

RD82
.8C214
May, 1982
p.2

May
Mai **1982**

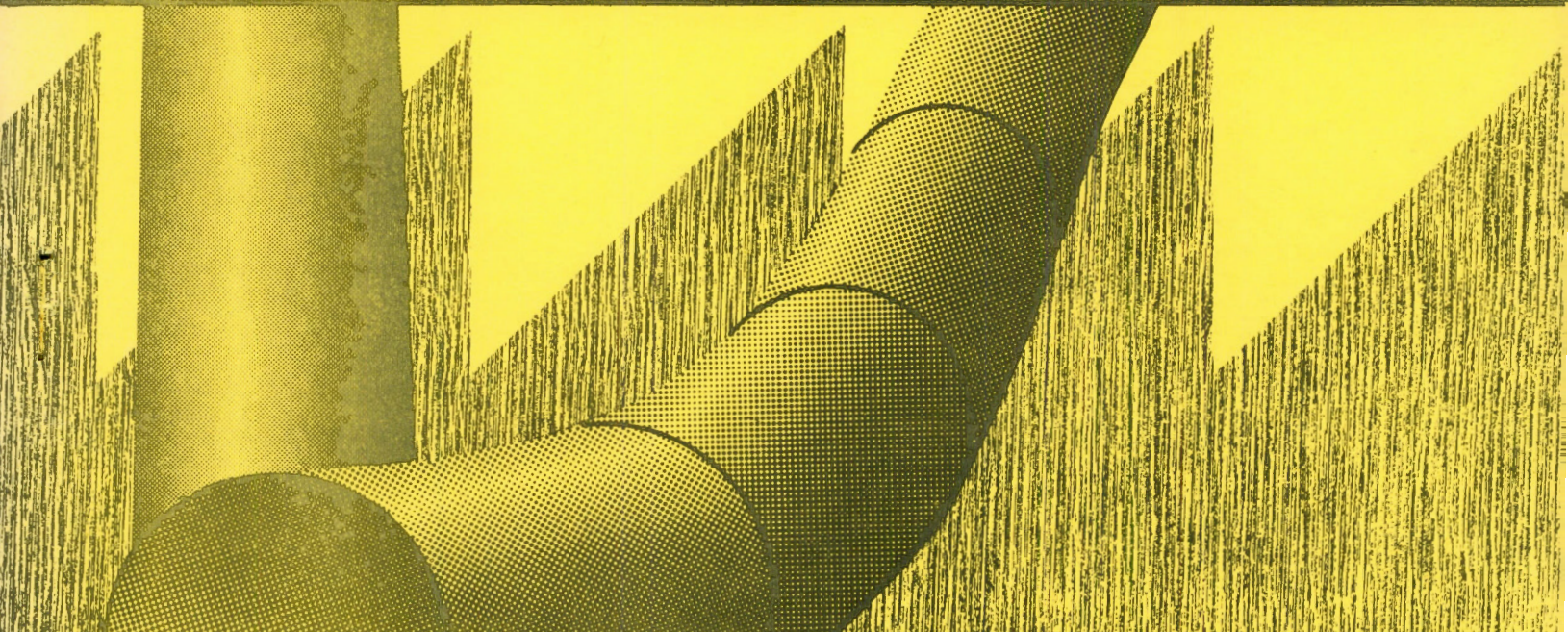
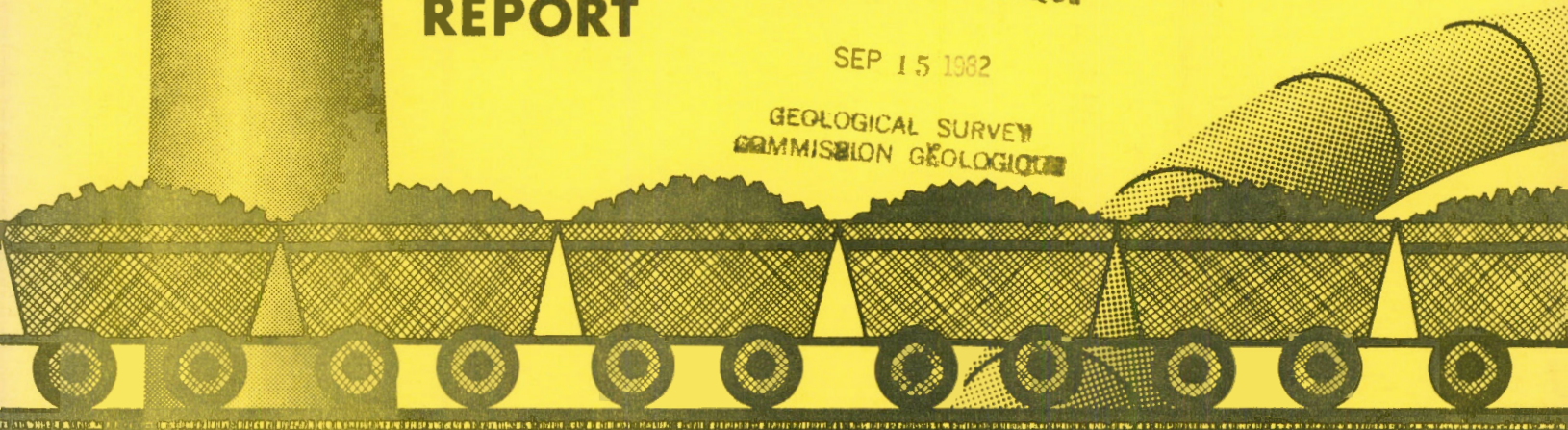
**THE
CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

**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 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA
RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Energie, 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	
Ontario-Ontario	13
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	
Aluminum - Aluminium	23
Antimony - Antimoine	24
Copper - Cuivre	24
Gold - Or	27
Iron Ore - Minerai de fer	29
Iron and Steel - Fer et acier	31
Lead - Plomb	31
Molybdenum - Molybdène	33
Nickel - Nickel	34
Silicon - Silicium	35
Silver - Argent	35
Tin - Étain	36
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	
Asbestos - Amiante	38
Graphite - Graphite	39
Potash - Potasse	39
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	
Coal - Charbon	41
Uranium - Uranium	42

May, 1982

**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR
MAY**

**L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA -
MAI**

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

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

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) The overall Index of Gross Domestic Product, seasonally adjusted, 1971=100 was 140.1 in February up slightly from 139.9 the previous month.
- 2) The Aluminum Company of America announced that it was permanently closing its 145 000 tpy aluminum smelter at Point Comfort, Texas.
- 3) Cominco Ltd. will cease production at the Jersey mine, wholly-owned by Bethlehem Copper Corporation, effective July 1, 1982.
- 4) Dickenson Mines Limited announced that it is selling a 35 per cent interest in its Red Lake area gold mine to the Sullivan Mining Group Ltd.
- 5) Strike action at the Sudbury and Port Colborne operations of Inco Limited started on May 31 affecting some 10,000 workers.
- 6) Union Carbide Canada Limited closed its ferrosilicon plant at Beauharnois, Quebec on May 2.
- 7) The monthly average price of silver for May 1982, as quoted by Handy & Harman of New York, was \$US 6.67 per ounce compared with \$7.31 in April.

- 1) L'indice global du produit intérieur brut désaisonnalisé 1971=100 a été de 140,1 en février, soit une légère augmentation par rapport au niveau de 139,9 du mois précédent.
- 2) L'Aluminum Company of America a annoncé la fermeture permanente de sa fonderie d'aluminium d'une capacité annuelle de 145 000 tonnes à Point Comfort, au Texas.
- 3) À compter du 1^{er} juillet 1982, la Cominco Ltée cessera la production à la mine Jersey en propriété exclusive de la Bethlehem Copper Corporation.
- 4) La Dickenson Mines Limited a annoncé la vente au Groupe Minier Sullivan Ltée, de 35 % des intérêts qu'elle détient dans la mine d'or de la région de Red Lake.
- 5) Environ 10 000 employés des installations de l'Inco Limitée à Sudbury et à Port Colborne ont déclenché une grève le 31 mai.
- 6) L'Union Carbide du Canada Limitée a fermé, le 2 mai, son usine de ferrosilicium de Beauharnois, au Québec.
- 7) En mai 1982, le prix mensuel moyen de l'argent, comme donné par Handy & Harman de New York, était de 6,67 \$ (É.-U.) l'once comparativement à 7,31 \$ en avril.

8) Johns-Manville Canada Inc. plans to lay off by mid-September 500 employees at its Jeffrey mine in Asbestos, Quebec leaving the company with about 1,225 employees, about one-half of total requirements when at full operating capacity.

8) La Johns-Manville Canada Inc. se propose de mettre à pied, vers la mi-septembre, 500 employés de sa mine Jeffrey, à Asbestos au Québec; la société garderait environ 1 225 employés soit la moitié du personnel nécessaire pour l'exploitation de la mine à plein rendement.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100). The overall index for February 1982 was 140.1, up slightly from 139.9 the previous month. Mines, Quarries and Oil Wells showed a small increase of 1.3 per cent over the month with Placer and Gold Quartz Mines recording a significant increase of 13.4 per cent. In the manufacturing sector, Primary Metal Industries increased from 111.8 in January to 116.4 in February a rise of 4.1 per cent. Steel Pipe and Tube Mills declined 6.9 per cent over the month while Iron and Steel Mills, Iron Foundries, Smelting and Refining and Nonmetallic Mineral Products Industries showed significant increases.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Substantial increases were recorded in March compared with February for iron ore (136.9 per cent), lead (47.1 per cent), nickel (33.1 per cent), silver (76.7 per cent) and coal (22.9 per cent). Volume of these commodities was up considerably from March 1981 as well. Decreases in volume were recorded in asbestos (13.6 per cent), cement (22.4 per cent) and salt (38.9 per cent).

Tables 3 and 4 show Capital and Repair Expenditures for Mines, Quarries and Oil Wells by region and by type of mining. Spending intentions total \$14.2 billion in 1982 compared with \$11.5 billion in 1981 and \$10.7 billion in 1980. The largest expenditures will occur in the Prairie Region amounting to \$8.1

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices des prix intérieurs bruts au Canada, par industrie (1971=100). L'indice global pour février 1982 a été de 140,1 soit une légère augmentation par rapport au niveau de 139,9 du mois précédent. Pour ce qui est des mines, des carrières et des puits de pétrole, l'indice a légèrement progressé de 1,3 % au cours du mois, le placer et les mines de quartz aurifère ayant enregistré la plus forte augmentation, 13,4 %. Dans le secteur manufacturier, l'indice des industries de métaux de première fusion est passé de 111,8 en janvier à 116,4 en février, soit une augmentation de 4,1 %. Pour ce qui est des usines de fabrication de tubes et de tuyaux en acier, l'indice a diminué de 6,9 % au cours du mois tandis que de fortes hausses ont été enregistrées au niveau des aciéries et sidérurgies, des fonderies de fer, des industries de fonte et d'affinage et des produits minéraux non métalliques.

Le tableau 2 compare les volumes de production des principaux minéraux au Canada. De fortes augmentations ont été enregistrées en mars comparativement au mois précédent: minerai de fer (136,9 %), plomb (47,1 %), nickel (33,1 %), argent (76,7 %) et charbon (22,9 %). Par ailleurs, le volume de production de ces produits a considérablement augmenté en mars 1981. Seuls les volumes de production de l'amiante, du ciment et du sel ont respectivement diminué de 13,6, 22,4 et 38,9 %.

Les tableaux 3 et 4 indiquent les dépenses en immobilisations et réparations dans les mines, carrières et puits de pétrole, par région et type d'extraction minière. Les projets de dépense atteignent dans l'ensemble 14,2 milliards de dollars en 1982 comparativement à 11,5 milliards en 1981 et à 10,7 en 1980.

billion. Of the total \$14.2 billion, \$9.7 billion will be spent on petroleum and natural gas.

C'est dans la région des Prairies que seront effectuées les dépenses les plus importantes, 8,1 milliards de dollars. Des dépenses totales de 14,2 milliards de dollars, 9,7 milliards sont prévues dans les secteurs du pétrole et du gaz naturel.

TABLE 1
Canada Indexes of Gross Domestic Product (seasonally adjusted), by Industry (1971=100)

Industry or Industry Group	1981			1982			Percentage Changes			
	Jan	Feb	Average 1st 2 Months	Jan	Feb	Average 1st 2 Months	Jan 1982	Feb 1982	Feb 1982	1st 2
							Jan 1981	Feb 1981	Jan 1982	Months 1982 1981
Gross Domestic Product	142.2	143.3	142.7	139.9	140.1	140.0	-1.6	-2.2	0.1	-1.9
Primary Industries										
Agriculture	113.4	116.3	114.8	115.6	114.8	115.2	1.9	-1.3	-0.7	0.3
Forestry	127.7	123.0	125.3	105.8	110.0	107.9	-17.1	-10.6	4.0	-13.9
Fishing and Trapping	118.2	127.0	122.6	102.3	104.0	103.1	-13.5	-18.1	1.7	-15.9
Mines, Quarries and Oil Wells	106.9	108.4	107.6	100.5	101.8	101.1	-6.0	-6.1	1.3	-6.0
Metal Mines	81.9	84.2	83.0	78.3	79.7	79.0	-4.4	-5.3	1.8	-4.9
Placer and Gold Quartz Mines	51.2	52.0	51.6	54.3	61.5	57.9	6.1	18.5	13.4	12.3
Iron Mines	74.6	75.6	75.1	71.9	62.8	67.3	-3.6	-16.9	-12.7	-10.3
Other Metal Mines	83.2	86.0	84.6	78.5	82.5	80.5	-5.6	-4.1	5.1	-4.8
Mineral Fuels	119.1	119.5	119.3	113.5	115.2	114.3	-4.7	-3.6	1.5	-4.1
Coal Mines	219.0	234.4	226.7	243.2	222.8	233.0	11.1	-4.9	-8.4	2.8
Crude Petroleum and Natural Gas	111.6	110.9	111.2	103.7	107.1	105.4	-7.1	-3.4	3.3	-5.3
Nonmetal Mines	111.6	115.1	113.3	98.3	96.1	97.2	-11.9	-16.5	-2.2	-14.2
Asbestos Mines	48.1	55.7	51.9	49.8	44.5	47.1	3.5	-20.1	-10.6	-9.2
Secondary Industries										
Manufacturing	133.7	137.2	135.4	123.9	124.1	124.0	-7.3	-9.5	0.2	-8.5
Nondurable Manufacturing	134.1	136.2	135.1	127.6	127.0	127.3	-4.8	-5.8	-0.5	-5.8
Petroleum and Coal Products Industries	91.7	91.7	91.7	78.9	76.0	77.4	-14.0	-17.1	-3.7	-15.5
Durable Manufacturing	133.3	138.2	135.7	120.3	121.2	120.7	-9.8	-12.3	0.7	-11.0
Primary Metal Industries	127.0	132.1	129.5	111.8	116.4	114.1	-12.0	-11.9	4.1	-11.9
Iron and Steel Mills	144.5	153.0	148.7	115.9	124.1	120.0	-19.8	-18.9	7.1	-19.3
Steel Pipe and Tube Mills	164.0	168.8	165.4	189.8	176.7	183.2	15.7	4.7	-5.9	10.1
Iron Foundries	89.0	92.3	90.6	91.3	93.0	92.1	2.6	0.8	1.9	1.7
Smelting and Refining	102.0	103.9	102.9	99.7	102.4	101.0	-2.3	-1.4	2.7	-1.8
Nonmetallic Mineral Products Industries	125.9	129.2	127.5	104.2	111.9	108.0	-17.2	-13.4	7.4	-15.3
Cement Manufacturers	117.2	125.2	121.2	99.2	116.0	107.6	-15.4	-7.3	16.9	-11.2
Ready-mix Concrete Manufacturers	120.6	116.7	118.6	116.8	125.7	121.2	-3.2	7.7	7.6	2.2
Construction Industry	118.2	119.9	119.0	117.8	117.3	117.5	-0.3	-2.2	-0.4	-1.3
Transportation, Storage, Communication	164.9	165.3	165.1	165.2	165.4	165.8	0.2	0.7	0.7	0.4
Electric Power, Gas and Water Utilities	172.5	168.5	170.5	185.3	178.4	182.3	8.0	5.9	-4.2	7.0
Trade	153.9	153.5	153.7	143.0	144.9	143.9	-7.1	-5.6	1.3	-5.3
Finance, Insurance, Real Estate	161.5	161.2	161.3	165.9	165.0	165.4	2.7	2.4	-0.5	2.5
Community Business and Personal Service	145.0	145.9	145.4	148.8	149.3	149.0	2.6	2.3	0.3	2.5
Public Administration and Defence	131.3	129.8	130.5	133.9	134.1	134.0	2.0	3.3	0.1	2.6

TABLEAU 1
Indices (desaisonnalisés) du produit intérieur brut au Canada par industrie (1971=100)

Industrie ou groupe d'industries	1981			1982			Changements procentuels			
	Jan.	Fév.	Moyenne 1er ² mois	Jan.	Fév.	Moyenne 1er ² mois	Jan 1982	Fév. 1982	Fév. 1982	1er ²
							Jan. 1981	Fév. 1981	Jan. 1982	1er ² 1982 1981
Produit intérieur brut	142.2	143.3	142.7	140.0	140.0	140.0	-1.5	-2.3	0.0	-1.9
Industries primaires										
Agriculture	113.4	116.3	114.8	116.6	114.9	115.7	2.8	-1.2	-1.5	0.8
Foresterie	127.7	123.0	125.3	105.8	109.6	107.7	-17.1	-10.9	3.6	-14.1
Chasse et pêche	118.2	127.0	122.6	100.3	106.0	103.1	-15.1	-16.5	5.7	-15.9
Mines, carrières et puits de pétrole	106.9	108.4	107.6	99.3	101.6	100.4	-7.1	-6.3	2.3	-6.7
Mines de métaux	81.9	84.2	83.0	75.4	82.0	78.7	-7.9	-2.6	9.8	-5.2
Placers d'or et mines de quartz aurifères	51.2	52.0	51.6	54.4	65.1	59.7	6.2	25.2	19.7	15.8
Mines de fer	74.6	75.6	75.1	71.9	62.8	67.3	-3.6	-16.9	-12.7	-10.3
Autres mines de métaux	83.2	86.0	84.6	74.5	85.5	80.0	-10.5	-2.6	14.8	-5.4
Combustibles minéraux	119.1	119.5	119.3	113.5	112.6	113.0	-4.7	-5.8	-0.9	-5.2
Mines de charbon	219.0	234.4	226.7	243.2	222.9	233.0	11.1	-4.9	-8.4	2.9
Pétrole brut et gaz naturel	111.6	110.9	111.2	103.7	104.3	104.0	-7.1	-6.0	0.6	-6.5
Mines de non-métaux	111.6	115.1	113.3	98.2	97.0	98.0	-12.0	-14.9	-0.3	-13.5
Mines d'amiante	49.1	55.7	51.9	49.8	48.0	49.3	3.5	-12.2	-1.8	-4.0
Industries secondaires										
Fabrication	133.7	137.2	135.4	124.1	124.0	124.0	-7.2	-9.6	-0.1	-8.4
Produits non durables	134.1	136.2	135.1	127.4	126.4	126.0	-5.0	-7.2	-0.9	-6.1
Industries de produits du pétrole et du charbon	91.7	91.7	91.7	78.9	77.6	79.2	-14.0	-15.4	-1.6	-14.7
Produits durables	133.3	139.2	135.7	120.0	121.7	121.3	-9.3	-11.9	0.7	-10.6
Métaux de première fusion	127.0	132.1	129.5	112.7	117.9	115.2	-11.3	-10.8	4.5	-11.0
Acieries et sidérurgies	144.5	153.0	148.7	115.0	124.1	120.0	-19.8	-19.9	7.1	-19.3
Tubes et tuyaux en acier	164.0	168.8	166.4	189.9	176.7	183.2	15.7	4.7	-6.9	10.1
Fonderies de fer	89.0	92.3	90.6	91.3	102.3	96.8	2.6	10.8	12.0	6.9
Fonte et affinage	102.0	103.9	102.9	102.9	102.8	102.8	0.0	-1.1	-0.1	-0.1
Industries de produits minéraux non-métalliques	125.0	120.2	127.5	106.9	110.8	109.8	-15.1	-14.2	3.6	-14.7
Fabricants de ciment	117.2	125.2	121.2	99.2	116.0	107.6	-15.4	-7.3	16.9	-11.2
Fabricants de béton préparé	120.6	116.7	118.6	113.4	122.3	117.8	-6.0	4.8	7.8	-0.7
Industries de la construction Transport, stockage, et communication	118.2	119.9	119.0	116.4	116.6	116.5	-1.5	-2.8	0.2	-2.1
Energie électrique, gaz et eau	164.9	165.3	165.1	167.1	166.9	167.0	1.3	1.0	-0.1	1.2
Commerce	172.5	168.5	170.5	187.5	180.8	184.1	9.7	7.3	-3.6	8.0
Finances, assurances, immeubles	153.9	153.5	153.7	142.8	144.5	143.6	-7.2	-5.9	1.2	-6.5
Services communautaires commerciaux et personnels	161.5	161.2	161.3	166.1	165.0	165.5	2.8	2.4	-0.7	2.6
Administration publique et défense	145.0	145.9	145.4	148.9	148.5	148.7	2.7	1.8	-0.3	2.2
	131.3	129.8	130.5	133.9	134.3	134.1	2.0	3.5	0.3	2.7

TABLE 2

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

		1981			1982			Percentage Changes		
		February	March	Total 3 months	February	March	Total 3 months	March 82	March 82	1st 3 months
								March 81	February 82	1982 1981
Metals										
Copper		53.4	61.8 ^r	166.0	49.6	58.0	151.9	-6.1	+16.9	-8.5
Gold	kg	3 817.4	4 470.2 ^r	11 819.3 ^r	4 222.4 ^r	4 787.0	13 013.6	+7.1	+13.4	+10.1
Iron ore		1 736.6	1 944.0 ^r	6 406.2	2 057.3	4 873.5	9 265.4	+150.7	+136.9	+44.6
Lead		23.3	24.1 ^r	76.8 ^r	17.4	25.6	65.7	+6.2	+47.1	-14.5
Molybdenum	t	1 082.0	983.2 ^r	3 070.5 ^r	656.2	675.4	1 992.2	-31.3	+2.9	-35.1
Nickel		14.3	15.9 ^r	44.5 ^r	13.9 ^r	18.5	46.9	+16.4	+33.1	+5.4
Silver	t	91.5	82.9 ^r	259.3 ^r	68.8 ^r	121.6	290.8	+46.7	+76.7	+12.1
Uranium ¹	t	623.6	477.8	1 415.8 ^r	526.0 ^r	741.1	1 641.7	+55.1	+40.9	+15.9
Zinc		64.2	77.5 ^r	2 090.0 ^r	79.3 ^r	106.6	285.1	+37.5	+34.4	+36.4
Nonmetals										
Asbestos		90.3	107.9	265.6	74.8	64.6	189.4	-40.1	-13.6	-28.7
Clay products	\$000	4,769.7	7,694.3	17,425.8	4,539.3 ^r	5,025.0	13,873.1	-34.7	+10.7	-20.4
Gypsum		354.8	575.6	1 368.4	294.6	331.8	930.0	-42.4	+12.6	-32.0
Potash K ₂ O		577.0	647.7	1 727.7	378.1	413.0	1 183.2	-36.2	+9.2	-31.5
Cement		390.3	528.5	1 230.4	592.1	459.3	1 051.4	-13.1	-22.4	-14.5
Lime		217.2	243.7 ^r	675.4	210.2 ^r	239.0	651.7	-1.9	+13.7	-3.5
Salt		821.2	519.5 ^r	2 241.8 ^r	992.9	606.6	2 505.2	+16.8	-38.9	+11.7
Fuels										
Coal		3 299.3	3 696.2 ^r	10 406.7 ^r	3 305.8	4 061.8	10 962.4	+9.9	+22.9	+5.3
Natural gas	million m ³	7 812.8	7 835.5 ^r	24 264.7 ^r	8 316.8 ^r	8 366.5	26 259.3	+6.8	+0.6	+8.2
Crude oil and equivalent	000 m ³	6 691.2	6 818.1 ^r	20 931.8 ^r	6 272.6	6 319.0	19 187.6	-7.3	+0.7	-8.3

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

^r Revised.

TABLEAU 2

Production des principaux minéraux au Canada
(en milliers de tonnes à moins d'indication contraire)

	1981			1982			Changements en pourcentage		
	Février	Mars	Total 3 mois	Février	Mars	Total 3 mois	Mars 82 Mars 81	Mars 82 Février 82	3 premiers mois 1982 1981
Métaux									
Cuivre	53,4	61,8 ^r	166,0	49,6	58,0	151,9	-6,1	+16,9	-8,5
Or	3 817,4	4 470,2 ^r	11 819,3 ^r	4 222,4 ^r	4 787,0	13 013,6	+7,1	+13,4	+10,1
Minerai de fer	1 736,6	1 944,0 ^r	6 406,2	2 057,3	4 873,5	9 265,4	+150,7	+136,9	+44,6
Plomb	23,3	24,1 ^r	76,8 ^r	17,4	25,6	65,7	+6,2	+47,1	-14,5
Molybdène	1 082,0	983,2 ^r	3 070,5 ^r	656,2	675,4	1 992,2	-31,3	+2,9	-35,1
Nickel	14,3	15,9 ^r	44,5 ^r	13,9 ^r	18,5	46,9	+16,4	+33,1	+5,4
Argent	91,5	82,9 ^r	259,3 ^r	68,8 ^r	121,6	290,8	+46,7	+76,7	+12,1
Uranium ¹	623,6	477,8	1 415,8 ^r	526,0 ^r	741,1	1 641,7	+55,1	+40,9	+15,9
Zinc	64,2	77,5 ^r	2 090,0 ^r	79,3 ^r	106,6	285,1	+37,5	+34,4	+36,4
Non-métaux									
Amiante	90,3	107,9	265,6	74,8	64,6	189,4	-40,1	-13,6	-28,7
Produits de l'argile	4 769,7	7 694,3	17 425,8	4 539,3 ^r	5 025,0	13 873,1	-34,7	+10,7	-20,4
Gypse	354,8	575,6	1 368,4	294,6	331,8	930,0	-42,4	+12,6	-32,0
Potasse K ₂ O	577,0	647,7	1 727,7	378,1	413,0	1 183,2	-36,2	+9,2	-31,5
Ciment	390,3	528,5	1 230,4	592,1	459,3	1 051,4	-13,1	-22,4	-14,5
Chaux	217,2	243,7 ^r	675,4	210,2 ^r	239,0	651,7	-1,9	+13,7	-3,5
Sel	821,2	519,5 ^r	2 241,8 ^r	992,9	606,6	2 505,2	+16,8	-38,9	+11,7
Combustibles									
Charbon	3 299,3	3 696,2 ^r	10 406,7 ^r	3 305,8	4 061,8	10 962,4	+9,9	+22,9	+5,3
Gaz naturel	7 812,8	7 835,5 ^r	24 264,7 ^r	8 316,8 ^r	8 366,5	26 259,3	+6,8	+0,6	+8,2
Pétrole brut et équivalent	6 691,2	6 818,1 ^r	20 931,8 ^r	6 272,6	6 319,0	19 187,6	-7,3	+0,7	-8,3

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

^r Révisé.

TABLE 3

Canada, Capital and Repair Expenditures
Mining, Quarrying and Oil Wells, 1980-82¹

		Construction	Machinery and Equipment	Total
		(millions of dollars)		
Atlantic Region	1980	395.9	253.3	649.2
	1981	593.3	329.1	922.4
	1982	995.9	433.6	1,429.5
Quebec	1980	300.1	380.6	680.7
	1981	324.5	356.0	680.5
	1982	271.2	380.4	651.6
Ontario	1980	434.1	365.3	799.4
	1981	462.0	442.0	904.0
	1982	508.0	494.3	1,002.3
Prairie Region	1980	4,931.5	1,272.0	6,203.5
	1981	5,136.8	1,513.5	6,650.3
	1982	6,421.7	1,689.4	8,111.1
British Columbia	1980	1,110.5	502.2	1,612.7
	1981	1,039.4	466.2	1,505.6
	1982	1,113.6	544.2	1,657.8
Northwest Territories and Yukon	1980	533.9	236.1	770.0
	1981	786.4	530.3	1,316.7
	1982	806.4	562.2	1,368.6
Canada	1980	7,706.0	3,009.5	10,715.5
	1981	8,342.2	3,637.1	11,979.5
	1982	10,116.8	4,104.1	14,220.9

¹ 1980 Actual, 1981 Preliminary actual, 1982 Intentions.

TABLEAU 3

Dépenses en immobilisations et en réparations dans les mines, les carrières et les puits de pétrole au Canada, 1980 à 1982¹

		Construction	Machinerie et équipement	Total
		(millions de dollars)		
Région de l'Atlantique	1980	395,9	253,3	649,2
	1981	593,3	329,1	922,4
	1982	995,9	433,6	1 429,5
Québec	1980	300,1	380,6	680,7
	1981	324,5	356,0	680,5
	1982	271,2	380,4	651,6
Ontario	1980	434,1	365,3	799,4
	1981	462,0	442,0	904,0
	1982	508,0	494,3	1 002,3
Région des Prairies	1980	4 931,5	1 272,0	6 203,5
	1981	5 136,8	1 513,5	6 650,3
	1982	6 421,7	1 689,4	8 111,1
Colombie-Britannique	1980	1 110,5	502,2	1 612,7
	1981	1 039,4	466,2	1 505,6
	1982	1 113,6	544,2	1 657,8
Territoires du Nord- Ouest et Yukon	1980	533,9	236,1	770,0
	1981	786,4	530,3	1 316,7
	1982	806,4	562,2	1 368,6
Canada	1980	7 706,0	3 009,5	10 715,5
	1981	8 342,2	3 637,1	11 979,5
	1982	10 116,8	4 104,1	14 220,9

¹ Dépenses réelles pour 1980, provisoires réelles pour 1981 et prévues pour 1982.

TABLE 4

Canada, Capital and Repair Expenditures - Mining, Quarrying and Oil Wells, 1980-82¹

	Capital Expenditures			Repair Expenditures			Capital and Repair		
	1980	1981	1982	1980	1981	1982	1980	1981	1982
	(millions of dollars)								
Metal mines									
Gold	160.9	360.0	311.5	34.7	39.8	45.3	195.6	399.8	356.8
Iron	168.0	200.8	218.8	337.2	323.8	357.4	505.2	524.6	576.2
Copper-gold-silver	490.9	434.5	285.7	235.2	267.4	272.7	726.1	701.9	558.4
Silver-lead-zinc	228.0	239.0	190.8	68.4	85.3	100.8	296.4	324.3	291.6
Other metal mines	528.5	529.5	657.5	229.5	235.8	248.8	758.0	765.3	906.3
Total metal mines	1,576.3	1,763.8	1,664.3	905.0	952.1	1,025.0	2,481.3	2,715.9	2,689.3
Nonmetal mines									
Asbestos	88.2	73.1	79.7	113.4	85.4	93.8	201.6	158.5	173.5
Other nonmetal mines ²	525.8	978.8	1,312.2	312.2	319.9	369.2	838.0	1,298.7	1,681.4
Total nonmetal mines	614.0	1,051.9	1,391.9	425.6	405.3	463.0	1,039.6	1,457.2	1,854.9
Mineral fuels									
Petroleum and gas	6,253.4	6,621.3	8,398.0	941.2	1,185.1	1,278.7	7,194.6	7,806.4	9,676.7
Total mining industry	8,443.7	9,437.0	11,454.2	2,271.8	2,542.5	2,766.7	10,715.5	11,979.5	14,220.9

¹ 1980 Actual, 1981 Preliminary actual, 1982 Intentions. ² Includes coal mines, gypsum, salt, potash and miscellaneous nonmetal mines and quarrying.

TABLEAU 4

Dépenses en immobilisations et en réparations au Canada - Mines, carrières et puits de pétrole, 1980 à 1982¹

	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	1980	1981	1982	1980	1981	1982	1980	1981	1982
	(millions de dollars)								
Mines de métaux									
Or	160,9	360,0	311,5	34,7	39,8	45,3	195,6	399,8	356,8
Fer	168,0	200,8	218,8	337,2	323,8	357,4	505,2	524,6	576,2
Cuivre-or-argent	490,9	434,5	285,7	235,2	267,4	272,7	726,1	701,9	558,4
Argent-plomb-zinc	228,0	239,0	190,8	68,4	85,3	100,8	296,4	324,3	291,6
Autres mines de métaux	528,5	529,5	657,5	229,5	235,8	248,8	758,0	765,3	906,3
Total pour les mines de métaux	1 576,3	1 763,8	1 664,3	905,0	952,1	1 025,0	2 481,3	2 715,9	2 689,3
Mines de non-métaux									
Amiante	88,2	73,1	79,7	113,4	85,4	93,8	201,6	158,5	173,5
Autres mines de non-métaux ²	525,8	978,8	1 312,2	312,2	319,9	369,2	838,0	1 298,7	1 681,4
Total pour les mines de non-métaux	614,0	1 051,9	1 391,9	425,6	405,3	463,0	1 039,6	1 457,2	1 854,9
Combustibles minéraux									
Pétrole et gaz naturel	6 253,4	6 621,3	8 398,0	941,2	1 185,1	1 278,7	7 194,6	7 806,4	9 676,7
Total pour l'industrie d'extraction minière	8 443,7	9 437,0	11 454,2	2 271,8	2 542,5	2 766,7	10 715,5	11 979,5	14 220,9

¹ Dépenses réelles pour 1980, provisoires réelles pour 1981, prévues pour 1982. ² Comprend les mines de charbon, de gypse, de sel, de potasse et les mines de non-métaux divers et les carrières.

REGIONAL PROFILES

Ontario

Value of Mineral Production

Low mineral prices combined with rising operating costs and high interest rates have caused many companies in the Ontario mineral industry to curtail operations. This was reflected in a drop of 7 per cent in the value of total output in 1981, compared with the previous year. The accompanying table shows that nickel production, at \$1.16 billion was almost unchanged; but copper, at \$505 million was down 25 per cent; uranium at \$468 million was also almost unchanged. As a proportion of total Canadian metal production, Ontario's share declined by 2.8 percentage points. The province's share of national mineral output, has been declining for some years as the energy minerals have come to dominate the industry. However, rising energy prices was not the only reason for Ontario's declining share of national output in 1981. Its share of total production of all major commodities was, with the exception of zinc, lower than in the previous year. Whether this falling share of output is a temporary phenomenon, related to the current recession, or is an indication of declining grades in Ontario vis-à-vis other provinces, will need to be examined when the industry responds to increased demand in the next business cycle.

Exploration

News of mining activity in Ontario was dominated by the gold sector. A small staking rush deve-

PROFILS RÉGIONAUX

Ontario

Valeur de la production minérale

La baisse des prix des minéraux, la hausse des coûts d'exploitation et des taux d'intérêt ont forcé de nombreuses sociétés de l'industrie minérale de l'Ontario à réduire leurs activités entraînant ainsi une diminution de 7 % de la valeur de la production totale de 1981 comparativement à l'année précédente. Le tableau suivant montre que la production de nickel évaluée à 1,16 milliard de dollars n'a presque pas changé alors que celle de cuivre a diminué de 25 % pour passer à 505 millions de dollars et que celle d'uranium évaluée à 468 millions de dollars a été assez stable. La part de l'Ontario à la production totale de métaux du Canada a diminué de 2,8 %. La part provinciale de la production minérale nationale a diminué au cours des dernières années soit depuis que les minéraux énergétiques dominant l'industrie. Cependant, la hausse des prix de l'énergie n'est pas la seule raison de la diminution de la part de l'Ontario à la production nationale en 1981. La part de la province à la production totale de tous les principaux produits était, à l'exception du zinc, inférieure à celle de l'année précédente. Cependant, il faudra déterminer s'il s'agit d'un phénomène temporaire associé à la période actuelle de récession ou d'un indice de la diminution des catégories de minerai de l'Ontario comparativement à d'autres provinces lorsque l'industrie réagira à un accroissement de la demande au cours du prochain cycle d'activités industrielles.

Exploration

En Ontario, c'est surtout le secteur de l'or qui a dominé au niveau de la mise en valeur de nou-

loped in the latter part of the winter in the Shebandown area of northwestern Ontario, following the report of encouraging gold values in drill core at two properties. The resident geologist, in the Beardmore-Geraldton area, who is supported under the NORDA program (see below), reported that several thousand claims had been staked recently in this previously highly productive district. Goldwater Mines Limited is reported to be planning to reopen the old Brenbar mine near Beardmore.

In the Timmins area, Asarco Exploration Company of Canada, Limited is spending \$7 million on its Nighthawk Lake property. A shaft is being sunk and underground exploration is expected this summer. Diepdaume Mines Limited is dewatering the shaft of the old Preston East Dome mine, and Augdome Corporation Limited and Dome Mines, Limited are drilling at their common boundary. A drilling program has been carried out on the old Orofino property, south of Timmins, but results indicate that a higher price of gold is required before the property can be brought back into operation.

Getty Mines, Limited is spending \$US 2.8 million in a joint venture with Zahavy Mines Limited, dewatering and assessing a past producing property held by Zahavy near Favourable Lake, 176 km north of Red Lake.

velles mines. À la fin de l'hiver, un petit projet de jalonnement a été exécuté dans la région de Shebandown dans le nord-ouest de la province après qu'eut été signalée la découverte d'indices prometteurs d'or dans des carottes de forage prélevées dans deux propriétés. Le géologue résidant dans la région de Beardmore-Geraldton, dont le travail est parrainé par le programme NORDA (voir ci-dessous) a signalé que plusieurs milliers de concessions ont été jalonnées récemment dans ce district qui a déjà été un très grand producteur. Il semblerait que la Goldwater Mines Limited se propose de rouvrir son ancienne mine Brenbar près de Beardmore.

Dans la région de Timmins, l'Asarco Exploration Company of Canada, Limited investit 7 millions de dollars dans sa propriété Nighthawk Lake. La société qui procède actuellement au forage du puits devrait commencer l'exploration souterraine au cours de l'été. La Diepdaume Mines Limited a commencé l'assèchement du puits de l'ancienne mine Preston East Dome tandis que la Augdome Corporation Limited et la Dome Mines, Limited effectuent des forages le long de la frontière de leurs propriétés. Un programme de forage a également été exécuté à l'ancienne propriété Orofino, au sud de Timmins, mais, selon les résultats, il faudrait que les prix de l'or augmentent pour que l'exploitation puisse reprendre à la propriété.

Les Mines Getty Limitée et la Zahavy Mines Limited exécutent un programme conjoint de 2,8 millions de dollars (É.-U.) pour assécher et évaluer une ancienne propriété productrice de la Zahavay près de Favourable Lake, à 176 km au nord de Red Lake.

Gold Mining Developments

Work continues on the Dome-Campbell-Amoco Joint Venture at Detour Lake, 136 km northeast of Cochrane. Ore has been confirmed as deep as 1,800 feet and production is expected to start next year. According to published reports, the Ontario government is contributing \$27 million of the \$33 million cost of a 180 km road to the property. A 138 km hydro line is being installed. A spokesman for the Joint Venture has indicated that no permanent townsite will be built, but that employees will be transported to the property, probably on a week on/week off basis.

Goldlund Mines Limited is continuing work on its Sioux Lookout property. Start-up of the 200 tpd mill has been delayed, but some machinery has been installed and tested. Production is expected shortly.

At Hemlo, 55 km west of White River on the Trans-Canada Highway. Teck Corporation is continuing an examination of the Corona Resources Ltd. gold property. Diamond drilling has been carried out on both the East and the West zones. A spokesman for Teck indicated a feasibility study is to be carried out during the summer.

At Shoal Lake, near Kenora, Selco Inc.'s \$1.2 million winter drilling program on the property of Consolidated Professor Mines Limited is reported to have tripled reserves of all categories to 1.8 million tonnes grading 10.6 g/t. Selco has until August, under its agreement

Faits nouveaux dans l'extraction minière de l'or

Les travaux exécutés conjointement par la Dome-Campbell-Amoco Joint Venture se poursuivent au lac Detour, à 136 km au nord-est de Cochrane. La présence de minerai a été confirmée à 1 800 pieds de profondeur et la production devrait commencer l'année prochaine. Selon les rapports déjà publiés, le gouvernement de l'Ontario assume 27 millions de dollars des coûts de construction (33 millions de dollars) d'une route de 180 km jusqu'à la propriété. Une ligne de transport d'électricité de 138 km est également en voie d'installation. Un porte-parole de la co-entreprise a indiqué qu'il n'y aurait pas de construction de baraques permanents pour les employés qui travailleront probablement une semaine sur deux.

La Goldlund Mines Limited poursuit les travaux sur sa propriété de Sioux Lookout. La mise en service de son broyeur d'une capacité quotidienne de 200 tonnes a été reportée; cependant, une partie de la machinerie a déjà été installée et mise à l'essai. La production devrait commencer sous peu.

À Hemlo, à 55 km à l'ouest de White River le long de la route transcanadienne, la Teck Corporation poursuit l'étude de la propriété aurifère de la Corona Resources Ltd. Des forages au diamant ont été exécutés dans les zones est et ouest. Un porte-parole de la Teck a indiqué qu'une étude de faisabilité sera exécutée au cours de l'été.

À Shoal Lake, près de Kenora, la Selco Inc. qui a exécuté un programme de forage de 1,2 million de dollars au cours de l'hiver dans la propriété de la Consolidated Professor Mines Limited aurait, selon les rapports, triplé les réserves de toutes les catégories qui atteignent maintenant

with Professor, to decide upon carrying out an underground program.

Ten kilometres east of the town of Timmins, Dome Mines Limited is continuing the \$92 million expansion that is to boost the capacity of its 72-year old operation by 50 per cent to 3 000 tpd. This work includes the sinking of a new 1 800 m shaft.

Two past producing mines that have recently returned to production are the 550 tpd Renabie mine, 55 km northeast of Wawa. Operated by Sungate Resources Ltd., it went on stream last October. Further north, about 32 km north of Nakina, Consolidated Louanna Gold Mines Limited started operations on its 125 tpd property early this year.

A custom gold mill is being constructed at the old Potter mine property near Matheson. This operation, being built by J.M. Ore Dressing Equipment Ltd., of Timmins, will service small operations in the Kirkland Lake area. A second custom mill, in part financed by the Government of Ontario, is being constructed near Beardmore (see below).

Other News and Developments

With the current market conditions of low metal prices plus the high cost of inventories, mining firms have been cutting back their operations. In January, Inco

1,8 million de tonnes titrant 10,6 grammes par tonne. En vertu d'un accord convenu avec la Professor, la Selco a jusqu'au mois d'août pour décider d'exécuter un programme d'exploration souterraine.

À 10 km à l'est de la ville de Timmins, la Dome Mines, Limited poursuit son projet d'expansion de 92 millions de dollars qui lui permettra d'augmenter de 50 % la capacité de production de l'ancienne mine qu'elle exploite depuis 72 ans pour la faire passer à 3 000 tonnes par jour. Les travaux comprennent, entre autres, le forage d'un nouveau puits de 1 800 mètres.

Deux anciennes mines productrices ont été rouvertes, notamment la mine Renabie d'une capacité de 550 tonnes par jour, à 55 km au nord-est de Wawa. Cette mine a été mise en opération en octobre dernier par la Sungate Resources Ltd. Plus au nord, à environ 32 km au nord de Nakina, la Consolidated Louanna Gold Mines Limited a commencé, au début de l'année, l'exploitation d'une mine d'une capacité de 125 tonnes par jour.

Un broyeur d'or à façon est actuellement en construction à l'ancienne mine Potter près de Matheson où la J.M. Ore Dressing Equipment Ltd. de Timmins, qui a construit l'installation, traitera à façon le minerai provenant des petites exploitations de la région de Kirkland Lake. Un deuxième broyeur à façon en partie financé par le gouvernement de l'Ontario est en chantier près de Beardmore (voir ci-dessous).

Autres faits nouveaux

Les sociétés d'extraction ont dû réduire leurs activités en raison de la hausse des coûts des stocks et de la baisse des prix des métaux imputables aux conditions actuelles du

Limited announced a reduction of 850 positions from its Sudbury work force. Following negotiations and various company initiatives, the number of people laid-off amounted to about 250 as more than 500 people took early retirement and others were assigned to other work and to training. In April, the company laid-off 70 head office staff in Toronto.

At month-end, about 10,000 Inco employees at Sudbury and at Port Colborne went out on strike following a break-down of negotiations between the company and the union.

In March, Madawaska Mines Limited announced that its 1 500 tpd uranium mine near Bancroft would close early in the summer and its mill would be mothballed. About 390 people will be affected by the closure.

Also in March, Pamour Porcupine Mines, Limited announced the impending layoff of nearly 300 people and the closure of two of its properties. However, at the end of May, the company indicated that company-employee efforts to avoid the shut-down had been successful and that the No. 3 mine and the Timmins underground property would continue to operate on an interim basis. Employment at Pamour will, however, be reduced from the current level of 988 as part of the company's cost reduction program.

Wilanour Resources Limited closed its Red Lake operations in April. The company had refurbished the old Cochenour Willans 350 tpd mill at a cost of \$4.5 million and

marché. En janvier, l'Inco Limitée a annoncé la mise à pied de 850 employés de la main-d'oeuvre de Sudbury. Après les négociations et suite aux différentes mesures prises par la société, les mises à pied ont été réduites à environ 250 puisque plus de 500 employés ont accepté de prendre une retraite anticipée et que d'autres ont été affectés à un autre type de travail ou ont consenti à suivre des cours de formation. En avril, la société a congédié 70 employés de son siège social de Toronto.

À la fin du mois, environ 10 000 employés de l'Inco ont déclenché à Sudbury et à Port Colborne une grève après l'achoppement des négociations entre la société et leurs représentants syndicaux.

En mars, la Madawaska Mines Limited a annoncé qu'elle fermerait au début de l'été sa mine d'uranium d'une capacité de 1 500 tonnes par jour près de Bancroft. Son broyeur sera entreposé. Environ 390 employés seront touchés par cette décision.

Par ailleurs, les Mines Pamour Porcupine, Limitée a annoncé en mars qu'elle envisageait de congédier presque 300 de ses employés et de fermer deux de ses propriétés. Cependant, à la fin du mois de mai, la société a indiqué que ses efforts et ceux de ses employés pour éviter la fermeture ont été couronnés de succès et que la mine n° 3 ainsi que la propriété souterraine de Timmins continueraient d'être exploitées de façon provisoire. En raison du programme de réduction des coûts, le nombre d'employés de la Pamour devra cependant être réduit par rapport au niveau actuel de 988.

La Wilanour Resources Limited a fermé ses installations de Red Lake en avril. La société a investi 4,5 millions de dollars pour rénover l'ancien broyeur de Cochenour Willans

had intended to mill material from the nearby Buffalo property and other properties. However, grades of material available for milling were not sufficient to maintain the operation at the current price of gold.

Falconbridge Limited is to close its Sudbury operations for 10 weeks, from the end of June. The company is also to temporarily close its Onaping (Sudbury) mine. However, by offering early retirement options and unpaid one-year leave of absences, it hopes to avoid making any lay offs.

Government Activity

Field work continues under the two federal-provincial development subsidiary agreements currently in force between Canada and Ontario.

Quaternary mapping in addition to Precambrian mapping is continuing for the third season under the Eastern Ontario Sub-Agreement. A program of industrial mineral deposit testing has encouraged private sector activities in such commodities as graphite, talc, and muscovite, for filler applications in plastics. A contract was signed during the past winter with Kenting Earth Sciences Limited under which that company will build an airborne gradiometer similar to the instrument developed by the Geological Survey of Canada, and then carry out a survey of part of Eastern Ontario. The result of such a survey of the earth's magnetic field is a map that provides much useful information to geologists working in

d'une capacité de 350 tonnes par jour et envisage d'y faire traiter le minerai provenant de la propriété Buffalo et de certaines autres. Cependant, les catégories de minerai disponibles pour le broyage ne sont pas suffisantes pour justifier l'exploitation au prix actuel de l'or.

À la fin de juin, la Falconbridge Limited fermera ses installations de Sudbury pour une période de dix semaines. La société fermera également sa mine Onaping (à Sudbury) pour une période temporaire. Cependant, en offrant à ses employés la possibilité de prendre une retraite anticipée et des congés d'une année sans solde, la société espère éviter d'imposer des mises à pied.

Activités du gouvernement

Les travaux d'exploration se poursuivent dans le cadre de deux ententes de financement de projets de mise en valeur qu'ont conclues les gouvernements du Canada et de l'Ontario.

Des équipes effectuent la cartographie du Quaternaire en plus du Précambrien pour une troisième saison consécutive dans le cadre de l'Entente auxiliaire Canada-Ontario pour l'Est de l'Ontario. Le programme d'essai des gisements de minéraux industriels a encouragé le secteur privé à participer à l'exploitation de certains produits comme le graphite, le talc, et la muscovite utilisés comme matériaux dans la fabrication des plastiques. Au cours de l'hiver dernier, un contrat a été signé avec la Kenting Earth Sciences Limited qui s'est engagée à construire un gradiomètre aéroporté analogue à l'appareil mis au point par la Commission géologique du Canada et à effectuer ensuite des levés au-dessus de l'Est de l'Ontario. Ces levés du

areas of complex bedrock geology where outcrop is sparse. This will greatly assist the current mapping program of the Grenville basement rocks being done by the Ontario Geological Survey, under the Sub-Agreement.

A resident geologist has been hired to assist prospectors and exploration companies in the Beardmore-Geraldton area under the Northern Ontario Rural Development Subsidiary Agreement (NORDA). The Agreement is also supporting geological mapping in the Ignace and Wawa areas.

Under the provincial Board of Industrial Leadership and Development (BILD) program, the Minister, the Honourable Alan Pope, announced late in May, two grants to companies working in the industrial minerals field. Steep Rock Iron Mines Limited is to receive \$1.35 million towards a \$5.4 million expansion that will double the fine grade capacity of its calcite processing plant near Perth, 100 km southwest of Ottawa.

The other grant to be made under the \$7.7 million industrial minerals sub-program is \$660,000 to assist Canada Talc Industries Limited's \$2.7 million expansion of its Madoc plant. The company anticipates that the expansion will create 14 new jobs in the plant, and a total of 46 new jobs in the area. Canada Talc plans to add production

champ magnétique terrestre permettront de préparer une carte sur laquelle seront indiqués des renseignements très utiles pour les géologues qui travaillent dans des régions dont la géologie de la roche de fond est complexe et où l'affleurement est épars. Ces travaux seront très utiles pour le programme actuel de cartographie des roches du socle Grenville effectué par l'Ontario Geological Survey dans le cadre de la sous-entente.

Un géologue résidant à l'endroit a été embauché pour aider les prospecteurs et les sociétés d'exploration dans la région de Beardmore et Geraldton sous L'Entete auxiliaire Canada-Ontario sur le développement rural du Nord (NORDA). L'accord prévoit également une aide au projet de cartographie géologique des régions de Ignace et de Wawa.

Dans le cadre du programme provincial du Conseil de leadership et de développement industriel (BILD), le ministre, l'honorable Alan Pope, a annoncé vers la fin de mai que deux subventions seraient accordées aux sociétés oeuvrant dans le domaine des minéraux industriels. La Steep Rock Iron Mines Limited recevra une subvention de 1,35 million de dollars à titre de participation du gouvernement à son programme d'expansion de 5,4 millions de dollars qui lui permettra de doubler la capacité de production de catégorie fine à son usine de traitement de calcite près de Perth, à 100 km au sud-ouest d'Ottawa.

Dans le cadre du sous-programme d'aide à la mise en valeur des minéraux industriels de 7,7 millions de dollars, une autre subvention de 660 000 \$ sera accordée à la Canada Talc Industries Limited qui exécute actuellement un projet d'expansion de 2,7 millions de dollars de son usine de Madoc. La société prévoit que son projet d'expansion créera 14 nouveaux

of extra fine grades of talc for the paint, plastics and cosmetics industries to its output.

The first contract has been let under the provincial GOMIL program for the establishment of custom gold milling facilities in Ontario. A \$1 million loan, forgivable over 5 years, has been made to Pancontinental Mining (Canada) Ltd., which is operating the old Northern Empire property at Beardmore. Beneficiaries of a GOMIL loan are obligated to provide custom gold milling facilities to property owners.

emplois à son usine même et 46 autres emplois au niveau régional. La Canada Talc se propose de commencer la production de talc de catégorie extra-fine utilisé par les industries de la peinture, des plastiques et des cosmétiques.

Un premier contrat a été accordé en vertu du programme provincial GOMIL pour l'établissement d'installations de broyage à façon du minerai aurifère en Ontario. Un prêt de 1 million de dollars sans intérêt pendant 5 ans a été accordé à la Pancontinental Mining (Canada) Ltd. qui exploite l'ancienne propriété Northern Empire à Beardmore. Les bénéficiaires du prêt accordé dans le cadre du programme GOMIL devront mettre les installations de broyage à façon du minerai aurifère à la disposition des propriétaires.

Ontario/Ontario

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)
Nickel/Nickel	1,160	0.4	82.0
Copper/Cuivre	505	-25.1	31.7
Uranium/Uranium	468	1.0	60.8
Zinc/Zinc	296	21.1	24.8
Gold/Or	293	-30.9	33.2
Iron Ore/Minerai de fer	247	-5.2	12.9
Platinum Group Metals/ Métaux de groupe platine	223	40.3	100.0
Sand and Gravel/Sable et gravier	203	6.0	37.0
Cement/Ciment	200	22.7	29.4
Silver/Argent	131	-61.6	26.8
Metals/Métaux	3,454	-10.9	36.8
Nonmetals and Structural Materials/Non-métaux et matériaux structurels	818	12.7	17.5
Fuels/Combustibles	46	23.5	0.2
Total/Total	4,318	-7.0	13.1

Ontario/Ontario

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	8,664.6	0.7	35.2
Labour Force/Population active April 1982/avril 1982	'000 milliers	4,441.0	1.3	38.1
Employment/Emploi April 1982/avril 1982	'000 milliers	4,052.0	-7.5	38.8
Unemployment/Chômage April 1982/avril 1982	'000 milliers	389.0	29.7	31.6
Employed in Mining*/Employés dans l'industrie de l'extraction minière* February 1982/février 1982	'000 milliers	31.3	-1.0	20.7
Average Weekly Wages** Mining/Salaires hebdomadaires moyens**, extraction minière December 1981/décembre 1981	\$	506.90	12.5	91.8
Gross Provincial Product 1980/Produit provincial brut	'000,000,000 milliards	111.7	8.7	37.6

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, SIC 050-099. Données fournies pour les sociétés de 20 employés ou plus seulement.

** Earnings of all employees, in firms of 20 or more employees./Salaires de tous les employés dans les sociétés composées de 20 employés ou plus.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

Aluminum

The Aluminum Company of America announced that it was permanently closing its 145 000 tpy aluminum smelter at Point Comfort, Texas. The closing will result in a non-recurring charge to net income of about \$US 4.5 million in the second quarter of 1982. The amount represents a provision for the writeoff of inventories, plant and equipment to estimated realizable value. A major capital investment would be needed to permit the 30 year old plant to meet environmental regulations and this, combined with the high operating costs of the operation, resulted in the closure. The plant's energy source was natural gas, which is no longer an economical fuel for aluminum production in the United States.

Also in the United States, Reynolds Metals Company announced it would close at the end of May, two additional 23 000 tpy potlines at its Longview, Washington reduction plant. Slack demand prompted the move which would put Reynolds' North American production at 57 per cent of capacity. A third potline had earlier been closed at the plant.

Scottish officials stated that agreement in principle had been reached on the basis for a contract to supply power to the idled 100 000 tpy the British Aluminum Co. Ltd.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminium

L'Aluminum Company of America a annoncé la fermeture définitive de sa fonderie d'Aluminium de 145 000 tonnes par année à Point Comfort au Texas. Cette fermeture entraînera des imputations non renouvelables sur les revenus nets d'environ 4,5 millions de dollars (É.-U.) au cours du deuxième trimestre de 1982. Ce montant constitue une provision pour l'amortissement des stocks, de l'usine et du matériel à leur valeur estimative qu'il est possible d'obtenir. Il faudrait de grands investissements de capitaux dans des projets de rénovation pour que l'usine construite il y a 30 ans puisse répondre aux exigences actuelles des règlements de protection de l'environnement. Compte tenu de ce facteur et de la hausse des coûts d'exploitation, la société a donc décidé de fermer son installation. Par ailleurs, l'usine est alimentée au gaz naturel qui n'est dorénavant plus un combustible économique pour la production d'aluminium aux États-Unis.

Également aux États-Unis, la Reynolds Metal Company a annoncé qu'elle fermerait à la fin de mai deux autres cuves d'électrolyse d'une capacité de production de 23 000 tonnes par année à son usine de réduction de Longview, dans l'état de Washington. Le ralentissement de la demande a forcé la Reynolds à réduire sa production qui ne représentera plus que 57 % de sa capacité installée en Amérique du Nord. Une troisième cuve d'électrolyse avait déjà été fermée à l'usine.

En Écosse, un accord de principe aurait été conclu pour fournir, à contrat, l'énergie nécessaire à la fonderie actuellement en veilleuse (capacité annuelle de 100 000 tonnes)

smelter at Invergordon, Scotland. The Highlands and Islands Development Board indicated, however, that the contract was still short of a rescue plan. The plant had been on a care-and-maintenance basis since the end of 1981 and British Aluminum stated in early May that the smelter would be back in production by June.

de The British Aluminum Co. Ltd. à Invergordon. Le Highlands and Islands Development Board a cependant indiqué que le contrat ne constituait même pas un plan de secours. Même arrêtée, l'usine était entretenue depuis la fin de 1981 et la British Aluminum a déclaré au début de mai que la fonderie serait remise en service en juin.

Antimony

The United States General Services Administration (GSA) awarded Philipp Brothers (Canada) Ltd. 22,046 pounds of Grade B antimony metal at \$US 1.00 per lb at its first monthly auction of surplus stockpiled antimony on April 15, 1982. Bids by other companies which ranged from 20 cents to 96.11 cents per lb were rejected. Indications are that the sale had little impact on the free market price which remained unchanged at \$1.20-\$1.25 per lb. Most of free market antimony is Grade A.

Antimoine

Le 15 avril 1982 la General Services Administration (GSA) des États-Unis vendait à la Philipp Brothers (Canada) Ltd. 22 046 livres d'antimoine métal de catégorie B à un coût de 1 \$(É.-U.) la livre. Cette vente est survenue à la première mise aux enchères pour le mois de l'excédent des réserves d'antimoine. Toutes les autres offres d'achats variant entre 20 ¢ et 96,11 ¢ la livre présentées par d'autres sociétés ont été rejetées. Cette vente n'a pas influé sur le prix du libre marché qui est demeuré stable à 1,20 \$ - 1,25 \$ la livre. Presque tout l'antimoine vendu sur le libre marché était de catégorie A.

Copper

The U.S. producer price for full plate cathodes, which was 76 cents (U.S.) a pound at the beginning of the month, rose to 78 cents and then ranged from 74 to 76 cents a pound at month end. The Canadian producer price for full-plate cathodes was about 93.5 cents a pound early in April, rose to 95.5 cents, then fell to 91.5-93.0 cents a pound by month-end. The premium for wirebars remains at 1.75 cents a pound.

Cuivre

Aux États-Unis, le prix à la production des cathodes entièrement plaquées qui était de 76 ¢ (É.-U.) la livre au début du mois est passé à 78 ¢ pour ensuite osciller entre 74 et 76 ¢ la livre à la fin du mois. Au Canada, le prix à la production de cette même catégorie de cathodes était d'environ 93,5 ¢ la livre au début d'avril pour passer à 95,5 ¢ et ensuite se situer entre 91,5 et 93,0 ¢ la livre à la fin du mois avec une prime de 1,75 ¢ la livre pour les barres à fil.

Near the end of May, stocks in COMEX and LME warehouses were 182 785 t and 144 200 t respectively

Vers la fin de mai, les stocks de cuivre dans les entrepôts de COMEX et du LME étaient de 182 785 et

(total 326 985 t), compared with 180 165 t and 134 000 t, respectively (total 314 165 t) a month earlier.

Cominco Ltd. will cease production at the Jersey mine of wholly-owned Bethlehem Copper Corporation effective July 1, 1982. The mine is uneconomic at present copper prices. Bethlehem Copper will spend \$18 million to develop the nearby Lake Zone copper orebody to be milled at the existing Bethlehem concentrator. Immediate development of the Lake Zone property will provide ore at a rate of 18 000 tpd beginning in March 1983, which should enable Bethlehem Copper to return to profitability. Expansion of the Lake Zone mine to its full potential will be considered when economic conditions and copper prices improve. As many Bethlehem Copper employees as possible will be employed to develop the Lake Zone property.

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited is temporarily closing its Osborne Lake mine at Snow Lake because of low metal prices. The mine will continue to operate on a salvage basis until ore already drilled off and broken has been removed, which should be completed in October. Also, when shaft work is completed at the Rod mine, it will be put on a standby basis until the economy improves. The Rod mine was being developed for production by 1983.

Falconbridge Limited will temporarily close the Onaping mine at Sudbury in September because of weak metal markets, following the previously announced 10 week shut-

144 200 tonnes respectivement (au total 326 985 tonnes) comparativement à 180 165 tonnes et 134 000 tonnes respectivement (au total 314 165 tonnes) le mois précédent.

À compter du 1^{er} juillet 1982, la Cominco Ltée interrompra la production de la mine Jersey qui appartient à part entière à la Bethlehem Copper Corporation. L'exploitation n'est plus rentable en raison des prix actuels du cuivre. La Bethlehem Copper investira 18 millions de dollars dans un projet de mise en valeur d'un gisement de cuivre près de Lake Zone. Le minerai sera traité au concentrateur actuel de la Bethlehem. Une fois mise en valeur, la propriété Lake Zone fournira 18 000 tonnes par jour de minerai à compter de mars 1983. Ce niveau de production devrait permettre à la Bethlehem Copper de rentabiliser ses activités. La société n'envisage l'exploitation de la mine Lake Zone à sa capacité nominale que lorsque les conditions économiques et les prix du cuivre seront rétablis. La Bethlehem Copper embauchera autant d'employés que possible à la mise en valeur de la propriété Lake Zone.

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée ferme pour une période temporaire sa mine de Osborne Lake à Snow Lake en raison des bas prix des métaux. La mine continuera d'être exploitée probablement jusqu'en octobre pour y récupérer tout le minerai déjà abattu. Lorsque le creusage du puits sera terminé à la mine Rod, celle-ci sera gardée en réserve en attendant la relance économique. Selon les plans de mise en valeur, la mine Rod devait entrer en production en 1983.

La Falconbridge Limited fermera pour une période temporaire sa mine Onaping à Sudbury en septembre en raison de la faible demande sur les marchés des métaux. La société avait

down of its entire Sudbury operation. A strike at the Sudbury operations of Inco Limited began at the end of May.

The CCR Division copper refinery of Noranda Mines Limited at Montreal East, Quebec, struck on May 2 after voting 70 per cent to reject the latest Noranda offer. The strike at the 435 000 tpy refinery had not been settled at month-end. Workers at the adjacent plant of Noranda Metal Industries Ltd., a producer of copper sheet, strip, tube and alloys, also struck beginning May 2. About 1,000 workers are affected at the refinery and 380 at Noranda Metal Industries. Noranda has declared force majeure on copper shipments to European customers for May and the company did not know whether June copper shipments could be made to Canadian customers. Kidd Creek Mines Ltd. informed its customers that it was declaring force majeure on its June shipments. Much of Kidd Creek's copper is smelted and refined by Noranda. Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited had not declared force majeure by the end of May.

Phelps Dodge Corporation has announced that its copper mines and Arizona copper smelters, which closed April 17, 1982, will not reopen on June 1 as scheduled, because copper prices have not improved sufficiently. The mines and smelters will remain closed for an undetermined period of time beyond June 1.

The Iranian Revolutionary News Agency reported that the Sar Chesmeh Copper Mining Co. copper complex in southeastern Iran commenced produc-

déjà annoncé la fermeture de toutes ses installations de Sudbury pendant dix semaines. À la fin de mai, les employés de l'Inco ont déclenché une grève aux installations de Sudbury.

Les employés de la division CCR de l'affinerie de cuivre les Mines Noranda Limitée à Montréal-Est au Québec, ont déclenché une grève le 2 mai après avoir rejeté à 70 % les dernières offres de la société. Le conflit syndical qui paralyse l'affinerie d'une capacité annuelle de 435 000 tonnes n'était pas encore réglé à la fin du mois. Les employés de l'usine adjacente de la Noranda Metal Industries Ltd., producteur de feuilles, de tiges, de tubes et d'alliages de cuivre ont également commencé une grève le 2 mai. Environ 1 000 employés ont débrayé à l'affinerie et 380 à la Noranda Metal Industries. La Noranda a déclaré en mai un cas de force majeure pour les expéditions de cuivre destinées à ses clients européens; la société ignore si elle pourra assurer les expéditions de cuivre prévues en juin pour ses clients canadiens. La Kidd Creek Mines Ltd. a informé ses clients qu'elle invoquait un cas de force majeure pour ses expéditions de juin. Une grande partie du cuivre de la Kidd Creek est fondu et affiné par la Noranda. La Compagnie d'Hudson Baie n'avait pas déclaré de cas de force majeure à la fin de mai.

La Phelps Dodge Corporation a annoncé que ses mines de cuivre et ses fonderies de cuivre de l'Arizona fermées le 17 avril 1982 ne seront pas rouvertes comme prévu le 1^{er} juin en raison de la faible remontée des prix du cuivre. Donc, à compter du 1^{er} juin les mines et fonderies demeureront fermées pour une période indéterminée.

En Iran, l'Agence d'information révolutionnaire a déclaré que le complexe de cuivre de Sar Chesmeh Copper Mining Co., dans le sud-est du pays,

tion on May 27, after one week of trial operations. No details were given concerning planned output. The Sar Cheshmeh project, which was delayed by the Iranian revolution and ensuing economic turmoil, had initially been estimated to cost \$US 1.4 billion with initial production at a rate of 60 000 tpy of blister copper at the end of 1978, rising to 145 000 tpy.

The Italian government approved a plan for Sanim Spa, the metals subsidiary of the state energy corporation Ente Nazionale Idrocarburi (ENI), to build a 45 000 tpy copper refinery that will handle blister copper or copper scrap. The refinery, at Porto Marghera near Venice, will use the site and some of the plant, of a zinc refinery closed in 1981.

The U.S. Senate Armed Services Subcommittee on Preparedness postponed until June 9-10 a hearing on legislation proposing the purchase of copper for the Strategic Stockpile that had been scheduled for May 19, because of a scheduling conflict among committee members. Arizona Senator Dennis Deconcini has introduced legislation calling for the purchase of 200 000 to 225 000 t of copper for the stockpile, which has a goal of 907 185 t, but contains only 20 100 t. Such stockpile purchases of copper seem unlikely.

Gold

During May the price of gold moved between about \$US 324 and \$344 per ounce in response to progress

a été remis en service le 27 mai après une semaine d'essais. Aucun détail n'a été fourni sur la production prévue du complexe. Le projet qui avait été retardé par la révolution iranienne et les perturbations économiques qui en ont suivi était d'abord évalué à 1,4 milliard de dollars (É.-U.). À l'origine la production devait atteindre 60 000 tonnes par année de cuivre blister à la fin de 1978 puis passer à 145 000 tonnes.

En Italie, le gouvernement a autorisé la Sanim Spa, filiale de la Société énergétique d'État Ente Nazionale Idrocarburi (ENI) à construire une raffinerie de cuivre d'une capacité de 45 000 tonnes par année pour traiter du cuivre blister et des rebuts de cuivre. L'affinerie construite à Porto Marghera, près de Venise, utilisera l'emplacement et une partie du matériel de l'affinerie de zinc fermée en 1981.

Aux États-Unis, le Senate Armed Services Subcommittee on Preparedness a reporté jusqu'aux 9 et 10 juin l'audience sur un projet de loi concernant l'achat de cuivre destiné à constituer une réserve stratégique nationale prévu pour le 19 mai. L'audience a été reportée puisque les dates choisies ne convenaient pas à tous les membres du comité. Le sénateur de l'Arizona, Dennis Deconcini a présenté un projet de loi prévoyant l'achat de 200 000 à 225 000 tonnes de cuivre pour la réserve générale dont l'objectif est fixé à 907 185 tonnes mais qui ne contient actuellement que 20 100 tonnes. Il semble cependant peu probable que le gouvernement achète du cuivre pour constituer sa réserve.

Or

En mai, le prix de l'or a varié entre 324 et 344 \$(É.-U.) l'once selon l'évolution du conflit entre le

reports on the war between the United Kingdom and Argentina for control of the Falkland Islands. At month-end the gold market appeared to have discounted the battle almost entirely and had settled down to the \$320 to \$325 mark, reflecting fundamental price weakness. The high price for the month was \$343.50 at the morning fixings of the London Gold Market on May 4 and the low price was \$324.25 at the afternoon fixing on May 27.

The April average of the afternoon fixing of the London Gold Market in Canadian funds was \$428.95.

The annual reports issued by Canadian gold mining companies confirm that 1981 was not a particularly good year and the statements for the first quarter of 1982 indicate that, unless the gold price improves, this year will be difficult, particularly for companies caught in the midst of a development program with heavy debt loads to service at current high interest rates. Canadian operators derive some benefit from the weakness in the Canadian dollar, which fell to a 50 year low against the U.S. dollar at month-end.

Consolidated Professor Mines Limited, which is exploring a gold property at Shoal Lake in north-western Ontario through a joint venture with Selco Inc., has reported total ore reserves of two million tons with an average gold grade of 0.31 ounces per ton after allowance for dilution.

Dickenson Mines Limited, which has encountered severe cash flow difficulties as a result of a heavy

Royaume-Uni et l'Argentine pour la prise de contrôle des îles Malouines (Falkland). À la fin du mois, le marché de l'or ne semblait presque plus influencé par les hostilités et s'est stabilisé entre 320 et 325 \$ montrant bien la faiblesse fondamentale du prix. Un sommet de 343,50 \$ l'once a été enregistré à l'ouverture du marché de l'or de Londres le 4 mai alors que le niveau le plus bas (324,25 \$) était enregistré au cours de l'après-midi du 27 mai.

En avril, le cours moyen de l'or coté en après-midi à la bourse de Londres était de 428,95 \$ en devises canadiennes.

Les rapports annuels publiés par les sociétés canadiennes d'exploitation de l'or confirment que 1981 n'a pas été une année particulièrement bonne et les bilans du premier trimestre de 1982 montrent qu'à moins d'une remontée du prix de l'or, l'année sera difficile surtout pour les sociétés qui exécutent actuellement des programmes de mise en valeur après avoir effectué des emprunts importants à des taux d'intérêt élevés. Les exploitants canadiens profitent un peu de la faiblesse du dollar canadien qui à la fin du mois avait atteint par rapport au dollar américain son plus bas niveau enregistré au cours des 50 dernières années.

La Consolidated Professor Mines Limited, qui exécute un projet d'exploration conjointement avec la Selco Inc. dans la propriété aurifère de Shoal Lake, dans le nord-ouest de l'Ontario, a signalé que les réserves totales de minerai sont évaluées à 2 millions de tonnes titrant en moyenne 0,31 once d'or par tonne déduction faite des quantités perdues par dilution.

La Dickenson Mines Limited qui a éprouvé de graves problèmes au niveau de ses ressources d'autofinancement

debt load and a declining gold price, has announced that it is selling a 35 per cent interest in its Red Lake area gold mine to the Sullivan Mining Group. A new company, Goldquest Explorations Corp., was formed in 1979 and the property will become a joint venture with Dickenson as the operator. The expansion begun in 1981 will continue with a production capacity target of 55,000 to 60,000 oz per year by mid 1983.

European gold traders expect that fabricating demand will be the major support underlying the gold price in 1982. Consolidated Gold Fields Limited, in its annual review of the gold industry, indicated that stepped-up jewellery and industrial demand in 1981 represented a return to more traditional gold market patterns. World jewellery demand in 1981 increased almost fourfold to 594 t. The outflow of gold from investment holdings slowed in 1981 compared to 1980 and will probably be even lower in 1982. On the other hand sales from the communist bloc in 1981 are now estimated at 283 t and may exceed this figure in 1982. Central banks bought 260 t in 1981 compared with 230 t in 1980. Canada sold 16 t from official reserves in 1981.

Iron Ore

The Iron Ore Company of Canada's (IOC) previously announced closure of its Labrador City operations from July 12 to August 29 has been extended by at least a month. Operations will resume in the fall on a reduced basis, and some workers

en raison de ses emprunts considérables et de la diminution du prix de l'or a annoncé qu'elle vendait au Groupe Minier Sullivan 35 % de son intérêt dans la mine d'or de la région de Red Lake. Une nouvelle société, la Goldquest Explorations Corp. a été constituée, en 1979, en co-entreprise ayant comme exploitant la Dickenson. Le projet d'expansion commencé en 1981 se poursuivra afin de faire passer la capacité de production de 55 000 à 60 000 onces par année vers le milieu de 1983.

En Europe, les commerçants d'or espèrent que la demande du secteur de la fabrication constituera l'un des principaux facteurs du maintien du prix de l'or en 1982. Dans sa revue annuelle de l'industrie de l'or, la Consolidated Gold Fields Limited indique que l'accroissement de la demande de l'industrie et du secteur de la joaillerie en 1981 indiquait un retour à une tendance plus classique du marché de l'or. En joaillerie, la demande mondiale de 1981 a presque quadruplé pour passer à 594 tonnes. En 1981, les sorties d'or à même les placements ont diminué comparative-ment à 1980; cette tendance sera probablement plus marquée en 1982. Par contre, les ventes d'or effectuées par les pays du bloc communiste en 1980 sont maintenant évaluées à 283 tonnes et pourront même être plus importantes en 1982. Les banques centrales ont acheté 260 tonnes d'or en 1981 comparativement à 230 en 1980. Le Canada a vendu 16 tonnes d'or provenant de ses réserves officielles en 1981.

Minerai de fer

Compagnie minière IOC qui avait déjà annoncé la fermeture de ses installations de Labrador City du 12 juillet au 29 août a reporté cette date d'au moins un mois. Les activités quelque peu réduites reprendront à l'automne mais un certain

at the Carol Lake operation and on the Quebec North Shore and Labrador Railway will remain laid off. Prior to this announcement pellet sales for 1982 were expected to be about 7.6 million t, or about 53 per cent of overall capacity.

Canadian iron and steel plants consumed 1.1 million t of ore in March, as compared to 1.3 million t a year earlier. First quarter consumption fell to 3.3 million t from 3.9 million, as reported by the American Iron Ore Association. Canadian ore inventories were 17.1 million t, up from 15.5 million t in March of the previous year.

The iron ore market in the Great Lakes region continues to be in pronounced oversupply. Certain tax incentives that were meant to encourage the use of Canadian iron ore by Canadian steel companies were excluded in the provisions of the November 1981 Federal Budget. This action, if implemented, will constitute a further deterrent to development of Canadian iron ore sources. Industry spokesmen stress the necessity of close control of costs of operations and quality of products, continued research to improve methods of operations, and continued increase in productivity as means to survival in the present highly competitive market.

nombre d'employés des installations du lac Carol et du réseau ferroviaire de la rive nord du Québec et du Labrador ne seront pas réembauchés. Avant l'annonce de cette décision, les ventes de boulettes pour 1982 étaient évaluées à environ 7,6 millions de tonnes représentant environ 53 % de l'ensemble de la capacité de production.

Les aciéries et les sidérurgies canadiennes ont consommé 1,1 million de tonnes de minerai en mars comparativement à 1,3 million de tonnes l'année précédente. La consommation du premier trimestre est passée à 3,3 millions de tonnes comparativement à 3,9 comme signalé par l'American Iron Ore Association. Au Canada, les stocks de minerai étaient évalués à 17,1 millions de tonnes en regard de 15,5 millions en mars de l'année précédente.

Le niveau des approvisionnements est toujours excédentaire aux besoins du marché du minerai de fer dans la région des Grands Lacs. Certains encouragements fiscaux conçus pour encourager les aciéries canadiennes à utiliser le minerai de fer de production intérieure n'ont pas été inclus dans le budget présenté par le gouvernement fédéral en novembre 1981. La mise en application des nouvelles dispositions du budget contribuera à ralentir davantage la mise en valeur de sources d'approvisionnement en minerai de fer canadien. Des porte-parole de l'industrie ont souligné la nécessité d'exercer un meilleur contrôle des coûts d'exploitation et de la qualité des produits, de poursuivre la recherche afin d'améliorer les méthodes d'exploitation et de chercher à augmenter le rendement de l'industrie pour qu'elle puisse survivre sur un marché où la concurrence est actuellement très forte.

Iron and Steel

Sales of steel products continue to be depressed and more layoffs of steel industry employees have been announced or are under consideration.

The Algoma Steel Corporation, Limited has announced a layoff of an additional 400 persons.

Up until the end of May, Algoma has laid off more than 2,100 hourly rate employees in its steelworks and iron ore divisions. The company has frozen salaried employees wages. A one week shutdown of the steelworks will begin on May 31.

At Sydney Steel Corporation (Sysco) in Cape Breton, employees who voted to end a 12 day strike are facing layoffs until August. At Stelco Inc., a small blast furnace was closed during the last week of May with the result of the layoff of another 250 employees.

Lead

Lead markets were steady in May following April's 1 cent price increases by Cominco Ltd. and Noranda Sales (1961) Ltd. to 33 cents per lb in Canada and US 27 cents per lb in the United States. The move followed similar price rises in the United States for corroding grade lead.

Spot sale prices on the London Metal Exchange declined to a new recent low of £310.00-310.75/tonne (US 25.2 cents/lb).

Fer et acier

Les ventes des produits de l'acier continuent de diminuer et d'autres mises à pied touchant les travailleurs de l'industrie de l'acier ont été annoncées ou sont envisagées.

The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé la mise à pied de 400 autres employés.

Jusqu'à la fin de mai, l'Algoma a procédé, au niveau de ses aciéries et de ses divisions de traitement du minerai de fer, à la mise à pied de plus de 2 100 employés rémunérés à taux horaire en plus de geler les salaires de ses autres employés. Les aciéries seront par ailleurs fermées pour une semaine à compter du 31 mai.

À Sydney Steel Corporation (Sysco) au Cap-Breton, les employés qui ont décidé par voie de scrutin de mettre fin à leur grève de 12 jours risquent d'être mis à pied jusqu'en août. À la Stelco Inc., un petit haut fourneau a été fermé au cours de la dernière semaine de mai entraînant ainsi la mise à pied de 250 autres employés.

Plomb

En avril, la Cominco Ltée et la Noranda Sales (1961) Ltd. augmentaient leur prix de 1 ¢ qui passait à 33 ¢ la livre au Canada et à 27 ¢(É.-U.) la livre aux États-Unis. Cependant, les marchés du plomb ont été stables pendant le mois de mai. Cette augmentation suivait des hausses analogues du prix du plomb de catégorie de corrosion aux États-Unis.

Le prix des ventes au comptant à la Bourse des métaux de Londres a récemment atteint son niveau le plus bas, c'est-à-dire de 310,00 à 310,75 livres sterling la tonne (25,2 ¢ (É.-U.) la livre).

ASARCO Incorporated announced that it would postpone the reopening of its Buchans, Newfoundland mill until August. The decision may lead to the loss of 70 jobs during the summer.

Quarterly earnings reports painted a dismal picture for the leading Canadian lead producers. Depressed prices for lead, zinc and silver as well as increased wage, transportation, energy and supply costs were cited as reasons for the decline in earnings.

Facing softening of the metal markets, Falconbridge Limited, Inco Metals Company, Kidd Creek Mines Ltd., and Noranda Mines Limited have announced a combined research effort to improve productivity in underground mining of sulphide ores. Existing mining methods may be eventually replaced by less capital and labour intensive bulk mining methods, according to the group.

Joint efforts by the United Steelworkers of America (Local 1051), Cyprus Anvil Mining Corporation, the city of Faro and the federal government may alleviate hardships on 74 workers scheduled to be laid off from the Cyprus Anvil mine during June and July. Workers will be able to earn \$300 a week during the shutdown by participating in a community work program.

The U.S. Environmental Protection Agency was ordered by a federal judge to "work harder" in developing

L'ASARCO Incorporated a annoncé qu'elle retarderait jusqu'en août la réouverture de son broyeur de Buchans à Terre-Neuve. Cette décision peut entraîner la perte de 70 emplois au cours de l'été.

Les rapports sur les revenus trimestriels illustrent bien la triste situation des principaux producteurs canadiens de plomb. La chute des prix du plomb, du zinc et de l'argent ainsi que la hausse des salaires, des coûts de transport, de l'énergie et des approvisionnements ont souvent été invoquées comme raisons de la diminution des recettes.

En raison du ralentissement de l'activité sur les marchés des métaux, la Falconbridge Limited, l'Inco Metals Company, la Kidd Creek Mines Ltd. et les Mines Noranda Limitée ont annoncé qu'elles se sont lancées dans un projet conjoint de recherche pour améliorer le rendement de l'extraction souterraine de minerais sulfurés. Selon le groupe, les méthodes actuelles d'extraction peuvent être éventuellement remplacées par d'autres méthodes d'extraction en vrac nécessitant une main-d'oeuvre et des capitaux moins importants.

Grâce aux efforts déployés conjointement par la United Steelworkers of America (section locale 1051), la Cyprus Anvil Mining Corporation, la ville de Faro et le gouvernement fédéral, il sera peut-être possible de venir en aide aux 74 travailleurs de la mine Cyprus Anvil dont la mise à pied est prévue pour juin et juillet. Les employés pourront s'assurer un revenu hebdomadaire de 300 \$ au cours de l'arrêt des travaux en participant à un programme de travail communautaire.

Un juge de la cour fédérale américaine a ordonné à l'Environmental Protection Agency des États-

a schedule of dates to upgrade water quality guidelines for the non-ferrous metals industries among others. Effluent regulations covering 65 toxic pollutants were called for by May 1983, with implementation scheduled for July 1, 1984.

At the Battery Council International Convention in New York early in May, the general manager of General Motors Corporation's Delco Remy division in Anderson, Indiana predicted that car batteries will be one half the size and weight of today's batteries by the end of the decade. Delivery of over 500 watts per kilogram as well as greatly increased reserve capacity are seen as possible.

Molybdenum

The supply of molybdenum in 1982 from byproduct and coproduct copper-molybdenum producers will be substantially reduced as a result of mine closures during the year. Mine output in the United States and Canada is expected to drop by about 35 per cent, compared with 1981 to 25 million pounds. The series of temporary mine closures since the beginning of the year include Noranda's Brenda and Gaspé mines in Canada and Duval Corporation's three Arizona mines, Kennecott Corporation's Roy mines and ASARCO's Silver Bell mine in the U.S.A.

The Anaconda Company's Tonopah mine, a new molybdenum-copper operation located in Nevada, will be placed in full operation from April

Unis, de s'efforcer de préparer un calendrier des mises à jour des directives sur l'amélioration de la qualité de l'eau utilisée par l'industrie des métaux non ferreux entre autres. Les règlements concernant les eaux usées et contaminées par 65 types d'agents toxiques devraient être prêts pour mai 1983 mais ne seront mis en application qu'à compter du 1^{er} juillet 1984.

Au congrès international des fabricants de batteries organisé à New York au début de mai, le directeur général de la division Delco Remy de la société General Motors Corporation à Anderson, Indiana, a annoncé que la grosseur et le poids des batteries d'automobiles seront réduits de moitié d'ici la fin de la décennie. Cette amélioration serait possible grâce à une capacité d'accumulation d'énergie accrue et à une puissance supérieure à 500 watts par kilogramme.

Molybdène

En 1982, les approvisionnements de molybdène obtenu comme sous-produit et co-produit de la production du cuivre-molybdène seront grandement réduits à la suite de fermetures de mines au cours de l'année. Aux États-Unis et au Canada, la production minière devrait diminuer d'environ 35 % comparativement aux 25 millions de livres de 1981. Les séries de fermeture temporaire de mines depuis le début de l'année ont touché entre autres les mines Brenda et Gaspé exploitées par la Noranda, Canada, et trois mines de la Duval Corporation en Arizona, les mines Roy de la Kennecott Corporation et la mine Silver Bell de l'ASARCO aux États-Unis d'Amérique.

La mine Tonopah de la société The Anaconda Company nouvelle exploitation de molybdène-cuivre au Nevada, atteindra sa capacité nominale de

to June, 1982 to satisfy performance requirements. Future operation after June at Tonopah will depend on the market situation.

production entre avril et juin 1982 afin de répondre aux exigences en matière de rendement. Après juin, le niveau des activités de la mine Tonopah dépendra des conditions du marché.

Nickel

Hourly rated workers at the Sudbury and Port Colborne operations of Inco Limited voted on May 28 to reject the company's latest contract offer. Strike action started at midnight May 31. Nearly 90 per cent of the 10,800 employees voted, and 72 per cent were in favour of rejecting the offer. This was a more decisive rejection than the 61 per cent figure recorded before the 9 month, 1978-79 strike. The main issue was wages. The company offered COLA plus 60 cents an hour over the three-year term and the union was looking for a settlement similar to the one signed last December at Thompson. The 33 month contract at Thompson was calculated by the company to be worth \$7.80 an hour, including benefits and COLA.

Falconbridge announced early in the month that its previously planned five week summer shutdown starting June 27 has been extended to 10 weeks. A continuation of weak market conditions necessitated the longer shutdown to maintain reasonable inventory levels. First quarter sales were 5 600 t, down 58 per cent from sales in the same period a year earlier.

Nickel

Aux installations de Sudbury et de Port Colborne de l'Inco Limitée, les employés rémunérés à taux horaire ont décidé au cours d'un vote pris le 28 mai de rejeter la dernière offre de la société. La grève a été déclenchée à minuit le 31 mai. Près de 90 % des 10 800 employés se sont prévalus de leur droit de vote et 72 % d'entre eux ont rejeté l'offre. Ce refus est beaucoup plus catégorique qu'en 1978-1979 alors que la grève de neuf mois avait été déclenchée à la suite d'un vote de rejet de 61 % des employés. La principale question en litige avait trait aux salaires. La société avait offert une clause d'indemnité de vie chère plus 60 ¢ de l'heure sur une période de trois ans alors que le syndicat cherchait à obtenir les mêmes avantages que ceux accordés en décembre dernier aux employés des installations Thompson où, selon la société, le contrat signé pour une période de 33 mois représenterait un taux horaire de 7,80 \$ y compris les avantages sociaux et la clause d'indemnité de vie chère.

Au début du mois, la Falconbridge a annoncé qu'elle prolongeait maintenant de 5 à 10 semaines la fermeture de ses installations qui est entrée en vigueur le 27 juin. Le marché ne s'étant pas redressé, la société se dit contrainte de prolonger la période de fermeture de ses installations pour maintenir ses stocks à des niveaux satisfaisants. Les ventes du premier trimestre n'ont atteint que 5 600 tonnes soit une diminution de 58 % par rapport à la même période de l'année précédente.

Falconbridge also stated that the Onaping mine would remain closed following a resumption of production at its other Sudbury mines. About 140 of the Sudbury operations 4,000 employees work at the Onaping mine and the company indicated that it will try to avert layoffs by offering special voluntary early retirement incentives and unpaid leaves of absence. Expiry date for these offers is June 4. The Onaping is mainly being used for access to develop the adjacent Craig deposit for production in the late 1980s.

La Falconbridge a également déclaré que sa mine Onaping demeurerait fermée même après la reprise de la production dans ses autres mines de Sudbury. Parmi les 4 000 employés de Sudbury, environ 140 sont chargés de l'exploitation de la mine Onaping; la société a indiqué qu'elle essaierait d'éviter les mises à pied en offrant des primes spéciales aux employés qui accepteraient de prendre une retraite anticipée ou de prendre des congés sans solde. Ces offres sont valables jusqu'au 4 juin. La mine Onaping est surtout utilisée comme voie d'accès pour la mise en valeur du gisement adjacent Craig qui devrait être exploité vers la fin des années 80.

Silicon

Union Carbide Canada Limited closed its ferrosilicon plant at Beauharnois, Quebec on May 2. The closure has affected 185 employees, who have been laid off for an indefinite time. The plant consists of four furnaces, of which only one has been operating in recent months because of weak steel demand. The company will continue to operate its nearby ferromanganese plant.

Silicium

L'Union Carbide du Canada Limitée a fermé son usine de ferrosilicium de Beauharnois, au Québec, le 2 mai. Cette décision de la société a entraîné une mise à pied de 185 employés pour une période indéterminée. L'usine comprend 4 fours dont un seul était exploité au cours des derniers mois en raison de la faible demande d'acier. La société continuera cependant d'exploiter son usine de ferromanganèse située à proximité.

Silver

The silver price declined steadily in May 1982. It opened at \$US 6.89 per ounce, the high for the month, and closed at \$6.25, the low for the month since January 16, 1979. The business recession was largely responsible for the poor performance of silver on the world markets. The monthly average price of silver for May 1982, as quoted by Handy & Harman of New York, was \$US 6.67 per ounce compared with \$7.31 in April. The average silver price in Canadian dollars (Handy & Harman)

Argent

En mai 1982, le prix de l'argent a baissé constamment. Le prix à l'ouverture était fixé à 6,89 \$ (É.-U.) l'once, plus haut niveau pour le mois pour ensuite décliner jusqu'à 6,25 \$ pour le mois, plus bas niveau depuis le 16 janvier 1979. Le ralentissement de l'activité industrielle est en grande partie responsable du faible rendement du dollar sur les marchés mondiaux. Le cours moyen mensuel de l'argent pour mai 1982, comme déterminé par Handy & Harman de New York, a été de 6,67 \$

for May was \$265.05 per kilogram (\$8.24 per ounce) compared with \$288.05 per kg (\$8.96 per ounce) for April.

(É.-U.) l'once comparativement à 7,31 \$ en avril. Le prix moyen de l'argent en dollars canadiens (Handy & Harman) pour mai était de 265,05 \$ le kilogramme (8,24 \$ l'once) comparativement à 288,05 \$ le kilogramme (8,96 \$ l'once) pour avril.

Tin

The Buffer Stock Manager of the International Tin Council continued to support the tin market through May, and is believed to have purchased substantial additional tonnages of tin on the London Metal Exchange and the Penang (Malaysia) market, in an effort to keep the price above the International Tin Agreement (ITA) floor price of 29.15 Malaysian ringget per kg (\$C 15.86/kg or \$7.19/lb). Council on May 14 authorized an interim increase in the manager's borrowing power to enable purchase of an additional 3 000 t (bringing his total buying capacity to 45 000 t) and then extended this on May 28 to enable purchases of up to a total of 50 000 t. Council had agreed on April 27 to implement export controls to reduce total exports from producing countries by 4 500 t in the period to the end of June. The large support purchases are necessary to absorb tin apparently being released by unknown interests that had supported the tin market between mid 1981 and late February 1982, in the face of continuing production levels that have exceeded consumption for the last two to three years. Without further production and export curtailments, this international tin surplus could depress the market for several years.

Étain

Le Gestionnaire du stock régulateur du Conseil international de l'étain a continué de soutenir le marché de l'étain en mai et pour ce faire il aurait acheté de très grandes quantités d'étain à la Bourse des métaux de Londres et au marché de Penang (Malaysia) afin de maintenir le prix au-dessus du prix minimum de 29,15 ringget (Malais) le kilogramme (15,86 \$ le kilogramme ou 7,19 \$ la livre) fixé en vertu de l'Accord international sur l'étain. Le 14 mai, le Conseil a accordé au Gestionnaire du stock de plus grands pouvoirs provisoires en matière d'emprunts pour lui permettre d'acheter 3 000 autres tonnes d'étain (et ainsi porter sa capacité totale d'achat à 45 000 tonnes). Le conseil prolongeait ensuite la durée de ses pouvoirs jusqu'au 28 mai afin qu'il puisse acheter un total de 50 000 tonnes de métal. Le 27 avril, le Conseil consentait également à mettre en oeuvre des mesures de contrôle des exportations afin de réduire de 4 500 tonnes les exportations totales des pays producteurs au cours de la période se terminant à la fin de juin. Ces achats massifs s'imposaient afin d'absorber l'étain qui a été mis sur le marché par des intérêts inconnus qui avaient soutenu le marché de ce métal du milieu de 1981 à la fin de février 1982 étant donné que les niveaux de production étaient supérieurs à la consommation pendant les deux ou trois dernières années. Faute de réduire la production et les exportations, l'excédent d'étain sur la scène internationale pourrait nuire aux marchés pendant plusieurs années.

The Fifth International Tin Agreement will expire at the end of June and the Sixth ITA, negotiated in 1980-81, is scheduled to enter into force on July 1. So far, 82 per cent of producers but only 51 per cent of consumers had indicated their intentions to sign the new agreement. Canada, which accounts for just under 3 per cent of consumption, signed the Agreement late in April and announced its intention to apply the agreement provisionally upon its entry into force. Under the Agreement, the support of at least 65 per cent of producers and 65 per cent of consumers is required for it to enter into force provisionally, while 80 per cent is required for definitive entry into force.

UNCTAD will convene a meeting in Geneva on June 10-11 of supporting and potentially supporting countries to determine whether or not the 6th ITA will be implemented and in what form. Meanwhile, the three largest tin producers - Malaysia, Thailand and Indonesia - agreed in Kuala Lumpur in mid May that they will form a tin producers association if the 6th ITA is not implemented, without suggesting what form or role such an association would take. These three producers account for nearly two thirds of world tin production.

Le Cinquième accord international sur l'étain expirera à la fin de juin et le Sixième accord négocié en 1980-1981 devrait entrer en vigueur le 1^{er} juillet. Jusqu'à maintenant, 82 % des producteurs mais seulement 51 % des consommateurs ont manifesté l'intention d'adhérer au nouvel accord. Le Canada qui représente à peine 3 % de la consommation a signé l'accord à la fin d'avril et annoncé son intention d'en appliquer les dispositions si ce dernier est mis en vigueur. En vertu des dispositions du dit accord, il faut l'appui d'au moins 65 % des producteurs et 65 % des consommateurs pour qu'il puisse être mis en vigueur de façon provisoire et 80 % pour qu'il le soit définitivement.

La C.N.U.C.E.D. convoquera à Genève, les 10 et 11 juin, une réunion de ses pays membres et des représentants de pays susceptibles d'y adhérer afin de déterminer si le Sixième accord international sur l'étain sera mis en application et, le cas échéant, d'en élaborer les modalités. Entre temps, les trois plus grands producteurs d'étain, la Malaysia, la Thaïlande et l'Indonésie ont convenu à Kuala Lumpur, vers le milieu de mai, qu'ils constitueront une association des producteurs d'étain si le Sixième accord n'est pas mis en vigueur. Les pays susmentionnés qui n'ont fourni aucune précision quant à la forme ou au rôle de leur association fournissent presque les deux tiers de la production mondiale d'étain.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

Johns-Manville Canada Inc. plans to layoff by mid-September 500 employees at its Jeffrey mine in Asbestos, Quebec. Inventories continue to be excessive and operations have been adjusted to schedule two shifts a day, five days a week. The new schedule is expected to be "permanent" and will essentially eliminate the need for recurring shutdowns. The layoffs will leave the company with about 1,225 employees, about one-half of total requirements when at full operating capacity.

The World Symposium on Asbestos, held from May 24-27 in Montreal was sponsored by the Governments of Canada and Quebec as well as the Commission of the European Communities. The three-day symposium, attended by more than 600 delegates, was divided into seven sessions dealing with the following: medical data; protection in the workplace; rights and responsibilities with views by science, industry, labour and government; substitutes; risks associated with non-occupational exposure; present and future research in fibre technology; and legislative perspectives. It is expected that regulatory initiatives throughout the world will be influenced by specific detailed discussions following this symposium that attracted most of the leading authorities on asbestos.

Amiante

La Johns-Manville Canada Inc. prévoit de congédier à la mi-septembre 500 employés à sa mine d'amiante Jeffrey à Asbestos (Québec). Étant donné que ses stocks sont trop élevés, la société a dû réduire ses activités à deux périodes par jour pendant 5 jours par semaine. Ce nouveau calendrier de travail devrait être permanent et lui permettra surtout d'éviter de fermer ses installations. Avec les mises à pied, l'effectif sera ramené à environ 1 225 employés, plus ou moins la moitié du nombre requis lorsque les installations sont exploitées à leur capacité nominale.

Le colloque mondial sur l'amiante tenu du 24 au 27 mai à Montréal était organisé par les gouvernements du Canada et du Québec ainsi que par la Commission des communautés européennes. Ce colloque de trois jours auquel ont participé plus de 600 délégués était subdivisé en sept séances ayant comme thèmes: les données médicales, la protection dans le milieu de travail, les droits et responsabilités en fonction de la science, l'industrie, la main-d'oeuvre et le gouvernement; les matériaux de remplacement; les risques associés à l'exposition autre que celle en milieu de travail; la recherche actuelle et future dans la technologie des fibres et les perspectives au niveau des lois. Il est prévu que les nouveaux règlements imposés dans le monde seront préparés en fonction de discussions détaillées et orientées sur des points précis qui auront lieu après le colloque auquel ont participé la plupart des principaux spécialistes de l'amiante.

Graphite

Orrwell Energy Corporation Ltd., along with National Resources Trading, a New York based dealer in specialty metals, plans to develop Orrwell's graphite property near Mont Laurier, Quebec. Drill indicated reserves are about 900 000 t grading 9 per cent graphitic carbon. At present there is no graphite producer in the U.S. and only one in Canada. Prices have increased substantially in recent years because most current production is from politically unstable parts of the world.

Potash

It is almost certain that 1982 will be a difficult year for potash. During 1981, the six corporations operating potash mines in Saskatchewan continued to produce potash at fairly high levels (7 236 026 t K₂O in 1981 versus 7 302 901 t in 1980). But the general world economic slump has finally caught up with the potash industry.

Facing lower sales towards the end of 1981, producers accumulated inventories expecting that the consumption decline would be temporary and that a strong off-take of fertilizers would occur before the 1982 planting season.

This did not happen. Indeed, a further abrupt decline in demand for potash took place in the first four months of 1982. Despite some production cutbacks, inventories rose to 1 853 000 t K₂O at the end of

Graphite

L'Orrwell Energy Corporation Ltd., en collaboration avec la National Resources Trading, négociant de New York spécialisé dans les métaux, prépare des plans de mise en valeur de la mine de graphite située près de Mont-Laurier au Québec. Les forages ont indiqué que les réserves seraient d'environ 900 000 tonnes titrant 9 % de carbone graphitique. Actuellement il n'existe aucun producteur de graphite aux États-Unis et le Canada n'en compte qu'un seul. Les prix ont fortement augmenté ces dernières années étant donné que la plus grande partie de la production actuelle provient de régions où le climat politique est très instable.

Potasse

Il est presque certain que 1982 sera difficile pour l'industrie de la potasse. En 1981, six exploitants de mines de potasse en Saskatchewan ont maintenu leur production à des niveaux passablement élevés (7 236 026 tonnes de K₂O en 1981 comparativement à 7 302 901 tonnes en 1980). Cependant le ralentissement général de l'économie mondiale s'est finalement remis au niveau avec l'industrie de la potasse.

Aux prises avec la diminution des ventes vers la fin de 1981, les producteurs ont accumulé des stocks en espérant que cette baisse de la consommation ne serait que temporaire et qu'il y aurait une forte relance des ventes d'engrais avant les semailles de 1982.

Ces espoirs ont été vains. En effet, contrairement aux prévisions, la demande de potasse a diminué brusquement au cours du premier trimestre de l'année. Malgré des diminutions de la production, les

Sales are still at a very low level - sometimes described as dismal. Apparently, the typical North American farmer, squeezed between high interest rates and low product prices, has decided to "under-fertilize" his fields in potash. He will have to make up for it sometime, but perhaps not before 1983.

Since the beginning of this year, companies have reduced potash production through short closures (one to two weeks, usually taken by the workforce as holidays) and by shifting workers from production to development. However, if no major improvement in demand takes place before the end of June, all companies will have to curtail production on a large scale. The Potash Corporation of Saskatchewan, the largest producer (4 mines) will probably institute a total shutdown of about 6 weeks for extended major maintenance, and other private companies may have to follow with substantial cutbacks.

Les ventes, encore très faibles, sont quelquefois jugées insignifiantes. Il semble que l'agriculteur moyen de l'Amérique du Nord ait décidé de réduire en-deçà des niveaux courants son épandage de potasse dans ses champs en raison des taux élevés d'intérêt et des bas prix qu'il obtient pour ses produits. Le niveau d'engrais utilisé dans les champs devra un jour être ramené à la normale mais ce ne sera probablement pas avant 1983.

Depuis le début de l'année, les sociétés ont réduit leur production de potasse en fermant leurs mines pendant de brèves périodes (de une à deux semaines que les employés ont habituellement prises comme des congés) et en affectant un certain nombre d'employés du secteur de la production à des projets de mise en valeur. Cependant, s'il n'y a pas de relance notable de la demande avant la fin de juin, toutes les sociétés devront réduire de beaucoup leur production. La Potash Corporation of Saskatchewan qui est le plus grand producteur (4 mines) devra probablement décréter un arrêt total pendant environ six semaines pour la réalisation d'importants projets d'entretien; d'autres sociétés du secteur privé devront peut-être suivre la tendance et réduire de beaucoup leur production.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

Coal

On March 31, the Honourable Judy Erola, Minister of State for Mines announced details of the establishment of the Cape Breton Coal Mining Research Laboratory at Sydney, Nova Scotia. The facility will operate as a regional arm of EMR's CANMET - Canada Centre for Mineral and Energy Technology - and will work with the area's mining operators to identify and resolve coal mine health and safety problems.

The objectives for the laboratory are to develop, in conjunction with the Cape Breton Development Corporation, "safe and efficient mining techniques for specific mine locations, to establish a program of underground explosion control and to transfer resulting technologies into immediate use, and to help establish a training extension program that will meet the needs of an expanding coal industry" in Atlantic Canada.

In late April the Honourable Marc Lalonde, Minister of Energy, Mines and Resources announced a project that will investigate the feasibility of using coal and water as a liquid fuel in utility generating plants. The \$5.5 million project will establish a pilot plant to produce a coal-water fuel and will investigate the technology of using such a fuel to replace oil in the generation of electricity in Atlantic Canada.

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Charbon

Le 31 mars, l'honorable Judy Erola, ministre d'État aux mines, annonçait les détails de la création du Laboratoire de recherche sur l'extraction du charbon de l'Île du Cap-Breton à Sydney (Nouvelle-Écosse). Le laboratoire sera considéré comme un bureau régional du Centre CANMET d'É.M.R. (Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie) et s'assurera de la collaboration des exploitants miniers de la région pour identifier et résoudre les problèmes associés à la santé et à la sécurité dans les mines de charbon.

Le Laboratoire sera chargé de mettre au point, en collaboration avec la Société de développement du Cap-Breton, des techniques sûres et efficaces d'extraction dans des emplacements particuliers de mines, d'établir un programme de contrôle des explosions souterraines et de transfert de la technologie courante pour utilisation immédiate, et d'aider à la mise sur pied d'un programme de formation qui répondrait aux exigences d'une industrie du charbon en expansion dans les provinces de l'Atlantique.

À la fin d'avril, l'honorable Marc Lalonde, ministre de l'Énergie, des Mines et des Ressources annonçait un projet d'étude des possibilités d'utiliser du charbon et de l'eau comme combustible liquide dans les centrales électriques des services publics. Le projet de 5,5 millions de dollars comprend la construction d'une usine pilote de production d'un combustible au charbon et à l'eau, et une étude de la technologie d'utilisation d'un tel combustible en remplacement du pétrole pour la production d'électricité dans les provinces de l'Atlantique.

The plant will be established at Victoria Junction near Sydney, Nova Scotia. Financial support for this project will come from the Cape Breton Development Corporation (DEVCO) and from the Special Atlantic Initiatives funds of the National Energy Program. Technical support will be provided by CANMET while design and operation of the facility will be coordinated by the DEVCO and AB Carbogel, a Swedish company. In addition to reducing oil requirements, it is expected that this coal-water fuel will help to reduce sulphur oxide emissions and lower gas emissions below those resulting from the use of oil.

B.C. Coal Ltd. (formerly Kaiser Resources Ltd.) recently announced the signing of a new 7 year agreement to export additional quantities of coking coal. The contract with four Brazilian steel companies provides for the sale of 3.3 million t of coal worth about \$300 million over the life of the agreement. While short term contracts have been in place with Brazilian consumers since 1976, this new agreement represents the first long term commitment with B.C. Coal Ltd. for this growing Latin American coal consumer. The coal for this agreement will come from the existing Harmer Ridge mine of B.C. Coal Ltd. and will be exported through the Westshore Terminals facility at Roberts Bank south of Vancouver.

Uranium

The United States Department of Energy (USDOE) reported that United States uranium concentrate production in 1981 was 19,240 tons U₃O₈ (14 801 t U), a decline of some 12 per cent from 1980; development

L'usine sera construite à Victoria Junction, près de Sydney en Nouvelle-Écosse. L'aide financière accordée au projet proviendra de la Société de développement du Cap-Breton (DEVCO) et des fonds que le Programme énergétique national prévoit comme encouragement pour des projets spéciaux réalisés dans la région de l'Atlantique. Le soutien technique sera fourni par CANMET alors que la conception et l'exploitation de l'usine seront coordonnées par la DEVCO et la AB Carbogel, société suédoise. Outre de réduire la demande de pétrole, l'utilisation d'un combustible à base de charbon et d'eau aidera à réduire les émissions d'oxyde sulfurique et de gaz.

La B.C. Coal Ltd. (anciennement la Kaiser Resources Ltd.) a récemment annoncé la signature d'un nouveau contrat de 7 ans en matière d'exportation de quantités additionnelles de charbon de cokéfaction. Le contrat signé avec quatre sociétés d'acier du Brésil prévoit la vente de 3,3 millions de tonnes de charbon d'une valeur d'environ 300 millions de dollars au cours de la période visée par l'accord. Même si les contrats à court terme avec des consommateurs du Brésil sont en vigueur depuis 1976, le nouvel accord représente le premier engagement à long terme de la B.C. Coal Ltd. pour répondre aux besoins croissants en charbon de l'Amérique latine. C'est le charbon extrait de la mine Harmer Ridge que la société B.C. Coal Ltd. exportera à partir des installations terminales de la côte ouest à Roberts Bank, au sud de Vancouver.

Uranium

Le Department of Energy des États-Unis a déclaré que la production de concentrés uranifères des États-Unis avait atteint 19 240 tonnes d'U₃O₈ en 1981 (14 801 tonnes d'U) soit une diminution d'environ

curtailments and plant closures during the year were cited as reasons for the decrease. The average grade of ore processed was 0.12 per cent U_3O_8 (.10% U), the same as 1980 while processing recovery was 94 per cent, up 1 per cent from 1980.

Estimates of uranium exploration and development drilling in 1981, as reported by the uranium companies, were some 3.96 million metres or, less than half the 8.53 million m reported in 1980; the downward trend, expected to continue in 1982, was seen as a direct reflection of depressed market conditions. The 3.96 million m represents 24,300 surface holes drilled by 90 companies and consists of 2.65 million m of exploration drilling and 1.28 million m of development drilling. Over three-quarters of the total drilling was done in Arizona, Nebraska and South Dakota.

12 % par rapport à 1980. Cette diminution est attribuable à la réduction du nombre de projets de mise en valeur et à la fermeture d'usines au cours de l'année. La teneur moyenne du minerai traité était de 0,12 % d' U_3O_8 (0,10 % d'U) soit la même qu'en 1980 alors que la récupération au traitement atteignait 94 % soit 1 % de plus qu'en 1980.

Selon les estimations fournies par les sociétés d'uranium, les projets d'exploration et de mise en valeur ont représenté, en 1981, des forages d'environ 3,96 millions de mètres soit moins de la moitié des 8,53 millions de mètres déclarés pour 1980. Cette diminution du forage devrait se poursuivre en 1982 comme conséquence directe du ralentissement du marché. Les 3,96 millions de mètres de forage représentent 24 300 trous de surface forés par 90 sociétés et comprennent 2,65 millions de mètres de forage d'exploration et 1,28 million de mètres de forage de mise en valeur. Plus des trois quarts des forages ont été effectués en Arizona, au Nebraska et au Dakota Sud.

