

RD82  
.8C214  
June 1983  
c.2

Canada

JUNE  
JUIN 1983

**THE CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

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



Energy, Mines and  
Resources Canada

Minerals

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Minéraux

This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

# THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

MONTHLY REPORT

# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

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

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

## PRÉFACE

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

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



## CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	8
Ontario - Ontario	8
Manitoba - Manitoba	17
Saskatchewan - Saskatchewan	20
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	23
Aluminum - Aluminium	23
Copper - Cuivre	26
Gold - Or	29
Iron and Steel - Fer et acier	30
Lead - Plomb	32
Nickel - Nickel	33
Tin - Étain	34
Tungsten - Tungstène	35
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	37
Cement - Ciment	37
Sulphur - Soufre	39
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	40
Uranium - Uranium	40



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR JUNE

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

### HIGHLIGHTS

- 1) Federal Mines Minister Judy Erola and Manitoba Energy and Mines Minister Wilson Parasiuk reached an agreement to stimulate mineral exploration in the Lynn Lake area.
- 2) Alcan Smelter and Chemicals Limited workers at Kitimat/Kemano, British Columbia signed a new two-year labour contract which includes a 5 per cent wage increase in July of this year.
- 3) The Government of Québec awarded \$7 million in grants to gold mine operators for the construction of mills and \$5 million for property development.
- 4) The Cyprus Anvil Mining Corporation began operations at its open-pit lead-zinc mine following a one-year closure.
- 5) The United States Surface Transportation Assistance Act contains a "Buy America" clause which threatens to reduce exports of both portland cement and clinker from Canada to bordering States.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - JUIN

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

### FAITS SAILLANTS

- 1) Le ministre fédéral des Mines, Judy Erola, et le ministre de l'Énergie et des Mines du Manitoba, Wilson Parasiuk, ont conclu une entente visant à stimuler l'exploration minérale dans la région de Lynn Lake.
- 2) Les travailleurs de la Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée aux usines de Kitimat et de Kemano, en Colombie-Britannique, ont signé un nouveau contrat de travail de deux ans qui comprend une hausse salariale de 5 % dès juillet de cette année.
- 3) Le gouvernement du Québec vient d'accorder sept millions de dollars en subventions aux exploitants de mines aurifères pour la construction d'usines, et cinq millions de dollars pour l'aménagement des propriétés.
- 4) La Cyprus Anvil Mining Corporation a repris l'exploitation de sa mine à ciel ouvert de plomb-zinc, après une fermeture d'un an.
- 5) La Surface Transportation Assistance Act des États-Unis contient une disposition visant à encourager les achats de produits américains qui menace de réduire les exportations canadiennes de ciment portland et de clinker dans les états frontaliers.



## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100). The overall index for March was up 0.9 per cent from the previous month. Nonmetal mines showed an increase of 52.5 per cent during the same period while mineral fuels and metal mines dropped by 1.7 per cent and 7.8 per cent, respectively. Metal mines and mineral fuels showed an overall decline of 10.7 per cent and 28.2 per cent over the last 12 months. In the manufacturing sector, iron and steel mills and cement manufacturers led the way with double digit increases over a one-month period.

Table 2 compares volume of production of Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in April compared to March for iron ore, 198.6 per cent; lead, 46.5 per cent; zinc, 40.3 per cent; cement, 37.2 per cent and clay products, 29.8 per cent. The most significant decrease was reported for copper where output fell by 24.3 per cent. Generally, metal volumes were much lower in April 1983 compared to April 1982.

Table 3 reveals the current employment trends as of the end of June. The number of workers on indefinite layoff fell by almost 5 per cent although the total number of workers presently laid off still stands at more than 36,000.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

On trouvera au tableau 1 les indices du produit intérieur brut du Canada, par industrie (1971=100). L'indice global pour le mois de mars a augmenté de 0,9 % par rapport au mois précédent. Les mines de non-métaux affichent une augmentation de 52,5 % durant la même période, tandis que les combustibles minéraux et les mines de métaux accusent une baisse de 1,7 % et de 7,8 % respectivement, ce qui donne un déclin global de 28,2 % et de 10,7 % durant les douze derniers mois. Dans le secteur manufacturier, les usines de fer et d'acier et les cimenteries étaient en tête, avec des augmentations de plus de 10 % en un seul mois.

Au tableau 2, on trouvera une comparaison des volumes de production des principaux minéraux du Canada. Des accroissements importants de volume ont été enregistrés en avril, par rapport à mars, pour le minerai de fer (198,6 %), le plomb (46,5 %), le zinc (40,3 %), le ciment (37,2 %) et les produits d'argile (29,8 %). La plus importante chute a été celle du cuivre dont la production est tombée de 24,3 %. En règle générale, les volumes de métaux ont été de beaucoup inférieurs, en avril 1983, à ceux d'avril 1982.

Enfin, au tableau 3, il est question des tendances courantes de l'embauche à la fin de juin. Le nombre de travailleurs mis à pied pour une période indéfinie a diminué de presque 5 %, bien que le total des mises à pied se chiffre toujours à plus de 36 000.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1982			1983			Percentage Changes			1st 3 Months 1983 1982
	Feb	Mar	Average 1st 3 Months	Feb	Mar	Average 1st 3 Months	Feb 1983	Mar 1983	Mar 1983	
							Feb 1982	Mar 1982	Feb 1983	
Gross Domestic Product	141.0	140.2	140.9	136.8	138.0	137.3	-3.0	-1.6	0.9	-2.6
Primary Industries										
Agriculture	123.0	123.7	124.3	125.0	125.1	125.1	1.6	1.1	0.1	0.6
Forestry	113.9	107.7	110.8	102.3	116.0	111.8	-10.2	7.7	13.4	0.8
Fishing and Trapping	106.8	120.6	106.4	135.2	121.0	138.1	26.6	0.3	-10.5	29.8
Mines, Quarries and Oil Wells	102.1	98.4	100.9	88.1	87.9	87.9	-13.7	-10.7	-0.2	-12.9
Metal Mines	83.9	79.4	82.3	61.5	56.7	57.7	-26.7	-28.6	-7.8	-29.9
Placer and Gold Quartz Mines	64.8	67.4	63.7	73.6	76.6	78.3	13.6	13.6	4.1	22.9
Iron Mines	49.0	47.3	50.0	35.8	31.0	31.1	-26.9	-34.5	-13.4	-37.8
Other Metal Mines	94.2	88.6	91.9	67.7	62.6	63.7	-28.1	-29.3	-7.5	-30.7
Mineral Fuels	112.5	111.9	112.5	111.8	109.9	111.4	-0.6	-1.8	-1.7	-1.0
Coal Mines	200.7	203.9	204.4	171.0	146.4	180.3	-14.8	-28.2	-14.4	-11.8
Crude Petroleum and Natural Gas	105.9	105.0	105.6	107.4	107.2	106.2	1.4	2.1	-0.2	0.5
Nonmetal Mines	95.4	86.6	93.2	64.4	98.2	79.1	-32.5	13.4	52.5	-15.1
Asbestos Mines	44.7	39.8	43.5	38.5	45.4	39.6	-13.9	14.1	17.9	-8.8
Secondary Industries										
Manufacturing	126.4	125.1	126.3	124.2	122.9	122.8	-1.7	-1.8	-1.0	-2.7
Non-durable Manufacturing	126.7	126.0	127.0	129.2	127.6	127.5	2.0	1.3	-1.2	0.4
Petroleum and Coal Products Industries	85.7	85.1	86.1	81.2	77.3	80.2	-5.3	-9.2	-4.8	-6.9
Durable Manufacturing	126.1	124.3	125.6	119.3	118.2	118.2	-5.4	-4.9	-0.9	-5.9
Primary Metal Industries	115.3	106.1	112.0	93.2	100.7	94.5	-19.2	-5.1	8.0	-15.7
Iron and Steel Mills	117.5	107.9	114.1	90.0	105.9	93.5	-23.4	-1.9	17.7	-18.0
Steel Pipe and Tube Mills	170.5	111.5	156.0	78.0	77.1	81.0	-54.3	-30.9	-1.2	-48.1
Iron Foundries	104.6	92.7	97.1	88.2	90.2	88.1	-15.7	-2.7	2.3	-9.3
Smelting and Refining	105.6	104.2	105.6	95.6	91.2	92.5	-9.5	-12.5	-4.6	-12.3
Nonmetallic Mineral Products Industries	108.1	102.8	103.5	101.6	107.9	105.0	-6.0	5.0	6.2	1.5
Cement Manufacturers	113.1	107.6	105.6	83.4	112.4	90.8	-26.3	4.5	34.8	-14.0
Ready-mix Concrete Manufacturers	114.4	93.6	104.2	100.2	101.4	101.5	-12.4	8.3	1.2	-2.6
Construction Industry	121.8	120.6	121.7	114.7	116.2	115.4	-5.8	-3.6	1.3	-5.2
Transportation, Storage, Communication	169.2	168.2	169.0	160.5	163.7	161.7	-5.1	-2.7	2.0	-4.3
Electric Power, Gas and Water Utilities	187.0	183.1	187.7	178.9	180.3	178.3	-4.3	-1.5	0.8	-5.0
Trade	142.6	139.9	141.5	137.1	139.7	137.9	-3.9	-0.1	1.9	-2.5
Finance, Insurance, Real Estate	163.9	163.6	164.0	160.4	160.0	161.0	-2.1	-2.2	-0.2	-1.8
Community, Business and Personal Service	147.4	147.4	147.4	143.3	145.7	144.4	-2.8	-1.2	1.7	-2.0
Public Administration and Defence	135.0	136.6	135.4	138.2	139.3	138.3	2.4	2.0	0.8	2.1

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1982			1983			Changements procentuels				
	Fev	Mars	Moyenne 1er Mois 3	Fev	Mars	Moyenne 1er Mois 3	Fev 1983		Mars 1983		1er Mois 1983
							Fev 1982	Mars 1982	Fev 1983	Mars 1983	
Produit interieur brut	141,0	140,2	140,9	136,8	138,0	137,3	-3,0	-1,6	0,9	-2,6	
Industries primaires											
Agriculture	123,0	123,7	124,3	125,0	125,1	125,1	1,6	1,1	0,1	0,6	
Foresterie	113,9	107,7	110,8	102,3	116,0	111,8	-10,2	7,7	13,4	0,8	
Chasse et peche	106,8	120,6	106,4	135,2	121,0	138,1	26,6	0,3	-10,5	29,8	
Mines, carrieres et puits de petrole	102,1	98,4	100,9	88,1	87,9	87,9	-13,7	-10,7	-0,2	-12,9	
Mines de metaux	83,9	79,4	82,3	61,5	56,7	57,7	-26,7	-28,6	-7,8	-29,9	
Placers d'or et mines de quartz auriferes	64,8	67,4	63,7	73,6	76,6	78,3	13,6	13,6	4,1	22,9	
Mines de fer	49,0	47,3	50,0	35,8	31,0	31,1	-26,9	-34,5	-13,4	-37,8	
Autres mines de metaux	94,2	88,6	91,9	67,7	62,6	63,7	-28,1	-29,3	-7,5	-30,7	
Combustibles mineraux	112,5	111,9	112,5	111,8	109,9	111,4	-0,6	-1,8	-1,7	-1,0	
Mines de charbon	200,7	203,9	204,4	171,0	146,4	180,3	-14,8	-28,2	-14,4	-11,8	
Petrole brut et gaz naturel	105,9	105,0	105,6	107,4	107,2	106,2	1,4	2,1	-0,2	0,5	
Mines de non-metaux	95,4	85,6	93,2	64,4	98,2	79,1	-32,5	13,4	52,5	-15,1	
Mines d'amiante	44,7	39,8	43,5	38,5	45,4	39,6	-13,9	14,1	17,9	-8,8	
Industries secondaires											
Fabrication	126,4	125,1	126,3	124,2	122,9	122,8	-1,7	-1,8	-1,0	-2,7	
Produits non durables	125,7	125,0	127,0	129,2	127,6	127,5	2,0	1,3	-1,2	0,4	
Industries de produits du petrole et du charbon	85,7	85,1	85,1	81,2	77,3	80,2	-5,3	-9,2	-4,8	-6,9	
Produits durables	126,1	124,3	125,6	119,3	118,2	118,2	-5,4	-4,9	-0,9	-5,9	
Metaux de premiere fusion	115,3	106,1	112,0	93,2	100,7	94,5	-19,2	-5,1	8,0	-15,7	
Acieries et siderurgies	117,5	107,9	114,1	90,0	105,9	93,5	-23,4	-1,9	17,7	-18,0	
Tubes et tuyaux en acier	170,5	111,5	156,0	78,0	77,1	81,0	-54,3	-30,9	-1,2	-48,1	
Fonderies de fer Fonte et affinage	104,6	92,7	97,1	88,2	90,2	88,1	-15,7	-2,7	2,3	-9,3	
Industries de produits mineraux non metalliques	105,6	104,2	105,6	95,6	91,2	92,5	-9,5	-12,5	-4,6	-12,3	
Fabricants de ciment	108,1	102,8	103,5	101,6	107,9	105,0	-6,0	5,0	6,2	1,5	
Fabricants de beton prepare	113,1	107,6	105,6	83,4	112,4	90,8	-26,3	4,5	34,8	-14,0	
Industries de la construction	114,4	93,6	104,2	100,2	101,4	101,5	-12,4	8,3	1,2	-2,6	
Transport, stockage, communication	121,8	120,6	121,7	114,7	116,2	115,4	-5,8	-3,6	1,3	-5,2	
Energie electrique, gaz et eau	169,2	168,2	169,0	160,5	163,7	161,7	-5,1	-2,7	2,0	-4,3	
Commerce	187,0	183,1	187,7	178,9	180,3	178,3	-4,3	-1,5	0,8	-5,0	
Finances, assurances, immeubles	142,6	139,9	141,5	137,1	139,7	137,9	-3,9	-0,1	1,9	-2,5	
Services communautaires commerciaux et personnels	163,9	163,6	164,0	160,4	160,0	161,0	-2,1	-2,2	-0,2	-1,8	
Administration publique et defense	147,4	147,4	147,4	143,3	145,7	144,4	-2,8	-1,2	1,7	-2,0	
	135,0	136,6	135,4	138,2	139,3	138,3	2,4	2,0	0,8	2,1	

TABLE 2

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

	1982			1983			Percentage Changes		
	March	April	Total 4 months	March	April	Total 4 Months	April 1983		1st 4 months
							April 1982	March 1983	1983 1982
<b>Metals</b>									
Copper	64.8	68.4	270.9	53.1 <sup>†</sup>	40.2	188.2	-41.2	-24.3	-30.5
Gold	5 113.2	4 870.9 <sup>†</sup>	18 595.8	5 376.5 <sup>†</sup>	5 275.8	21 037.1	+8.3	-1.9	+13.1
Iron ore	1 695.5	3 058.9	9 146.3	1 107.0	3 305.7	6 857.3	+8.0	+198.6	-25.0
Lead	25.3	33.7	98.7	15.7	23.0	81.8	-31.8	+46.5	-17.1
Molybdenum	1 321.0	1 993.1	6 372.8	1 091.1	1 171.2	4 075.3	-41.2	+7.3	-36.1
Nickel	15.6	15.7	56.1	8.1	7.1	21.6	-54.8	-12.3	-61.5
Silver	121.6	152.8 <sup>†</sup>	443.7	109.5 <sup>†</sup>	96.1	408.5	-37.1	-12.2	-7.9
Uranium <sup>1</sup>	747.6	898.8	2 612.4	531.2 <sup>†</sup>	471.0	2 295.4	-47.6	-11.3	-12.1
Zinc	87.8	67.1 <sup>†</sup>	294.4	55.8	78.3	258.2	+16.7	+40.3	-12.3
<b>Nonmetals</b>									
Asbestos	69.2	66.9	270.9	75.2 <sup>†</sup>	75.0	249.1	+12.1	-0.3	-8.0
Clay products	5,445.0	6,613.9 <sup>†</sup>	21,070.7	7,098.1 <sup>†</sup>	9,214.0	26,091.9	+39.3	+29.8	+23.8
Gypsum	332.3	495.7	1 426.1	536.4	606.4	1 887.6	+22.3	+13.0	+32.4
Potash K <sub>2</sub> O	444.2	566.1 <sup>†</sup>	1 783.0	604.6 <sup>†</sup>	532.5	1 934.8	-5.9	-11.9	+8.5
Cement	460.2	635.8 <sup>†</sup>	1 688.2	402.9	553.1	1 461.1	-13.0	+37.2	-13.5
Lime	237.2	195.8	844.1	180.2	177.1	681.2	-9.6	-1.7	-19.3
Salt	605.8	482.5	2 986.9	527.0	576.9	2 590.6	+19.6	+9.5	-13.3
<b>Fuels</b>									
Coal	4 033.3	3 787.7 <sup>†</sup>	14 737.8	..	..	..	..	..	..
Natural gas	8 159.9	7 239.0 <sup>†</sup>	39 690.0	7 590.8	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	6 351.6	4 901.9 <sup>†</sup>	30 058.2	6 503.4	..	..	..	..	..

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

TABLEAU 2

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

	1982			1983			Changements procentuels		
	Mars	Avril	Total 4 mois	Mars	Avril	Total 4 mois	Avril 1983	Avril 1983	1 <sup>er</sup> 4 mois
							Avril 1982	Mars 1983	1983 1982
<b>Métaux</b>									
Cuivre	64,8	68,4	270,9	53,1 <sup>r</sup>	40,2	188,2	-41,2	-24,3	-30,5
Or	5 113,2	4 870,9 <sup>r</sup>	18 595,8	5 376,5 <sup>r</sup>	5 275,8	21 037,1	+8,3	-1,9	+13,1
Minerai de fer kg	1 695,5	3 058,9	9 146,3	1 107,0	3 305,7	6 857,3	+8,0	+198,6	-25,0
Plomb	25,3	33,7	98,7	15,7	23,0	81,8	-31,8	+46,5	-17,1
Molybdène t	1 321,0	1 993,1	6 372,8	1 091,1	1 171,2	4 075,3	-41,2	+7,3	-36,1
Nickel	15,6	15,7	56,1	8,1	7,1	21,6	-54,8	-12,3	-61,5
Argent t	121,6	152,8 <sup>r</sup>	443,7	109,5 <sup>r</sup>	96,1	408,5	-37,1	-12,2	-7,9
Uranium <sup>1</sup> t	747,6	898,8	2 612,4	531,2 <sup>r</sup>	471,0	2 295,4	-47,6	-11,3	-12,1
Zinc	87,8	67,1 <sup>r</sup>	294,4	55,8	78,3	258,2	+16,7	+40,3	-12,3
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	69,2	66,9	270,9	75,2 <sup>r</sup>	75,0	249,1	+12,1	-0,3	-8,0
Produits d'argile milliers de \$	5 445,0	6 613,9 <sup>r</sup>	21 070,7	7 098,1 <sup>r</sup>	9 214,0	26 091,9	+39,3	+29,8	+23,8
Gypse	332,3	495,7	1 426,1	536,4	606,4	1 887,6	+22,3	+13,0	+32,4
Potasse (K <sub>2</sub> O)	444,2	566,1 <sup>r</sup>	1 783,0	604,6 <sup>r</sup>	532,5	1 934,8	-5,9	-11,9	+8,5
Ciment	460,2	635,8 <sup>r</sup>	1 688,2	402,9	553,1	1 461,1	-13,0	+37,2	-13,5
Chaux	237,2	195,8	844,1	180,2	177,1	681,2	-9,6	-1,7	-19,3
Sel	605,8	482,5	2 986,9	527,0	576,9	2 590,6	+19,6	+9,5	-13,3
<b>Combustibles</b>									
Charbon	4 033,3	3 787,7 <sup>r</sup>	14 737,8	..	..	..	..	..	..
Gaz naturel millions de m <sup>3</sup>	8 159,9	7 239,0 <sup>r</sup>	39 690,0	7 590,8	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent millions de m <sup>3</sup>	6 351,6	4 901,9 <sup>r</sup>	30 058,2	6 503,4	..	..	..	..	..

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

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

TABLE 3  
EMPLOYMENT TRENDS

Workers Laid Off in the Canadian Mineral Industry  
as of June 30, 1983

	Permanent	Indefinite	Temporary	Total
1. Mining	13,424	6,293	1,913	21,630
2. Steel/Steel Products	200	13,125	105	13,430
3. Industrial Mineral Products	190	305	75	570
4. Other (head office staff, etc.)	139	637	-	776
Total	13,953	20,360	2,093	36,406
% change from previous month	+2.4	-4.8	+316.1	+2.5

TABLEAU 3  
TENDANCES DE L'EMBAUCHE

Mises à pied dans l'industrie minière canadienne  
au 30 juin 1983

	Permanententes	Indéfinies	Temporaires	Total
1. Extraction minière	13 424	6 293	1 913	21 630
2. Acier et produits d'acier	200	13 125	105	13 430
3. Produits minéraux industriels	190	305	75	570
4. Autres (employés du siège social, etc.)	139	637	-	776
Total	13 953	20 360	2 093	36 406
Variation en pourcentage par rapport au mois précédent	+2,4	-4,8	+316,1	+2,5

## REGIONAL PROFILES

### Ontario

As a result of the world-wide recession and resultant collapse in demand for minerals, the output of the Ontario mineral industry was much reduced in 1982, compared with previous years. The value of the output of nickel and copper, commodities that normally exhibit the highest annual value of production and account for more than one third of the province's total mineral output, declined 59 per cent and 33 per cent respectively as a consequence of the closure of the mines at Sudbury for the second half of the year. Other nonferrous metal and iron ore output was also reduced, but to a lesser extent. At times of serious economic dislocation, it is the precious metals that command the industry's interest. Gold mining is the active sector of the industry, with some of the most promising exploration activity around Hemlo. This settlement lies on the CN Rail line and the Trans-Canada Highway about 29 km east of Marathon, on the north shore of Lake Superior. Although gold has been known in the area since the late 1940s, it was only two years ago that International Corona Resources Ltd. announced that it had discovered two deposits almost on the Trans-Canada Highway. Many companies have moved into the area since then and have acquired ground, and more than 15,000 claims have been staked. International Corona Resources reported that its west deposit contained about 410 000 tonnes\* of material grading 5 g/t

---

\* tonnes of 1 000 kg : t.

## PROFILS RÉGIONAUX

### Ontario

Par suite de la récession mondiale et de l'effondrement de la demande de minéraux qui en a résulté, l'industrie minière de l'Ontario a beaucoup moins produit en 1982 que durant les années précédentes. La valeur de sa production de nickel et de cuivre, produits qui affichent habituellement la plus forte valeur annuelle de production et qui représentent plus d'un tiers de la production totale de minéraux de la province, a diminué de 59 % et de 33 % respectivement, déclin attribuable à la fermeture des mines à Sudbury pendant le dernier semestre de l'année. La production d'autres métaux non ferreux et de minerai de fer a également diminué, mais dans une moindre mesure. Dans les périodes de grave crise économique, ce sont les métaux précieux qui suscitent le plus d'intérêt. L'extraction de l'or est le secteur actif de l'industrie, une certaine partie des travaux d'exploration les plus prometteurs se situant autour d'Hemlo. Cette localité est située le long de la voie ferrée du CN et de la route transcanadienne, à environ 29 km à l'est de Marathon, sur la rive nord du lac Supérieur. Bien que l'on sache depuis la fin des années 40 que cette région renferme de l'or, ce n'est qu'il y a deux ans que l'International Corona Resources Ltd. a annoncé qu'elle avait découvert deux gisements presque sous la route transcanadienne. De nombreuses sociétés ont depuis lors emménagé dans cette région et acheté des terres, et plus de 15 000 concessions ont été jalonnées. La International Corona Resources a signalé que le gisement ouest renfermait environ 410 000 tonnes\* de minerai titrant 5 g/t d'or

---

\* tonne de 1 000 kg : t

gold and entered into an agreement with Teck Corporation. Immediately west of this discovery Lac Minerals Ltd. reported 1.5 million t grading 5 g/t of gold near the surface on patented claims. The Goliath Gold Mines Ltd./Golden Sceptre Resources Ltd. Joint Venture discovered a gold-bearing horizon at depth that may be an extension of the Lac Minerals body. Goliath/Golden Sceptre entered into an agreement with Noranda Mines Limited, which announced it would bring in a mine in late 1984, four years after Corona's discovery.

Since that announcement drilling has continued. International Corona Resources indicated that the Goliath/Golden Sceptre body extends onto its property at depth. An agreement between Teck and Noranda will allow the latter to sink its shaft on a corner of Corona's ground, in exchange for an agreement to mill ore from the Corona deposit.

In the meantime, Lac Minerals filed a dispute about the ownership of the ground covering the Goliath/Golden Sceptre orebody that may affect Noranda's development plans. These plans call for a 1 400 m shaft to service a mine that will initially produce about 900 tpd by late 1984. Eventually the \$200 million operation will include a 2 700 tpd mill, plus facilities to treat 450 tpd of ore from the Corona property. About 350 people will be employed. The orebody is reported to be about 200 m below surface, 20 m thick, 300 m long and open at depth.

et elle a signé un contrat avec la Corporation Teck. Juste à l'ouest de ce gisement, la Lac Minerals Ltd. en a signalé un autre de 1,5 million de tonnes, à teneur en or de 5 grammes par tonne, à proximité de la surface, sur des concessions brevetées. Dans le cadre de leur co-entreprise, la Goliath Gold Mines Ltd. et la Golden Sceptre Resources Ltd. ont découvert une zone aurifère en profondeur qui pourrait être une prolongation du gisement de la Lac Minerals. La Goliath et la Golden Sceptre se sont donc entendues avec les Mines Noranda Limitée, qui aménagera une mine vers la fin de 1984, soit quatre ans après la découverte de la Corona.

Depuis l'annonce de cet aménagement, le forage s'est poursuivi. La International Corona Resources a indiqué que le gisement de la Goliath et de la Golden Sceptre se prolonge, en profondeur, sous sa propriété. Une entente intervenue entre la Teck et la Noranda permettra à cette dernière de foncer son puits dans un coin de la propriété de la Corona, en échange d'un contrat de broyage du minerai extrait de ce gisement.

Entre temps, la Lac Minerals a contesté la propriété du terrain où se trouve le corps de minerai de la Goliath/Golden Sceptre, ce qui pourrait affecter les plans de mise en valeur de la Noranda. D'après ces plans, un puits de 1 400 m serait foncé afin de mettre en valeur une mine qui produirait à l'origine environ 900 tonnes par jour, d'ici à la fin de 1984. Plus tard, cette exploitation de 200 millions de dollars comprendrait une usine de 2 700 t/j, de même que des installations traitant 450 t/j de minerai en provenance de la propriété de la Corona. Environ 350 personnes y seraient employées. Le corps de minerai se trouve, dit-on, à environ 200 m de profondeur. Il aurait une épaisseur de 20 m, une longueur de 300 m, et n'aurait aucune démarcation nette en profondeur.



In 1981, the Government of Ontario, under the Board of Industrial Leadership and Development (BILD) program, announced its 'GOMIL', custom milling incentive program. Conditional grants of up to \$1 million each are to be made to up to five companies to build custom gold mills in northern Ontario. The first of these grants was made in March 1982 to Pancontinental Mining (Canada) Ltd. on the site of the old Northern Empire mine at Beardmore. The second grant was made in November to Goldlund Mines Limited at Sioux Lookout. Goldlund started mining and stockpiling in April 1982, opening its own mill shortly after, and shipped concentrate to Pamour Porcupine Mines Limited at Schumacher for refining. During the last five months of 1982, Goldlund milled 21 280 t of ore with an average grade that varied from 5.1 to 5.9 g/t. Recovery averaged 83.6 per cent. Goldlund expects to expand the mill to 320 tpd by September and to have equipment in place by year-end to extract the gold, rather than shipping the concentrate to Timmins.

Late in 1982, Steep Rock Iron Mines Limited reported the discovery of a high-grade gold occurrence and a vein system on the north side of Sturgeon Lake in the Savant Lake district, some 225 km north-north west of Thunder Bay. Drill core assays of 7.9 g/t over 3.3 m and cut assays of 14.1 g/t over 9.1 m and 13.0 g/t over 2.1 m were reported. A staking rush developed. The find was in an area with a long history of gold prospecting and some early production and is close to the zinc-copper mine of Mattabi Mines Limited. Subsequent drilling extended the vein system, but the gold content was not as high. At

En 1981, le gouvernement de l'Ontario, dans le cadre du programme du Conseil de leadership et de développement industriel (BILD), a annoncé son programme d'encouragement du traitement à façon, le GOMIL. Des subventions conditionnelles allant jusqu'à un million de dollars chacune seront versées à cinq sociétés ou plus pour construire des usines de traitement de l'or à façon dans le Nord de l'Ontario. La première de ces subventions a été accordée en 1982 à la Pancontinental Mining (Canada) Ltd., pour l'ancienne mine Northern Empire, à Beardmore. La deuxième subvention a été faite en novembre à la Goldlund Mines Limited, à Sioux Lookout. La Goldlund a entamé l'extraction et le stockage en avril 1982, ouvrant sa propre usine peu après et envoyant les concentrés à la Mines Pamour Porcupine, Limitée à Schumacher, pour l'affinage. Durant les cinq derniers mois de 1982, la Goldlund a broyé 21 280 tonnes de minerai à teneur moyenne variant entre 5,1 et 5,9 g/t. Le taux de récupération se chiffrait en moyenne à 83,6 %. La Goldlund s'attend à élargir l'usine pour en porter la capacité à 320 t/j d'ici à septembre, et à avoir l'équipement en place à la fin de l'année pour extraire l'or, plutôt que de faire traiter le concentré à Timmins.

Vers la fin de 1982, la Steep Rock Iron Mines Limited a signalé la découverte d'une venue aurifère à haute teneur et d'un réseau de veines au nord de Sturgeon Lake, dans le district de Savant Lake, à quelque 225 km au nord-nord-ouest de Thunder Bay. Des carottes de forage à teneur de 7,9 g/t prélevées à plus de 3,3 m de profondeur et des fouilles révélant une teneur de 14,1 g/t à plus de 9,1 m et de 13 g/t à plus de 2,1 mètres de profondeur ont été signalés. Ce fut alors la course au jalonnement. La découverte se trouve dans une région comptant une longue histoire de prospection aurifère et dont la production fut hâtive. Elle se trouve près de la mine de zinc-cuivre de la Mattabi

last report, the company was continuing its exploration program on the property.

At Detour Lake, 145 km north-east of Cochrane, the Amoco-Campbell joint venture is on schedule, with open pit mining due to start October 1, 1983 at a milling rate of 1 814 tpd, doubling in 1987 when the underground mine starts operating. The road from Cochrane is nearly complete, and a hydro line has been built to the property. A number of junior companies are reported to be active in the vicinity of the original discovery.

Some exploration activity was reported during 1982 from the Red Lake area, where the two existing mines continued operations. Campbell Red Lake Mines Limited's output in 1982 was 6 754 kg; it has some of the richest gold ore reserves in Canada, grading 21.3 g/t gold. Nearby, Dickenson Mines Limited, with ore reserves grading only one third as high, produced 1 287 kg.

A new shaft is being sunk by Willroy Resources Limited at the Macassa mine at Kirkland Lake. Eventually it is to reach 2 100 m, and will be the deepest single-stage gold mine shaft in North America. Total cost of the project is expected to be about \$30 million. Many junior companies were active during the year in the Kirkland Lake area carrying out surface work and underground evaluation of previous producers.

Mines Limited. Des forages subséquents ont permis de prolonger le réseau de veines, mais la teneur en or n'était pas aussi élevée. Selon le dernier rapport, la société poursuivait son programme d'exploration sur la propriété.

A Detour Lake, à 145 km au nord-est de Cochrane, la co-entreprise de l'Amoco et de la Campbell se déroule conformément au calendrier, l'exploitation à ciel ouvert devant commencer le 1<sup>er</sup> octobre 1983, à raison de 1 814 tonnes par jour, doublant en 1987 lorsque l'exploitation souterraine commencera. La route reliant cette exploitation à Cochrane est presque achevée, et une ligne de transport d'hydro-électricité se rend maintenant jusqu'à la propriété. Un certain nombre de petites sociétés effectueraient des travaux à proximité de la découverte originelle.

Certains travaux d'exploration ont été signalés en 1982 dans la région de Red Lake, où s'est poursuivie l'exploitation des deux mines existantes. La Campbell Red Lake Mines Limited a produit, en 1982, 6 754 kg; elle possède certaines des réserves les plus riches en or au Canada, titrant 21,3 g/t d'or. Non loin de là, la Dickenson Mines Limited, dont les réserves de minerai ne titrent que le tiers de ce chiffre, a produit 1 287 kg.

La Willroy Resources Limited fonce actuellement un nouveau puits à la mine Macassa, à Kirkland Lake. Ce puits devrait descendre jusqu'à 2 100 m, et il sera le plus profond puits de mine d'or à un seul niveau en Amérique du Nord. Le coût total du projet devrait se situer aux environs de 30 millions de dollars. Bon nombre de petites sociétés s'affairaient dans la région de Kirkland Lake durant l'année, effectuant des travaux d'aménagement en surface et des évaluations souterraines d'anciens filons producteurs.

An item of considerable significance at Cobalt during 1982 was the acquisition, for \$2.1 million, of the Canadian Smelting & Refining (1974) Limited's silver refinery by Agnico-Eagle Mines Limited. Prior to the purchase, Agnico had been stockpiling concentrate. In September the company president reported that mining, milling and refining costs were about \$11.75 an ounce and that the company was stockpiling silver until its price rose.

A large staking rush has taken place in northwestern Ontario in the Cameron Lake area, between Kenora and Fort Francis. A drilling program by the Cameron Lake Joint Venture, between Lockwood Resources Ltd. and Nuinsco Resources Limited, is investigating a gold-bearing complex volcanic assemblage. A 90-180 t bulk sample is scheduled to be taken in the winter, when access to the property is easier. The property had been examined in the past, Noranda Mines Limited reported 34 300 t of material grading 7.5 g/t in 1960. The present work has apparently extended this deposit.

Also, in the northeast, considerable staking took place in the Shebandowan area during the winter and early spring, but no favourable results of follow-up work have been reported.

Near Timmins, St. Andrew Goldfields Ltd., a subsidiary of Quebec Sturgeon River Mines Limited is carrying out a major underground development on a gold property discovered in 1973. Work in 1980-81 by Quebec Sturgeon indicated some 526 000 t grading 4.8 g/t gold.

Un point d'importance considérable signalé à Cobalt durant 1982 a été l'acquisition, au coût de 2,1 millions de dollars, de l'affinerie d'argent de la Canadian Smelting & Refining (1974) Limited par l'Agnico-Eagle Mines Limited. Avant de l'acheter, l'Agnico stockait le concentré. En septembre, le président de la société a indiqué que les frais d'extraction, de broyage et d'affinage étaient d'environ 11,75 \$ l'once et que la société stockerait l'argent jusqu'à ce que son prix monte.

Une forte fièvre de jalonnement s'est abattue dans le Nord-ouest de l'Ontario, plus précisément dans la région de Cameron Lake, entre Kenora et Fort Francis. Un programme de forage effectué par la co-entreprise de la Lockwood Resources Ltd. et de la Nuinsco Resources Limited, à Cameron Lake, sert à étudier un complexe de roches volcaniques aurifères. Un échantillonnage en vrac de 90 à 180 tonnes est prévu pour l'hiver prochain, lorsque l'accès à la propriété sera plus facile. Cette propriété avait été étudiée dans le passé; les Mines Noranda Limitée avaient signalé 34 300 tonnes de minerai à teneur de 7,5 g/t en 1960. Les travaux actuels auraient, semble-t-il, servi à prolonger ce gisement.

Dans le Nord-est, il y a aussi eu une activité considérable de jalonnement dans la région de Shebandowan, durant l'hiver et au début du printemps, mais on n'a signalé aucun résultat favorable.

Près de Timmins, la St. Andrew Goldfields Ltd., filiale de la Quebec Sturgeon River Mines Limited, effectue des travaux importants d'aménagement souterrain sur une propriété aurifère découverte en 1973. Les travaux effectués en 1980-1981 par cette société révèlent quelque 526 000 tonnes de minerai à teneur en or de 4,8 g/t.

One hundred and sixty km east of Hemlo, near Missinabie, underground development has indicated a substantial increase in gold ore reserves at the Renabie mine, to 1.66 million t grading 6.6 g/t. The mine had operated from 1947 to 1970, producing 3.3 million t of ore, grading 7.9 g/t. It was refurbished in 1980/81 and re-opened last year, at 467 tpd. A spokesman said recently that the company planned to increase this rate to 650 tpd.

In Scadding Twp., some 48 km northeast of Sudbury, Westfield Minerals Limited expects to start open-pit mining of a gold deposit in September. Initially, extraction will be at about 4 500 t per month.

Inco Limited and Queenston Gold Mines Limited announced in May that they will proceed with the joint development of an open-pit gold mine near Kirkland Lake, the McBean mine.

There is much less exploration and development activity reported for the nonferrous sector of the industry.

Encouraging results have been reported by Corporation Falconbridge Copper from the Zenmac property, on Winston Lake, some 26 km north of Schriber on the Lake Superior north shore. In an area well known for its mineralization, the showing is on the same property as the old Zenith mine, which operated at the turn of the century, and again between 1966 and 1970. The company has estimated the deposit to contain about 2.7 million t with an average grade of about 13.5 per cent zinc and 1 per cent copper. A feasibility study is in process.

A 160 km à l'est d'Hemlo, près de Missinabie, des travaux d'aménagement souterrain ont révélé une augmentation substantielle des réserves de minerai aurifère à la mine Renabie, réserves qui sont maintenant portées à 1,66 million de tonnes titrant 6,6 g/t. La mine avait été exploitée de 1947 à 1970, produisant 3,3 millions de tonnes de minerai à teneur de 7,9 g/t. Elle a été remise en état en 1980-1981 et rouverte l'an dernier, à une capacité de 467 t/j. Un porte-parole a déclaré récemment que la société projetait d'accroître cette capacité à 650 t/j.

Dans le canton de Scadding, à quelque 48 km au nord-est de Sudbury, la Westfield Minerals Limited s'attend à entreprendre l'exploitation à ciel ouvert d'un gisement aurifère en septembre. A l'origine, l'extraction se fera au rythme d'environ 4 500 tonnes par mois.

L'Inco Limitée et la Queenston Gold Mines Limited ont annoncé en mai qu'elles procéderont à l'aménagement en commun d'une mine aurifère à ciel ouvert près de Kirkland Lake, la mine McBean.

On signale beaucoup moins de travaux d'exploration et de mise en valeur dans le secteur des minéraux non ferreux.

Des résultats encourageants ont été signalés par la Corporation Falconbridge Copper pour la propriété Zenmac, au bord du lac Winston, à quelque 26 km au nord de Schriber sur la rive nord du lac Supérieur. Dans une région bien connue pour sa minéralisation, la découverte se trouve sur la même propriété que l'ancienne mine Zenith, qui fut exploitée au début du siècle, et également entre 1966 et 1970. La société évalue le gisement à environ 2,7 millions de tonnes de minerai à teneur moyenne en zinc d'environ 13,5 % et en cuivre de 1 %. Une étude de faisabilité est en cours.

At Sudbury, the workers at Inco Limited's operation, returned to work in April, following a work stoppage due to a strike and subsequent lay off of nearly a year. Workers at Falconbridge Limited returned to work in January. Between the two companies, about 3,600 jobs have been eliminated at Sudbury in the past year. Both companies are planning shut-downs during the coming summer. Inco's deliveries of nickel for the first nine months of 1982 were 189 million lb, down 29.7 per cent from the same period last year. Falconbridge's were down 41.4 per cent.

At Timmins, the \$300 million copper smelter of Kidd Creek Mines Ltd. came on stream November 1, 1982, and production started at the company's Owl Creek gold operation.

The release by the Ontario Geological Survey, last fall, of information on kimberlite float discovered in the KLIP program has apparently stimulated diamond exploration in northeastern Ontario. Recent press reports indicate several multinational companies, including DeBeers, are searching for the origin of the potentially diamond bearing material.

The Ontario iron and steel industry obtains a large proportion of its iron ore from the four mines in the province controlled by the steel companies. Sharp declines in the demand for steel have had repercussions on these mines. Stelco Inc.'s Griffith mine at Red Lake was closed last year from mid-June until September 20, when it resumed operation, but at only two-thirds of capacity, with a total staff of 390. The Algoma Ore Division of The Algoma

A Sudbury, les travailleurs de l'Inco ont repris le travail en avril, après un arrêt dû à une grève suivie de mises à pied, qui a duré presque un an. Les travailleurs de la Falconbridge Limited sont retournés au travail en janvier. A elles deux, ces sociétés ont représenté l'élimination d'environ 3 600 emplois à Sudbury durant l'année qui vient de se terminer. Les deux sociétés projettent des fermetures durant l'été prochain. Les livraisons de nickel de l'Inco durant les neuf premiers mois de 1982 se sont chiffrées à 189 millions de livres, ce qui représente une baisse de 29,7 % par rapport à la même période, l'an dernier. Celles de la Falconbridge ont diminué de 41,4 %.

A Timmins, la fonderie de cuivre d'une valeur de 300 millions de dollars de la Kidd Creek Mines Ltd. a entamé la production le 1<sup>er</sup> novembre 1982, et la production a été amorcée à l'exploitation aurifère Owl Creek.

La diffusion, l'automne dernier, par la Commission géologique de l'Ontario, d'information sur les fragments de kimberlite découverts en aval, dans le cadre du programme KLIP, aurait stimulé l'exploration du diamant dans le Nord-est de l'Ontario. D'après des articles parus récemment dans la presse, plusieurs sociétés multinationales, dont la DeBeers, cherchent à trouver la source de diamant.

L'industrie du fer et de l'acier de l'Ontario achète une grande partie de son minerai de fer de quatre mines de la province contrôlées par des sociétés productrices d'acier. Les chutes marquées de la demande d'acier ont donc eu des repercussions sur ces mines. La mine Griffith de la Stelco Inc., à Red Lake, a été fermée l'an dernier de la mi-juin jusqu'au 20 septembre, date à laquelle elle a repris l'exploitation, mais seulement aux deux tiers de la capacité; le nombre de ses employés se chiffrent à

Steel Corporation, Limited closed its Wawa mine for six weeks last summer. It resumed operation on September 12, at about one half capacity, employing 275 hourly-rated workers. The Sherman mine, near Temagami, opened October 4 at full capacity after an 11-week summer shut down, but is scheduled to close for a further three months starting in August. At Kirkland Lake, the Adams mine closed for five weeks during the summer and again for the month of November. It is scheduled to close for three months in the summer this year.

### Government Activity

Over and above the usual programs of the provincial Ministry of Natural Resources and federal Department of Energy, Mines and Resources, there are federal-provincial initiatives programs in place to assist the mineral industry through the provision of information. Under the Canada-Ontario Community and Rural Subsidiary Agreement, \$2.2 million has been spent since 1978 under the Kirkland Lake Incentives Program, which is now in its final year. Funded jointly by the province and the federal Department of Regional Economic Expansion, the KLIP program covered airborne geophysical programs, surficial mapping and geochemical studies. Large number of claims were staked upon the release of this information, and a great deal of exploration work carried out in the district.

Projects sponsored under the Community-Based Geological Survey Sub-Program of the Northern Ontario Rural Development Agreement (NORDA) include mapping at

390. La division Algoma Ore de The Algoma Steel Corporation, Limited a fermé sa mine de Wawa pendant six semaines, l'été dernier. L'exploitation a repris le 12 septembre, à environ la moitié de la capacité, ce qui a donné de l'emploi à 275 travailleurs rémunérés à taux horaire. La mine Sherman, près de Temagami, a ouvert le 4 octobre à pleine capacité après une fermeture estivale de 11 semaines, mais elle devrait refermer pour trois autres mois à compter d'août. A Kirkland Lake, la mine Adams a fermé pendant cinq semaines durant l'été, et aussi durant le mois de novembre. On prévoit également la fermer pendant trois mois durant l'été de cette année.

### Activités du gouvernement

Il existe, en plus des programmes habituels du ministère provincial des Richesses naturelles et du ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources, des programmes d'initiatives fédérales-provinciales pour aider l'industrie minière en lui diffusant de l'information. En vertu de l'Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le développement des localités et des ressources rurales, 2,2 millions de dollars ont été consacrés depuis 1978 au Programme d'encouragement en faveur de Kirkland Lake, qui en est maintenant à sa dernière année. Financé conjointement par la province et le ministère fédéral de l'Expansion économique régionale, le programme KLIP comprenait l'exécution de levés géophysiques aériens, de cartographie subaérienne et d'études géochimiques. Un grand nombre de concessions ont été jalonnées à la diffusion de cette information, et beaucoup de travaux d'exploration ont été effectués dans le district.

Les projets parrainés dans le cadre du sous-programme de levés géologiques axés sur les agglomérations prévu dans l'Entente auxiliaire Canada-Ontario sur le développement

Ignace, mineral deposit studies at Kenora and Beardmore, and the employment of a geologist at Beardmore to assist prospectors and exploration companies. Funds have also been assigned to assist a gold recovery by heap-leaching project.

Precambrian and surficial mapping have been carried out under the Mineral Program of the Eastern Ontario Agreement. Industrial mineral deposits (talc, graphite, mica and calcite) have been examined and aggregate resources have been evaluated.

Both NORDA and the Eastern Ontario Agreement terminate in 1984.

rural du Nord (NORDA) comprennent de la cartographie à Ignace, l'étude des gisements de minéraux à Kenora et à Beardmore, et l'emploi d'un géologue, à Beardmore, pour aider les prospecteurs et les sociétés d'exploration. Des fonds ont également été affectés pour améliorer la récupération de l'or au moyen de la lixiviation en tas.

La cartographie précambrienne et subaérienne a été exécutée en vertu du Programme des minéraux prévu dans l'Entente auxiliaire Canada-Ontario pour l'Est de l'Ontario. Les gisements de minéraux industriels (talc, graphite, mica et calcite) ont été étudiés et les ressources totales, évaluées.

La NORDA et l'Entente auxiliaire Canada-Ontario pour l'Est de l'Ontario prennent fin en 1984.

### Manitoba

Mine production in Manitoba was valued at approximately \$511.4 million in 1982; this was a drop of 20.4% with respect to 1981. Most base metals dropped in value. Gold, however, increased in value by 3.5% owing to the input of Brinco Mining Limited in Bissett.

Since January 1983, certain events have affected, or will affect, the 1983 production value of a number of commodities.

### Canada-Manitoba agreement on minerals

On June 21, the federal Minister of State for Mines, Mrs. Judy Erola, and the Manitoba Minister of Energy and Mines, Mr. Wilson Parasuik, announced that an agreement designed to stimulate mineral prospecting in the Lynn Lake area would be put into effect.

The purpose of this two-year agreement is to study the geology of the Lynn Lake area. This area needs new mines, because the reserves of the Fox Lake mine, which provides most area jobs, are now almost depleted. Sherritt Gordon Mines Limited, the current operator of the Fox Lake mine, expects that it will have to close the mine by 1986.

A total of \$1,062,000 has been allocated to the geoscientific studies that will be carried out. These studies will include regional mapping work, geochemical and geophysical surveys, geochronological studies based on uranium-lead isotopes, research on the ground moraine and other research on mineral deposits. The

### Manitoba

La valeur de la production minière du Manitoba en 1982 a été évaluée à quelque 511,4 millions de dollars, soit une baisse de 20,4 % par rapport à 1981. La plupart des métaux de base ont subi une baisse de leur valeur. Cependant, l'or a vu sa valeur augmenté de 3,5 % et ce, à cause de l'intrant de La Société Minière Brinco Limitée, à Bissett.

Depuis janvier 1983, il y a eu des faits qui ont affecté ou qui affecteront la valeur de production de plusieurs produits en 1983.

### Entente Canada-Manitoba sur les minéraux

Le 21 juin dernier, le ministre fédéral des Mines, Mme Judy Erola, et le ministre de l'Énergie et des Mines du Manitoba, M. Wilson Parasuik, ont annoncé qu'une entente visant à stimuler la prospection minérale dans la région de Lynn Lake sera mise de l'avant.

Cette entente, d'une durée de 2 ans, vise à étudier la géologie de la région de Lynn Lake. Cette région a besoin de nouvelles mines car la mine de Fox Lake, qui fournit la plupart des emplois, est en voie d'épuisement. Sherritt Gordon Mines Limited, l'exploitant actuel de cette mine, prévoit qu'il faudra la fermer d'ici 1986.

Un montant total de 1,062 million de dollars est alloué pour les études géoscientifiques qui seront réalisées. Elles comprennent des travaux de cartographie régionale, des levés géochimiques et géophysiques, des études géochronologiques basées sur les isotopes de l'uranium-plomb, des recherches sur la moraine de fond et d'autres sur des dépôts de minéraux.



total amount is divided as follows: \$551,000 from Canada and \$511,000 from Manitoba.

Even though most of these funds are to be used for studies in the Lynn Lake area, the agreement also covers research on chromite deposits in the Bird River area and on rare earths in Manitoba.

#### **Developments in the Manitoba mining industry**

Brinco discontinued its operations in the upper levels of the San Antonio gold mine on May 27, thereby ending production; this led to the layoff of approximately 130 miners. The company is studying the possibility of starting mining operations again in the lower levels of the mine. Brinco had reopened its San Antonio mine two years earlier; the mine had been closed from 1968 to 1981. The price of gold in 1981 had led to the resumption of activities in Bissett.

Some 200 miners were originally going to be needed in this connection. There now remains only 30 workers to carry out the exploratory work in the lower levels. The San Antonio mine was the only gold mine in Manitoba; in spite of the closure of this mine, the province will continue to produce gold - the gold coming from the processing of other ores.

In addition, Sherritt Gordon Mines Limited will this summer invest \$5 million in the underground development of the Ruttan mine. This investment is the first phase of a development project which will cost an estimated \$30 million dollars.

Ce montant se divise comme suit: 551 000 \$ provient du Canada et 511 000 \$ du Manitoba.

Même si la majorité des fonds servira aux études dans la région de Lynn Lake, l'entente prévoit aussi des recherches sur les gisements de chromite de la région de Bird River, ainsi que des recherches sur les terres rares du Manitoba.

#### **Faits nouveaux dans l'industrie minière du Manitoba**

Brinco a arrêté ses travaux dans les niveaux élevés de la mine d'or San Antonio, le 27 mai dernier, mettant ainsi fin à l'exploitation de la mine. Cet arrêt de production a entraîné la mise à pied d'environ 130 mineurs. La société étudie la possibilité de recommencer ses activités dans les niveaux inférieurs de la mine. Brinco avait rouvert la mine San Antonio deux ans auparavant. Cette mine avait été fermée de 1968 à 1981. Le prix de l'or en 1981 avait fait redémarrer les activités à Bissett.

Quelque 200 mineurs travaillaient à la mine à l'origine. Maintenant, il ne reste qu'une trentaine de travailleurs qui effectuent des travaux d'exploration dans les niveaux inférieurs. La mine San Antonio était la seule mine d'or du Manitoba; la province continuera tout de même à produire de l'or provenant du traitement d'autres minerais.

D'autre part, la Sherritt Gordon Mines Limited investira, cet été, cinq millions de dollars dans l'aménagement souterrain de la mine Ruttan. Cet investissement est la première phase d'un projet d'aménagement évalué à 30 millions de dollars. Ce projet permettra d'atteindre un niveau de 792

This project will also make it possible to reach a level of 792 m; the present level is 427 m. By doing this, Sherritt will be able to continue its operations in this mine until at least 1993.

During the next few months, Inco Limited will again take up the development work in its open-pit mine in Thompson. This work consists in removing the overburden. This phase should last through to 1986, at which time it will be possible to carry out mining proper to a depth of approximately 130 m.

mètres, le présent niveau étant à 427 mètres. En ce faisant, la Sherritt poursuivra ses activités à la mine Ruttan, au moins jusqu'en 1993.

L'Inco Limitée reprendra, au cours des prochains mois, les travaux de mise en valeur à sa mine à ciel ouvert de Thompson. Ces travaux consisteront à enlever les morts-terrains. Cette phase devrait durer jusqu'en 1986 et, à partir de cette année, l'exploitation en tant que telle pourra être possible jusqu'à une profondeur de 130 mètres environ.

### Manitoba/Manitoba

#### Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

#### Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Nickel/Nickel	168,144	-28.3	28.9
Copper/Cuivre	93,325	-24.7	7.9
Crude Oil/Pétrole brut	85,920	+33.7	0.7
Zinc/Zinc	34,644	-26.7	3.1
Sand and Gravel/ Sable et gravier	27,900	+9.7	6.0
Gold/Or	23,922	+3.5	2.6
Cement/Ciment	21,137	-48.6	3.5
Peat/Tourbe	9,425	-17.0	17.3
Cobalt/Cobalt	8,403	-39.9	18.5
Silver/Argent	7,973	-23.6	2.1
Tantalum/Tantale	7,947	-65.7	100.0
Metals/Métaux	345,818	-27.7	4.9
Fuels/Combustibles	85,920	+33.7	0.4
Structural Materials/ Matériaux de construction	66,011	-20.3	4.2
Nonmetals/Non-métaux	13,605	-15.4	0.6
Total/Total	511,355	-20.4	1.5

### Saskatchewan

The value of mineral production in Saskatchewan declined 4.4 per cent to \$2.2 billion in 1982. Potash output fell 36.8 per cent to \$626 million, but crude petroleum rose 29.6 per cent to \$1.07 billion. The value of uranium shipments in 1982 was \$265 million, down slightly from last year. Saskatchewan produces all of Canada's potash, almost all of its sodium sulphate, one-third of its uranium, and is a large producer of crude petroleum and coal.

### Northern Saskatchewan

In January, Saskatchewan Mining Development Corporation (SMDC) and New Brunswick Electric Power Commission (NBEP) signed a long-term contract whereby NBEP will purchase all of its uranium requirements from SMDC for the Point Lepreau reactor, estimated to be 80 tU annually.

SERU Nuclear (Canada) Limited, operator of the Waterbury Lake joint venture, reported that investigations have revealed a 1 200 m mineralized zone with intersections grading up to 11.4 per cent U at a depth of 410-440 m on its property in northeastern Saskatchewan.

In March, the provincial government and Eldorado Nuclear Limited signed a surface lease agreement that will allow Eldorado to develop its Collins Bay "B" uranium deposit to augment the ore supply from the present mine to the Rabbit Lake concentrator.

### Saskatchewan

La valeur de la production minière de la Saskatchewan a baissé de 4,4 % pour s'établir à 2,2 milliards de dollars en 1982. De même, la production de potasse a diminué de 36,8 % pour se chiffrer à 626 millions de dollars, tandis que celle du pétrole brut a monté de 29,6 % pour atteindre 1,07 milliard de dollars. La valeur des livraisons d'uranium a été, en 1982, de 265 millions de dollars, ce qui représente une légère baisse par rapport à l'an dernier. La Saskatchewan est l'unique source de potasse du Canada et en produit presque tout le sulfate de sodium; elle en produit également le tiers de l'uranium et elle est un grand producteur de pétrole brut et de charbon.

### Nord de la Saskatchewan

En janvier, la Saskatchewan Mining Development Corporation (SMDC) et La Commission d'Énergie Électrique du Nouveau-Brunswick (C.É.É.N.-B.) ont signé un contrat à long terme selon lequel la Commission achètera tout son uranium de la SMDC pour l'exploitation du réacteur de Pointe Lepreau, dont les besoins sont évalués à 80 tonnes d'U par année.

La SERU Nucléaire (Canada) Limitée, qui exploite la co-entreprise de Waterbury Lake, a signalé que, d'après les études, sa propriété du Nord-est de la Saskatchewan renfermerait une zone minéralisée à 1 200 mètres avec des recoupements titrant jusqu'à 11,4 % d'uranium, à une profondeur variant entre 410 et 440 mètres.

En mars, le gouvernement provincial et l'Eldorado Nucléaire Limitée ont signé un bail de location de surface qui permettra à l'Eldorado de mettre en valeur son gisement d'uranium Collins Bay "B", de façon à accroître l'arrivée de minerai de la mine actuelle au concentrateur de Rabbit Lake.

## Southern Saskatchewan

Saskatchewan Power Corporation has ceased stripping operations at its Souris Valley coal mine, which supplied 300 000 tpy to the Boundary Dam power plant, and plans to close the mine in August. The power plant will continue to be supplied by other nearby coal mines.

Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) will construct a pilot plant by late 1985, at a cost of \$4.5 million, to demonstrate the production of potassium sulphate from the Saskatchewan-produced minerals, sodium sulphate and potassium chloride. Potassium sulphate is used as a fertilizer for some specialty agricultural products, such as citrus fruit, tobacco and vegetables.

To bring supply into balance with demand and reduce costs, PCS had closed its four mines from December 19 to February 28 and has since been operating at reduced capacity. About 200 to 300 operating and office personnel are expected to be ultimately laid off of the previous workforce of 1,700.

By March, Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) had reduced its total workforce from 2,200 in early 1982 to 730 and had suspended its main operations at Regina because of weak demand from the petroleum industry in western Canada. Demand is expected to remain weak throughout 1983, but in April an order for 50 000 t of 12 3/4 inch line-pipe was received from Interprovincial Pipe Line Limited for the Norman Wells oil pipeline project.

## Sud de la Saskatchewan

La Saskatchewan Power Corporation a mis fin à ses travaux de décapelage à la mine de charbon de Souris Valley, qui fournissait 300 000 tonnes par année de charbon à la centrale Boundary Dam, et elle projette de fermer la mine en août. La centrale continuera d'être approvisionnée par les autres mines de charbon des environs.

La Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) construira une usine pilote d'ici la fin de 1985, au coût de 4,5 millions de dollars, afin de prouver qu'il est possible de produire du sulfate de potassium au moyen des minéraux, du sulfate de sodium et du chlorure de potassium produits par la Saskatchewan. Le sulfate de potassium sert d'engrais pour certains produits agricoles spécialisés, par exemple les agrumes, le tabac et les légumes.

Afin d'équilibrer l'offre et la demande et de réduire les coûts, la PCS a fermé ses quatre mines, du 19 décembre au 28 février, et elle les exploite depuis à capacité réduite. Entre 200 et 300 des 1 700 employés des bureaux et de l'exploitation devraient être mis à pied.

En mars, l'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) avait réduit sa force de travail totale, de 2 200 au début de 1982 à 730, et elle avait suspendu sa principale exploitation, à Regina, en raison du fléchissement de la demande dans l'industrie du pétrole de l'Ouest du Canada. Cette faible demande devrait persister durant toute l'année 1983, mais, en avril, une commande de 50 000 tonnes de tuyaux de canalisation d'un diamètre de 12 3/4 pouces a été passée par la Pipeline Interprovincial Limitée pour le projet d'oléoduc à Norman Wells.

## Saskatchewan/Saskatchewan

## Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

## Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Crude petroleum/Pétrole brut	1,066	29.6	9.2
Potash/Potasse	626	-36.8	100.0
Uranium/Uranium	265	12.1	32.5
Coal/Charbon	76	35.1	5.8
Sodium sulphate/Sulfate de sodium	44	20.9	92.4
Natural gas/Gas naturel	31	36.0	0.4
Metals/Métaux	284	-4.0	4.0
Nonmetals/Non-métaux	686	-34.1	31.8
Fuels/Combustibles	1,182	30.0	5.3
Structural materials/ Matériaux de construction	39	-15.5	2.5
Total/Total	2,191	-4.4	6.6

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

Alcan Smelters and Chemicals Limited, subsidiary of Alcan Aluminium Limited, and the 1,760 workers at Alcan's Kitimat/Kemano operation signed a new labour agreement which included a 5 per cent wage increase in July 1983 and a 7 per cent increase in July 1984: the base rate at the end of the previous contract had been \$12.16/hr. In contrast to this, the majority of aluminum workers in the United States signed a 3-year contract without increases in the base wage rates.

Alcan announced plans to restart a potline at Arvida and half a potline at Kitimat to bring the company's Canadian operating rate to 86.1 per cent of its 1.075 million tpy rated capacity.

Negotiations continued in late June between the French and Quebec governments concerning the proposed Pechiney Ugine Kuhlmann (PUK) 230 000 tpy aluminum smelter at Bécancour, Quebec. The province proposed to take a one-third interest in the plant. Alumax Inc. was still evaluating its option to have up to a 25 per cent interest in the plant. A statement on these proposals was expected at the end of June.

PUK announced on June 27 that it would purchase power from Electricité de France's nuclear station to substantially reduce its electricity costs. A contract between PUK and the French government, expected to be signed June 27 or 28, could include plans to substantially reduce PUK's

La Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée, filiale de l'Alcan Aluminium Limitée, et les 1 760 travailleurs de l'Alcan aux usines de Kitimat et de Kemano ont signé une nouvelle convention collective qui prévoit une hausse salariale de 5 % dès juillet 1983 et une autre de 7 % en juillet 1984. Le taux de base à l'échéance du contrat précédent était de 12,16 \$/h. Par contre, la majorité des travailleurs de l'aluminium des États-Unis ont signé un contrat de trois ans sans hausse salariale.

L'Alcan a annoncé des plans pour remettre en production une cuve électrolytique à Arvida et la moitié d'une autre à Kitimat afin de porter son rythme d'exploitation au Canada à 86,1 % de sa capacité nominale, qui est de 1,075 million de tonnes par année.

Vers la fin juin, les pourparlers se poursuivaient entre la France et le Québec concernant le projet d'usine d'électrolyse Pechiney Ugine Kuhlmann (PUK) de 230 000 tonnes par année à Bécancour (Québec). La province a proposé d'acquérir le tiers des intérêts de l'usine. L'Alumax, Inc. étudiait toujours son option d'achat de 25 % des intérêts de l'usine. Une déclaration concernant ces projets devait être faite à la fin juin.

La PUK a annoncé, le 27 juin, qu'elle achèterait de l'électricité de la centrale nucléaire d'Électricité de France afin de réduire considérablement sa facture d'électricité. Un contrat passé entre la PUK et le gouvernement français, qui devait être signé le 27 ou le 28 juin, pourrait comprendre des plans pour diminuer

aluminum production in France and to invest in the PUK smelter at Bécancour, as well as details on the electrical power arrangements. Large government subsidies are expected in view of PUK's losses of 2.5 billion French francs in 1981 and an estimated 3 billion francs in 1982.

Aluminum traded on the LME in the range of 64-68¢/lb (US) in June, averaging 66.4¢/lb (US).

IPAI reported member production in May 1983 at 887 000 t, up 5 per cent in April 1983 and down 2 per cent in May 1982. Primary inventories at the end of April 1983 were 2.4 million t, down 7 per cent in March 1983 and down 23 per cent in April 1982.

United States primary aluminum production was 265 000 t in May 1983, up 8 per cent in April 1983 and down 9 per cent in May 1982. The January-May production was reported at 1.234 million t, down 17 per cent in the same period in 1982. U.S. companies continued to reopen facilities as demand increased. By mid-summer, the projected operating rates of the major aluminum companies within the U.S. are: Aluminum Company of America, 89 per cent, Kaiser Aluminum and Chemical Corporation, 26 per cent, and Reynolds Metals Company, 51 per cent.

Japanese production in May 1983 was equivalent to the lowest annual rate since 1964, as imports reached a record high of 153 000 t.

sensiblement la production d'aluminium de la PUK en France et pour investir dans l'usine d'électrolyse de la PUK à Bécancour, ainsi que les détails concernant les achats d'électricité. De fortes subventions gouvernementales devraient être accordées, étant donné les pertes de la PUK qui se sont chiffrées à 2,5 milliards de francs français en 1981 et à 3 milliards de francs (chiffre estimatif) en 1982.

Le cours de l'aluminium coté à la Bourse des métaux de Londres variait entre 64 et 68 ¢ £.-U./lb en juin, ce qui donne une moyenne de 66,4 ¢ £.-U./lb.

L'IPAI a signalé une production pour ses membres, en mai 1983, de 887 000 tonnes, soit une augmentation de 5 % par rapport au mois précédent et une baisse de 2 % par rapport au même mois, l'année précédente. A la fin avril 1983, les stocks d'aluminium de première fusion étaient de 2,4 millions de tonnes, soit 7 % de moins qu'en mars 1983 et 23 % de moins qu'en avril 1982.

Aux États-Unis, la production d'aluminium de première fusion a totalisé 265 000 tonnes en mai 1983, soit 8 % de plus qu'en avril 1983 et 9 % de moins qu'en mai 1982. La production signalée pour les mois de janvier à mai a été de 1,234 million de tonnes, soit 17 % de moins que durant la même période en 1982. Les sociétés américaines ont continué de rouvrir les installations au fur et à mesure que la demande s'est accrue. Au milieu de l'été, les rythmes d'exploitation projetés des principales sociétés américaines sont: 89 % pour l'Aluminum Company of America, 26 % pour la Kaiser Aluminum and Chemical Corporation, et 51 % pour la Reynolds Metals Company.

En mai 1983, la production japonaise atteignait son plus bas taux annuel depuis 1964, tandis que les importations s'élevaient à un sommet record de 153 000 tonnes.

Western European smelters were reported operating at 86 per cent of capacity with first quarter 1983 production of 787 000 t.

The Greek power authority requested an immediate increase of 70 per cent to 20 mills/kWh in power rates paid by Aluminium de Grèce (70 per cent PUK). The company did not agree and an independent arbiter was requested. Kaiser and the power authorities in Ghana broke off talks concerning future power rates to the Volta Aluminium Co. Ltd. (VALCO) (90 per cent Kaiser, 10 per cent Reynolds). Due to low levels in Lake Volta, power supplies to the 200 000 tpy facility will be suspended resulting in plant closure. The Aluminum Association in Washington reported that there was a 21.9 per cent reduction in energy requirements for primary aluminum production over the period 1972-1982; a third of the reduction resulted from increases in recycling.

India announced plans to join the International Bauxite Association in order to receive higher prices for its bauxite.

Toth Aluminum Corp. announced that construction had begun on a metal chloride plant in Louisiana, U.S.A. Chlorides of aluminum, silicon and titanium will be produced from kaolin clay. Output is expected to reach 30 per cent of the plant's 49 000 tpy capacity in November 1983 and 100 per cent by mid-1984.

Alcan predicted that the aluminum industry should be

Les usines d'électrolyse de l'Europe de l'Ouest signalaient une exploitation à 86 % de la capacité, ce qui leur donne une production, pour le premier trimestre de 1983, de 787 000 t.

Les instances grecques chargées de l'électricité ont demandé une augmentation immédiate de 70 % des tarifs payés par Aluminium de Grèce (70 % PUK), ce qui porterait le tarif à 20 mills/kWh. La société a rejeté cette demande et a demandé l'arbitrage. La Kaiser et les instances chargées de l'électricité au Ghana ont rompu les négociations concernant les taux futurs exigés de la Volta Aluminium Co. Ltd. (VALCO) (90 %: Kaiser, 10 %: Reynolds). En raison des bas niveaux d'eau dans le lac Volta, l'approvisionnement en électricité de l'installation d'une capacité de 200 000 t/a sera suspendu, ce qui entraînera la fermeture de l'usine. L'Aluminum Association, dont le siège se trouve à Washington, a signalé une réduction de 21,9 % de la demande d'énergie pour la production d'aluminium de première fusion entre 1972 et 1982; un tiers de cette réduction est attribuable à un recyclage accru.

L'Inde a annoncé qu'elle projetait de se joindre à l'Association internationale de la bauxite afin de pouvoir exiger des prix plus élevés pour sa bauxite.

La Toth Aluminum Corp. a annoncé qu'elle avait commencé la construction d'une usine de chlorure de métal en Louisiane, aux États-Unis. Les chlorures d'aluminium, de silicium et de titane seront produits à partir d'argile kaolinique. La production devrait atteindre 30 % de la capacité annuelle de 49 000 tonnes de l'usine, en novembre 1983, et l'usine devrait fonctionner à plein régime d'ici le milieu de 1984.

L'Alcan prévoit que l'industrie de l'aluminium devrait fonctionner à 78



operating at 78-79 per cent of capacity at the end of 1983 and at 85 per cent by the end of 1985.

ou 79 % de la capacité à la fin de 1983 et à 85 % de cette capacité à la fin de 1985.

### Copper

On the London Metal Exchange, "copper-higher grade" traded in the range 75 to 79¢/lb (US) during June, with the price at 77 cents near month-end. The U.S. producer price for cathode, which was about 80¢/lb at the beginning of June, dropped to 77.5-78¢ by mid-month, then rose to 79.5¢. The premium for wirebars remains at 1.5 to 2¢/lb.

Near the end of June, stocks in COMEX and LME warehouses were 313 912 t and 338 925 t respectively (total 652 837 t) compared with 305 192 t and 329 375 t respectively (total 634 567 t) at the end of May. Although warehouse stocks have risen in both metal exchanges relative to those at the end of May, London stocks on June 27 had actually declined by almost 7 000 t from those of a week earlier, and the rise in COMEX stocks has slowed somewhat.

ASARCO Incorporated has resumed development at its Buchans zinc-lead-copper-silver mine in Newfoundland, and will return the mine to production later this year. The workforce is expected to reach 170 later this year. The mine is expected to operate for as long as it can continue to break even, but new ore will have to be discovered for production to continue for more than 1 or 2 years.

### Cuivre

A la Bourse des métaux de Londres, le prix du minerai à forte teneur en cuivre a oscillé entre 75 et 79 ¢ É.-U./lb en juin, atteignant 77 ¢ vers la fin du mois. Le prix du cuivre cathodique exigé par les producteurs américains, qui était d'environ 80 ¢/lb au début de juin, est tombé à 77,5-78 ¢ au milieu du mois pour ensuite remonter à 79,5 ¢. La prime exigée pour les barres à tréfiler a continué de se situer entre 1,5 et 2 ¢/lb.

Vers la fin de juin, les stocks des entrepôts de la COMEX et de la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 313 912 tonnes et à 338 925 tonnes respectivement (pour un total de 652 837 tonnes), contre 305 192 et 329 375 tonnes respectivement (total de 634 567 tonnes), à la fin mai. Bien que le prix de ces stocks ait monté sur les deux bourses par rapport à ceux de la fin de mai, les stocks de Londres avaient en réalité chuté, le 27 juin, de presque 7 000 tonnes par rapport à la semaine précédente, et l'augmentation des stocks de la COMEX s'est quelque peu ralentie.

L'ASARCO Incorporated a repris l'aménagement de sa mine de zinc-plomb-cuivre-argent Buchans, à Terre-Neuve, et reprendra la production plus tard cette année. L'effectif devrait atteindre 170 travailleurs au même moment. On s'attend à ce que la mine continue d'être exploitée tant et aussi longtemps qu'elle sera rentable, mais il faudra y découvrir du nouveau minerai si l'on veut que la production continue au-delà d'une ou deux années.

Noranda Mines Limited's Gaspé Copper Division has been offered \$25 million by the Quebec government on condition that the company invest \$125 million on removal of waste from the Copper Mountain open pit, and on exploration and development of the new deep Murdochville orebody. The company is evaluating the proposal.

By the end of 1983, Bell Canada Limited will be using fibre optics systems for all new inter-office trunk cable systems. Replacements for interoffice trunks will also be optical fibre. Beginning in 1986, optical fibres will also be installed on the so-called "feeder" portion of the telephone network, between the central office and apartment buildings, offices or subdivisions. At present, copper wires are used between telephone exchanges and houses and this seems likely to continue for some time. The Bell decision is unlikely to have a major effect on Canadian copper consumption.

Some U.S. copper industry union locals had begun taking strike votes because contracts with most U.S. producers were due to expire June 30. Both Kennecott Corporation and Inspiration Consolidated Copper Company have already reached agreements with their workers, and AMAX Inc. has reached a tentative agreement. Contracts also expire on June 30 with Phelps Dodge Corporation, ASARCO Incorporated, the Anaconda Minerals Company of Atlantic Richfield Company, the Magma Copper Company and Pinto Valley units of Newmont Mining Corporation and the Copper Range Company of Louisiana Land & Exploration Co.

Le gouvernement du Québec a offert à la Division de cuivre Gaspé des Mines Noranda Limitée 25 millions de dollars, à condition qu'elle investisse 125 millions de dollars dans l'enlèvement des déchets de l'exploitation à ciel ouvert Copper Mountain, et dans l'exploration et la mise en valeur du nouveau corps de minerai en profondeur de Murdochville. La société est en train d'examiner l'offre.

D'ici à la fin de 1983, tous les nouveaux réseaux de câbles interurbains qu'installera Bell Canada Limitée entre les bureaux seront constitués de fibres optiques. Il en ira de même pour tous ceux qu'elle remplacera. Dès 1986, des fibres optiques seront également mises en place dans le circuit d'alimentation du réseau téléphonique, entre le bureau central et les immeubles d'appartements, les bureaux et les subdivisions. A l'heure actuelle, on se sert de fils de cuivre pour relier le central aux maisons, ce qui semble vouloir persister vraisemblablement pour quelque temps encore. La décision prise par la société Bell n'aura probablement pas de répercussions importantes sur la consommation de cuivre canadien.

Certaines sections locales des syndicats de l'industrie du cuivre des États-Unis avaient commencé à tenir des scrutins de grève parce que les contrats passés avec la plupart des producteurs américains venaient à échéance le 30 juin. La Kennecott Corporation et l'Inspiration Consolidated Copper Company ont déjà signé des contrats avec leurs travailleurs, et l'AMAX Inc. a conclu une entente provisoire. Expireront également le 30 juin les contrats avec la Phelps Dodge Corporation, l'ASARCO Incorporated, l'Anaconda Minerals Company de l'Atlantic Richfield Company, les unités Magma Copper Company et Pinto Valley de la Newmont Mining Corporation et la Copper Range Company de la Louisiana Land & Exploration Co.

Talks should begin soon with Duval Corporation, the Pennzoil Company subsidiary that has a labour contract expiring on August 31, 1983.

Kennecott has closed its McGill, Nevada copper smelter for an indefinite period because of an insufficient stock of copper concentrates. The McGill plant is a custom smelter with capacity of 45 500 tpy of blister copper. The company intends to actively seek concentrates for the smelter, which will be maintained for startup if industry conditions improve. Kennecott also idled part of its copper refining operations near Baltimore, Maryland. The anode casting plant and part of the refinery tank house will be maintained in standby condition to permit reopening when the market improves.

In Chile, strikes were called at the Chuquicamata, El Teniente, El Salvador and Andina Divisions of Corporacion Nacional del Cobre de Chile (CODELCO) following the arrest and detention of several union officials, including Rudolfo Seguel, president of the Confederation of Copper Workers, following a day of violent protests on June 15 that was organized by labour unions. Chilean unions then called for an indefinite national strike to begin at midnight on June 23. The illegal strikes seemed to be more a protest against the military government of President Augusto Pinochet than a strike against CODELCO. By month end, the strikes seemed to have been settled at least for the present, but negotiations were still underway on the reinstatement of 700 workers dismissed for taking part in the anti-government strike.

Les pourparlers devraient bientôt commencer avec la Duval Corporation, filiale de la Pennzoil Company, dont la convention collective expire le 31 août 1983.

La Kennecott a dû fermer sa fonderie de cuivre de McGill, Nevada, pour une période indéfinie en raison de stocks insuffisants de concentrés de cuivre. L'usine de McGill, qui effectue les travaux à façon, a une capacité de 45 500 tonnes de cuivre blister par année. La société a l'intention de chercher activement des concentrés pour la fonderie, qui sera maintenue en état de produire si la conjoncture s'améliore dans l'industrie. La Kennecott a également mis en veilleuse une partie de son exploitation d'affinage du cuivre près de Baltimore, au Maryland. L'usine de moulage d'anodes et une partie du bâtiment qui abrite l'affinerie seront maintenues en état de produire afin de pouvoir les rouvrir dès que le marché se redressera.

Au Chili, il y a eu une grève aux divisions Chuquicamata, El Teniente, El Salvador et Andina de la Corporacion Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), suite à l'arrestation et à la détention de plusieurs dirigeants syndicaux, y compris Rudolfo Seguel, président de la Confederation of Copper Workers, après une journée de protestations violentes, le 15 juin, organisée par les syndicats de travailleurs. Les syndicats chiliens ont alors déclaré une grève nationale indéfinie à compter de minuit, le 23 juin. Ces grèves illégales prennent plus l'allure d'une protestation contre le gouvernement militaire du président Augusto Pinochet que d'une grève contre la CODELCO. A la fin du mois, la situation semblait se rétablir, du moins pour le moment, mais les négociations étaient toujours en cours au sujet du retour au travail de 700 travailleurs, licenciés pour avoir pris part à la grève.

## Gold

During June, the price of gold on international markets drifted erratically in a range between \$US 400 and \$425/oz. The low price on the London Gold Market was \$400.25 at the afternoon fixing on June 7 and the high price was \$423.50 at the afternoon fixing on June 24.

The comparatively weak market reflects a lack of any real buying interest. Some central banks are believed to be in the market when the price falls to around \$400. Middle Eastern countries, their revenues shrunk by falling oil prices and reduced sales, are not in a position to make major purchases. Buying interest falls off as the price approaches \$430/oz. and significant selling takes place if the price approaches \$500.

The Bank for International Settlements reported that world gold production in 1982 excluding Eastern Europe, China and North Korea rose to 1 010 t, the highest level in eight years. Gold sales by communist countries were reported as 200 t. Some countries sold gold from reserves in 1982, notably Brazil which sold 64 t and Hungary which sold 32 t.

The United States government strongly opposes any sale of gold by the International Monetary Fund as a means of raising lendable funds. Currently, the I.M.F. is requesting increased contributions from members as it seeks to assist countries experiencing balance of payments problems to restructure their debts in a manageable fashion.

## Or

En juin, le prix de l'or sur les marchés internationaux a fluctué irrégulièrement, oscillant entre 400 et 425 \$ É.-U./l'once. Le plancher a été atteint sur la Bourse de l'or de Londres à 400,25 \$, en après-midi, le 7 juin, et le prix a plafonné à 423,50 \$, en après-midi, le 24 juin.

Ce marché comparativement faible témoigne d'un manque réel d'intérêt de la part des acheteurs. Certaines banques centrales tenteraient d'intervenir sur le marché si le prix tombait en deçà de 400 \$. Les pays du Moyen-Orient, dont les recettes sont diminuées par les prix du pétrole en baisse et les ventes réduites, ne sont pas en mesure de faire des achats importants. L'or en tant que valeur sûre perd de son intérêt lorsque le prix approche de 430 \$ l'once, et les ventes importantes surviennent lorsqu'il est à près de 500 \$.

La Banque des règlements internationaux a signalé que la production mondiale d'or en 1982, exclusion faite des pays d'Europe de l'Est, de la Chine et de la Corée du Nord, a atteint 1 010 tonnes, chiffre qui n'avait pas été égalé depuis huit ans. Les pays communistes auraient vendu 200 tonnes d'or. Certains pays ont vendu l'or de leurs réserves en 1982, notamment le Brésil, qui en a vendu 64 tonnes et la Hongrie, qui en a vendu 32 tonnes.

Le gouvernement des États-Unis s'oppose vivement à toute vente d'or par le Fonds monétaire international, qui voudrait ainsi réunir des fonds qu'il pourrait ensuite prêter. Le FMI demande actuellement à ses membres d'accroître leurs contributions afin d'aider les pays qui éprouvent des difficultés de balance des paiements à restructurer leurs dettes de façon à pouvoir rembourser.

Workers at the Pamour Porcupine Mines operations at Timmins, Ontario, ratified a contract substantially the same as the original offer, to end a seven week strike that began May 5. Full production should be restored by July 1. Pamour workers originally demanded parity with workers at the Dome Mines, Limited mine at South Porcupine. Pamour, as the marginal Canadian gold producer, is vulnerable to weak gold prices.

Workers at Cominco Ltd's Con mine at Yellowknife rejected a two year contract proposal from the company and expect to be on strike by July 1.

The government of the province of Quebec has made available grants to two companies with operating gold mines to assist in construction of mills. Kiena Gold Mines Limited will receive \$4 million towards the estimated \$20 million cost of constructing a 1 250 tpd mill at its mine near Val d'Or. Exploration Aiguebelle Inc. will receive \$3 million toward the \$15 million cost of constructing a 1 000 tpd mill at its D'est Or mine. Corporation Falconbridge Copper will receive \$5 million toward the cost of developing its Lac Shortt property south of Chapais.

### Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 60.4 per cent of capacity during the month of May, a decrease from the 63.3 per cent figure of April.

Although there has been a considerable increase in demand for consumer durables, capital

Les travailleurs de la société Mines Pamour Porcupine, à Timmins (Ontario), ont ratifié un contrat essentiellement similaire à l'offre initiale, de façon à mettre fin à une grève de sept semaines, commencée le 5 mai. L'exploitation devrait reprendre à pleine production d'ici au 1<sup>er</sup> juillet. A l'origine, les travailleurs exigeaient la parité avec ceux de la mine Dome Mines, Limited, à South Porcupine. La Pamour, en tant que producteur marginal d'or canadien, est vulnérable aux fléchissements des prix de l'or.

Les travailleurs de la mine Con de la Cominco Ltée à Yellowknife ont rejeté une offre de 2 ans faite par la société, et l'on s'attend à ce qu'ils soient en grève d'ici au 1<sup>er</sup> juillet.

Le gouvernement du Québec a mis à la disposition de deux sociétés exploitant des mines aurifères des subventions afin de les aider à construire des usines. La Kiena Gold Mines Limited recevra 4 millions de dollars imputables sur le coût estimatif de 20 millions de dollars de la construction d'une usine de 1 250 t/j à sa mine, près de Val-d'Or. L'Exploration Aiguebelle Inc. recevra 3 millions de dollars afin d'alléger le coût de construction d'une usine de 1 000 t/j à sa mine D'est Or, évaluée à 15 millions de dollars. La Corporation Falconbridge Copper recevra 5 millions de dollars pour aménager sa propriété au lac Shortt, au sud de Chapais.

### Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 60,4 % de la capacité durant le mois de mai, soit un ralentissement par rapport au taux de 63,3 % enregistré en avril.

Bien que la demande de biens durables de consommation ait considérablement augmenté, les frais d'immobilisa-

expenditures on plant and equipment have remained depressed, and both steel producer and steel user inventories are still at low levels. Compared to 1981, steel producer inventories declined about 12 per cent in 1982, while steel user inventories at the end of April 1983 were approximately 35 per cent below the 1982 level.

The Algoma Steel Corporation, Limited has announced plans to lay off 200 salaried workers at the end of June, adding to the 100 laid-off on April 2. As part of its rationalization of operations, Algoma has announced the permanent closure of a 72 year old rolling mill at the end of August and the closure of a plant that produces grinding balls at a later date.

Industry employment levels have improved in 1983 with the three largest steel producers recalling about 2,000 workers, leaving approximately 500 employees still on layoff.

### International

Steel production in the United States has improved to about 55 per cent of capacity although there is some indication that the increase in capacity utilization is slowing. The present rate of capacity utilization is slightly lower than in May.

The U.S. International Trade Commission reached a unanimous decision that specialty steels imported from several countries has injured the domestic steel industry and the Commerce Department has found some specialty steel is being sold at prices below the fair market value. Anti-dumping duties may be imposed.

tion affectés aux usines et à l'équipement sont demeurés à la baisse, et les stocks des producteurs et des consommateurs d'acier sont toujours à des niveaux très bas. Comparativement à 1981, les stocks des producteurs d'acier ont été de 12 % inférieurs en 1982, tandis que ceux des consommateurs étaient, à la fin d'avril 1983, approximativement de 35 % de moins que ceux de 1982.

La société The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé des plans visant à mettre à pied 200 travailleurs salariés à la fin de juin, en plus des 100 mis à pied le 2 avril. Enfin, par souci de simplification des installations, l'Algoma a annoncé la fermeture permanente d'une usine de laminage vieille de 72 ans, à la fin d'août, et la fermeture d'une usine qui produit des boulets de broyage, à une date ultérieure.

Les niveaux d'emploi dans l'industrie se sont améliorés en 1983, les trois plus importants producteurs d'acier rappelant environ 2 000 travailleurs, ce qui laisse approximativement 500 employés encore sans travail.

### Scène internationale

La production d'acier aux États-Unis s'est améliorée de sorte que les usines fonctionnent à environ 55 % de leur capacité, bien que certains signes indiquent que l'amélioration de l'utilisation de cette capacité va en ralentissant. A l'heure actuelle, le taux d'utilisation de la capacité est un peu plus bas qu'en mai.

Les membres de la U.S. International Trade Commission ont décidé, à l'unanimité, que les aciers spéciaux importés de plusieurs pays nuisent à l'industrie américaine; par ailleurs, le Commerce Department a découvert qu'une certaine quantité d'aciers spéciaux se vend à des prix bien inférieurs à la juste valeur marchande. Il se peut que des droits anti-dumping soient exigés.

The EC commission has agreed on a plan to cut steelmaking capacity by approximately 27 million t.

La CCE a convenu d'un plan pour réduire d'approximativement 27 millions de tonnes la capacité de fabrication d'acier.

### Lead

### Plomb

A strike on June 13 by 4,200 workers at Cominco Ltd.'s, Trail, B.C. lead-zinc smelter and Sullivan, B.C. zinc-lead-silver mine ended after eight days. The new two-year contract calls for a wage-freeze in the first year, postponement of cost-of-living allowance payments until May 1, 1984 and a special 20¢/hr increase if metal prices "increase dramatically". The Trail lead smelter is Canada's largest with a capacity of 145 000 tpy. The Sullivan mine typically produces 22 per cent of Canadian mine output of lead.

Une grève déclarée le 13 juin par les 4 200 travailleurs de la Cominco Ltée à la fonderie de plomb-zinc de Trail (Colombie-Britannique) et à la mine de zinc-plomb-argent de Sullivan (Colombie-Britannique) a pris fin au bout de huit jours. La nouvelle convention de 2 ans prévoit un gel des salaires durant la 1<sup>re</sup> année, le versement reporté des primes d'indexation au coût de la vie jusqu'au 1<sup>er</sup> mai 1984 et une hausse salariale spéciale de 20 ¢ de l'heure si les prix du métal "augmentent de façon marquée". La fonderie de plomb de Trail est la plus importante au Canada, avec une capacité de 145 000 tonnes par année. La mine Sullivan, typiquement, produit 22 % du plomb sortant des mines canadiennes.

Stripping operations began at Cyprus Anvil Mining Corporation's open-pit lead-zinc mine late last month. The shutdown which began June 1, 1982 was extended twice while the company sought federal assistance to re-open. On April 19, 1982, Cabinet approved an aid package which involved a two-year stripping program with no production. Some 210 workers were recalled for work. In 1981, Cyprus Anvil produced 66 000 t of lead and 107 000 t of zinc in concentrates.

Les travaux de décapelage ont débuté à la mine à ciel ouvert de plomb-zinc de la Cyprus Anvil Mining Corporation, vers la fin du mois dernier. La fermeture, qui a commencé le 1<sup>er</sup> juin 1982, a été prolongée deux fois, pendant que la société cherchait à obtenir l'aide du gouvernement fédéral pour pouvoir rouvrir la mine. Le 19 avril 1982, le Cabinet a approuvé un programme d'aide comprenant un programme de décapelage de 2 ans sans production. Quelque 210 mineurs ont été rappelés au travail. En 1981, la Cyprus Anvil a produit 66 000 tonnes de plomb et 107 000 tonnes de zinc sous forme de concentrés.

Following further declines in the U.S. producer price, the Canadian producer price for lead fell to a June low of 23.5¢/lb (19.0¢ in the U.S.) before rising to 24.5¢/lb on June 24. One of

Par suite de chutes plus poussées du prix du producteur américain, le prix du producteur canadien de plomb est passé à un plancher, en juin, de 23,5 ¢/lb (soit 19 ¢ aux États-Unis), avant de remonter à 24,5 ¢/lb le 24

the reasons for the low price of lead is declining consumption for its major uses, including gasoline additives. Recently the European Parliament recommended overwhelmingly that lead-free gasoline be made available in the EEC as soon as possible and that a reduction of lead content be implemented by 1985. The resolution must still pass through the Executive Commission and the ten member governments. In 1980, lead consumption for this use accounted for 3-6 per cent of the total in Europe.

juin. L'une des raisons de la faiblesse des prix du plomb est la consommation en baisse dans tous ses principaux domaines d'application, y compris comme additif de l'essence. Récemment, le Parlement européen a recommandé majoritairement que l'essence sans plomb soit mise en vente au sein de la CEE le plus tôt possible et qu'une réduction de la teneur en plomb de l'essence soit appliquée avant 1985. Cette résolution devra toutefois être adoptée par la Commission exécutive et par les dix gouvernements membres. En 1980, la consommation de plomb comme additif de l'essence a représenté entre 3 et 6 % de la consommation européenne totale.

### Nickel

Marinduque Mining & Industrial Corporation in the Philippines is reported to have restarted production at its Surigao operations in mid-June after completion of the switchover from oil to coal. The plant had been closed since December 1, 1982 to complete regular maintenance work and also to complete the oil to coal conversion project. Oil consumption, previously 10 000 bbl/d, is expected to drop by one quarter with the conversion. The fuel cost reduction from the switchover, at capacity, has been estimated at \$US 70 million a year.

The U.S. Federal Trade Commission (FTC) announced that it had closed its investigation against four companies - Inco United States, Inc., Falconbridge U.S. Incorporated, Société Metallurgique Le Nickel (SLN) and Western Mining Corporation Limited - for allegedly attempting to fix the price of nickel sold in the United States. The FTC did not find the companies had acted in concert and dropped its investigation.

### Nickel

La Marinduque Mining & Industrial Corporation des Philippines aurait repris la production à ses installations de Surigao à la mi-juin, après avoir terminé leur conversion du mazout au charbon. L'usine avait été fermée le 1<sup>er</sup> décembre 1982 afin d'effectuer des travaux d'entretien périodique et également d'achever le projet de conversion au charbon. La consommation de mazout, qui était auparavant de 10 000 barils par jour, devrait être réduite du quart après cette transformation. La réduction du coût du combustible que cette dernière entraînera, lorsque l'usine fonctionnera à pleine capacité, a été évaluée à 70 millions de dollars É.-U. par année.

La Federal Trade Commission des États-Unis (FTC) a annoncé qu'elle avait fermé les dossiers d'une enquête sur quatre sociétés (l'Inco United States, Inc., la Falconbridge U.S. Incorporated, la Société Metallurgique Le Nickel (SLN) et la Western Mining Corporation Limited) présumées d'avoir tenté de fixer le prix du nickel vendu aux États-Unis. N'ayant trouvé aucune preuve d'action concertée, la FTC a abandonné l'enquête.



The U.S. and Japanese governments have entered into an agreement by which the Japanese will certify that stainless steel and other nickel-bearing items made in Japan and sent to the United States, contain no Cuban nickel. Starting August 19 all nickel exports from Japan must be accompanied by a certificate.

Une entente est intervenue entre les gouvernements des États-Unis et du Japon selon laquelle les Japonais garantiront que les articles en acier inoxydable et les autres faits de nickel au Japon et exportés aux États-Unis ne contiennent pas de nickel cubain. Dès le 19 août, toutes les exportations japonaises de nickel devront être accompagnées d'une garantie.

### Tin

### Étain

Following nearly one year of discussion, seven leading tin producing countries reached agreement in March to establish the Association of Tin Producing Countries (ATPC). The intention is said to be to supplement the International Tin Agreement, the only intergovernmental commodity agreement for a metal involving both producers and consumers and incorporating provisions for market intervention (i.e. a buffer stock plus export controls) for stabilization purposes. The Sixth five-year ITA entered into force on July 1, 1982. Canada signed the agreement last year and, in early June, announced its intention to ratify it on June 30, 1983.

Après presque un an de pourparlers, sept grands pays producteurs d'étain ont convenu, en mars, de créer l'Association of Tin Producing Countries (ATPC). On voudrait ainsi suppléer à l'Accord international sur l'étain, seul accord intergouvernemental concernant un métal, qui met en jeu les producteurs et les consommateurs et qui prévoit des mécanismes d'intervention sur le marché (c'est-à-dire des stocks tampons alliés à des contrôles des exportations) afin de le stabiliser. Le sixième Accord quinquennal est entré en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 1982. Le Canada y a souscrit l'an dernier et, au début de juin, a annoncé son intention de le ratifier le 30 juin 1983.

The world's three largest producers - Malaysia, Indonesia and Thailand - ratified the new ATPC in mid-June, which is sufficient support to ensure its establishment effective August 16. Supporters state that its functions will include research, market development and promotion of processing in producing countries, and not market intervention, at least so long as the Sixth ITA continues to function effectively.

Les trois plus grands producteurs mondiaux, soit la Malaysia, l'Indonésie et la Thaïlande, se sont ralliés à la nouvelle association à la mi-juin, ce qui lui assure un appui suffisant pour pouvoir entrer en action dès le 16 août. Ses partisans déclarent qu'elle aura pour objectif d'effectuer de la recherche, de développer les marchés et de promouvoir le traitement dans les pays producteurs, plutôt que d'intervenir sur le marché, du moins tant et aussi longtemps que le sixième Accord international sur l'étain continuera d'être efficace.

World tin production has exceeded consumption since 1979, and the United States General Services Administration (GSA) contributed an additional 5 920 t in 1981 and 4 172 t in 1982 through its sales of surplus tin. Consequently, tin prices have been under pressure and the International Tin Council buffer stock manager was forced to buy heavily in the first three quarters of 1982 to maintain prices at or above the floor price under the Fifth and Sixth Agreements. Net buffer stock purchases totalled 51 600 t in 1982. Export controls, implemented with a 10 per cent cut in the second quarter of 1982 and increased to 36 per cent in subsequent quarters, apparently have been insufficient to eliminate the continuing oversupply. Therefore, the export cutback by ITC member countries will be increased to 39.6 per cent for the third quarter of 1983. Consuming members of the ITC have agreed to consider in the future an increase in ITC buffer stock capacity from about 40 000 t to 50 000 t under the Sixth ITA. A further 22 000 t is still held in the Fifth ITA buffer stock.

La production mondiale d'étain excède la consommation depuis 1979, et la General Services Administration (GSA) des États-Unis y a contribué avec 5 920 tonnes supplémentaires en 1981 et 4 172 tonnes en 1982, lorsqu'elle a vendu des stocks excédentaires. Par conséquent, les prix de l'étain ont subi des pressions qui ont obligé le gestionnaire des stocks tampons du Conseil international de l'étain à acheter lourdement durant les trois premiers trimestres de 1982, afin de maintenir les prix au moins au plancher, dans le cadre des cinquième et sixième accords. Les achats nets de stocks tampons ont totalisé 51 600 tonnes en 1982. Les contrôles des exportations, mis en place afin de les réduire de 10 % durant le second trimestre de 1982, puis de 36 % durant les trimestres suivants, auraient été, selon toutes les apparences, insuffisants pour éliminer la surabondance qui persiste. La réduction des exportations par les pays membres du Conseil international de l'étain sera donc portée à 39,6 % durant le troisième trimestre de 1983. Les consommateurs membres du Conseil ont consenti à envisager la possibilité d'accroître la capacité des stocks tampons, d'environ 40 000 à 50 000 tonnes, dans le cadre du sixième Accord. Vingt-deux mille tonnes supplémentaires sont toujours conservées dans les stocks tampons du cinquième Accord.

### Tungsten

Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) announced that it will continue to keep its tungsten mining operations in the Northwest Territories closed until there is an adequate recovery in the tungsten market.

### Tungstène

La Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) a annoncé qu'elle prolongeait la fermeture de ses installations d'extraction du tungstène dans les Territoires du Nord-Ouest, jusqu'à ce que le marché se soit suffisamment rétabli.

When the mine was closed in January the company was considering a July re-opening date. In addition to the continued shut-down, Cantung announced that a further thirty-five employees will be laid-off.

Quand la mine a fermé, en janvier, la société avait étudié la possibilité de la rouvrir en juillet. Or, en plus de la maintenir fermée, la Cantung a annoncé que 35 autres employés seront mis à pied.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Cement

### Ciment

The United States Surface Transportation Assistance Act (STAA), designed to upgrade the nations highways and related infrastructure, contains a Buy America clause which threatens to reduce, if not eliminate, exports of both portland cement and clinker from Canada to bordering States. Canadian producers have made persistent representations to both Federal and State authorities, with the assistance of External Affairs. A foremost issue has been the inclusion in the ban of portland cement materials at any stage of manufacture. There seems to be limited hope that clinker exports to Michigan, Wisconsin and New York can be extended from the STAA clause.

La Surface Transportation Assistance Act (STAA) des États-Unis, destinée à améliorer la qualité des routes nationales et de l'infrastructure connexe, prévoit une disposition qui encourage les achats de produits américains et qui, par conséquent, menace de réduire, si ce n'est d'éliminer, les exportations canadiennes de ciment portland et de clinker aux états frontaliers. Les producteurs canadiens sont intervenus de façon persistante auprès des instances fédérales et de ces états, avec l'aide du ministère des Affaires extérieures. Un des points les plus contestés a été l'insertion, dans l'interdiction, de tout matériau de ciment portland, peu importe le degré de fabrication. On semble conserver peu d'espoir que les exportations de clinker au Michigan, au Wisconsin et dans l'état de New York se poursuivent après l'entrée en vigueur de cette disposition de la loi.

The Chicago regional office of the Federal Highway Administration granted a "public interest" waiver for Canadian clinker in Michigan at the request of the Michigan Department of Highways. The waiver was withdrawn, following the intervention of the state senator, for 30 days "to evaluate the situation". He subsequently requested a meeting of all interested parties June 21 in Lansing. The meeting was strongly protectionist, the job potential for Michigan was carried far beyond cement and clinker production to quarrying, shipping, coal mining, refractory production, etc. Cement plant capacity utilization in Michigan has been as low as 48 per cent, reason enough for the industry to not see

Le bureau régional de Chicago de la Federal Highway Administration a exempté, "dans l'intérêt public", le clinker canadien exporté au Michigan à la requête du Department of Highways du Michigan. Cette exemption a par la suite été levée, après l'intervention du sénateur de l'état, pour 30 jours, "afin d'évaluer la situation". Il a par la suite demandé la tenue d'une réunion pour tous les intéressés, le 21 juin, à Lansing. La réunion s'est tenue dans un esprit fort protectionniste, les possibilités d'emploi pour le Michigan ayant été portées bien au-delà de la production de ciment et de clinker, à l'extraction, à l'expédition, à l'extraction du charbon, à la production de matériaux réfractaires, etc. La capacité des cimenteries est fort sous-utilisée au Michigan, n'atteignant parfois que

beyond the short term when FHWA initiatives offer the prospect of returning to more stable operation.

St. Lawrence Cement Inc. made a formal request to the FHWA regional office in Albany, N.Y. for a waiver. A meeting June 16 in Albany, presided over by the state Department of Transport, noted that a waiver would be requested of FHWA only if justified on the basis of public interest (job creation) or supply (availability in quantity and quality at competitive prices).

In the long term, given that total construction is on the recovery road, the border states are going to require more cement and clinker than they can produce. Inability to meet demand from domestic sources was the reason Canadian producers expanded into that market. In the interim, Canadian grinding plants and cement distribution terminals in the United States could be forced to close. The Canadian construction industry is not recovering rapidly, enough to absorb Canadian production and without the U.S. market some Canadian plants could face extended down time.

The Canadian industry is maintaining a degree of optimism that the views of people knowledgeable in the cement construction field will prevail over political- and emotional-based comment. The industry has not yet requested any formal letter from the Canadian Government supporting their waiver requests to FHWA.

48 %, ce qui explique pourquoi l'industrie n'envisage les choses qu'à court terme, quand les initiatives de la FHWA offrent la perspective d'un retour à une plus grande stabilité.

La compagnie de Ciment St Laurent Inc. a demandé, par requête officielle, au bureau régional de la FHWA d'Albany, dans l'état de New York, de délivrer une exemption. Lors d'une réunion tenue le 16 juin à Albany et présidée par le Department of Transport de l'état, on a fait observer qu'une exonération ne serait demandée de la FHWA que si elle était justifiée par l'intérêt public (création d'emplois) ou l'approvisionnement (disponibilité en quantité et en qualité, à prix concurrentiels).

A long terme, étant donné que tout le secteur de la construction est en voie de se rétablir, les états frontaliers auront besoin de plus de ciment et de clinker qu'ils n'en produisent. L'incapacité de répondre à la demande au moyen des sources intérieures explique la percée des producteurs canadiens sur ce marché. Entre temps, les usines canadiennes de broyage et les terminaux de distribution du ciment aux États-Unis pourraient être obligés de fermer. L'industrie canadienne de la construction ne se rétablit pas assez rapidement pour pouvoir absorber la production canadienne et, en l'absence du marché américain, certaines usines canadiennes pourraient devoir affronter des temps difficiles pour un moment encore.

L'industrie canadienne conserve l'espoir que l'avis de gens compétents dans le domaine de la construction au ciment primera sur les déclarations à saveur politique et émotionnelle. L'industrie n'a pas encore demandé au gouvernement canadien de lettre officielle pour appuyer la requête d'exemption qu'elle a présentée à la FHWA.

## Sulphur

On March 21st, Canadian Electrolytic Zinc Limited (CEZ) at Valleyfield, Quebec opened its new double contact sulphuric acid unit which brings acid capacity to 420 000 tpy ( $H_2SO_4$ , 100 per cent basis). The new unit was operating at 80 per cent capacity in May and projected production for the year is between 300 000 and 400 000 t for the plant as a whole. On May 31st the neighbouring Allied Corporation zinc roaster and acid plant closed, so that the net change in acid capacity for the Valleyfield region is an increase of 70 000 tpy.

In Oakville, Ontario, Shell Canada Limited will be shutting down its refinery including the 35 tpd sulphur recovery unit at the end of July or in early August. The adjacent Petro-Canada refinery will be equipped with a new 40 long ton a day sulphur recovery unit at that time. Production of sulphur at the new Petro-Canada unit is expected to be well below annual capacity.

## Soufre

Le 21 mars, la société Zinc Électrolytique du Canada Limitée de Valleyfield (Québec) a ouvert sa nouvelle unité d'acide sulfurique de double contact, ce qui porte la capacité de production d'acide à 420 000 tonnes par année ( $H_2SO_4$ , à 100 %). En mai, la nouvelle unité fonctionnait à 80 % de la capacité, et la production projetée pour l'année varie entre 300 000 et 400 000 tonnes pour toute l'usine. Le 31 mai, l'usine avoisinante de grillage du zinc et de traitement de l'acide de l'Allied Corporation a fermé, de sorte que la capacité nette de production d'acide dans la région de Valleyfield est relevée de 70 000 tonnes par année.

A Oakville, en Ontario, la Shell Canada Limitée fermera son affinerie, y compris l'unité de récupération de soufre d'une capacité de 35 tonnes par jour, à la fin de juillet ou au début du mois d'août. L'affinerie adjacente de Petro-Canada sera équipée d'une nouvelle unité de récupération du soufre d'une capacité de 40 tonnes longues par jour au même moment. La production de soufre à la nouvelle unité de Petro-Canada devrait être bien en deçà de la capacité annuelle.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

Under the terms of its joint venture agreement, SERU Nuclear (Canada) Limited has exercised its right to purchase a 15 per cent interest in the Dawn Lake uranium project from Asamera Inc. As a result of the sale, reportedly worth some \$US 7 million, SERU's interest in the northern Saskatchewan property will increase to 26 per cent. Asamera intends to sell its remaining 12 per cent interest in the project.

Aux termes de son entente de co-entreprise, la SERU Nucléaire (Canada) Limitée a exercé son droit d'acheter une part de 15 % dans le projet d'uranium Dawn Lake de l'Asamera Inc. Par suite de cette vente, qui représenterait quelque 7 millions de dollars É.-U., la part de la SERU dans la propriété du Nord de la Saskatchewan sera portée à 26 %. L'Asamera a l'intention de vendre la part de 12 % qui lui reste dans le projet.

