

RD82
.8C214
June '85

JUNE
JUIN

1985

**THE CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

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



Canada

This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA
RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

PREFACE

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

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

PRÉFACE

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

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

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
EMPLOYMENT TRENDS - TENDANCES DE L'EMBAUCHE	8
REGIONAL REVIEW - REVUE RÉGIONALE	15
Mineral Development Ententes sur l'exploitation	
Agreements minérale	15
Ontario Ontario	24
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	28
Aluminum - Aluminium	28
Copper - Cuivre	30
Gold - Or	31
Iron & Steel - Fer et acier	32
Lead and Zinc - Plomb et zinc	33
Nickel - Nickel	34
Tin - Étain	35
Tungsten - Tungstène	36
Zirconium - Zirconium	37
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	38
Asbestos - Amiante	38
Calcite-Calcium Carbonate - Calcite-carbonate de calcium	39
Lithium - Lithium	39
Potash - Potasse	40
Salt - Sel	41
Sulphur - Soufre	41

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
FOR JUNE

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA
JUIN

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

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

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) The index of Gross Domestic Product for mines, quarries and oil wells increased 3.8 per cent in the first three months of 1985 compared with the same period of 1984.
 - 2) The average LME cash settlement price in June for higher grade copper was 64.8 cents (U.S.) per pound.
 - 3) Kidd Creek Mines Ltd. has decided to spend \$7.7 million on its Hoyle Pond gold deposit.
 - 4) The Canadian steel industry operated at 69.3 per cent of capacity during the month of May 1985, up from 65 per cent the previous month.
 - 5) The Algoma Steel Corporation, Limited announced plans to modernize its rail mill at Sault Ste. Marie at a cost of \$40 million.
 - 6) Canada Tungsten Mining Corporation Limited formally proposed on behalf of the Canadian tungsten producers the formation of an International Institute for Tungsten Research during the 3rd International Tungsten Symposium in Madrid in May 1985.
- 1) L'indice du produit intérieur brut concernant les mines, les carrières et puits de pétrole a augmenté de 3,8 % durant le premier trimestre de 1985 comparativement à la même période en 1984.
 - 2) Le prix moyen du cuivre de catégorie supérieure vendu au comptant à la LME a été de 64,8¢ US/lb en juin.
 - 3) La Kidd Creek Mines Ltd. a décidé d'investir 7,7 millions de dollars dans son gisement aurifère de Hoyle Pond.
 - 4) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 69,3 % de sa capacité en mai 1985 comparativement à 65 % le mois précédent.
 - 5) La société The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé un projet de 40 millions de dollars de modernisation de son laminoir de rails à Sault-Sainte-Marie.
 - 6) La Canada Tungsten Mining Corporation Limited a officiellement proposé, au nom des producteurs canadiens de tungstène, la création d'un institut international de recherche sur le tungstène au cours de la troisième Conférence internationale sur le tungstène qui a eu lieu à Madrid en mai 1985.

7) Steep Rock Resources Inc. announced plans to construct a new calcite plant at Perth, Ontario involving an investment of \$13 million.

7) La Steep Rock Resources Inc. a annoncé un projet évalué à 13 millions de dollars de construction d'une nouvelle installation de traitement de calcite à Perth, Ontario.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100) for February and March 1985 as well as the first three months of 1985 compared with the previous year.

The overall index of GDP, at 153.8 in March was up slightly from the previous month. It increased 3.8 per cent in the first three months of 1985 over the same period of 1984. Mines, quarries and oil wells increased 1.3 per cent in March to 111.9 from 110.5 in February. The indexes for iron mines and coal mines dropped significantly during the month by 18.7 per cent and 9.4 per cent respectively. In the mineral manufacturing sector, primary metal industries showed a decline of 2.3 per cent in March compared with the previous month.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in April 1985 compared with the previous month for iron ore (103.5 per cent), clay products (25.4 per cent) and cement (47.8 per cent). Significant declines during the same period were recorded in lead (23.4 per cent), uranium (27.8 per cent) and asbestos (13.1 per cent).

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 compare les indices du produit intérieur brut du Canada par industrie (1971=100) pour les mois de février et mars 1985 et celui du premier trimestre de 1985 à ceux de la même période de l'année précédente.

L'indice global du produit intérieur brut qui se situait à 153,8 en mars a légèrement augmenté par rapport à celui du mois précédent. L'augmentation enregistrée durant le premier trimestre de 1985 a été de 3,8 % comparativement à la même période de 1984. L'indice des mines, des carrières et des puits de pétrole a connu une hausse de 1,3 % pour passer de 110,5 en février à 111,9 en mars. Les indices des mines de fer et de charbon ont enregistré de fortes diminutions respectives de 18,7 et 9,4 % au cours du mois. Dans le secteur de la transformation des minéraux, l'indice des industries des métaux de première fusion a diminué de 2,3 % en mars comparativement au mois précédent.

Le tableau 2 compare le volume de production des principaux minéraux du Canada. Comparativement au mois précédent, de fortes augmentations de production ont été enregistrées en avril 1985 dans le cas du minerai de fer (103,5 %), des produits de l'argile (25,4 %) et du ciment (47,8 %). Au cours de la même période, des diminutions d'importance ont été enregistrées dans le cas du plomb (23,4 %), de l'uranium (27,8 %) et de l'amianté (13,1 %).

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1984			1985			Percentage Changes				
	Mar	Apr	Average	Mar	Apr	Average	Mar 1985	Apr 1985	Apr 1985	1st 4 Months 1985	
			1st 4 Months			1st 4 Month	Mar 1984	Apr 1984	Mar 1985		
Gross Domestic Product	147.2	147.8	147.2	153.9	154.5	153.6	4.6	4.5	0.4	4.3	
Primary Industries											
Agriculture	118.0	117.2	116.9	130.3	129.5	129.9	10.4	10.5	-0.6	11.1	
Forestry	129.7	104.5	130.2	124.8	130.3	137.6	-3.8	24.7	4.4	5.7	
Fishing and Trapping	153.1	118.3	141.2	171.2	154.0	152.7	11.8	30.2	-10.0	7.8	
Mines, Quarries and Oil Wells	109.1	110.0	107.7	113.1	113.5	111.8	3.7	3.2	0.4	3.9	
Metal Mines	80.6	78.4	79.4	77.4	74.6	77.2	-4.0	-4.8	-3.6	-2.8	
Placer and Gold Quartz Mines	110.9	113.2	109.7	125.1	119.5	115.6	12.8	5.6	-4.5	5.4	
Iron Mines	52.2	50.0	54.3	52.2	50.7	57.7	0.0	1.4	-2.9	6.4	
Other Metal Mines	86.6	84.2	84.6	81.6	78.6	80.4	-5.8	-6.7	-3.7	-4.9	
Mineral Fuels	129.2	133.4	128.1	138.2	140.8	137.0	7.0	5.5	1.9	7.0	
Coal Mines	290.1	272.4	292.6	319.6	329.2	331.8	10.2	20.9	3.0	13.4	
Crude Petroleum and Natural Gas	117.1	122.9	115.7	124.6	126.6	122.4	6.4	3.0	1.6	5.8	
Nonmetal Mines	106.6	113.0	109.2	110.9	104.9	105.1	4.0	-7.2	-5.4	-3.7	
Asbestos Mines	39.0	41.8	41.1	43.9	43.1	41.0	12.6	3.1	-1.8	-0.2	
Secondary Industries											
Manufacturing	135.0	136.2	135.8	140.8	142.3	141.8	4.3	4.5	1.1	4.4	
Non-durable Manufacturing	132.6	135.7	133.7	136.1	138.9	137.2	2.6	2.4	2.1	2.6	
Petroleum and Coal Products Industries	84.7	91.7	87.4	81.6	82.1	79.4	-3.7	-10.5	0.6	-9.1	
Durable Manufacturing	137.3	136.8	137.9	145.4	145.6	146.2	5.9	6.4	0.1	6.0	
Primary Metal Industries	122.3	122.0	122.5	121.6	123.1	123.1	-0.6	0.2	1.2	0.5	
Iron and Steel Mills	117.7	121.4	119.4	120.5	119.6	120.3	2.4	-1.5	-0.7	0.8	
Steel Pipe and Tube Mills	109.3	120.8	108.4	133.8	124.4	125.4	22.4	3.0	-7.0	15.7	
Iron Foundries	129.8	112.2	119.3	108.2	121.9	120.1	-16.6	8.6	12.7	0.6	
Smelting and Refining	117.3	118.4	118.0	114.1	116.8	115.0	-2.7	-1.4	2.4	-2.6	
Nonmetallic Mineral Products Industries	110.9	115.8	111.7	110.7	109.5	107.5	-0.2	-5.4	-1.1	-3.8	
Cement Manufacturers	93.6	99.9	92.2	90.0	106.1	95.9	-3.8	6.2	17.9	4.1	
Ready-mix Concrete Manufacturers	92.9	102.1	100.0	104.6	105.7	102.0	12.6	3.5	1.1	2.0	
Construction Industry	106.6	109.5	107.8	107.1	108.8	107.5	0.5	-0.6	1.6	-0.3	
Transportation, Storage, Communication	170.9	171.1	170.1	178.5	179.0	178.5	4.4	4.6	0.3	5.0	
Electric Power, Gas and Water Utilities	200.2	196.8	195.6	208.5	208.6	208.8	4.1	6.0	0.0	6.8	
Trade	155.5	156.9	155.8	169.2	166.3	164.7	8.8	6.0	-1.7	5.7	
Finance, Insurance, Real Estate	173.4	174.5	173.3	181.6	184.5	182.1	4.7	5.7	1.6	5.0	
Community, Business and Personal Service	157.1	157.2	156.6	163.4	163.6	162.8	4.0	4.1	0.1	4.0	
Public Administration and Defence	139.5	139.9	139.5	140.6	141.1	140.9	0.8	0.9	0.4	1.0	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1984		1985			Changements pourcentuels				
	Mars	Avr	Moyenne 1er 4 Mois		Mars	Avr	Moyenne 1er 4 Mois		Changements pourcentuels	
			Mars 1985	Avr 1985			Avr 1985	1er 4 Mois 1985		
Produit intérieur brut	147,2	147,8	147,2	153,9	154,5	153,6	4,6	4,5	0,4	4,3
Industries primaires										
Agriculture	118,0	117,2	116,9	130,3	129,5	129,9	10,4	10,5	-0,6	11,1
Foresterie	129,7	104,5	130,2	124,8	130,3	137,6	-3,8	24,7	4,6	5,7
Chasse et pêche	153,1	118,3	141,2	171,2	154,0	152,2	11,8	30,2	-10,0	7,8
Mines, carrières et puits de pétrole	109,1	110,0	107,7	113,1	113,5	111,8	3,7	3,2	0,4	3,9
Mines de métaux	80,6	78,4	79,4	77,4	74,6	77,2	-4,0	-4,8	-3,6	-2,8
Placers d'or et mines de quartz aurifères	110,9	113,2	109,7	125,1	119,5	115,6	12,8	5,6	-4,5	5,4
Mines de fer	52,2	50,0	54,3	52,2	50,7	52,7	0,0	1,4	-2,9	6,4
Autres mines de métaux	86,6	84,2	84,6	81,6	78,6	80,4	-5,8	-6,7	-3,7	-4,9
Combustibles minéraux	129,2	133,4	128,1	138,2	140,8	137,0	7,0	5,5	1,9	7,0
Mines de charbon	290,1	272,4	292,6	319,6	329,2	331,8	10,2	20,9	3,0	13,4
Pétrole brut et gaz naturel	117,1	122,9	115,7	124,6	126,6	122,4	6,4	3,0	1,6	5,8
Mines de non-métaux	106,6	113,0	109,2	110,9	104,9	105,1	4,0	-7,2	-5,4	-3,7
Mines d'aufante	39,0	41,8	41,1	43,9	43,1	41,0	12,6	3,1	-1,8	-0,2
Industries secondaires										
Fabrication	135,0	136,2	135,8	140,8	142,3	141,8	4,3	4,5	1,1	4,4
Produits non durables	132,6	135,7	133,7	136,1	138,9	137,2	2,6	2,4	2,1	2,6
Industries de produits du pétrole et du charbon	84,7	91,7	87,4	81,6	82,1	79,4	-3,7	-10,5	0,6	-9,1
Produits durables	137,3	136,8	137,9	145,4	145,6	146,2	5,9	6,4	0,1	6,0
Métaux de première fusion	122,3	122,9	122,5	121,6	123,1	123,1	-0,6	0,2	1,2	0,5
Acieries et siderurgies	117,7	121,4	119,4	120,5	119,6	120,3	2,4	-1,5	-0,7	0,8
Tubes et tuyaux en acier	109,3	120,8	108,4	133,8	124,4	125,4	22,4	3,0	-7,0	15,7
Fonderies de fer	129,8	112,2	119,3	108,2	121,9	120,1	-15,6	8,6	12,7	0,6
Fonte et affinage	117,3	118,4	118,0	114,1	116,8	115,0	-2,7	-1,4	2,4	-2,6
Industries de produits minéraux non métalliques	110,9	115,8	111,7	110,7	109,5	107,5	-0,2	-5,4	-1,1	-3,8
Fabricants de ciment	93,6	99,9	92,2	90,0	106,1	95,9	-3,8	6,2	17,9	4,1
Fabricants de béton préparé	92,9	102,1	100,0	104,6	105,7	102,0	12,6	3,5	1,1	2,0
Industries de la construction	106,6	109,5	107,8	107,1	108,8	107,5	0,5	-0,6	1,6	-0,3
Transport, stockage, communication	170,9	171,1	170,1	178,5	179,0	178,5	4,4	4,6	0,3	5,0
Energie électrique, gaz et eau	200,2	196,8	195,6	208,5	208,6	208,8	4,1	6,0	0,0	6,8
Commerce	155,5	156,9	155,8	169,2	166,3	164,7	8,8	6,0	-1,7	5,7
Finances, assurances, immeubles	173,4	174,5	173,3	181,6	184,5	182,1	4,7	5,7	1,6	5,0
Services communautaires commerciaux et personnels	157,1	157,2	156,6	163,4	163,6	162,8	4,0	4,1	0,1	4,0
Administration publique et défense	139,5	139,9	139,5	140,6	141,1	140,9	0,8	0,9	0,4	1,0

TABLE 2

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

	1984			1985			Percentage Changes		
	March	April	Total 4 months	March	April	Total 4 Months	April 1985		1st 4 months 1985 1984
							April 1984	March 1985	
Metals									
Copper	55.0	63.4 ^r	230.7 ^r	61.3 ^r	58.2	224.9	-8.2	-5.1	-2.5
Gold	6 786.1	6 428.1 ^r	25 539.2 ^r	7 138.2 ^r	6 671.2	25 906.1	+3.8	-6.6	+1.4
Iron ore	2 160.4	2 761.4	7 921.6 ^r	1 685.1	3 429.4	9 514.6	+24.2	+103.5	+20.1
Lead	17.6	20.4 ^r	68.6 ^r	30.8 ^r	23.6	97.4	+15.7	-23.4	+42.0
Molybdenum	679.4	628.6 ^r	2 566.1 ^r	498.4 ^r	531.6	2 316.6	-15.4	+6.7	-9.7
Nickel	15.7	16.0	61.6	15.0	16.4	55.5	+2.5	+9.3	-9.9
Silver	116.7	104.8 ^r	421.0 ^r	125.0 ^r	113.6	439.7	+8.4	-9.1	+4.4
Uranium ¹	770.8	655.5 ^r	2 575.1 ^r	886.8 ^r	640.8	3 316.4	-2.2	-27.8	+28.8
Zinc	75.2	78.7	268.6	84.2 ^r	78.0	292.6	-0.9	-7.4	+8.9
Nonmetals									
Asbestos	76.5	76.1	281.9	67.9	59.0	235.3	-22.5	-13.1	-16.5
Clay products	7,473.6	12,224.5 ^r	31,783.1	9,487.7 ^r	11,896.7	29,806.9	-2.7	+25.4	-6.2
Gypsum	538.0	693.6 ^r	2 211.3	594.5	643.4	2 158.5	-7.2	+8.2	-2.4
Potash K ₂ O	719.6	651.9	2 685.2	708.9	775.0	2 486.6	+18.9	+9.3	-7.4
Cement	432.4	568.0 ^r	1 575.3 ^r	479.0	708.1	1 799.6	+24.7	+47.8	+14.2
Lime	180.3	184.7	723.0	187.7	174.8	726.6	-5.4	-6.9	+0.5
Salt	700.1	589.2	3 259.9	683.8	794.4	3 688.4	+34.8	+16.2	+13.1
Fuels									
Coal	4 708.9	4 280.0 ^r	18 203.2 ^r	4 961.7	..	..	..	..	..
Natural gas	7 910	7 032	32 135	9 282	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	7 717	7 250 ^r	29 230	7 899	..	..	..	..	..

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

^r Revised; .. Not available.

TABLEAU 2

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

	1984			1985			Changements pourcentuels			
	Mars	Avril	Total 4 mois	Mars	Avril	Total 4 Mois	Avril 1985	Avril 1985	ler 4 mois	
							Avril 1984	Mars 1985	1985 1984	
Métaux										
Cuivre	55,0	63,4 ^r	230,7 ^r	61,3 ^r	58,2	224,9	-8,2	-5,1	-2,5	
Or	6 786,1	6 428,1 ^r	25 539,2 ^r	7 138,2 ^r	6 671,2	25 906,1	+3,8	-6,6	+1,4	
Minerai de fer	2 160,4	2 761,4	7 921,6 ^r	1 685,1	3 429,4	9 514,6	+24,2	+103,5	+20,1	
Plomb	17,6	20,4 ^r	68,6 ^r	30,8 ^r	23,6	97,4	+15,7	-23,4	+42,0	
Molybdène	679,4	628,6 ^r	2 566,1 ^r	498,4 ^r	531,6	2 316,6	-15,4	+6,7	-9,7	
Nickel	15,7	16,0	61,6	15,0	16,4	55,5	+2,5	+9,3	-9,9	
Argent	116,7	104,8 ^r	421,0 ^r	125,0 ^r	113,6	439,7	+8,4	-9,1	+4,4	
Uranium ¹	770,8	655,5 ^r	2 575,1 ^r	886,8 ^r	640,8	3 316,4	-2,2	-27,8	+28,8	
Zinc	75,2	78,7	268,6	84,2 ^r	78,0	292,6	-0,9	-7,4	+8,9	
Non-métaux										
Amiante	76,5	76,1	281,9	67,9	59,0	235,3	-22,5	-13,1	-16,5	
Produits d'argile	milliers de \$	7 473,6	12 224,5 ^r	31 783,1	9 487,7 ^r	11 896,7	29 806,9	-2,7	+25,4	-6,2
Gypse	538,0	693,6 ^r	2 211,3	594,5	643,4	2 158,5	-7,2	+8,2	-2,4	
Potasse K ₂ O	719,6	651,9	2 685,2	708,9	775,0	2 486,6	+18,9	+9,3	-7,4	
Ciment	432,4	568,0 ^r	1 575,3 ^r	479,0	708,1	1 799,6	+24,7	+47,8	+14,2	
Lite	180,3	184,7	723,0	187,7	174,8	726,6	-5,4	-6,9	+0,5	
Sel	700,1	589,2	3 259,9	683,8	794,4	3 688,4	+34,8	+16,2	+13,1	
Combustibles										
Charbon	4 708,9	4 280,0 ^r	18 203,2 ^r	4 961,7	..	..	..	..	..
Gas naturel	million de m ³	7 910	7 032	32 135	9 282	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 717	7 250 ^r	29 230	7 899	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,2999 tonne courte d'U₃₀₈).

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

EMPLOYMENT TRENDS

Mineral industry employees and communities continue to be affected by workforce reductions due to market changes, improved technology and downsizing. In addition, summer closures are scheduled at several operations, including the Baie Verte Mines Inc.'s asbestos mine and the Wabush Mines' iron mine in Newfoundland, Inco Limited's nickel operations in Sudbury, Ontario and Thompson, Manitoba and the Cominco Ltd.'s Sullivan zinc mine in Kimberley, British Columbia.

New mines, such as the Denison Mines Limited's potash mine and the Durham Resources Inc. antimony mine in New Brunswick and the Lac Minerals Ltd., Noranda Inc. and Teck Corporation mines in the Hemlo gold fields of Ontario, are creating employment opportunities in construction and mining.

Two large employers, Cominco Ltd. and Inco Limited have signed collective agreements with their employees. Although many labour contracts have expired, the uncertain economic climate precludes rash industrial action.

For the first time, Inco Limited and the United Steelworkers of America have agreed to a special employee bonus based on nickel prices and an accelerated cost of living allowance roll-in should the price of nickel increase.

TENDANCES DE L'EMBAUCHE

Les collectivités et les travailleurs de l'industrie minière continuent d'être touchés par les réductions d'effectif décrétées par l'industrie en raison des modifications du marché, de l'amélioration des techniques utilisées et de la réduction des opérations. Par ailleurs, des fermetures sont actuellement prévues pour la période estivale dans plusieurs exploitations notamment à la mine d'amiante de la Baie Verte Mines Inc. et à la mine de fer de la Wabush Mines à Terre-Neuve, aux mines de nickel de l'Inco Limitée à Sudbury, Ontario et à Thompson, Manitoba ainsi qu'à la mine de zinc Sullivan de la Cominco Ltée à Kimberley, en Colombie-Britannique.

L'ouverture de nouvelles mines comme la mine de potasse de la Denison Mines Limited et la mine d'antimoine de la Société Les Ressources Durham Inc. au Nouveau-Brunswick et la mise en valeur des gisements aurifères de Hemlo, en Ontario, par la Lac Minerals Ltd., la Noranda Inc. et la Corporation Teck créent de nouvelles possibilités d'emploi dans le secteur de la construction et de l'extraction.

Deux grandes sociétés, la Cominco Ltée et l'Inco Limitée ont signé des conventions collectives avec leurs employés. Malgré l'expiration de nombreux contrats de travail, l'industrie évite tout geste imprudent en raison du climat d'incertitude économique.

L'Inco Limitée et les Métallurgistes unis d'Amérique ont convenu que les employés auraient droit à une prime spéciale établie d'après les prix du nickel et à une indemnité de vie chère conditionnelle à l'augmentation des prix du nickel.

TABLE A

Canada, Employment¹ by Mineral Industry

	February 1982	February 1983	February 1984	December 1984	January 1985	February 1985
	('000 persons)					
Metal mines	65.2	51.8	49.3	48.5	48.2	47.7
Nonmetal mines	14.7	10.6	12.1	11.1	11.2	11.8
Coal mines	11.2	9.1	11.4	10.5	10.6	11.1
Total mines	91.1	71.5	72.8	70.1	70.0	70.6
Primary metal industries ²	120.6	98.4	104.7	104.8	104.2	103.0

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, earnings and hours.

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

TABLEAU A

Emplois¹ - Dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada

	Février 1982	Février 1983	Février 1984	Décembre 1984	Janvier 1985	Février 1985
	(en milliers de personnes)					
Mines de métaux	65,2	51,8	49,3	48,5	48,2	47,7
Mines non métalliques	14,7	10,6	12,1	11,1	11,2	11,8
Mines de charbon	11,2	9,1	11,4	10,5	10,6	11,1
Ensemble des mines	91,1	71,5	72,8	70,1	70,0	70,6
Industrie des métaux primaires ²	120,6	98,4	104,7	104,8	104,2	103,0

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

1 - Comprend les employés payés à salaires fixes et ceux payés à l'heure, dans toutes les provinces et territoires. 2 - Comprend les installations d'usinage du fer et de l'acier; les usines de tuyaux et de tubes; les usines de fusion du fer; les usines de fonte et affinage; les laminoirs d'aluminium; les installations de moulage et d'extraction.

TABLE B

Canada¹, Unemployment Rate by Occupation

	February 1982	February 1983	February 1984	December 1984	January 1985	February 1985
Unemployed as per cent of labour force						
Mining and quarry- ing occupations	10.2	23.7	13.2	13.0	18.1	16.0
All occupations	9.7	13.5	12.3	11.3	12.2	11.9

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

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

TABLEAU B

Taux de chômage par catégorie d'emplois au Canada¹

	Février 1982	Février 1983	Février 1984	Décembre 1984	Janvier 1985	Février 1985
Pourcentage des sans-travail par rapport à la main-d'oeuvre active						
Métiers dans les mines et carrières	10,2	23,7	13,2	13,0	18,1	16,0
Tous les genres d'emplois	9,7	13,5	12,3	11,3	12,2	11,9

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

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

TABLE C

Canada, Employment by Province, February 1985

	Metal Mines	Nonmetal Mines ('000 employees)	Mines, Quarries Oil Wells
Newfoundland	..	..	3.0
Nova Scotia	..	..	4.7
New Brunswick ¹	..	..	2.9
Quebec	10.3	4.2	17.3
Ontario ²	20.1	1.4	27.3
Manitoba ³	4.0	..	4.6
Saskatchewan	..	4.1	8.8
Alberta	..	..	64.8
British Columbia	5.6	..	13.7
Yukon	..	..	0.3
Northwest Territories	..	..	2.4
Total Canada	47.7	11.8	149.7

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, earnings and hours.

¹ New Brunswick Department of Natural Resources reports 2,492 employees working in metal mines, 1,065 in nonmetal mines and 3,807 in total metals, nonmetals and coal. ² The Ontario Mines Accident Prevention Association reports 27,040 employees in metal mines and 1,009 in nonmetals. ³ Manitoba Department of Energy and Mines reports 4,578 employees in metal mines, smelters and refineries.
.. Not available.

TABLEAU C

Emploi par province au Canada, février 1985

	Mines de Métaux	Mines Non métalliques (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	..	..	3,0
Nouvelle-Écosse	..	..	4,7
Nouveau-Brunswick ¹	..	..	2,9
Québec	10,3	4,2	17,3
Ontario ²	20,1	1,4	27,3
Manitoba ³	4,0	..	4,6
Saskatchewan	..	4,1	8,8
Alberta	..	..	64,8
Colombie-Britannique	5,6	..	13,7
Yukon	..	..	0,3
Territoires du Nord-Ouest	..	..	2,4
Canada	47,7	11,8	149,7

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

1 - Selon le ministère des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick, 2 492 employés travaillent dans les mines de métaux, 1 065 employés travaillent dans les mines non métalliques, et 3 807 employés travaillent aux métaux, aux non-métaux, aux matériaux structuraux et au charbon.

2 - L'Association des mesures préventives des accidents aux mines rend compte de 27 040 employés aux mines de métaux et de 1 009 employés aux mines non métalliques.

3 - Des statistiques du ministère de l'Énergie et des Mines du Manitoba démontrent qu'il y avait 4 578 employés aux mines de métaux, aux usines de fusion et aux affineries en novembre.

..: non disponible

REGIONAL REVIEW

REVUE RÉGIONALE

Mineral Development Agreements

Ententes sur l'exploitation minérale

During the past year and a half the federal government has entered into Mineral Development Agreements (MDAs) with several provinces with the aim of supporting economic development through mineral industry activity. This objective will be achieved by increasing the level of activity of governments in the generation of data required by industry but which is not practical for individual firms to collect for themselves.

Au cours des dix-huit derniers mois, le gouvernement fédéral a passé des ententes sur l'exploitation minérale avec plusieurs provinces dans l'intention d'appuyer l'expansion économique dans ces provinces en encourageant l'activité de l'industrie minérale. Cet objectif sera atteint en augmentant la participation des gouvernements à la production de données que l'industrie considère comme utile mais de rassemblement peu pratique.

The first of these agreements, approved in principle in October 1983, was with the Province of Manitoba. Since that MDA was signed, others have been put in place with Ontario, Newfoundland, New Brunswick, Nova Scotia, Saskatchewan and the Yukon. It is expected that Agreements with Quebec and British Columbia will be signed in July. Discussions are in process with Prince Edward Island.

La première de ces ententes, approuvée en principe en octobre 1983, a été conclue avec le Manitoba. Depuis la signature de cette entente, d'autres ont été négociées avec l'Ontario, Terre-Neuve, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse, la Saskatchewan et le Yukon. Le Québec et la Colombie-Britannique devraient signer eux aussi des ententes sur l'exploitation minérale en juillet. Des discussions sont actuellement en cours avec l'Île-du-Prince-Édouard.

Under these MDAs, both levels of government agree to fund, through Energy, Mines and Resources and the provincial mines department, 5-year programs specific to each province and, for the most part, delivered separately, by specialists in the two levels of government. The Newfoundland, Ontario and Yukon programs are exceptions, with the first two having programs funded by Canada and delivered by the Province. In the Yukon, the

En vertu de ces ententes, les deux ordres de gouvernement s'engagent à financer, par l'entremise d'Énergie, Mines et Ressources Canada et des ministères provinciaux des mines, la réalisation de programmes quinquennaux propres à chaque province et qui seront, pour la plupart, préparés séparément par des spécialistes des deux gouvernements. Les programmes exécutés à Terre-Neuve, en Ontario et au Yukon font exception puisque dans les deux premiers cas, le gouvernement du Canada assure le financement et le

Department of Indian Affairs and Northern Development is the lead federal agency.

The agreements combine federal and provincial expertise. While each reflects regional differences and needs, they share a common framework having programs in four main areas, namely, geoscientific, mining and mineral processing, economic development and public information and administration. In general, the geoscientific programs include geological mapping, metallogenic studies and geochemical and geophysical surveys, designed to provide an improved geoscientific database for the exploration industry. Mining and mineral technology programs study the application of technology that may affect the efficiency of the industry. The economic development programs study market feasibility and productivity with the aim of identifying investment opportunities for the private sector. In most MDAs, these programs are aimed particularly at the smaller firms in the industrial minerals industry. Program funding for each Agreement is summarized in the tables below.

gouvernement provincial veille à l'exécution du programme. Au Yukon, le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien est le principal organisme fédéral responsable des programmes.

Les ententes prévoient une mise en commun des compétences des spécialistes fédéraux et provinciaux. Même si chaque entente tient compte des disparités et des besoins régionaux, elles n'en sont pas moins structurées sur un même modèle puisque les programmes sont répartis en quatre grands domaines, c'est-à-dire études géoscientifiques, extraction et traitement des minéraux, développement économique, information du public et administration. En général, les programmes géoscientifiques comportent des travaux de cartographie des régions géologiques, des études métallogéniques et des études géochimiques et géophysiques élaborées en vue d'améliorer la base de données géoscientifiques utilisée par l'industrie de l'exploration. Les programmes relatifs à la technologie des minéraux et de l'extraction permettent d'étudier les applications de techniques qui ont un effet sur le rendement de l'industrie. Les programmes d'expansion économique prévoient des études de faisabilité et de productivité du marché afin d'identifier les possibilités d'investissement qui s'offrent au secteur privé. La plupart des programmes prévus aux ententes sont surtout conçus de façon à venir en aide aux plus petites entreprises de l'industrie des minéraux industriels. Les tableaux suivants présentent un résumé des fonds affectés aux différents programmes en vertu de chaque entente.

NEWFOUNDLAND. April 1, 1984 to March 31, 1989
Funding Ratio: 70/30.

Programs ¹	Canada	Newfoundland (\$ millions)	Total
Geoscience (Parallel)	7.95	1.95	9.90
(Joint)	3.30	3.20	6.50
Mining and Mineral Processing	1.50	0.60	2.10
Economic Development	1.25	0.25	1.50
Public Information, etc.	1.40	0.60	2.00
Total	15.40	6.60	22.00

¹ This MDA has a jointly funded mapping program in Labrador that is delivered by the province.

NOVA SCOTIA. April 1, 1984 to March 31, 1989
Funding Ratio: 60/40.

Programs	Canada	Nova Scotia (\$ millions)	Total
Geoscience	8.955	7.905	16.860
Mineral Technology	3.275	1.635	4.910
Economic Development	2.195	.240	2.435
Public Information, etc.	1.700	1.040	2.740
Total	16.125	10.820	26.945

TERRE-NEUVE: Du 1^{er} avril 1984 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 70/30.

Programmes ¹	Canada	Terre-Neuve (millions de \$)	Total
Géoscientifique (parallèle) (conjoint)	7,95 3,30	1,95 3,20	9,90 6,50
Extraction et traitement des minéraux	1,50	0,60	2,10
Développement économique	1,25	0,25	1,50
Information du public, etc.	1,40	0,60	2,00
Total	15,40	6,60	22,00

¹ L'entente prévoit la réalisation, au Labrador, d'un programme de cartographie financé conjointement par les deux signataires, mais exécuté par le gouvernement provincial.

NOUVELLE-ÉCOSSE: Du 1^{er} avril 1984 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 60/40.

Programmes	Canada	Nouvelle-Écosse (millions de \$)	Total
Géoscientifique	8,955	7,905	16,860
Technologie des minéraux	3,275	1,635	4,910
Développement économique	2,195	,240	2,435
Information du public, etc.	1,700	1,040	2,740
Total	16,125	10,820	26,945

NEW BRUNSWICK. April 1, 1984 to March 31, 1989
Funding Ratio: 32.7/67.3.

Programs	Canada	New Brunswick (\$ millions)	Total
Geoscience	8.500	3.873	12.373
Mining and Mineral Technology	3.000	.275	3.275
Economic Development	2.000	2.861	4.861
Public Information, etc.	1.500	.298	1.798
Total	15.00	7.307	22.307

ONTARIO. April 1, 1985 to March 31, 1990
Funding Ratio: 50/50.

Programs	Canada Delivered	Ontario Delivered		Total
	Canada Funded	Canada Funded	Ontario Funded	
		(\$ millions)		
Geoscience	6.550	2.485	9.315	18.350
Information Exchange	-	.400	1.500	1.900
Technology	3.550	-	-	3.500
Economic Development	.200	.905	3.395	4.550
Public Information, etc.	.700	.210	.790	1.700
Total	11.000	4.000	15.000	30.000

- Nil.

NOUVEAU-BRUNSWICK. Du 1^{er} avril 1984 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 32,7/67,3.

Programmes	Canada	Nouveau-Brunswick (millions de \$)	Total
Géoscientifique	8,500	3,873	12,373
Technologie de l'extraction et des minéraux	3,000	,275	3,275
Développement économique	2,000	2,861	4,861
Information du public, etc.	1,500	,298	1,798
Total	15,000	7,307	22,307

ONTARIO. Du 1^{er} avril 1985 au 31 mars 1990
Ratio du financement: 50/50.

Programmes	Réalisation fédérale		Réalisation provinciale		Total
	Financé par le gouvernement du Canada	Financé par le gouvernement du Canada	Financé par le gouvernement de l'Ontario	Financé par le gouvernement de l'Ontario	
Géoscientifique	6,550	2,485	9,315	18,350	
Échange de l'information	-	,400	1,500	1,900	
Technologie	3,550	-	-	3,500	
Développement économique	,200	,905	3,395	4,550	
Information du public, etc.	,700	,210	,790	1,700	
Total	11,000	4,000	15,000	30,000	

- Néant.

MANITOBA. April 1, 1984 to March 31, 1989
Funding Ratio: 60/40.

Programs	Canada	Manitoba (\$ millions)	Total
Geoscience	8.000	5.000	13.000
Research and Technology	4.665	2.765	7.430
Development Studies	0.885	0.885	1.770
Public Information, etc.	1.250	1.250	2.500
Total	14.800	9.900	24.700

SASKATCHEWAN. April 1, 1984 to March 31, 1989
Funding Ratio: 50/50.

Programs	Canada	Saskatchewan (\$ millions)	Total
Geoscience	2.200	3.140	5.340
Mineral Technology	.400	.400	.800
Development Studies	.400	.400	.800
Public Information, etc.	.190	.50	.240
Total	3.190	3.190	6.380

MANITOBA. Du 1^{er} avril 1984 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 60/40.

Programmes	Canada	Manitoba (millions de \$)	Total
Géoscientifique	8,000	5,000	13,000
Recherche et technologie	4,665	2,765	7,430
Études portant sur la mise en valeur	0,885	0,885	1,770
Information du public, etc.	1,250	1,250	2,500
Total	14,800	9,900	24,700

SASKATCHEWAN. Du 1^{er} avril 1984 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 50/50.

Programmes	Canada	Saskatchewan (millions de \$)	Total
Géoscientifique	2,200	3,140	5,340
Technologie des minéraux	,400	,400	,800
Études portant sur la mise en valeur	,400	,400	,800
Information du public, etc.	,190	,50	,240
Total	3,190	3,190	6,380

YUKON. May 10, 1985 to March 31, 1989
Funding Ratio: 90/10.

Programs	Administering Agency	Canada	Yukon (\$ millions)	Total
Geological Mapping	DIAND	0.8805	0.2195	1.100
Geological Surveys	EMR	2.190		2.190
Placer Mining	DIAND	0.4305	0.1695	0.600
Total		3.501	0.389	3.890

YUKON. Du 10 mai 1985 au 31 mars 1989
Ratio du financement: 90/10.

Programmes	Agence chargée de l'administration	Canada	Yukon (millions de \$)	Total
Cartographie de régions géologiques	MAINC	0,8805	0,2195	1,100
Études géologiques	EMR	2,190		2,190
Extraction de gisements alluvionnaires	MAINC	0,4305	0,1695	0,600
Total		3,501	0,389	3,890

Ontario

On Friday, June 14, 1985 Minister of State (Mines), the Honourable R.E. Layton and the Honourable Michael Harris, provincial Minister of Natural Resources, signed a 5-year, \$30 million Mineral Development Agreement (MDA). The Agreement, which is a first for Ontario, although earlier DREE Agreements contained mineral programs, calls for each government to spend \$15 million.

The objective is to aid and encourage the province's mineral industry by the provision of information. This will be accomplished through work in four program areas: Geoscience, \$19.25 million; Productivity and Technology, \$3.55 million; Economic Development, \$4.5 million; and Information and Administration, \$1.7 million.

Of the \$30 million total, EMR will fund and deliver \$11 million, and will contribute \$4 million to the province. Ontario will, consequently, deliver \$19 million of programs.

The geoscience program will consist of several community-oriented projects and an information exchange project. Communities that will benefit from MDA research are Ignace, Sudbury-Cobalt, Beardmore-Geraldton, and

Ontario

Le vendredi 14 juin 1985, le ministre d'État aux Mines, l'honorable R.E. Layton et l'honorable Michael Harris, ministre des Richesses naturelles de l'Ontario ont signé une entente sur l'exploitation minérale (30 millions de dollars) dont l'application sera étalée sur cinq années. Même si l'Ontario a déjà signé avec le MEER des ententes prévoyant la réalisation de certains programmes dans le secteur des minéraux, il s'agit, pour la province, de la première entente sur l'exploitation minérale dont les projets seront financés à parts égales (15 millions de dollars) par chaque gouvernement.

L'entente a pour objectif d'aider et d'encourager l'industrie minérale de la province en lui fournissant toute l'information nécessaire à ses activités. Cette information pourra être rassemblée grâce à la réalisation de quatre programmes dans les domaines des géosciences (19,25 millions de dollars); de la productivité et de la technologie (3,55 millions de dollars); de l'expansion économique (4,5 millions de dollars); de l'information et de l'administration (1,7 million de dollars).

Les dépenses totales des programmes prévus dans le cadre de l'entente sont évaluées à 30 millions de dollars; EMR avancera 11 millions pour financer une partie de ces dépenses et accordera 4 millions au gouvernement provincial qui, par conséquent, investira 19 millions de dollars dans la réalisation des différents programmes.

Le programme géoscientifique sera constitué de plusieurs projets axés sur les collectivités minières et d'un projet d'échange d'information. Les collectivités d'Ignace, de Sudbury-Cobalt, de Beardmore-Geraldton, de Timmins-Chapleau ainsi que les régions

Timmins-Chapleau; areas of eastern and mid-Ontario will also be included. These communities and regions were chosen on the basis of their mineral potential, existing infrastructure and the need to diversify their economic base. Geological mapping and mineral deposit studies will be, for the most part, carried out by provincial scientists. Both parties will be responsible for supplementary geophysical and geochemical work, although the federal portion will be delivered by private sector firms working under contract.

The provincially delivered Access to Geoscientific Information program will make it easier for the public to obtain information from provincial files. Assessment work records and other data files will be made available through electronic transfer between Toronto and the regions. The existing file/index/microfilm system for exploration reports and maps acquired from the mining industry will be further developed. A province-wide computerized data base for rock chemical and petrological information will be put in place.

EMR's Canada Centre for Mineral and Energy Technology (CANMET) will be solely responsible for the \$3.55 million Productivity and Technology program, although the work will be carried out in close cooperation and consultation with mining companies. Problems related to

de l'Est et du Centre de l'Ontario profiteront de la recherche réalisée dans le cadre de l'entente. Ces collectivités et régions ont été choisies en fonction de leur potentiel minéral, de leur infrastructure et de la nécessité de diversifier leur économie. Les travaux de cartographie des régions géologiques et les études de gisements seront, pour la plupart, réalisés par les scientifiques du gouvernement provincial. Les deux gouvernements seront responsables de la réalisation des autres études géophysiques et géochimiques nécessaires pour compléter le rassemblement des données. Cependant le gouvernement fédéral confiera à des entreprises du secteur privé l'exécution à contrat de sa partie des travaux prévus aux projets.

Le programme d'accès à l'information géoscientifique exécuté par le gouvernement provincial facilitera l'accès du public à l'information se trouvant dans les fichiers provinciaux. Les dossiers des travaux d'évaluation et autres fichiers de données pourraient être mis à la disposition du public grâce à l'installation d'un système de transfert électronique des données entre Toronto et les régions. Le système actuel de fiches/index/microfilms utilisé pour le classement des rapports d'exploration et des cartes fournis par l'industrie minière devra être amélioré. Le gouvernement provincial mettra en place une vaste base informatisée de données sur la pétrologie et la chimie des roches.

Même si le programme d'étude de la productivité et de la technologie qui est évalué à 3,55 millions de dollars sera exécuté en étroite collaboration et consultation avec les sociétés du secteur de l'extraction de l'industrie minière, le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET) sera cependant le seul

deep mines will be addressed, particularly mining and backfilling techniques.

There will be two parts to the Economic Development Program. A 39 km extension will join an existing road system north of Kirkland Lake to Highway 101 that runs east from Matheson to the Quebec border. Access will be improved to Garrison and Thackery Townships, where a number of exploration companies are active. If viable deposits are discovered in the area, the new road will reduce the cost of transporting ore to custom mills near Kirkland Lake. Two million dollars has been allocated to the cost of this access road.

The other half of the Economic Development Program is designed to assist and encourage the province's industrial mineral producing industry. Studies will be made to identify market opportunities for such minerals as barite, building stone, clays, kyanite-sillimanite, mica and others. Technical specifications of industrial material needs of industries such as paint, floor and wall covering and foundries will be determined and made available to potential suppliers.

A comprehensive Information Program will keep the public informed of work under the MDA and of publications as they become available. Results will be displayed at various mining and

responsible de ce programme qui portera, en outre, sur l'étude des problèmes associés aux techniques d'extraction surtout dans les exploitations profondes et aux techniques de remblayage.

Le programme de développement économique comprend deux parties: d'abord le prolongement de 39 km de la route actuelle qui passe au nord de Kirkland Lake afin de rejoindre la route 101 qui, en passant à l'est de Matheson, permet d'atteindre la frontière du Québec et l'amélioration des routes d'accès des cantons de Garrison et de Thackery où un certain nombre de sociétés exécutent des travaux d'exploration. Si des gisements rentables sont découverts dans la région, la nouvelle route permettra de réduire les coûts de transport du minerai jusqu'au broyeur à façon en activité près de Kirkland Lake. Un montant de deux millions de dollars a déjà été accordé afin de supporter une partie des coûts de construction de la route d'accès.

L'autre partie du Programme de développement économique est conçue pour aider et encourager l'industrie de la production de minéraux industriels dans la province. Des études seront exécutées afin d'identifier les possibilités que le marché offre à ces minéraux notamment à la barytine, à la pierre de taille, à l'argile, à la cyanite-sillimanite, au mica et autres. Les spécifications techniques des besoins en matériaux de certaines industries comme celles des peintures, des revêtements de planchers et de murs et les fonderies seront déterminées et communiquées aux fournisseurs éventuels.

Un programme détaillé d'information permettra de tenir le public au courant des travaux réalisés dans le cadre de l'entente sur l'exploitation minière; des publications seront offertes aux intéressés. Les

mineral conferences and forums, and especially at the annual December Report of Research and Activities of the Ministry of Natural Resources in Toronto.

résultats du programme seront communiqués au cours de différentes conférences et réunions portant sur les mines et les minéraux et surtout dans le rapport annuel de la recherche et des activités publié en décembre par le ministère des Richesses naturelles à Toronto.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

Aluminum prices on the LME fell during June from 48 cents (U.S.) per pound to 45 cents per pound. The average price for the month was 46.7 cents per pound compared to 50.1 cents in May.

À la LME, le prix de l'aluminium est passé de 48 à 45 ¢ US/lb en juin. La moyenne du mois a été de 46,7 ¢/lb comparativement à 50,1 ¢ en mai.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot metal in process and finished mill products) decreased slightly in April to 4.278 million t, compared to the revised figure of 4.295 million t in March. The IPAI also reported that non-communist daily average production in May was 32 800 t compared to a revised figure of 32 700 t in April.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé que les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusion, le métal en traitement et les produits finis à l'usine) ont légèrement diminué en avril pour passer à 4,278 millions de tonnes (MT) comparativement à un total de 4,295 MT en mars. L'IPAI a également annoncé que la production quotidienne d'aluminium des pays non communistes a atteint une moyenne de 32 800 t comparativement à un total révisé de 32 700 t en avril.

Reynolds Aluminum Company of Canada Ltd., announced that it will lay off 350 employees at its Baie Comeau, Quebec smelter, by October. Despite the layoff, production at the smelter will increase substantially during 1985 with the completion of a new 113 000 tpy potline.

La société Reynolds Aluminium Company of Canada Ltd. a annoncé la mise à pied de 350 employés à son usine d'électrolyse de Baie-Comeau au Québec à compter d'octobre. Malgré cette diminution du personnel la production de l'usine d'électrolyse devrait enregistrer une forte augmentation en 1985 en raison de l'achèvement des travaux de construction d'une nouvelle cuve électrolytique d'une capacité annuelle de 113 000 t.

In the United States, Reynolds Metals Company announced that it was temporarily cutting production by 22 700 tpy at its Troutdale, Oregon plant and by 21 800 tpy at its Longview, Washington smelter. The cutbacks will result in the layoff of about 250 workers. Elsewhere in the United States the Aluminum Company of America

Aux États-Unis, la Reynolds Metals Company a annoncé que les productions annuelles de ses installations de Troutdale (Oregon) et de Longview (Washington) seraient temporairement réduites de 22 700 t et de 21 800 t respectivement. Ces réductions de la production entraîneront la mise à pied d'environ 250 travailleurs. Ailleurs aux États-Unis, l'Aluminium Company of

(Alcoa) announced in early-June that it was cutting production by 11 000 tpy on a system wide basis.

In Australia, the Western Australian government announced in late-June that it was shelving plans for a new 230 000 tpy smelter due to poor aluminum prices. In recent months, the project had been threatened by the apparent failure of its backers to attract significant South Korean investment following the collapse of the Kukje-ICC Corp. of Korea. Besides the Western Australian government, other potential participants in the smelter included Reynolds Metals Company and Griffin Coal Mining Co Ltd.

Also in Australia, it was reported that Alcoa of Australia and the Victorian State government raised their equity positions in the Portland smelter project to 60 and 40 per cent respectively, in view of an apparent failure to attract a third partner.

Elsewhere in the world, it has been reported that Indonesia will expand the capacity of its aluminum smelter in North Sumatra to 400 000 tpy from 225 000 tpy by 1990. In Venezuela, it was reported that the state aluminum company, Industria Venezolana de Aluminio (Venalum), will increase the capacity of its smelter from 280 000 tpy to 310 000 tpy through technical improvements. Technical assistance will be provided by Ardal Og Sunndal Verk A.S. of Norway.

America (Alcoa) a annoncé au début de juin que la capacité globale de ses installations de production serait réduite de 11 000 tonnes par année (t/a).

Le gouvernement de l'Australie occidentale a annoncé à la fin de juin la mise en veilleuse des plans de construction d'une nouvelle usine d'électrolyse de 230 000 t/a en raison des bas prix de l'aluminium. Au cours des derniers mois, l'échec apparent des promoteurs à s'assurer d'importants investissements importants de la Corée du Sud après l'effondrement financier de la Kukje-ICC Corp. de Corée a compromis la viabilité du projet. Le gouvernement de l'Australie occidentale, la Reynolds Metals Company et la Griffin Coal Mining Co Ltd. étaient également intéressés à participer à ce projet de construction d'une usine d'électrolyse.

Selon certains rapports, l'Alcoa d'Australie et le gouvernement de l'État de Victoria ont augmenté à 60 et 40 % leur participation respective dans le projet de construction d'une usine d'électrolyse à Portland, faute de n'avoir pu trouver un troisième associé.

Ailleurs dans le monde, il semblerait que d'ici 1990 l'Indonésie fera passer de 225 000 à 400 000 t/ala capacité de l'usine d'électrolyse qu'elle exploite dans la partie nord de Sumatra. Au Venezuela, la société d'État l'Industria Venezolana de Aluminio (Venalum) apportera des améliorations techniques à son usine d'électrolyse dont la production passera de 280 000 à 310 000 t/a. L'aide technique relative à ce projet d'amélioration sera fournie par l'Ardal Og Sunndal Verk A.S. de Norvège.

Copper

The LME cash settlement price for higher-grade copper varied over a narrow range of 63-66 cents per pound (U.S.) in the period June 3-27. The average price for the period was 64.8 cents per pound (U.S.), whilst total LME stocks increased from 105 075 t at the end of May to 108 825 t by June 21st.

Preliminary Canadian copper statistics for January to April 1985 and January to April 1984 (rounded to the nearest 1 000 tonnes) are:

	January to April 1985	1984 (000 t)
Mine shipments	225	231
Refinery output	169	185
Producers' domestic shipments	76	81

Statistics for copper and other metals are issued monthly in the publication "Production of Canada's Leading Minerals".

Zambia Consolidated Copper Mines Limited's production was interrupted by a strike, which resulted in an estimated production loss of 4 000 t of copper and 50 t of cobalt. Over 4,000 workers were dismissed in the dispute concerning a pension plan. Following the strike, a pay raise of about \$38 per month over two years, was given to workers. Zambia's refined production in 1985 is expected to increase to

Cuivre

Le prix au comptant du cuivre de catégorie supérieure échangé à la LME a légèrement fluctué de 63 à 66¢ US/lb du 3 au 27 juin. Au cours de cette même période, le prix moyen a été de 64,8 ¢ US/lb tandis que les stocks totaux des entrepôts de la LME sont passés de 105 075 t à la fin de mai à 108 825 t le 21 juin.

Le tableau ci-dessous montre des statistiques préliminaires sur la production canadienne de cuivre de janvier à avril 1985 et de janvier à avril 1984 (données arrondies à 1 000 tonnes près):

	janvier à avril 1985	1984 (milliers de tonnes)
Envois à partir des mines	225	231
Production des raffineries	169	185
Envois des producteurs canadiens	76	81

Les statistiques sur le cuivre et sur d'autres métaux sont publiées chaque mois dans la revue "Production des principaux minéraux du Canada".

La production de la Zambia Consolidated Copper Mines Limited a été interrompue à cause d'une grève qui a entraîné un manque à produire évalué à 4 000 t de cuivre et à 50 t de cobalt. Plus de 4 000 travailleurs furent congédiés au cours du conflit portant sur le régime de pension. Après le règlement de la grève, les travailleurs ont obtenu une augmentation salariale d'environ 38 \$ par mois répartie sur plus de deux années. La production de métal affiné de la

537 000 t from 522 000 t in 1984. About 40 000 tpy of concentrates from Zaïre are smelted and refined in Zambia.

Chilean copper exports for January-April 1985 were 409 700 t up from 399 600 t for the same period in 1984. Revenues for the respective periods were \$US 532 million and \$US 540 million.

Philippine copper production for January-March 1985 was 56 894 t down from 60 228 t for the same period in 1984.

Gold

The months average gold price remained virtually unchanged from the previous month. The latest available gold prices for June indicate a monthly average of \$US 316.28 (\$Cdn 432.84) for the London morning fix, compared with last months' price of \$US 316.44 (\$Cdn 432.03).

Degussa Canada Ltd., a subsidiary of Degussa AG of the Federal Republic of Germany, announced that a gold refinery will be constructed at its operations in Burlington, Ontario. The refinery, scheduled for completion by year end, will augment the existing facilities which manufacture dental alloys and automotive catalysts and provide sampling and analysis services. The refining capacity has not yet been announced.

Kidd Creek Mines Ltd. has decided to spend \$7.7 million on its Hoyle Pond gold deposit. Ore

Zambia devra passer de 522 000 t en 1984 à 537 000 t en 1985. Environ 40 000 t de concentrés provenant du Zaïre sont fondus et affinés chaque année en Zambia.

Au Chili, les exportations de cuivre ont atteint 409 700 t de janvier à avril 1985 comparativement à 399 600 t durant la même période de l'année précédente. Les revenus tirés des exportations de cuivre ont atteint respectivement 532 millions et 540 millions de dollars américains au cours des deux années.

De janvier à mars 1985 la production de cuivre des Philippines est passée à 56 894 t comparativement à 60 228 t durant la même période de 1984.

Or

Durant le mois, le prix moyen de l'or n'a pratiquement pas changé par rapport au mois précédent. Le dernier prix affiché en juin atteignait une moyenne de 316,28 \$ US (432,84 \$ CAN), côté en avant-midi à la LME comparativement à 316.44 \$ US le mois précédent (432,03 \$ CAN).

La Degussa Canada Ltd., filiale de la Degussa AG de la République fédérale d'Allemagne, a annoncé la construction d'une installation d'affinage de l'or à son complexe de Burlington, Ontario. L'affinerie qui devrait être terminée vers la fin de l'année augmentera la capacité des installations actuelles puisqu'elle permettra la production d'alliages utilisés en denturologie, de catalyseurs d'automobiles en plus de fournir des services d'échantillonnage et d'analyse. La capacité de production de l'affinerie n'a pas encore été communiquée.

La Kidd Creek Mines Ltd. a décidé d'investir 7,7 millions de dollars dans la mise en valeur de son gisement

reserves have been estimated at 405 000 t with an average grade of 14 g/t of gold. The 1985 production of 73 000 t will be increased to full capacity of 98 000 tpy in 1986. Based on the average grade and a 95 per cent recovery, 1985 gold production from Hoyle Pond should be about 970 kg. The decision on Hoyle Pond is in accordance with the company's strategy of having 25 per cent of revenues from gold and silver production by 1990.

Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 69.3 per cent of capacity during the month of May, an improvement over the 65 per cent rate of the previous month but down from 72.4 per cent of May 1984.

The Algoma Steel Corporation, Limited has announced plans to modernize its rail mill at Sault Ste. Marie at a cost of \$40 million. The revamped mill, which is scheduled for completion in the spring of 1986, will be capable of producing premium quality rails up to 25 m long.

Trade in steel between Canada and the United States continues to be a topic of considerable concern and discussion. The United States administration has been urged by the U.S. steel industry to negotiate a Voluntary Restraint Agreement (VAR) with Canada, in spite of a previous exemption, the unique bilateral trade that exists, and the fact that Canada has won its market share on the basis of fair trade.

aurifère de Hoyle Pond. Les réserves de minerai évaluées à 405 000 t titrent en moyenne 14 g d'or la tonne. La production qui est de 73 000 t en 1985 passera à 98 000 t/a en 1986, ce qui représente la capacité nominale. Si l'on tient compte de la teneur moyenne du minerai et en prévoyant un taux de récupération de 95 %, la production d'or du gisement de Hoyle Pond devrait atteindre environ 970 kg en 1985. La décision d'investir dans le gisement a été prise conformément à la stratégie de la société qui désire tirer 25 % de ses revenus de sa production d'or et d'argent d'ici 1990.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier qui a fonctionné à 69,3 % de sa capacité en mai comparativement à 65 % le mois précédent n'a toujours pas rejoint les 72,4 % de mai 1984.

La société The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé des plans de modernisation, évalués à 40 millions de dollars, de son laminoir à rails de Sault-Sainte-Marie. Les travaux de réfection qui devraient être terminés au printemps de 1986 permettront à la société de fabriquer des rails de qualité supérieure pouvant atteindre jusqu'à 25 m de longueur.

Le commerce de l'acier entre le Canada et les États-Unis continue de faire l'objet de considérations et de discussions importantes. L'Administration américaine a été priée par l'industrie de l'acier de négocier une entente de restriction volontaire avec le Canada en dépit de l'exemption antérieure qui a déjà été consentie, de la nature unique du commerce bilatéral entre les deux pays et du fait que le Canada se soit taillé sa part du marché au cours de libres échanges basés sur des conditions équitables de réciprocité.

James Kelleher, the Federal Minister of International Trade, led delegations of senior steel company executives to Washington for meetings on June 19 with members of the congressional steel caucus and Administration officials. The visit provided the Canadian steel industry with the opportunity to explain the Canadian side of the story.

James Kelleher, ministre fédéral du Commerce international, a dirigé des délégations de cadres supérieurs de sociétés sidérurgiques qui se sont réunis à Washington le 19 juin pour y rencontrer les membres du Congrès américain qui s'occupent des questions de l'acier et des fonctionnaires de l'Administration. Les représentants de l'industrie canadienne de l'acier ont eu la possibilité, au cours de la visite, d'expliquer le point de vue du Canada sur la question.

Lead and Zinc

Canadian lead producers cut the price of refined lead sold in Canada by 1.5 cents to 26.06 cents per pound on June 7th.

The European producer price for high-grade zinc fell from \$US 930 to \$US 880 per t, while in the United States the price fell from 47 cents to 44 cents per pound.

As a response to weakening markets for zinc and lead, Cominco Ltd.'s 51 per cent owned Pine Point Mines Limited announced that it will cut the production rate at its zinc-lead mines at Pine Point, Northwest Territories, by about 11 per cent. The reduced rate of production is expected to last into 1986 or until market conditions improve. Cominco Ltd.'s Sullivan zinc-lead mine at Kimberley, British Columbia will be closed for a month. In addition, production rates at Cominco Ltd.'s zinc and lead metallurgical plants at Trail, British Columbia will be trimmed by 10 per cent.

Noranda Inc. also announced production cutbacks at its Valleyfield metallurgical zinc plant and its New Brunswick,

Plomb et zinc

Les producteurs canadiens de plomb ont réduit de 1,5 ¢ leur prix de vente du plomb affiné qui est passé à 26,06 ¢/lb le 7 juin.

En Europe, le prix à la production du zinc à haute teneur est passé de 930 à 880 \$ US/t tandis qu'aux États-Unis il a baissé de 47 à 44 ¢/lb.

En raison de l'affaiblissement des marchés du plomb et du zinc, la Pine Point Mines Limited, dont 51 % des intérêts sont détenus par la Cominco Ltée, a annoncé une diminution d'environ 11 % de la production de ses mines de plomb-zinc de Pine Point dans les Territoires du Nord-Ouest. Le nouveau taux de production devrait être maintenu jusqu'en 1986 à moins d'un redressement du marché. La mine de plomb-zinc Sullivan que la Cominco Ltée exploite à Kimberley, Colombie-Britannique, sera fermée pendant un mois. Par ailleurs, les taux de production des usines métallurgiques de plomb et de zinc de la Cominco Ltée à Trail, Colombie-Britannique, seront réduits de 10 %.

La société Mines Noranda Inc. a annoncé que les taux de production de son usine de zinc métallurgique de Valleyfield, ainsi que ceux des mines

Quebec and Ontario zinc mines, for the rest of the year or until markets improve.

Nickel

The Hanna Mining Company temporarily closed its nickel mine and ferro-nickel smelter at Riddle, Oregon, in order to install a wetscreening process and a crushing plant. The company has sufficient inventories accumulated to last for a few months. After the new equipment is installed, Hanna's operating costs are expected to drop by close to 20 per cent.

Inco Limited reported that at the end of May the No. 2 furnace overheated at its operation in Indonesia. The furnace had to be temporarily shut down and as a result, production was lowered by about 1.0-1.5 million pounds of nickel contained in matte. The company has been experiencing problems with its refractory bricks and it is likely that its plans of 65 million pounds of nickel will not be met.

Outokumpu Oy has also reported problems with its flash furnace and production is being redirected through an electric furnace. This is significantly increasing the costs of production. It is expected that the flash furnace will be back in operation after the summer shutdown period.

AMAX Inc. has stated that its Brathwaite, Louisiana refinery could be shut down before October, 1985. The company is short of feed now that the matte from Botswana is no longer being

de zinc qu'elle exploite au Nouveau-Brunswick, au Québec et en Ontario, seraient réduits pendant le reste de l'année à moins d'un redressement du marché.

Nickel

La société The Hanna Mining Company a fermé temporairement sa mine de nickel ainsi que son affinerie de fer-nickel de Riddle, Oregon, afin d'y intégrer la méthode de criblage par voie humide et d'y installer un broyeur. Les réserves de minerai de la société suffisent pour lui permettre de poursuivre ses activités pendant quelques mois. Après la mise en place du nouvel équipement, les coûts d'exploitation de la Hanna devraient diminuer d'environ 20 %.

L'Inco Limitée a annoncé que le four n° 2 de ses installations en Indonésie a surchauffé à la fin de mai. La société a donc été contrainte de fermer ce four pour une période temporaire ce qui a entraîné une diminution de production de 1 à 1,5 million de livres de nickel contenu dans de la matte. Les briques réfractaires des fours ont posé certains problèmes à la société qui ne devrait probablement pas atteindre son objectif de production de 65 millions de livres de nickel.

L'Outokumpu Oy a également éprouvé des problèmes avec son four de fusion rapide et elle a dû utiliser un four électrique pour maintenir sa production dont les coûts ont cependant fortement augmenté. Le four de fusion rapide devrait être remis en production après la période d'arrêt prévue pour les vacances estivales.

L'AMAX Inc. a annoncé que son affinerie de Brathwaite, Louisiane, pourrait être fermée avant octobre 1985. La société est à court de charges d'alimentation depuis que le Botswana ne lui expédie plus de

shipped to AMAX. There has been no announcement where AMAX will be placing the matte from Agnew Mining Co. Pty., Ltd. for which AMAX has a long-term contract to refine.

matte. Aucun communiqué n'a été présenté sur le fait que l'AMAX pourrait utiliser la matte fournie par l'Agnew Mining Co. Pty., Ltd. avec laquelle elle a passé un contrat à long terme en matière d'affinage.

Tin

At its quarterly meeting held in March, the International Tin Council allowed the buffer stock Manager to operate below the floor price of \$ Malaysian (M) 29.15/kg. Shortly after, the price of tin began to fall, reaching \$M 27.49 on May 2. Prices soon rebounded and reached \$M 30.32 on June 28, the highest level in more than eighteen months.

The same price strengthening occurred on the LME rising from \$US 5.23/lb in early May to \$US 5.74 at the end of June. During this same period, tin stocks on the LME increased by more than 2 000 t to nearly 23 000 t.

A slight increase in net tin stocks is foreseen for 1985. World consumption is barely increasing and producer countries members of the International Tin Council are maintaining their production levels. On the other hand, China will increase exports by about 3 000 t, Brazil will again increase production by at least 1 000 t, the Canadian mine will begin producing and imports from the Eastern countries should drop by 1 000 or 2 000 t.

The Council's quarterly meeting held in June brought no new developments. Attention is increasingly turning toward the Preparatory Committee for a seventh

L'ÉTAIN

À sa réunion trimestrielle de mars, le Conseil international de l'étain avait permis que l'administrateur de stock régulateur opère sous le prix plancher de 29,15 \$M/kg (dollars malais). Peu de temps après, le prix de l'étain amorçait une chute qui s'arrêta le 2 mai à 27,49 \$M. Les prix se raffermirent par la suite pour atteindre 30,32 \$M le 28 juin, le prix le plus élevé depuis plus d'un an et demi.

En dollar US, le même raffermissement s'est manifesté, les prix passant de 5,23 \$/lb en début mai à Londres à 5,74 \$ en fin juin. Les stocks d'étain à Londres ont cependant augmenté de plus de 2000 t au cours de cette même période pour atteindre près de 23 000 t.

Il faut probablement prévoir, en 1985, une légère augmentation nette des stocks d'étain. La consommation mondiale progresse à peine et les pays producteurs membres du Conseil international de l'étain maintiennent leur niveau de production. Par contre, la Chine augmentera ses exportations d'environ 3 000 t, le Brésil augmentera encore sa production d'au moins 1 000 t, la mine canadienne entrera en production et les pays de l'Est diminueront leurs importations de 1 000 ou 2 000 t.

La réunion trimestrielle de juin du Conseil n'a pas apporté d'éléments nouveaux. L'attention se tourne de plus en plus vers le comité préparatoire pour un septième accord. La

agreement. The first round of negotiations is scheduled for mid-January in Geneva, but could be delayed if the work of the preparatory Committee is not sufficiently advanced.

première ronde de négociations est prévue pour la mi-janvier à Genève, mais pourrait être retardée si les travaux du comité préparatoire ne sont pas suffisamment avancés.

Tungsten

Tungstène

While demand for tungsten has strengthened, continued low prices have resulted in reduced Canadian mine production and the announced closure of Mount Pleasant Resources Inc., effective July 31, 1985. The closure of Mount Pleasant is due to continued low prices and some technological problems.

Même si la demande de tungstène s'est améliorée, les bas prix qui ont persisté sur le marché sont à l'origine de la baisse de la production minière au Canada et de l'annonce de la fermeture des installations de la Mount Pleasant de la Resources Inc. à compter du 31 juillet 1985. Certains problèmes techniques ont également contribué à la décision de la société de fermer ses installations.

Tungsten prices in June, 1985 averaged \$US 60-68 per metric ton unit (mtu = 10 kg) for wolframite and \$US 70-75/mtu for scheelite, compared to \$US 80-86 for wolframite and \$US 87-90 for scheelite in June 1984. Since the initiation of separate price quotations in May 1984, scheelite prices have been higher than wolframite prices.

En juin 1985, les prix moyens du tungstène ont varié de 60 à 68 \$ US par unité de tonne métrique (utm = 10 kg) de wolframite et de 70 à 75 \$ US/utm de scheelite par rapport à 80-86 \$ US et 87-90 \$ US respectivement en juin 1984. Depuis l'adoption en mai 1984 de ce nouveau système de cotation de prix distincts, les prix de la scheelite ont été supérieurs à ceux de la wolframite.

Canadian production of tungsten in ores and concentrates is forecasted to be only 3 000 t in 1985 due to the closure of Mount Pleasant.

La production canadienne de tungstène contenu dans des minerais et des concentrés ne devrait atteindre que 3 000 t en 1985 en raison de la fermeture des installations de la Mount Pleasant.

Bills were introduced in the Senate by Grassley (R-Iowa, S1084) and in the House by Flippo (D-A1, HR 2360) calling for temporary suspension of the 17 cent per pound tariff on tungsten contained in imported ores and concentrates.

Les projets de loi qui ont été présentés au Sénat par Grassley (R-Iowa, S1084) et en Chambre par Flippo (D-A1, HR 2360) prévoient la levée temporaire du tarif de 17 ¢/lb imposé sur le tungstène contenu dans les minerais et les concentrés importés.

Canada Tungsten Mining Corporation Limited formally proposed, on behalf of the Canadian tungsten producers, the formation of an

La Canada Tungsten Mining Corporation Limited a proposé officiellement, au nom de tous les producteurs canadiens de tungstène, la création d'un

International Institute for Tungsten Research during the 3rd International Tungsten Symposium in Madrid in May 1985. There was essentially unanimous support in principle for the proposal by the producer and consumer companies present at the meeting. A detailed proposal for the Institute is to be submitted at the next meeting of the Primary Tungsten Association, scheduled for Beijing in September 1985.

Zirconium

In response to strong demand Compagnie Europeene de Zirconium (Cezus), Pechiney's wholly-owned subsidiary for zirconium and titanium, is implementing immediate plans for increasing its production capacity for zirconium sponge. About \$US 2.2 million will be invested in order to increase annual capacity by 20 per cent to 1 800 t by early-1986. In addition, CEZUS is installing a 2 500 t press, at a cost of \$US 10.6 million, to increase forging production capacities for both zirconium and titanium.

The Pechiney group is reported to supply 40 to 50 per cent of the world market for civilian applications, comprising about 80 per cent for the nuclear industry and the remainder for chemical industries. The recent improvement in demand for zirconium metal is said to be mainly the result of depletion of inventories and improved profit margins in the nuclear industry. However, the improved demand is not expected to affect prices because zirconium is sold mainly through long-term contracts.

Institut international de recherche sur le tungstène à la troisième Conférence internationale sur le tungstène qui a eu lieu à Madrid en mai 1985. Tous les participants ont à l'unanimité appuyé en principe le projet formulé par les sociétés productrices et consommatrices présentes à la réunion. Une description détaillée du projet devrait être présentée à la prochaine réunion de l'Association des producteurs de tungstène de première fusion qui aura lieu à Pékin en septembre 1985.

Zirconium

Afin de répondre à la forte demande de zirconium et de titane, la Compagnie Européenne de Zirconium (Cezus), filiale à part entière de la Pechiney, procède actuellement à la mise en application de ses plans d'accroissement de sa capacité de production d'éponge de zirconium. La société investira environ 2,2 millions de dollars US dans un projet d'accroissement de 20 % de la capacité annuelle de production de ses installations qui devrait passer à 1 800 t au début de 1986. Par ailleurs, la société procède également à l'installation d'une presse de 2 500 t. Ce projet évalué à 10,6 millions de dollars US lui permettra d'augmenter sa capacité de production de pièces de forge en zirconium et en titane.

Le groupe Pechiney fournirait sur le marché mondial de 40 à 50 % des approvisionnements de zirconium et de titane utilisés pour des applications civiles notamment par l'industrie nucléaire (80 % de la demande) et les industries chimiques (20 %). La récente augmentation de la demande de zirconium métal semblerait surtout attribuable à la baisse des réserves et à l'accroissement de la marge de profits de l'industrie nucléaire. Cependant, l'accroissement de la demande ne devrait avoir aucune incidence sur les prix puisque les ventes de zirconium ont surtout lieu en vertu de contrats à long terme.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

The Advisory Committee on the Asbestos Industry met in Thetford Mines to advise the Minister of State (Mines) of their respective concerns and to discuss current issues. Members representing industry, labour and the Asbestos Institute were represented. Discussions centered on a variety of subjects - federal and provincial governments' activities and initiatives, asbestos in buildings, transportation, the international situation related to asbestos, and recent representations made to international organizations and foreign countries.

There now are firmer intentions to consolidate asbestos mining and milling operations at Thetford Mines/Black Lake, according to press reports. Consolidation would involve Quebec government-owned Asbestos Corporation Limited (ACL) and Bell Asbestos Mines, Ltd. as well as Lake Asbestos of Quebec, Ltd. a subsidiary of ASARCO Incorporated. No details regarding possible closures were provided by Quebec Minister, Jean-Guy Rodrigue. Losses by Asbestos Corporation totalled \$16.2 million and \$13.0 million in 1983 and 1984. These continued into 1985 with a loss of \$5.9 million in the first quarter.

Amiante

Les membres du Comité consultatif sur l'industrie de l'amiante se sont réunis à Thetford Mines afin de faire part au ministre d'État aux Mines de leurs préoccupations respectives et de discuter de questions courantes. L'industrie, les syndicats ouvriers et l'Institut de l'amiante étaient représentés à cette réunion. Les discussions ont porté sur différents thèmes comme les activités et mesures prises par le gouvernement fédéral et le gouvernement provincial, l'utilisation de l'amiante dans la construction, le transport, la situation de l'amiante sur le marché international ainsi que les récentes représentations d'organismes internationaux et de pays étrangers.

Selon la presse, il semblerait maintenant de plus en plus probable qu'il y ait regroupement des activités d'extraction et de traitement de l'amiante de Thetford Mines et de Black Lake. Le projet impliquerait la participation d'une société nationale du Québec, la Société Asbestos Limitée (SAL), de la société Les Mines d'Amiante Bell, Ltée ainsi que la Lac d'Amiante du Québec, Ltée, filiale de l'ASARCO Incorporated. Le ministre québécois Jean-Guy Rodrigue n'a fourni aucune précision quant aux fermetures possibles d'installations. La Société Asbestos a enregistré des pertes totales de 16,2 millions et de 13 millions de dollars en 1983 et 1984 respectivement et durant le premier trimestre de 1985 ces pertes sont déjà évaluées à 5,9 millions de dollars.

Calcite - Calcium Carbonate

Steep Rock Resources Inc. plans to construct a new calcite plant at Perth, Ontario. The construction involves an investment of \$13 million. The Ontario government has offered a \$3.25 million, 5-year interest-free loan under the Small Rural Mineral Development Program administered by the Ministry of Natural Resources.

The project is a joint venture between Steep Rock Resources Inc. and a Canadian affiliate of Georgia Kaolin Co., Inc. A final decision to go ahead should be reached before mid-year.

The new plant will produce ultrafine calcite products in grades suitable for filling and coating in the paper industry. This investment will give employment to approximately 30 workers at the completion of this multi-phase project.

Lithium

The Manitoba Minister of Energy and Mines, Wilson Parasiuk, announced on June 3, 1985 that the Tantalum Mining Corporation of Canada Limited (TANCO) will build a commercial spodumene processing plant at its Bernic Lake mine site, near Lac du Bonnet, Manitoba.

The plant which will produce ceramic-grade spodumene concentrate is estimated to cost \$6.4 million. It will be constructed in two phases with the first being operational by early-1986. Spodumene will be extracted from

Calcite - Carbonate de calcium

La Steep Rock Resources Inc. prévoit de construire une nouvelle usine de calcite à Perth, Ontario. Ce projet de construction est évalué à 13 millions de dollars. Le gouvernement de l'Ontario a déjà offert pour une période de cinq ans un prêt sans intérêt de 3,25 millions de dollars en vertu du Programme de développement rural et minéral administré par le ministère des Richesses naturelles.

Le projet serait exécuté en co-entreprise par la Steep Rock Resources Inc. et une filiale canadienne de la Georgia Kaolin Co., Inc. La décision définitive concernant la mise en oeuvre du projet devrait être annoncée avant la fin du premier semestre.

La nouvelle usine permettra d'obtenir des produits de calcite sous forme de poudre très fine de différentes catégories pouvant être utilisés comme produits de remplissage et enduits par l'industrie du papier. Environ 30 emplois devraient être créés au cours de la réalisation des différentes étapes du projet.

Lithium

Le ministre de l'Énergie et des Mines du Manitoba, Wilson Parasiuk, a annoncé le 3 juin 1985 que la Tantalum Mining Corporation of Canada Limited construira une usine de traitement de spodumène commercial à l'emplacement de sa mine de Bernic Lake près du Lac du Bonnet, au Manitoba.

L'usine qui produira des concentrés de spodumène de catégorie céramique est évaluée à environ 6,4 millions de dollars. Les travaux seront exécutés en deux étapes et la première partie de l'installation devrait être opérationnelle au début de 1986. Le

TANCO's existing tantalum mine. Up to 20 temporary jobs will be created during construction and when fully completed the plant will employ 37 permanent jobs.

spodumène sera extrait à la mine actuelle de tantale exploitée par la Tantalum. Le projet donnera lieu à la création de 20 emplois temporaires au cours des travaux de construction et de 37 emplois permanents dès la mise en production de l'usine.

TANCO suspended its tantalum operation at the end of 1982 due to the absence of markets. In mid-1984 the tantalum mill was converted to a pilot plant for the production of ceramic-grade spodumene, with the aid of a \$480,000 grant under the Federal Enterprise Development Program.

Faute de débouchés sur le marché, la Tantalum a interrompu ses activités de production de tantale à la fin de 1982. Vers le milieu de 1984 l'usine de tantale a été transformée en usine pilote utilisée pour la production de spodumène de catégorie céramique grâce à une subvention de 488 000 \$ obtenue dans le cadre du Programme fédéral d'expansion des entreprises.

Potash

Potasse

Due to lower than expected potash sales in North America and higher than normal inventory levels, six out of seven Saskatchewan potash producers plan extended mine shutdowns this summer. These will last from 4 to 9 weeks. Workers are entitled to 4 weeks vacation, so not all of the shutdowns will involve temporary layoffs. Between 2,500 and 3,000 workers will be affected. The shutdown dates will be as follows:

Étant donné que les ventes de potasse ont été plus faibles que prévu en Amérique du Nord et que les niveaux des stocks en entrepôts sont supérieurs à la normale, six des sept producteurs de potasse de la Saskatchewan prévoient de prolonger la fermeture de leurs mines au cours de l'été. Ces arrêts de travail dureront de 4 à 9 semaines, mais étant donné que les travailleurs ont droit à quatre semaines de vacances, les fermetures prévues n'entraîneront pas toutes des mises à pied temporaires. Cependant, de 2 500 à 3 000 travailleurs seront touchés par la décision des producteurs. Voici les dates prévues d'arrêt de production:

International Minerals & Chemicals Corporation (IMC)	June 15-July 26
Potash Company of America (PCA)	July 13-Aug. 25
Cominco Ltd.	June 28-Sept. 9

International Minerals & Chemicals Corporation (IMC)	15 juin au 26 juillet
Potash Company of America (PCA)	13 juillet au 25 août
Cominco Ltée	28 juin au 9 sept.

Kidd Creek Ltd. July 12-Sept.17
(Allen)

Central Canada Aug. 4-Oct. 25
Potash (Noranda)

Potash Corpora- June 28-Oct. 7
tion of Saskat-
chewan (PCS)
(3 mines - 9 weeks each)

Kidd Creek Ltd. 12 juillet au
(Allen) 17 sept.

Central Canada 4 août au
Potash (Noranda) 25 octobre

Potash Corpora- 28 juin au
tion of Saskat- 7 octobre
chewan (PCS)
(3 mines - 9 semaines chacune)

Salt

Sel

The Sifto Salt Division of the Domtar Chemicals Group has been affected by a strike since June 11, 1985 at its Goderich mine in Ontario. The Energy and Chemicals Workers Union with 300 syndicated workers has already reached an agreement on the salary increases, but disagreements still persist on social benefits. Total employment at the mine site is around 350 workers. Prior to the strike, operations were running at 100 per cent of rated capacity.

Les travailleurs de la mine Goderich (Ontario) de la Division Sifto Salt du Domtar Chemicals Group font la grève depuis le 11 juin 1985. L'Energy and Chemicals Workers Union qui compte 300 membres a déjà convenu d'une entente concernant les augmentations salariales, mais la question des avantages sociaux n'est toujours pas réglée. Environ 350 emplois ont été créés par l'exploitation de cette mine qui, avant la grève, fonctionnait à 100 % de sa capacité nominale.

Sulphur

Soufre

In view of strong demand for sulphur, Monex International, a Calgary-based company which manufactures equipment for the sulphur industry, recently launched a \$2.3 million research project on sulphur purification. It is claimed that about 10 per cent of existing stockpiles in Alberta are of base-pad sulphur, which was poured onto the ground to form the foundation for the mound and is usually too contaminated to sell. Monex is trying to develop a method of processing the sulphur into a saleable form.

En raison de la forte demande de soufre, la Monex International, société de Calgary qui fabrique de l'équipement utilisé par l'industrie du soufre, a mis sur pied un projet de recherche sur la purification du soufre évalué à 2,3 millions de dollars. Il semblerait que 10 % des réserves de l'Alberta reposent sur des assises de soufre versé sur le sol et généralement trop contaminé pour être vendu. La Monex essaie de mettre au point une méthode de traitement de ce soufre qui pourrait alors être mis sur le marché.

