platine se rapproche de 300 \$(É.-U.) l'once tandis que les producteurs sud-africains cherchent à maintenir leur prix affiché à 475 \$ l'once au moyen de rajustements contractuels des modalités de remboursement et de réductions de la production pour ralentir la croissance des stocks sud-africains. Il est également possible que l'Union Soviétique qui a un besoin pressant de devises étrangères vende jusqu'à 400 000 onces de platine en 1982, contre 340 000 en 1981. Entre temps, deux débouchés importants du platine et du palladium, soit la fabrication de dispositifs de contrôle des émanations des tuyaux d'échappement des automobiles et la conversion catalytique des produits pétroliers, subissent toujours un grave fléchissement.

The free market palladium price has stabilized around \$66-68/oz. It is possible that increased buyer interest would bring new supplies onto the market, further depressing prices. The Soviet Union, which is the world's leading producer of palladium, has not been selling despite its need for hard currency, presumably because it considers the free market price to be unacceptably low. A two-tier palladium producer price was established in May 1981 when Impala Platinum Holdings Ltd. reduced its price from \$140/oz to

Le prix du palladium sur le marché libre s'est stabilisé autour de 66 et 68 \$ l'once. Il est possible qu'un intérêt accru des acheteurs rende disponibles de nouveaux approvisionnements sur le marché, ce qui ferait baisser davantage les prix. L'Union Soviétique, qui est le plus important producteur mondial de palladium, n'a pas effectué de ventes en dépit de son besoin de devises, présumément parce qu'elle juge le prix sur le marché libre inacceptable. Un prix de deuxième palier du producteur de palladium a été établi

\$110, but the dominant producer, Rustenburg Platinum Mines Ltd., did not follow.

Rustenburg, the leading producer of platinum group metals in South Africa, is not prepared to see a repeat of the cyclical production cutbacks that have plagued the industry over the past 20 years. It has therefore built up its financial position to a point where it can stockpile for extended periods. However some adjustments in output have been made and all expansion plans have been shelved.

The market for rhodium, an important catalyst metal, has been affected by the decrease in petroleum refining. The dealer price is in the range \$355-380/oz, well below the producer price of \$600/oz.

The iridium dealer price is in the range of \$400-410/oz, again well below the \$600 producer price. The United States has made iridium purchases for the strategic materials stockpile in line with its announced goals of increasing stocks of platinum, palladium and iridium, which are now far below target levels. The possibility of major purchases of platinum and palladium for the stockpile is one of the few bright spots in the platinum group metals picture. The other bright spot is the increased demand for platinum from the jewellery industry now that the price has fallen back into line with historic levels.

en mai 1981 lorsque l'Impala Platinum Holdings Ltd. a réduit son prix, de 140 \$ à 110 \$ l'once, mais le producteur dominant, Rustenberg Platinum Mines Ltd., ne lui a pas emboîté le pas.

La Rustenberg, principal producteur de métaux du groupe platine en Afrique du Sud, n'est pas disposée à voir se répéter les réductions cycliques de la production qui sévissent dans l'industrie depuis deux décennies. Elle a donc renforcé sa position financière, à tel point qu'elle peut maintenant entreposer des stocks pour des périodes prolongées. Toutefois, certains rajustements de la production ont été faits, et tous les plans d'expansion ont été relégués aux oubliettes.

Le marché du rhodium, métal important de catalyse, a été touché par la baisse de raffinage du pétrole. Le prix gravite autour de 355 et 380 \$ l'once, ce qui est bien en-deçà du prix du producteur de 600 \$ l'once.

Le prix du fournisseur d'iridium est de 400 à 410 \$ l'once, encore une fois bien en-deçà du prix du producteur qui est de 600 \$. Les États-Unis ont fait des achats d'iridium pour constituer leurs stocks stratégiques conformément aux objectifs annoncés, qui consistent à accroître les stocks trop faibles de platine, de palladium et d'iridium. La possibilité d'achats importants de platine et de palladium pour la constitution des stocks est l'une des seules lueurs d'espoir pour le marché des métaux du groupe platine. Un autre fait encourageant est la demande accrue de platine dans l'industrie de la joaillerie, maintenant que le prix est revenu à son niveau historique.

Silver

The trend in the price of silver during March was downward, reflecting the persistent world recession. The opening Handy & Harman New York price for silver was \$US 7.815/oz, the high for the month, and the low was \$6.90 on March 8. The price fluctuated between this low and a high of \$7.285 for the remainder of the month closing at \$7.06. The monthly average price for March 1982, as quoted by Handy & Harman, was \$US 7.21/oz compared with \$8.27 for February. The average Handy & Harman silver price in Canadian dollars for March was \$283.19/kg (\$8.81/oz) compared with \$323.37/kg (\$10.06/oz) for February.

In late March, Agnico-Eagle Mines Limited agreed to purchase the precious metal smelter and refinery of Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (CSR) at Cobalt, Ontario, from Sulpetro Minerals Limited, for over \$2 million. Agnico-Eagle operates a number of silver mines in the Cobalt area and shipped its concentrates to the CSR plant until July 1981, when shipments were stopped because a satisfactory new treatment contract could not be negotiated. Since then concentrates and broken ore have been stockpiled. Agnico-Eagle stated that refining of concentrates should start within a short time.

The silver price trend was erratic during the month of April, reacting to events in the Middle East and the Falkland Islands. The opening silver price on the New York market was \$US 7.145/oz, increasing to a high of \$7.59 on April 14 and then falling to a low of \$6.94 on

Argent

La tendance du prix de l'argent en mars était à la baisse, témoignant de la récession mondiale persistante. Le premier cours de l'argent, coté par la maison de courtage Handy & Harman de New York, était de 7,815 \$(É.-U.) l'once, ce qui est un sommet pour le mois, et de 6,90 \$ le 8 mars, soit un plancher. Le prix a oscillé entre ce plancher et un sommet de 7,285 \$ pendant le reste du mois, clôturant à 7,06 \$. Le cours moyen mensuel de l'argent en mars 1982, toujours de la même source, était de 7,21 \$(É.-U.) l'once, contre 8,27 \$ en février. Le cours moyen de l'argent coté par Handy & Harman en dollars canadiens a été de 283,19 \$ le kilogramme (8,81 \$ l'once) en mars, contre 323,37 \$ le kilogramme (10,06 \$ l'once) en février.

Fin mars, l'Agnico-Eagle Mines Limited a convenu d'acheter de la Minéraux Sulpetro Limitée, pour plus de 2 millions de dollars, la fonderie et l'affinerie de métaux précieux de la Canadian Smelting & Refining (1974) Limited (CSR) à Cobalt (Ontario). L'Agnico-Eagle exploite un certain nombre de mines d'argent dans la région de Cobalt; elle expédiait ses concentrés à l'usine de la CSR jusqu'en juillet 1981, lorsqu'elle a cessé parce qu'un nouveau contrat de traitement ne pouvait être négocié de façon satisfaisante. Depuis lors, les concentrés et le minerai abattu sont stockés. L'Agnico-Eagle a fait savoir que l'affinage des concentrés devrait reprendre sous peu.

En avril, le prix de l'argent a eu tendance à varier considérablement, en réaction aux événements survenus dans le Moyen-Orient et aux Îles Malouines. Le prix de l'argent, à l'ouverture de la Bourse de New York, était de 7,145 \$(É.-U.) l'once, s'accroissant pour atteindre un

April 29. The monthly average price for April 1982, as quoted by Handy & Harman of New York was \$US 7.31/oz compared with \$7.21 in March. The average silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for April was \$288.05/kg (\$8.96/oz) compared with \$283.20 (\$8.81) in March.

Officials of the United States Administration have reaffirmed that no silver needs to be held in the National Defense Stockpile and the 137.5 million oz now in the stockpile are in excess of United States needs in the event of war. It was reported that an in-depth study will begin shortly on ways to dispose of the silver, such as selling the silver in the form of coins or medallions and resumption of regular silver auctions. This study is expected to be in the hands of Congress by July 1, a condition set forth when the General Services Administration (GSA) sales were halted in December 1981.

Canadian producers will be concerned with the method adopted to dispose of the surplus silver. Sales through silver coins or commemorative items should not unduly affect the market because most of the silver would be absorbed by private sources. It is also expected that these items would be sold at a price above the contained silver value. However a resumption of silver auctions by the GSA could affect Canadian producers. Sales would reduce the possibility of a strengthening of the silver price in the short term and could possibly result in a further price reduction. The price has declined steadily since the suspension of sales by GSA in December 1981, because of the poor performance of

sommet de 7,59 \$ le 14 avril, puis chutant à un plancher de 6,94 \$ le 29 avril. Le cours moyen mensuel pour avril 1982, tel que coté par Handy & Harman de New York, a été de 7,31 \$(É.-U.) l'once, contre 7,21 \$ en mars. Le cours moyen de l'argent, en dollars canadiens (toujours de la même source), en avril a été de 288,05 \$ le kilogramme (8,96 \$ l'once), contre 283,20 \$ (8,81 \$) en mars.

Des représentants du gouvernement fédéral des États-Unis ont réaffirmé qu'il n'est pas nécessaire de stocker de l'argent aux fins de défense nationale et que les 137,5 millions d'onces actuellement stockées excèdent les besoins des États-Unis en cas de guerre. Une étude approfondie des moyens d'écouler cet argent, par exemple en le vendant sous forme de pièces de monnaie ou de médaillons et les encans périodiques devrait commencer sous peu. Le rapport devrait parvenir au Congrès d'ici le 1^{er} juillet, condition établie lorsque la General Services Administration (GSA) avait dû cesser les ventes en décembre 1981.

La méthode adoptée pour écouler l'argent excédentaire intéressera les producteurs canadiens. Les ventes au moyen de pièces de monnaies ou de pièces commémoratives ne devraient pas toucher indûment le marché, étant donné que la plus grande partie de l'argent serait achetée par des particuliers. On s'attend également à ce que ces pièces se vendent à un prix supérieur à la valeur de l'argent qu'elles contiennent. Cependant, une reprise des encans de la GSA pourrait influencer sur la position des producteurs canadiens. Les ventes réduiraient la possibilité de renforcer le prix de l'argent à court terme et pourraient éventuellement entraîner une réduction supplémentaire du prix. Le prix décline régulièrement depuis la suspension des

the world economy. At that time the silver price was in the order of \$US 8.60/oz and at the end of April the price was slightly above \$7.00.

ventes de la GSA en décembre 1981, en raison de la faible performance de l'économie mondiale. À ce moment, le prix de l'argent gravitait autour de 8,60 \$(É.-U.) l'once et, fin avril, il était d'un peu plus de 7,00 \$.

Tin

Étain

Canada announced on April 21 that it would sign the Sixth International Tin Agreement, which is scheduled to enter into force on July 1, 1982. Canada has been a consuming member of all five previous agreements.

Le Canada a annoncé, le 21 avril, qu'il signerait le sixième accord international sur l'étain, qui devrait entrer en vigueur le 1^{er} juillet 1982. Le Canada est signataire, à titre de consommateur, des cinq accords précédents.

Under the current Fifth Agreement, the buffer stock manager continued to support the tin market through purchases for the buffer stock. He has been a buyer since the withdrawal from tin markets on February 26 of an unknown buyer who had been supporting the market since last July. Producers and consumers were unable to agree in March on the implementation of tin export controls, but did agree to authorize the buffer stock manager to borrow money to enable him to purchase up to 42 000 t of tin. He previously had sufficient funds to buy up to 27 500 t.

En vertu du cinquième accord actuellement en vigueur, le gestionnaire des stocks tampons a continué de soutenir le marché de l'étain au moyen d'achats. Celui-ci est acheteur depuis le retrait des marchés de l'étain, le 26 avril, d'un acheteur inconnu qui soutenait le marché depuis juillet dernier. En mars, les producteurs et les consommateurs ont été incapables de s'entendre sur la mise en application de contrôles sur les exportations d'étain, mais ils sont convenus d'autoriser le gestionnaire des stocks tampons à emprunter afin de lui permettre d'en acheter jusqu'à 42 000 tonnes. Auparavant, il disposait de suffisamment de fonds pour acheter jusqu'à 27 500 tonnes.

At the April quarterly Tin Council Session, however, agreement was reached to reduce exports during the period to the end of June 1982 by 4 500 t, or by about 10 per cent. Individual countries will reduce exports as follows: Malaysia to 9 048 t; Indonesia, 5 298 t; Thailand, 4 661 t; Bolivia, 4 115 t; Australia, 1 448 t; Zaire, 467 t; and Nigeria, 363 t. The controls would be suspended if the Penang price rises above the lower buffer stock price range for 12 consecutive

À la séance trimestrielle du Conseil de l'étain qui s'est tenue en avril, toutefois, les membres se sont entendus pour réduire de 4 500 tonnes, ou d'environ 10 %, les exportations durant la période se terminant en juin 1982. Les pays réduiront les exportations comme suit: Malaisie, à 9 048 tonnes; l'Indonésie, à 5 298 tonnes; la Thaïlande à 4 661 tonnes; la Bolivie, à 4 115 tonnes; l'Australie, à 1 448 tonnes; le Zaïre, à 467 tonnes; et le Nigéria, à 363 tonnes. Les contrôles pourraient être

market days, and the buffer stock manager is to become a net seller if the price rises into the upper half of the middle buffer stock price range.

levés si le prix de la Penang s'élevait au-delà du prix le plus bas des stocks tampons pendant 12 jours de commerce consécutifs, et le gestionnaire des stocks tampons devra devenir un vendeur net si le prix passe dans la fourchette supérieure de l'échelle des prix des stocks tampons.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

Amiante

Based on a decision announced November 8, 1981, the Quebec government negotiated a 51 per cent controlling interest in Asbestos Corporation Limited. Under the terms of the agreement signed on February 12, 1982 and following an initial investment by Quebec of \$16 million for control of General Dynamics Corporation (Canada) Ltd. (now Mines SNA Inc.) Quebec can, with the approval of General Dynamics in the third year following the agreement, start buying the United States parent company's 1,550,010 common shares of ACL for \$42 each (\$65.1 million) to be calculated at 16 per cent interest compounded annually.

Johns-Manville Canada Inc. plans eight intermittent shutdowns affecting about 1,700 workers in 1982. Johns-Manville is the major employer in Asbestos with a population of 7,000. The population of this town has decreased about 3,000 in the past two years and a Quebec government committee was established in an attempt to deal with declining employment problems.

Following a reorganization in mid-1981 of the operating structure of Johns-Manville's parent company, a new company, Manville Corporation, was formed. The head office remains in Denver, Colorado. The asbestos fibre operations in Asbestos, Quebec remain under Johns-Manville Canada Inc. and Canadian manufacturing activity will be under Manville Canada Inc.

Par suite d'une décision annoncée le 8 novembre 1981, le gouvernement du Québec a négocié l'acquisition d'une participation majoritaire de 51 % dans la Société Asbestos Limitée. En vertu de l'accord intervenu le 12 février 1982 et après un investissement initial du Québec de 16 millions de dollars pour le contrôle de la General Dynamics Corporation (Canada) Ltd. (maintenant les Mines SNA Inc.), le Québec peut, avec l'approbation de la General Dynamics, durant la troisième année qui suit l'accord, commencer à acheter 1 550 010 actions ordinaires de la SAL détenues par la société-mère des États-Unis au prix de 42 \$ chacune (65,1 millions de dollars au total) calculé selon un intérêt de 16 % composé annuellement.

La Johns-Manville Canada Inc. prévoit 8 arrêts de production intermittents qui toucheront environ 1 700 travailleurs en 1982. La Johns-Manville est le principal employeur à Asbestos dont la population est de 7 000. Cette population a diminué d'environ 3 000 durant les deux dernières années et un comité du gouvernement du Québec a été établi afin de traiter des problèmes qu'entraîne l'emploi à la baisse.

Suite à une réorganisation de la structure d'exploitation de la société mère de la Johns-Manville au milieu de 1981, une nouvelle société a été établie: la Manville Corporation. Le siège social demeure à Denver, Colorado. L'exploitation de fibres d'amiante à Asbestos (Québec) demeure entre les mains de la Johns-Manville Canada Inc., et le secteur de fabrication au Canada entre celles de la Manville Canada Inc.

Brinco Mining Limited announced that its Cassiar, British Columbia mine will be closed from June 29 to August 3, 1982 during the vacation period. This will affect about 625 employees. There will also be a temporary continuing shutdown of 30 days while there is an experimental production trial in the mill. This trial involves milling of tailings that contain a relatively high percentage of short fibre. The temporary shutdown will mean that about 160 employees involved with mining and waste removal will be laid off.

Asbestos industry layoffs continued and it was announced at the end of March that the federal government will offer subsidies up to \$10 million to firms undertaking capital projects in any of four Eastern Township communities. These are Asbestos, Black Lake, Danville and Shipton. Johns-Manville, the single largest employer in the asbestos industry, has laid off about 700 workers since 1980 and 13 intermittent shutdowns are planned in 1982.

The Quebec government announced that the Société nationale de l'amiante (SNA) will build a \$14 million pilot plant in Thetford Mines known as Magnaq-1. The plant is expected to produce about 6 000 tpy of magnesium oxides from asbestos tailings.

La Société Minière Brinco Limitée a annoncé que sa mine à Cassiar (Colombie-Britannique) fermera du 29 juin au 3 août 1982, durant la période des vacances estivales. Environ 625 employés seront touchés. Il y aura également un arrêt continu et provisoire de 30 jours de la production pendant un essai de production expérimentale à l'usine. Cet essai consiste à broyer les résidus d'exploitation qui contiennent un pourcentage relativement élevé de fibres courtes. L'arrêt provisoire signifiera la mise à pied d'environ 160 employés affectés à l'extraction et à l'enlèvement des déchets.

Les mises à pied dans l'industrie de l'amiante se sont poursuivies, et il a été annoncé, fin mars, que le gouvernement fédéral offrira des subventions pouvant totaliser jusqu'à 10 millions de dollars aux sociétés qui s'engagent dans des projets d'immobilisations dans une de quatre collectivités de l'Estrie, notamment Asbestos, Black Lake, Danville et Shipton. La Johns-Manville, qui est le plus grand employeur unique dans l'industrie de l'amiante, a mis à pied environ 700 travailleurs depuis 1980 et elle prévoit 13 arrêts intermittents de production en 1982.

Le gouvernement du Québec a annoncé que la Société nationale de l'amiante (SNA) construira une usine pilote d'une valeur de 14 millions de dollars à Thetford Mines: la Magnaq-1. L'usine devrait produire environ 6 000 tonnes par année d'oxyde de magnésium à partir des résidus d'exploitation de l'amiante.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

On March 18, it was announced that the uranium sales contract between Madawaska Mines Limited and the Italian state-owned agency, AGIP Nucleare S.p.A., would be terminated on June 30, 1982; AGIP has agreed to accept uranium concentrate production up to a specified limit until that date. If Madawaska's efforts to secure replacement contracts prove unsuccessful, the company's operation near Bancroft, Ontario, will be suspended in early July and the mine facilities placed on stand-by. AGIP has agreed to provide funds to assist in defraying suspension costs. Madawaska is a joint-venture operation held by a United States company, Federal Resources Corporation, through its wholly-owned subsidiary Madawaska Mines Limited (51 per cent), and by a publicly owned Canadian company, Consolidated Canadian Faraday Limited (49 per cent).

Le 18 mars, il a été annoncé qu'un contrat de vente d'uranium intervenu entre la Madawaska Mines Limited et l'organisme d'État d'Italie, AGIP Nucleare S.p.A., prendrait fin le 30 juin 1982; l'AGIP a consenti à acheter une quantité limitée de concentrés d'uranium jusqu'à cette date. Si les efforts déployés par la Madawaska afin de signer des contrats de remplacement échouent, l'exploitation de la société près de Bancroft (Ontario) sera suspendue, début juillet, et les installations de la mine seront placées en attente. L'AGIP a consenti à fournir des fonds afin d'aider à payer les coûts de cette suspension. La Madawaska est une co-entreprise actionnaire d'une société américaine, la Federal Resources Corporation, par l'intermédiaire de sa filiale à part entière Madawaska Mines Limited (51 % des actions), et une société publique canadienne, la Consolidated Canadian Faraday Limited (49 % des actions).

On March 16, the Australian government announced that under its uranium export policy, conditional approval had been given for the development of the Jubiluka uranium deposits in the Northern Territory. The project's joint-venture partners, Pancontinental Mining (Canada) Ltd., an Australian company (65 per cent), and Getty Oil Development Co., Ltd., a United States company (35 per cent), may now commence contract negotiations, the success of which will largely determine the timing of commercial start-up. The companies must still conclude an agreement initialled with the Northern Land Council on February 27 and be issued with a Special Mineral Lease before construction is per-

Le 16 mars, le gouvernement de l'Australie a annoncé que, conformément à sa politique visant les exportations d'uranium, une approbation conditionnelle avait été donnée à la mise en valeur des gisements d'uranium Jubiluka, dans le Territoire du Nord. Les associés de la co-entreprise, soit la Pancontinental Mining (Canada) Ltd., société australienne détenant 65 % des actions, et la Getty Oil Development Co., Ltd., société américaine détenant 35 % des actions, pourront maintenant entamer les pourparlers en vue de négocier un contrat, pourparlers dont le succès déterminera en grande partie la date de mise en production à l'échelle commerciale. Les sociétés devront conclure un accord paraphé avec la

mitted. The partners have accepted that the Government's policy of 75 per cent Australian equity and Australian control in the project will be met by the time commercial production begins. The Jabiluka deposits which contain resources reported to be in excess of 170 000 t U will be mined by underground methods at a rate of some 3 000 t U annually; production could be doubled if market conditions warrant expansion. The capital cost of developing the project will exceed \$A 600 million.

On April 28, Eldorado Nuclear Limited, a federal Crown corporation, and Gulf Oil Corporation of Pittsburgh announced the agreement in principle for Eldorado to acquire from Gulf all outstanding shares of Gulf Minerals Canada Limited in return for uranium concentrates from Eldorado's inventory. Gulf Minerals, wholly-owned by Gulf Oil, holds significant uranium resources in northern Saskatchewan and is the operator and partial owner there of the Rabbit Lake uranium mine/mill complex. The acquisition of uranium concentrates from Eldorado will help Gulf fulfill existing contract commitments. Earlier in the year, it was announced that the Toronto, Ontario, offices of Gulf Minerals would close and that operations would be directed from Saskatoon, Saskatchewan.

On March 30, United States Senator Domenici added an amendment to the Nuclear Regulatory Commission

Northern Land Council, le 27 février, et obtenir un bail minéral spécial avant que le permis de construction ne soit délivré. Les associés ont accepté de se conformer à la politique du gouvernement, qui exige une participation australienne de 75 % au capital et un contrôle australien dans le projet avant le début de la production à l'échelle commerciale. Les gisements de Jabiluka qui contiendraient des ressources dépassant 170 000 tonnes d'uranium seront exploités au moyen de méthodes souterraines, au rythme de quelque 3 000 tonnes d'uranium par année; la production pourrait doubler si la conjoncture du marché en justifiait l'accroissement. Les coûts d'immobilisations qu'entraîne la mise en valeur du projet dépasseront 600 millions de dollars australiens.

Le 28 avril, l'Eldorado Nucléaire Limitée, société fédérale de la Couronne, et la Gulf Oil Corporation de Pittsburgh ont annoncé l'intervention d'un accord de principe qui permettrait à l'Eldorado d'acquérir de la Gulf toutes les actions de la Minéraux Gulf du Canada Limitée en circulation en échange de concentrés d'uranium provenant des stocks de l'Eldorado. La Minéraux Gulf, propriété exclusive de la Gulf Oil, est propriétaire de ressources appréciables d'uranium dans le nord de la Saskatchewan, et c'est elle qui exploite le complexe d'extraction et de broyage d'uranium de Rabbit Lake, dont elle est en partie propriétaire. L'acquisition de concentrés d'uranium de l'Eldorado l'aidera à respecter ses engagements contractuels existants. Plus tôt dans l'année, il a été annoncé que les bureaux de la Gulf Minerals à Toronto (Ontario) fermeraient et que l'exploitation serait dirigée à partir de Saskatoon (Saskatchewan).

Le 30 mars, le sénateur américain Domenici a fait ajouter une modification du Nuclear Regulatory

(NRC) Authorization Bill, for fiscal year 1982/83, which would require that each nuclear power plant in the United States licenced for operation by the NRC obtain no less than 80 per cent of its annual fuel requirements from domestic sources. Current regulations call for the phasing out of existing uranium import restrictions by the end of 1983. Contracts signed prior to the enactment of the bill would be exempted from the restrictions. The bill was passed by the Senate but must go to a House-Senate Conference for reconciliation. Canada has forwarded a diplomatic note to the United States government indicating its concerns should the amendment be passed and enacted into law.

Commission (NRC) Authorization Bill pour l'année budgétaire 1982 et 1983, modification qui exigerait que chaque centrale nucléaire des États-Unis détenant un permis d'exploitation délivré par la commission se procure de source intérieure pas moins de 80 % des combustibles achetés chaque année. Le règlement actuel exige l'élimination progressive des restrictions existantes visant les importations d'uranium d'ici à la fin de 1983. Les contrats signés avant l'entrée en vigueur du projet de loi seraient exempts de ces restrictions. Le projet a été adopté par le Sénat mais doit être approuvé lors d'une conférence du Congrès et du Sénat. Le Canada a fait parvenir une note diplomatique au gouvernement des États-Unis faisant état de ses préoccupations si cette modification était adoptée et devenait loi.

