

RD82  
8C214  
Aug. 1983  
c.2

Canada

AUGUST 1983  
AOUT

**THE CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

SEP 28 1983

GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Minerals

Minéraux

This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

# THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

## MONTHLY REPORT

# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

## RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

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

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

## PRÉFACE

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

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



## CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	8
Alberta - Alberta	8
Quebec - Québec	10
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	15
Aluminum - Aluminium	15
Copper - Cuivre	16
Gold - Or	18
Iron and Steel - Fer et acier	20
Lead - Plomb	21
Molybdenum - Molybdène	22
Nickel - Nickel	23
Silver - Argent	24
Zinc - Zinc	25
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	27
Asbestos - Amiante	27
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	28
Uranium - Uranium	28
SPECIAL ITEM - BULLETIN SPÉCIAL	29
European Zinc Smelting Industry - Zinc Shutdown Agreement Industrie européenne de fusion du zinc - Accord de fermeture d'usines	29



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR AUGUST

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

### HIGHLIGHTS

- 1) Volume of production of copper, iron ore, lead and nickel was down significantly in the first six months of 1983 compared to the same period of the previous year.
- 2) Alcan Aluminium Limited announced estimated capital expenditure intentions of \$US 500 million in 1984 and about the same amount in 1985.
- 3) The Canadian steel industry operated at 57 per cent of capacity during the month of July.
- 4) Brenda Mines Ltd. announced that it will close its copper-molybdenum mine near Peachland, British Columbia for approximately six months starting September 30, 1983.
- 5) Japanese imports of nickel from the Soviet Union were up 72 per cent in the first six months of 1983 compared to the previous year.
- 6) United Keno Hill Mines Limited recalled 120 employees to its operation at Elsa, Yukon and resumed operations on a two-shift basis at the beginning of August.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - AOÛT

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

### FAITS SAILLANTS

- 1) Les volumes de production du cuivre, du minerai de fer, du plomb et du nickel ont baissé sensiblement durant le premier semestre de 1983 par rapport à la même période l'année précédente.
- 2) L'Alcan Aluminium Limitée a annoncé son intention d'engager des frais estimatifs d'immobilisation de 500 millions de dollars américains en 1984 et d'à peu près le même montant en 1985.
- 3) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 57 % de la capacité en juillet.
- 4) La Brenda Mines Ltd a annoncé qu'elle fermera sa mine de cuivre et de molybdène située près de Peachland, en Colombie-Britannique, pour approximativement six mois dès le 30 septembre 1983.
- 5) Les importations japonaises de nickel soviétique ont augmenté de 72 % durant le premier semestre de 1983 par rapport à l'année précédente.
- 6) La United Keno Hill Mines Limited a rappelé 120 employés à son exploitation d'Elsa, au Yukon, et a repris la production à raison de deux équipes par jour, au début du mois d'août.



## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's monthly Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100).

Table 2 compares volume of output for the leading minerals produced in Canada. The month of June 1983 showed significant increases in the volume of production for nickel (31.6 per cent), uranium (17.2 per cent), cement (12.5 per cent) and salt (11.4 per cent) compared with the previous month. Volume was down significantly for lead (21.7 per cent) and potash (17.6 per cent).

Table 3 shows annual indexes of Gross Domestic Product for mining for the years 1978-1982. The index for metal mines dropped sharply to 59.5 in 1982 compared with 78.7 in 1981. Iron mines suffered the most with a drop of 33 per cent in 1982 over 1981. The only increases recorded during this period were in placer gold and gold quartz mines and coal mines. The index for total mines, quarries and oil wells was 89.9 in 1982 compared with 102.4 in 1981.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

On trouvera au tableau 1 les Indices du Produit national brut pour le mois, ventilés par industrie (1971=100).

Au tableau 2, on trouvera une comparaison des volumes de production des principaux minéraux du Canada. Au mois de juin 1983, le volume de production du nickel a affiché une hausse considérable (31,6 %), de même que celui de l'uranium (17,2 %), du ciment (12,5 %) et du sel (11,4 %), par rapport au mois précédent. Par contre, la production de plomb et de potasse a considérablement baissé (21,7 % et 17,6 % en moins, respectivement).

Le tableau 3 donne les indices annuels du Produit national brut pour le secteur minier entre 1978 et 1982. L'indice des mines de métal accuse une baisse marquée, s'établissant à 59,5 en 1982 contre 78,7 l'année précédente. Les mines de fer ont été les plus durement touchées, 1982 étant marquée d'un déclin de 33 % par rapport à 1981. Seuls les placers et les mines de quartz aurifère et de charbon ont enregistré des augmentations durant cette période. L'indice total pour les mines, carrières et puits de pétrole, se chiffre à 89,9 en 1982, comparativement à 102,4 en 1981.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1982			1983			Percentage Changes				
	May	June	Average 1st 6 Months	May	June	Average 1st 6 Month	May 1983		June 1983		1st 6 Months 1983
							May 1982	June 1982	May 1983	June 1983	
Gross Domestic Product	140.1	139.0	141.1	141.1	143.2	140.1	0.7	3.0	1.5	-0.7	
Primary Industries											
Agriculture	123.2	122.9	123.3	124.5	126.4	125.8	1.1	2.8	1.5	2.0	
Forestry	92.8	88.2	98.8	110.5	110.1	107.5	19.1	24.8	-0.4	8.8	
Fishing and Trapping	86.5	136.1	106.0	149.0	160.1	146.8	72.3	17.6	7.4	38.4	
Mines, Quarries and Oil Wells	96.8	87.6	98.0	93.0	96.1	91.0	-3.9	9.7	3.3	-7.1	
Metal Mines	80.2	58.3	79.8	70.7	74.1	64.3	-11.8	27.1	4.8	-19.5	
Placer and Gold Quartz Mines	82.5	87.5	76.1	86.6	76.3	84.3	5.0	-12.8	-11.9	10.7	
Iron Mines	69.2	69.6	70.4	53.1	54.1	48.8	-23.3	-22.3	1.9	-30.6	
Other Metal Mines	83.0	53.8	82.6	74.5	79.3	67.3	-10.2	47.4	6.4	-18.5	
Mineral Fuels	111.8	114.9	111.4	109.7	113.0	111.5	-1.9	-1.7	3.0	0.0	
Coal Mines	217.5	214.4	218.8	187.2	207.5	192.7	-13.9	-3.2	10.8	-11.9	
Crude Petroleum and Natural Gas	103.8	107.4	103.3	103.9	105.9	105.3	0.1	-1.4	1.9	2.0	
Nonmetal Mines	75.5	64.0	82.5	97.2	91.7	86.5	28.7	43.3	-5.7	4.8	
Asbestos Mines	33.3	34.0	39.7	48.6	33.1	40.6	45.9	-2.6	-31.9	2.3	
Secondary Industries											
Manufacturing	123.5	122.0	124.2	125.1	127.5	124.1	1.3	4.5	1.9	-0.1	
Nondurable Manufacturing	124.7	124.9	125.6	128.2	129.6	128.0	2.8	3.8	1.1	1.9	
Petroleum and Coal Products Industries	89.0	94.9	90.6	78.1	84.1	81.9	-12.2	-11.4	7.7	-9.6	
Durable Manufacturing	122.4	119.2	122.8	122.0	125.4	120.2	-0.3	5.2	2.8	-2.1	
Primary Metal Industries	100.2	95.2	102.9	105.3	111.5	98.8	5.1	17.1	5.9	-4.0	
Iron and Steel Mills	100.1	97.9	103.4	107.4	111.2	97.8	7.3	13.6	3.5	-5.4	
Steel Pipe and Tube Mills	104.5	99.2	117.4	78.6	86.4	75.1	-24.8	-12.9	9.9	-36.0	
Iron Foundries	89.9	90.8	90.4	91.6	99.5	86.1	1.9	9.6	8.6	-4.8	
Smelting and Refining	97.8	88.7	100.9	103.6	111.7	98.2	5.9	25.9	7.8	-2.7	
Nonmetallic Mineral Products Industries	97.1	96.1	97.5	104.9	107.7	102.3	8.0	12.1	2.7	4.9	
Cement Manufacturers	95.6	94.2	99.0	98.2	117.4	90.2	2.7	24.6	19.6	-8.9	
Ready-mix Concrete Manufacturers	94.4	91.3	98.0	94.2	88.0	102.4	-0.2	-3.6	-6.6	4.4	
Construction Industry	111.5	112.9	118.6	116.8	122.4	114.2	4.8	8.4	4.8	-3.7	
Transportation, Storage, Communication	163.4	162.3	164.9	163.3	164.2	161.4	-0.1	1.2	0.6	-2.2	
Electric Power, Gas and Water Utilities	178.4	174.8	181.2	183.0	181.8	178.6	2.6	4.0	-0.7	-1.5	
Trade	146.3	143.6	146.3	146.2	153.0	146.2	-0.1	6.5	4.7	0.0	
Finance, Insurance, Real Estate Community, Business and Personal Service	169.7	170.4	170.7	170.2	170.6	170.1	0.3	0.1	0.2	-0.4	
Public Administration and Defence	149.3	148.5	149.1	148.6	149.0	147.5	-0.5	0.3	0.3	-1.1	
Public Administration and Defence	136.7	136.4	136.0	139.1	138.7	138.6	1.8	1.7	-0.3	1.9	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1982			1983			Changements procentuels			
	Mai	Juin	Moyenne	Mai	Juin	Moyenne	Mai 1983	Juin 1983	Juin 1983	ler 6
			ler 6			ler 6	Mai 1982	Juin 1982	Mai 1983	Mois 1983
Produit interieur brut	140,1	139,0	141,1	141,1	143,2	140,1	0,7	3,0	1,5	-0,7
Industries primaires										
Agriculture	123,2	122,9	123,3	124,5	126,4	125,8	1,1	2,8	1,5	2,0
Foresterie	92,8	88,2	98,8	110,5	110,1	107,5	19,1	24,8	-0,4	8,8
Chasse et peche	86,5	136,1	106,0	149,0	160,1	146,8	72,3	17,6	7,4	38,4
Mines, carrieres et puits de petrole	96,8	87,6	98,0	93,0	96,1	91,0	-3,9	9,7	3,3	-7,1
Mines de metaux	80,2	58,3	79,8	70,7	74,1	64,3	-11,8	27,1	4,8	-19,5
Placers d'or et mines de quartz auriferes	82,5	87,5	76,1	86,6	76,3	84,3	5,0	-12,8	-11,9	10,7
Mines de fer	69,2	69,6	70,4	53,1	54,1	48,8	-23,3	-22,3	1,9	-30,6
Autres mines de metaux	83,0	53,8	82,6	74,5	79,3	67,3	-10,2	47,4	6,4	-18,5
Combustibles mineraux	111,8	114,9	111,4	109,7	113,0	111,5	-1,9	-1,7	3,0	0,0
Mines de charbon	217,5	214,4	218,8	187,2	207,5	192,7	-13,9	-3,2	10,8	-11,9
Petrole brut et gaz naturel	103,8	107,4	103,3	103,9	105,9	105,3	0,1	-1,4	1,9	2,0
Mines de non-metaux	75,5	64,0	82,5	97,2	91,7	86,5	28,7	43,3	-5,7	4,8
Mines d'amiante	33,3	34,0	39,7	48,6	33,1	40,6	45,9	-2,6	-31,9	2,3
Industries secondaires										
Fabrication	123,5	122,0	124,2	125,1	127,5	124,1	1,3	4,5	1,9	-0,1
Produits non durables	124,7	124,9	125,6	128,2	129,6	128,0	2,8	3,8	1,1	1,9
Industries de produits du petrole et du charbon	89,0	94,9	90,6	78,1	84,1	81,9	-12,2	-11,4	7,7	-9,6
Produits durables	122,4	119,2	122,8	122,0	125,4	120,2	-0,3	5,2	2,8	-2,1
Metaux de premiere fusion	100,2	95,2	102,9	105,3	111,5	98,8	5,1	17,1	5,9	-4,0
Acieries et siderurgies	100,1	97,9	103,4	107,4	111,2	97,8	7,3	13,6	3,5	-5,4
Tubes et tuyaux en acier	104,5	99,2	117,4	78,6	86,4	75,1	-24,8	-12,9	9,9	-36,0
Fonderies de fer	89,9	90,8	90,4	91,6	99,5	86,1	1,9	9,6	8,6	-4,8
Fonte et affinage	97,8	88,7	100,9	103,6	111,7	98,2	5,9	25,9	7,8	-2,7
Industries de produits mineraux non metalliques	97,1	96,1	97,5	104,9	107,7	102,3	8,0	12,1	2,7	4,9
Fabricants de ciment	95,6	94,2	99,0	98,2	117,4	90,2	2,7	24,6	19,6	-8,9
Fabricants de beton prepare	94,4	91,3	98,0	94,2	88,0	102,4	-0,2	-3,6	-6,6	4,4
Industries de la construction	111,5	112,9	118,6	116,8	122,4	114,2	4,8	8,4	4,8	-3,7
Transport, stockage, communication	163,4	162,3	164,9	163,3	164,2	161,4	-0,1	1,2	0,6	-2,2
Energie electrique, gaz et eau	178,4	174,8	181,2	183,0	181,8	178,6	2,6	4,0	-0,7	-1,5
Commerce	146,3	143,6	146,3	146,2	153,0	146,2	-0,1	6,5	4,7	0,0
Finances, assurances, immeubles	169,7	170,4	170,7	170,2	170,6	170,1	0,3	0,1	0,2	-0,4
Services communautaires commerciaux et personnels	149,3	148,5	149,1	148,6	149,0	147,5	-0,5	0,3	0,3	-1,1
Administration publique et defense	136,7	136,4	136,0	139,1	138,7	138,6	1,8	1,7	-0,3	1,9

TABLE 2

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

	1982			1983			Percentage Changes			
	May	June	Total 6 months	May	June	Total 6 Months	June 1983		1st 6 months	
							June 1982	May 1983	June 1983	1982
<b>Metals</b>										
Copper	53.4	70.3 <sup>†</sup>	366.0	53.5 <sup>†</sup>	52.9	293.2	-24.8		-1.1	-19.9
Gold	5 258.9	5 433.5 <sup>†</sup>	29 288.2	5 107.9 <sup>†</sup>	4 948.9	31 509.1	-8.9		-3.1	+7.6
Iron ore	3 745.9	3 730.0	16 622.2	2 984.5 <sup>†</sup>	3 063.9	12 908.0	-17.9		+2.7	-22.3
Lead	20.2	19.5	138.4	16.1	12.6	110.6	-35.4		-21.7	-20.1
Molybdenum	1 776.0	1 660.1 <sup>†</sup>	9 615.3	679.3 <sup>†</sup>	708.4	5 566.5	-57.3		+4.3	-42.1
Nickel	13.2	5.4	74.8	13.3 <sup>†</sup>	17.5	57.1	+224.1		+31.6	-23.7
Silver	158.0	81.7 <sup>†</sup>	683.3	96.9 <sup>†</sup>	100.5	603.3	+23.0		+3.7	-11.7
Uranium <sup>1</sup>	462.7	709.1	3 784.2	408.7	479.0	3 251.1	-32.4		+17.2	-14.1
Zinc	87.3	72.7	454.4	90.8	85.4	434.4	+17.5		-5.9	-4.4
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos	64.8	71.5	407.1	72.2	74.4	395.6	+4.1		+3.0	-2.8
Clay products	\$000 9,087.8	9,212.1 <sup>†</sup>	39,370.6	12,555.9 <sup>†</sup>	13,010.5	54,118.0	+41.2		+3.6	+37.5
Gypsum	477.1	522.2	2 425.5	632.0	674.2	3,193.8	+29.1		+6.7	+31.7
Potash K <sub>2</sub> O	468.9	460.0	2 712.0	491.1	404.9	2,830.8	-12.0		-17.6	+4.4
Cement	832.1	884.2	3 404.8	842.7 <sup>†</sup>	948.1	3 251.9	+7.2		+12.5	-4.5
Lime	179.9	179.3	1 203.2	183.8 <sup>†</sup>	191.5	1 058.0	+6.8		+4.2	-12.1
Salt	555.3	472.5	4 014.6	590.3	657.5	3 838.4	+39.2		+11.4	-4.4
<b>Fuels</b>										
Coal	3 893.7	3 781.0	22 353.1	3 739.2	3 697.0	21 575.1	-2.3		-1.2	-3.5
Natural gas	million m <sup>3</sup> 6 513.7	5 969.8	45 661.0	5 990.9	5 503.0	41 872.0	-7.9		-8.2	-8.3
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup> 6 076.0	6 805.0	36 863.2	6 216.6	6 909.0	38 923.9	+1.6		+11.2	+5.6

<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		
	Mai	Juin	Total 6 mois	Mai	Juin	Total 6 mois	1 <sup>er</sup> 6 mois		
							Jun 1983 Jun 1982	Jun 1983 Mai 1983	1983 1982
<b>Métaux</b>									
Cuivre	53,4	70,3 <sup>r</sup>	366,0	53,5 <sup>r</sup>	52,9	293,2	-24,8	-1,1	-19,9
Or	5 258,9	5 433,5 <sup>r</sup>	29 288,2	5 107,9 <sup>r</sup>	4 948,9	31 509,1	-8,9	-3,1	+7,6
Minerai de fer	3 745,9	3 730,0	16 622,2	2 984,5 <sup>r</sup>	3 063,9	12 908,0	-17,9	+2,7	-22,3
Plomb	20,2	19,5	138,4	16,1	12,6	110,6	-35,4	-21,7	-20,1
Molybdène	1 776,0	1 660,1 <sup>r</sup>	9 615,3	679,3 <sup>r</sup>	708,4	5 566,5	-57,3	+4,3	-42,1
Nickel	13,2	5,4	74,8	13,3 <sup>r</sup>	17,5	57,1	+224,1	+31,6	-23,7
Argent	158,0	81,7 <sup>r</sup>	683,3	96,9 <sup>r</sup>	100,5	603,3	+23,0	+3,7	-11,7
Uranium <sup>1</sup>	462,7	709,1	3 784,2	408,7	479,0	3 251,1	-32,4	+17,2	-14,1
Zinc	87,3	72,7	454,4	90,8	85,4	434,4	+17,5	-5,9	-4,4
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	64,8	71,5	407,1	72,2	74,4	395,6	+4,1	+3,0	-2,8
Produits d'argile	9 087,8	9 212,1 <sup>r</sup>	39 370,6	12 555,9 <sup>r</sup>	13 010,5	54 118,0	+41,2	+3,6	+37,5
Gypse	477,1	522,2	2 425,5	632,0	674,2	3 193,8	+29,1	+6,7	+31,7
Potasse (K <sub>2</sub> O)	468,9	460,0	2 712,0	491,1	404,9	2 830,8	-12,0	-17,6	+4,4
Ciment	832,1	884,2	3 404,8	842,7 <sup>r</sup>	948,1	3 251,9	+7,2	+12,5	-4,5
Chaux	179,9	179,5	1 203,2	183,8 <sup>r</sup>	191,5	1 058,0	+6,8	+4,2	-12,1
Sel	555,3	472,5	4 014,6	590,3	657,5	3 838,4	+39,2	+11,4	-4,4
<b>Combustibles</b>									
Charbon	3 893,7	3 781,0	22 353,1	3 739,2	3 697,0	21 575,1	-2,3	-1,2	-3,5
Gaz naturel	6 513,7	5 969,8	45 661,0	5 990,9	5 503,0	41 872,0	-7,9	-8,2	-8,3
Pétrole brut et équivalent	6 076,0	6 805,0	36 863,2	6 216,6	6 909,0	38 923,9	+1,6	+11,2	+5,6

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonnes courtes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).  
r: Donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 3  
Quantity indexes of production<sup>1</sup> of the principal mining industries  
(1971=100)

Mining industry	1971	1978 <sup>r</sup>	1979	1980	1981	1982
Metal mines	100.0	73.8	76.4	82.1	78.7	59.5
Placer gold and gold quartz	100.0	65.5	60.0	54.3	55.2	75.4
Iron	100.0	41.5	70.0	60.0	54.7	36.5
Other metal mines	100.0	86.5	82.8	93.5	90.2	67.7
Non-metal mines (except coal)	100.0	103.2	110.7	113.7	108.8	84.3
Asbestos	100.0	64.6	66.2	61.6	52.2	36.8
Mineral fuels	100.0	109.5	122.7	120.9	113.8	113.0
Coal	100.0	138.9	156.0	171.5	184.1	193.8
Crude oil and natural gas	100.0	107.3	120.2	117.1	108.5	106.9
Total, mines (incl. milling) quarries and oil wells	100.0	95.8	104.3	108.1	162.4	89.9

Source: Statistics Canada, Catalogue #61-213, Gross Domestic Product by Industry.

<sup>1</sup> Gross Domestic Product at Factor Cost.

<sup>r</sup> Revised.

TABLEAU 3  
Indices quantitatifs de la production<sup>1</sup> des principaux établissements miniers  
(1971=100)

Industrie minière	1971	1978 <sup>r</sup>	1979	1980	1981	1982
Mines de métal	100,0	73,8	76,4	82,1	78,7	59,5
Or placérien et quartz aurifère	100,0	65,5	60,0	54,3	55,2	75,4
Fer	100,0	41,5	70,0	60,0	54,7	36,5
Autres mines de métal	100,0	86,5	82,8	93,5	90,2	67,7
Mines de non-métaux (sauf le charbon)	100,0	103,2	110,7	113,7	108,8	84,3
Amiante	100,0	64,6	66,2	61,6	52,2	36,8
Combustibles minéraux	100,0	109,5	122,7	120,9	113,8	113,0
Charbon	100,0	138,9	156,0	171,5	184,1	193,8
Pétrole brut et gaz naturel	100,0	107,3	120,2	117,1	108,5	106,9
Total, mines (broyage incl.), carrières et puits de pétrole	100,0	95,8	104,3	108,1	162,4	89,9

Source: Statistique Canada, Catalogue n° 61-213, Produit national brut par industrie.

<sup>1</sup> Produit national brut au coût des facteurs.

<sup>r</sup> Révisée.

## REGIONAL PROFILES

## PROFILS RÉGIONAUX

### Alberta

### Alberta

The value of mineral production in Alberta increased 14.8 per cent to \$20.2 billion in 1982, chiefly because of higher prices for crude petroleum, natural gas and natural gas byproducts. The value of elemental sulphur decreased 7.3 per cent to \$580 million, while coal output rose 20.6 per cent to \$393 million, despite production cutbacks. Alberta produces 87.1 per cent of Canada's fossil fuels and 96.7 per cent of its elemental sulphur.

La valeur de la production minière de l'Alberta s'est accrue de 14,8 % pour s'établir à 20,2 milliards de dollars en 1982, principalement en raison des prix plus élevés exigés pour le pétrole brut, le gaz naturel et les sous-produits du gaz naturel. Par contre, la valeur du soufre élémentaire a décliné de 7,3 % de sorte qu'elle est de 580 millions de dollars, tandis que la production de charbon a augmenté de 20,6 %, se stabilisant à 393 millions de dollars en dépit des freinages de production. L'Alberta produit 87,1 % des combustibles fossiles et 96,7 % du soufre élémentaire d'origine canadienne.

### Mine developments

### Faits nouveaux dans les mines

Near Hinton, shipments began in April from the new Gregg River metallurgical coal project of Manalta Coal Ltd. and seven Japanese steel producers. The design capacity of the project is 2.1 million tpy, primarily destined for the Japanese steel industry.

Près de Hinton, la nouvelle mine de charbon métallurgique Gregg River de la Manalta Coal Ltd. et de sept producteurs d'acier japonais a commencé ses livraisons en avril. Cette mine a une capacité nominale de 2,1 millions de tonnes par année, destinées surtout à l'industrie japonaise de l'acier.

Also near Hinton, construction has begun on Union Oil Company of Canada Limited's \$300 million Obed Marsh open-pit thermal coal project. The projects' design capacity is 3 million tpy and shipments are planned to begin in late 1984 to European and Asian markets.

Également près de Hinton, les travaux ont débuté pour construire l'exploitation à ciel ouvert de charbon à usage thermique d'Obed Marsh, d'une valeur de 300 millions de dollars, pour l'Union Oil Company of Canada Limited. D'une capacité nominale de 3 millions de tonnes par année, la mine devrait commencer à livrer vers la fin de 1984 sur les marchés européens et asiatiques.

## Alberta

## Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

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

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000,000) (en millions 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	10,124.0	21.9	87.1
Natural gas/Gaz naturel	6,659.1	11.1	94.0
Natural gas byproducts Sous-produits du gaz naturel	2,117.7	2.7	98.3
Sulphur/Soufre	580.3	-7.3	96.7
Coal/Charbon	392.8	20.6	30.3
Cement/Ciment	112.8	19.0	18.5
Sand and Gravel/ Sable et gravier	112.0	15.1	24.1
Metals/Métaux	.2	-	-
Nonmetals/Non-métaux	611.3	-6.3	28.4
Fuels/Combustibles	19,293.5	15.6	87.1
Structural Materials/ Matériaux de construction	250.4	13.6	15.9
Total/Total	20,155.4	14.8	60.9



Quebec

Québec

Value of Mineral Production

Valeur de la production minérale

The year 1982 was one of the worst in the history of the Quebec mining industry. The value of mineral production fell 17.1 per cent from \$2.4 billion to nearly \$2 billion. This drop is primarily the result of a major reduction in actual production, combined with an erosion of prices internationally. When we consider the importance of the mining industry for the more remote regions of the province, we can imagine the disastrous impact this reduction has had on these communities. It is generally calculated that during certain periods of the year the unemployment rate among miners may have been 40 per cent, placing mining among the industries most affected by the recession. The number of jobs in this industry, which averaged 21,000 in 1982, fell 10.4 per cent from the 1981 level and 16.7 per cent from the 1980 figure; this compares poorly with the province as a whole, which had employment reduction rates of 4.6 per cent and 2.0 per cent respectively.

L'année 1982 fut pour l'industrie minière québécoise l'une des pires de son histoire. La valeur de la production minérale a chuté de 17,1 % passant de 2,4 milliards de dollars à près de 2 milliards de dollars. Cette chute est d'abord le résultat d'une baisse importante de la production elle-même, combinée à une dégradation des prix au niveau international. Lorsque l'on connaît l'importance de l'industrie minière pour les régions périphériques de la province, l'on est à même de déduire les effets désastreux qu'a eus cette baisse sur ces communautés. On estime généralement que durant certaines périodes dans l'année le taux de chômage parmi les mineurs pouvait être de 40 %, ce qui place l'industrie minière au rang des industries les plus touchées par la récession. Le nombre d'emplois dans cette industrie, qui se chiffrait en moyenne à 21 000 en 1982, a baissé de 10,4 % par rapport à 1981 et de 16,7 % par rapport à 1980, ce qui se compare défavorablement par rapport à l'ensemble de la province qui a connu des baisses de l'emploi de 4,6 % et de 2,0 % respectivement.

All sectors except gold were severely affected by the recession. The most heavily depressed, iron ore, experienced a drop in production value of 25.6 per cent to \$446.2 million, while production itself fell 32 per cent to 12.1 million t. This reduction is largely attributable to the deplorable situation of the American and European steel works. In this market, Quebec producers have also had to face stiff competition from Brazilian producers who, in addition to other advantages, have

Tous les secteurs, à l'exception de l'or, ont été durement touchés par la récession. Le plus affecté, celui du minerai de fer, a vu la valeur de sa production tomber de 25,6 % pour atteindre 446,2 millions de dollars tandis que la production elle-même chutait de 32 % pour arriver à 12,1 millions de tonnes. Cette baisse est en bonne partie attribuable à l'état déplorable dans laquelle se trouvent les sidérurgies américaines et européennes. De plus sur ce dernier marché, les producteurs québécois ont dû affronter la dure concurrence des pro-

a much higher grade of ore and lower labour costs. The drop in ore production has severely affected the North Shore towns that depend on it to a great extent; Shefferville is one sad example.

The situation in the asbestos sector is just as disastrous. Production value fell 22.6 per cent to \$325 million, while production declined 23.9 per cent to 731 000 t. In addition to the world recession, this sector was also affected by adverse publicity and regulations restricting its use. Several companies had to shut down operations temporarily in 1982, laying off thousands of workers and further aggravating the weak economy of Quebec's asbestos region. This situation is not expected to improve in the short term, as stockpiles are still substantial and demand remains poor.

Lower prices were responsible for the reduction in production value of copper, which dropped 11.2 per cent to \$176.6 million. The amount produced remained approximately the same at 90 000 t, despite temporary closures of a number of the largest mines, including Mines Gaspé. The lost production during these closures was partly made up by increased production at the new Les Mines Selbaie mine, which is now operating at full capacity. These temporary closures have particularly affected the regions of Gaspésie, Rouyn-Noranda and Chibougamau-Chapais.

The only encouraging results are for gold, with production value rising 13 per cent to reach

ducteurs brésiliens qui possèdent, entre autres avantages, un minerai de beaucoup plus haute teneur et des coûts de main-d'oeuvre moins élevés. La baisse de production de minerai s'est durement fait sentir dans les villes de la Côte-Nord qui en sont étroitement dépendantes avec comme triste exemple la ville de Schefferville.

La situation dans le secteur de l'amiante est aussi désastreuse. La valeur de la production baissait de 22,6 % pour atteindre 325 millions de dollars tandis que la production déclinait de 23,9 % pour se chiffrer à 731 000 t. Ce secteur a non seulement été touché par la récession mondiale, mais aussi par la mauvaise publicité et les réglementations limitant son emploi. Plusieurs entreprises ont dû fermer temporairement leurs opérations durant 1982, mettant à pied des milliers de travailleurs et aggravant davantage la faiblesse économique de la région de l'amiante du Québec. Cette situation ne devrait pas s'améliorer à court terme puisque les inventaires demeurent élevés et la demande faible.

Des prix moins élevés ont été les responsables de la baisse de la valeur de la production de cuivre qui a diminué de 11,2 % pour atteindre 176,6 millions de dollars. Les quantités produites sont à peu près demeurées constantes à 90 000 t en dépit des fermetures temporaires de quelques-unes des mines les plus importantes dont entre autres Mines Gaspé. La production perdue lors de ces fermetures a partiellement été comblée par l'accroissement de la production à la nouvelle mine de la société Les Mines Selbaie qui opère maintenant à pleine capacité. Ces fermetures temporaires ont particulièrement affecté les régions de la Gaspésie, de Rouyn-Noranda et de Chibougamau-Chapais.

Le seul résultat encourageant concerne l'or. La valeur de ce métal s'est accrue de 13 % à 347 millions de

\$347 million and production quantity increasing 34 per cent to 23 t. Forecasts are that production value in 1983 should approach \$500 million, placing gold first among minerals produced in the province.

Because of the interest in gold, exploration expenditure has maintained the 1981 level, despite the 1982 recession. The total for other investments (development and capital expenditure), on the other hand, has dropped dramatically from a little under \$400 million to about \$210 million.

#### **Developments in the past six months**

In June, the Quebec government announced that it would spend a total of \$12 million in subsidies for three mining projects. Exploration Aiguebelle Inc. will receive a subsidy of \$3 million for construction of a concentrator costing \$15 million, Kiena Gold Mines Limited will receive \$4 million to assist in building a 20-million-dollar concentrator, and Corporation Falconbridge Copper will receive \$5 million for infrastructure work and construction of a concentrator. All these companies operate gold mines.

A subsidy of \$25 million was also offered to Mines Gaspé, provided the company invested \$150 million in a program to remove overburden. However, the company has given itself until the fall of 1983 to decide on this program, since the current price for copper and their forecasts do not justify this major investment.

dollars et sa production de 34 % pour atteindre 23 tonnes. Pour 1983, on prévoit que la valeur de la production devrait s'approcher de 500 millions de dollars plaçant ce métal au premier rang des minéraux produits dans la province.

L'or, à cause de l'intérêt qu'il suscite, a d'ailleurs permis aux dépenses d'exploration de maintenir le niveau atteint en 1981, et cela malgré la récession de 1982. Le total des autres dépenses d'investissements (mise en valeur et immobilisations) ont connu par contre une baisse dramatique, passant d'un peu moins de 400 millions de dollars à environ 210 millions de dollars.

#### **Faits nouveaux aux cours des six derniers mois**

En juin, le gouvernement du Québec a annoncé qu'il subventionnera trois projets miniers pour un total de 12 millions. La société Exploration Aiguebelle Inc. recevra une subvention de 3 millions de dollars pour la construction d'un concentrateur de 15 millions de dollars; la Kiena Gold Mines Limited recevra pour sa part une subvention de 4 millions de dollars pour la construction d'un concentrateur de 20 millions; et finalement, la Corporation Falconbridge Copper recevra 5 millions de dollars pour la réalisation de travaux d'infrastructure et la construction d'un concentrateur. Toutes ces entreprises exploitent des mines d'or.

Une subvention a aussi été offerte à Mines Gaspé au montant de 25 millions de dollars à condition que cette dernière entreprise investisse 150 millions de dollars dans un programme d'enlèvement de mort-terrain. La compagnie s'est cependant donné jusqu'à l'automne 1983 avant de prendre une décision au sujet de ce dernier programme, puisque le prix actuel du cuivre ainsi que leurs prévisions ne justifient pas cet important investissement.

The Manville Corporation of Denver recently announced that it was selling its Jeffrey asbestos mine to a group of Canadian investors (some of whom are former employees) led by Peter D. Kyle.

An agreement was signed in late June between the Quebec government and the French Pechiney Ugine Kuhlmann (PUK) aluminum works to build an aluminum smelter at a cost of \$1.5 billion. Through the Société Générale de Financement, the Quebec government will become a partner in the project, with 33 per cent participation. The plant will have a capacity of 230 000 tpy.

La société Manville Corporation de Denver a récemment annoncé qu'elle vendait sa mine d'amiante Jeffrey à un groupe d'investisseurs canadiens (dont certains sont des anciens employés) dirigé par Peter D. Kyle.

A la fin de juin, un accord a été conclu entre le gouvernement du Québec et l'aluminerie française Pechiney Ugine Kuhlmann (PUK) pour la construction d'une usine d'électrolyse au coût de 1,5 milliards de dollars. Le gouvernement du Québec, par l'entremise de la Société Générale de Financement, deviendra partenaire du projet en raison d'une participation de 33 %. La capacité de l'usine sera de 230 000 t/a.

## Quebec/Québec

## Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

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

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000,000) (en millions 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
Iron Ore/Minerai de fer	466	-25.6	36.8
Gold/Or	347	13.1	37.3
Asbestos/Amiante	325	-22.6	80.6
Copper/Cuivre	177	-11.0	15.0
Cement/Ciment	130	-23.0	17.3
Iron Remelt/Fer refondu	105	-6.0	100.0
Titanium Dioxide, etc./ Bioxyde de titane, etc.	106	-19.6	100.0
Stone/Pierre	95	-38.7	37.2
Zinc/Zinc	70	12.7	6.4
Metals/Métaux	1,194	-11.7	16.9
Nonmetals/Non-métaux	492	-18.1	22.8
Structural materials/ Matériaux de construction	308	-33.3	19.5
Fuels/Combustibles	-	-	-
Total, all minerals/ Total, tous les minéraux	2,006	-17.1	6.1

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

## METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

## Aluminum

LME prices continued to move up strongly in August as inventories were drawn down. The LME price moved up from 69 cents US per lb to 74 cents per lb by August 26. The average price for the period was 72.4 cents per lb with a peak of 75 cents per lb. Aluminum Company of America (Alcoa) increased its list price on August 26 by 5 cents US per lb to 81.5 cents per lb for ingots and by 6 cents per lb to 90 cents per lb for billet. Support for the price increase to a level past that of copper was aided by release of the International Primary Aluminum Institute (IPAI) data showing continued drawdowns of total and producer inventories even while production was up. Total IPAI inventories for the end of June 1983 were 1.08 million t below the level a year earlier and 158 000 t below that of a month earlier: end of June total inventory was 3.92 million t. July IPAI production was reported at 916 000 t compared to 877 000 t a year earlier and 869 000 t in June 1983. The price increases have resulted from a phased restarting of idled capacity to meet the increased demand from the housing and automotive sectors in the United States. According to an industry source, producers have had to purchase free market ingot to cover increased sales.

## Aluminium

Les prix cotés à la Bourse des métaux de Londres ont poursuivi leur forte ascendance en août, à mesure que s'épuisait les stocks. Ainsi le prix de l'aluminium est passé de 69 à 74 £.-U./lb le 26 août. En moyenne, le prix a gravité autour de 72,4 £/lb durant cette période, plafonnant à 75 £. Le 26 août, l'Aluminum Company of America (Alcoa) a augmenté son prix de liste du lingot de 5 £.-U./lb, d'où le prix affiché de 81,5 £/lb, et celui des billettes de 6 £/lb, d'où le prix de 90 £/lb. Le soutien de l'augmentation de prix à un niveau excédant celui du cuivre a été facilité par la publication, par l'Institut international d'aluminium primaire, de données révélant une baisse soutenue des stocks totaux et des stocks des producteurs, même lorsque la production était accélérée. Le total des stocks signalé par l'Institut national d'aluminium primaire, à la fin de juin 1983, était de 1,08 million de tonnes inférieur à celui de l'année précédente et de 158 000 t de moins que celui du mois précédent: fin juin, les stocks totaux se chiffraient à 3,92 millions de tonnes. Par contre, pour juillet, l'Institut national d'aluminium primaire signale une production de 916 000 t, contre 877 000 t l'année précédente et 869 000 t en juin 1983. Les augmentations de prix sont la conséquence d'une réutilisation graduelle de la capacité mise en veilleuse afin de répondre à la demande accrue dans les secteurs de l'habitation et de l'automobile aux États-Unis. Selon une source de l'industrie, les producteurs ont dû acheter des lingots sur le marché libre afin de répondre à cette reprise.

Alcan Aluminium Limited announced its capital expenditure intentions on August 26. An estimated \$US 500 million will be spent in 1984 with about the same amount in 1985 upon such projects as an 80 000 tpy potline for the Laterrière smelter in Québec, completion of a third 45 000 tpy potline at the Kurri Kurri smelter in Australia and construction of a rolling mill in Brazil. A portion of the expenditure will be financed by an offering of 7 million new common shares which could raise \$Cdn 300 million.

Japanese primary aluminum production, sales and stocks in July were below the levels of a year earlier. Production of 21 605 t in July was only 27 per cent of domestic sales. Japan reported imports of 14 190 t from Canada in July compared to 12 513 t a year earlier. Energy prices in excess of 60 mills/kWh (compared to a Free World average of 17-18 mills/kWh) will continue to keep most of Japanese capacity idle. According to Metals Week, China may be interested in purchasing up to 300 000 tpy out of 530 000 tpy idled Japanese facilities. Earlier, Alusaf (Pty.) Ltd. of South Africa completed its \$US 257 million expansion by purchasing two 86 000 tpy potlines from Nippon Light Metal Co. Ltd. and reassembling them at Richards Bay.

### Copper

On the LME, "copper-higher grade" opening at 77 cents US per

Le 26 août, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle avait l'intention d'engager des frais d'immobilisation estimatifs de 500 millions de dollars américains en 1984, la même somme étant prévue en 1985 pour des projets tels que la cuve électrolytique d'une capacité de 80 000 t/a aux installations Laterrière (Québec), l'achèvement d'une troisième cuve de 45 000 t/a à l'usine d'électrolyse Kurri Kurri en Australie, et la construction d'une usine de laminage au Brésil. Une partie de ces frais sera financée grâce à l'émission de 7 millions de nouvelles actions ordinaires qui pourraient permettre à la société d'obtenir jusqu'à 300 millions de dollars canadiens.

En juillet, la production, les ventes et les stocks d'aluminium de première fusion au Japon étaient inférieurs aux niveaux d'il y a un an. La production de 21 605 t en juillet ne représentait que 27 % des ventes intérieures. Le Japon signale l'importation de 14 190 t d'aluminium du Canada en juillet, comparativement à 12 513 t, l'année précédente. Les prix de l'énergie excédant 60 mills/kWh (contre une moyenne dans le monde libre de 17 ou 18 mills/kWh) se maintiendront afin de laisser en veilleuse la capacité japonaise. D'après le Metals Week, la Chine étudierait la possibilité d'acheter jusqu'à 300 000 des 530 000 t/a que pourraient produire ces installations japonaises. Plus tôt, l'Alusaf (Pty.) Ltd. d'Afrique du Sud a achevé ses travaux d'expansion d'une valeur de 257 millions de dollars américains en achetant deux cuves d'une capacité de 86 000 t/a de la Nippon Light Metal Co. Ltd. et en les rassemblant à Richards Bay.

### Cuivre

À la Bourse des métaux de Londres, le prix du minerai à forte teneur en

lb in August and closed at 72 cents. The US producer price fell from 81-82 cents per lb at the beginning of the month to 76-78 cents at month end.

Commodity exchange copper stocks rose sharply. Near the end of the month, stocks in COMEX and LME warehouses were 337 483 t and 330 425 t respectively (total 667 908 t) compared with 325 582 t and 264 700 t (total 590 282 t) near the end of July.

The United Steelworkers union rejected Noranda Mines Limited's latest proposal for a three-year contract at the company's Babine Division in British Columbia. The Division comprises the Granisle and Bell mines, both of which have been closed since 1982 because of poor market conditions. No further talks are scheduled.

In the United States, a Noranda subsidiary, Noranda Lakeshore Mines Inc. will close its underground copper mining and vat leaching operations near Casa Grande, Arizona within the next few weeks. Some 250 employees will be laid off. An in-situ mining operation will be expanded when underground mining operations cease. Underground development work at the Lakeshore mine, where block-caving is used, was terminated in 1982 because of heavy losses.

Kennecott Minerals Company plans to resume production at its Ray Mines Division in Arizona. Mining operations were suspended at Ray in May 1982. The copper concentrates are to be smelted at the Hayden, Arizona smelter of ASARCO Incorporated.

cuivre a ouvert le mois d'août à 77 ¢ É.-U./lb et a clôturé à 72 ¢. Le prix du producteur américain est passé de 81-82 ¢/lb, au début du mois, à 76-78 ¢, à la fin.

Les stocks de cuivre de la Bourse des marchandises ont considérablement augmenté. Vers la fin du mois, les stocks entreposés par la COMEX et la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 337 483 t et à 330 425 t respectivement (667 908 t au total), contre 325 582 t et 264 700 t (590 282 t en tout) vers la fin de juillet.

Le syndicat des Métallurgistes unis a rejeté la dernière offre des Mines Noranda Limitée qui proposait un contrat de trois ans à la Division Babine de la société en Colombie-Britannique. Cette division regroupe les mines Granisle et Bell, qui sont toutes deux fermées depuis 1982 en raison de la mauvaise conjoncture du marché. Nulle autre rencontre n'est prévue.

Aux États-Unis, une filiale de la Noranda, la Noranda Lakeshore Mines Inc., fermera son exploitation souterraine d'extraction et de lixiviation en cuve du cuivre près de Casa Grande, en Arizona, dans quelques semaines. Environ 250 employés seront mis à pied. Une installation d'extraction sur place sera élargie lorsque les opérations d'extraction souterraine auront cessé. Des travaux d'aménagement souterrain à la mine Lakeshore, où l'on fait appel au foudroyage en masse, ont pris fin en 1982 en raison des lourdes pertes.

La Kennecott Minerals Company projette de reprendre la production à la Division Ray Mines, en Arizona. Toute activité y avait été suspendue en mai 1982. Les concentrés de cuivre seront traités à la fonderie de l'ASARCO Incorporated à Hayden, en Arizona.



Inspiration Resources Corporation has signed a five-year agreement to process "a substantial tonnage" of copper concentrates at its Inspiration, Arizona copper smelter for Duval Corporation, beginning in January 1984. Inspiration had lost its main source of outside copper concentrates when Cities Service Co. sold its copper mines to Newmont Mining Corporation earlier this year.

The strike at Phelps Dodge Corporation continues, with most units being operated at a reduced rate using supervisory personnel and union workers who cross picket lines. Arizona Governor Bruce Babbitt proposed a 10-day closure of the company's Morenci plant for a "cooling off period" which was accepted both by the company and union.

On August 1, strikes began at Anamax Mining Company and Copper Range Company when labour contracts expired. Salaried workers continued to operate the Copper Range refinery, the mine and smelter at White Pine having been closed since October 1, 1982. Although Copper Range had announced plans to reopen the smelter, only a few workers had been recalled before the strike began.

### Gold

The gold market remained stagnant during August. The opening fixing of the London Gold Market was \$US 413.25. The high for the month was \$426.40 at the afternoon fixing on August 23 and the price drifted back to \$414.25 at the afternoon fixing on the 31st. This lack of interest is particularly disappointing to

L'Inspiration Resources Corporation a signé une entente quinquennale relativement au traitement "d'un tonnage important" de concentrés de cuivre à sa fonderie d'Inspiration en Arizona, pour le compte de la Duval Corporation, dès janvier 1984. La société Inspiration a perdu sa principale source extérieure de concentrés de cuivre lorsque la Cities Service Co. a vendu ses mines de cuivre à la Newmont Mining Corporation, plus tôt cette année.

La grève se poursuit à la Phelps Dodge Corporation, la plupart des installations fonctionnant à régime réduit avec l'aide du personnel de supervision et de travailleurs syndiqués qui ont franchi les lignes de piquetage. Le Gouverneur de l'Arizona, M. Bruce Babbitt, a proposé de fermer l'usine Morenci de la société pendant 10 jours pour une "période de repli et de réflexion", ce que les deux parties ont accepté.

Le 1<sup>er</sup> août, des grèves ont été déclenchées à l'Anamax Mining Company et à la Copper Range Company, où les contrats de travail sont échus. Les salariés ont continué de faire fonctionner l'affinerie Copper Range, la mine et la fonderie de White Pine étant fermées depuis le 1<sup>er</sup> octobre 1982. Bien que la Copper Range ait annoncé des plans visant à rouvrir la fonderie, seuls quelques travailleurs avaient été rappelés avant le début de la grève.

### Or

Le marché de l'or est demeuré stagnant durant le mois d'août. À l'ouverture de la Bourse de l'or à Londres, le prix était coté à 413,25 \$ É.-U. Le sommet a été atteint le 23 août lorsque le prix a plafonné à 426,40 \$ en après-midi, pour ensuite clôturer à 414,25 \$ en après-midi, le 31. Les négociants sont particulièrement déçus par ce manque d'intérêt

traders in view of the fact that August is traditionally the month when jewellery fabricators build stocks in anticipation of the Christmas gift buying season. The only bullish factor is a severe drought in South Africa that may force the gold mines to reduce output, a development that could tighten the supply situation enough to force the price up despite lethargic demand. The average of the London afternoon fixings in July in Canadian dollars was \$520.91 compared to \$508.66 in June.

Teck Corporation has announced that it plans to sink its own shaft on the Hemlo-area property that it is exploring in a joint venture with International Corona Resources Ltd., rather than accessing the property from Noranda's nearby shaft. Estimated geological reserves indicated by drilling are 8.4 million tons grading 0.36 oz/Au per ton on the main International Corona property and an additional 2.1 million tons grading 0.32 oz on the quarter claim in which Noranda Mines Limited and its joint venture partners have the right to acquire a 50 per cent interest. Noranda's shaft is being sunk on this quarter claim. Teck has not yet decided whether to build a mill or to contract for custom milling capacity with Noranda.

The Reserve Bank of South Africa has announced that from September 5 the mines will be paid in U.S. dollars rather than in rand for their gold. The mines will be required to sell the dollars to an authorized foreign

spéculatif étant donné qu'au mois d'août les fabricants de bijoux constituent habituellement leurs stocks en prévision de la saison de Noël. Le seul facteur susceptible de redonner de la vigueur au marché, en dépit d'une demande léthargique, est la forte sécheresse qui sévit en Afrique du Sud et qui pourrait obliger les mines aurifères à réduire la production. Une telle mesure pourrait resserrer suffisamment l'offre pour faire monter les prix. La moyenne des cotes fixées en après-midi à Londres, en juillet, a été de 520,91 \$CA, contre 508,66 \$ en juin.

La Corporation Teck a annoncé qu'elle projette de foncer un puits dans sa propriété de la région d'Hemlo, qu'elle explore en co-entreprise avec l'International Corona Resources Ltd., plutôt que de se servir, comme voie d'accès, du puits de la Noranda se trouvant à proximité. Les réserves géologiques estimatives révélées par les forages totalisent 8,4 millions de tonnes à teneur de 0,36 once en or par tonne sur la principale propriété de l'International Corona et 2,1 millions de tonnes supplémentaires titrant 0,32 once d'or sur le quart de propriété dans lequel la Mines Noranda Limitée et ses partenaires de co-entreprise ont le droit d'acquérir un intérêt de 50 %. C'est là que la Noranda creuse son puits. La Teck n'a pas encore décidé si elle construira une usine ou si elle fera faire le broyage à façon par la Noranda.

La Banque de réserve de l'Afrique du Sud a annoncé que, dès le 5 septembre, l'or sera payé à sa sortie de la mine en dollars américains plutôt qu'en rands. Par contre, les mines devront vendre les dollars à un cambiste autorisé de l'Afrique du Sud

exchange dealer in South Africa within seven days of receiving payment. The Reserve Bank will intervene in the exchange market only to smooth "excessive fluctuations". In Singapore, an investigation by the monetary authority of Singapore and the police into alleged malpractices of gold trading companies has been completed and Singapore's law ministry has suggested that 24 gold trading companies close. About half of the 24 firms had ceased or suspended operations awaiting the outcome of the investigation. Some of the firms are seeking a meeting with the gold exchange of Singapore.

### Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 57 per cent of capacity during the month of July, a drop from the 63 per cent rate of June. The decline is attributed to summer holiday shut-downs.

Steel user inventories have been reduced to a minimum and there are signs that some firms are adding to inventories in anticipation of increasing demand for finished goods. However, there is still no significant increase in demand for steel in the capital goods sector of the economy.

The United States steel industry July output increased 20.7 per cent or 5.2 million t compared to the same period in 1982. Even though deep discounting of list prices continues, the U.S. industry has announced price increases of about 7 per cent on sheet steel products. Imports have continued to increase their share of U.S. markets in recent months and now

dans les sept jours qui suivent le paiement. La Banque de réserve n'interviendra sur le marché du change que pour aplanir "les mouvements excessifs". À Singapour, une enquête menée par les instances monétaires et par la police sur les pratiques présumément frauduleuses utilisées par les sociétés de négoce de l'or a pris fin et le ministère de la Justice de Singapour a suggéré la fermeture de 24 de ces sociétés. À peu près la moitié des firmes ont cessé ou suspendu leurs opérations en attendant qu'aboutisse l'enquête. Certaines d'entre elles cherchent à obtenir la tenue d'une rencontre avec les autorités de la Bourse de l'or de Singapour.

### Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 57 % de la capacité en juillet, ce qui représente une baisse par rapport à juin lorsque l'utilisation était de 63 %. Le déclin est attribué aux fermetures pour les vacances estivales.

Les stocks des consommateurs d'acier ont été réduits à un minimum, et des faits semblent indiquer que certaines firmes les reconstituent en prévision d'une demande croissante de produits finis. Cependant, le secteur de production de biens d'équipement n'affiche pour l'instant aucune augmentation importante de la demande d'acier.

La production de l'industrie américaine de l'acier a augmenté de 20,7 % ou de 5,2 millions de tonnes en juillet par rapport à la même période en 1982. Même si d'importantes remises sont consenties sur les prix de liste, l'industrie américaine a annoncé des augmentations de prix d'environ 7 % pour les produits d'acier en feuille. Les importations ont continué d'accroître leur part des

account for almost 20 per cent of domestic consumption. However, the volumes in 1983 are almost 2 million t lower than the same period in 1982.

Although world crude steel production in July was up 3.9 per cent over last year, the OECD has released forecasts that world demand for steel will remain weak for the balance of the year, with a minor North American recovery offset by further declines in the EC, Japan and Australia. Employment in OECD member country steel industries was reduced by 10 per cent in 1982 or about 150,000 jobs, with further cuts likely in 1983.

marchés américains durant les derniers mois et elles représentent maintenant presque 20 % de la consommation nationale. Les volumes de 1983 sont par contre inférieurs de presque 2 millions de tonnes à ceux de la même période en 1982.

Bien que la production mondiale d'acier brut ait monté de 3,9 % en juillet par rapport à l'an dernier, l'OCDE a publié des prévisions selon lesquelles la demande mondiale d'acier demeurera faible pour le reste de l'année, le mince redressement nord-américain étant contrebalancé par des déclinés supplémentaires dans la Communauté européenne, au Japon et en Australie. L'emploi dans l'industrie de l'acier des pays membres de l'OCDE a baissé de 10 % en 1982, c'est-à-dire d'environ 150 000 emplois, d'autres réductions étant probables en 1983.

### Lead

Canadian primary lead producers raised the domestic price of refined metal early in August by one cent per pound to 24.5 cents. By August 16 the domestic price weakened to an average 24.0 cents as one producer returned to its previous quote.

During 1982, imports of refined lead by socialist countries were a significant factor in moderating an apparent oversupply of metal which developed as a result of declining consumption. Imports totalling 140 000 t were principally by the U.S.S.R. (80 000 t), the Peoples Republic of China (15 000 t) and Czechoslovakia (15 000 t). However, since 1979 imports by these countries have declined, and recent statistics for the first quarter of 1983 show that this trend may continue. From January to March 1983, an estimated

### Plomb

Les producteurs canadiens de plomb de première fusion ont augmenté de 1 ¢ par livre le prix intérieur du métal affiné au début du mois d'août, ce qui l'a porté à 24,5 ¢. Le 16 août cependant, le prix intérieur a fléchi, atteignant en moyenne 24,0 ¢ lorsqu'un producteur l'a rabaissé à sa cote antérieure.

En 1982, les importations de plomb affiné des pays socialistes ont beaucoup contribué à modérer la surabondance manifeste du métal due à une consommation en baisse. Ces importations, totalisant 140 000 t, ont surtout été faites par l'URSS (80 000 t), la République populaire de Chine (15 000 t) et la Tchécoslovaquie (15 000 t). Toutefois, ces pays ont diminué leur volume d'importations depuis 1979, et de récentes données statistiques pour le premier trimestre de 1983 révèlent que cette tendance pourrait se maintenir. De janvier à mars 1983, on estime que les importations se sont chiffrées à 33 000 t,

33 000 t were imported compared to 36 000 t during the same period in 1982.

Of those countries exporting refined lead to the socialist countries, Canada supplied the most (16 000 t) in 1982 followed by Belgium (10 000 t), Peru (8 000 t) and Australia (8 000 t). During the first quarter of 1983 only Canada and West Germany registered an increase in shipments to these countries.

Signs of improvement in non-socialist world metal consumption suggest that imports by socialist countries may not be as critical to the supply-demand balance during 1983 as they were in the previous year, but purchases by socialist countries from highly visible LME stocks would stimulate the lead market nonetheless.

### Molybdenum

Brenda Mines Ltd. announced that it will close its copper-molybdenum mine near Peachland, British Columbia for approximately six months starting September 30, 1983. This decision was taken in view of a continuing accumulation of molybdenum inventories and weak markets. The company is currently holding an inventory of 2.7 million kg, an increase of 132 per cent from last year, while sales are only 63 per cent of production.

Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco) of Chile has revised downward its production

comparativement à 36 000 durant la même période en 1982.

Des pays qui exportent du plomb affiné aux pays socialistes, le Canada était en tête (16 000 t) en 1982, suivi de la Belgique (10 000 t), du Pérou (8 000 t) et de l'Australie (8 000 t). Durant le premier trimestre de 1983, seuls le Canada et l'Allemagne de l'Ouest ont enregistré une augmentation des livraisons dans ces pays.

Des signes de redressement de la consommation de métal dans le monde non socialiste font croire que les importations des pays socialistes pourraient ne pas être aussi importantes pour l'équilibre de l'offre et de la demande en 1983 qu'elles l'ont été l'année précédente; il n'en demeure pas moins que les achats faits par ces pays de stocks extrêmement transparents de la Bourse des métaux de Londres stimuleraient le marché du plomb.

### Molybdène

La Brenda Mines Ltd. a annoncé qu'elle fermera sa mine de cuivre et de molybdène à proximité de Peachland, en Colombie-Britannique, pour approximativement six mois dès le 30 septembre 1983. Elle a pris cette décision compte tenu d'une accumulation soutenue des stocks de molybdène et de faibles marchés. La société a actuellement en réserve 2,7 millions de kilogrammes, ce qui représente un accroissement de 132 % par rapport à l'an dernier, tandis que ses ventes n'équivalent qu'à 63 % de sa production.

La Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco) du Chili a révisé en baisse le chiffre de production

target for 1983 to 15 000 t of molybdenum in concentrates. The company produced about 19 500 t of molybdenum in 1982, a record production, and had planned to resume a normal production of 16 000 t during 1983. The revised production plan is partly due to a breakdown of its crusher at the Chuquicamata mine earlier this year and partly due to a decline in mill feed grades.

qu'elle s'était fixée pour 1983, le portant à 15 000 t de molybdène sous forme de concentrés. Elle a produit environ 19 500 t de molybdène en 1982, production record, et elle projetait de reprendre une production normale de 16 000 t en 1983. Ce plan révisé de production est dû en partie à la panne de son concasseur à la mine Chuquicamata, plus tôt cette année, et à un déclin de la qualité du minerai qui alimente son usine de broyage.

### Nickel

Japanese imports of nickel from the Soviet Union were up by 72 per cent in the first six months of 1983 compared to a year earlier. Statistics released by the government indicated imports of 3 856 t. June imports of 845 t were particularly high. Part of the reason for the increase in Soviet sales, particularly in June, may relate to the imposition of the 7 per cent antidumping duty on Soviet sales to the EEC which has diverted some potential EEC sales to Japan. Another factor in the increased Soviet sales has been aggressive pricing.

Production at the Port Nickel refinery of AMAX Inc. was scheduled to have resumed on August 29, after a two-month shutdown. AMAX currently obtains matte from BCL Ltd. in Botswana and Agnew Mining Co. Pty. Ltd. in Australia. These sources are insufficient to keep the refinery operating at capacity and, before the closure, it was reported that the matte stockpile held by AMAX was low. The stockpile which built up in the two month closure, along with supplies from existing contracts, are considered suffi-

### Nickel

Les importations japonaises de nickel en provenance de l'Union soviétique ont augmenté de 72 % durant le premier semestre de 1983 comparative-ment à l'an dernier. D'après des données statistiques publiées par le gouvernement, les importations se sont chiffrées à 3 856 t. En juin, les importations ont été particulièrement élevées, totalisant 845 t. La raison de cette augmentation des ventes soviétiques au Japon, particulièrement en juin, pourrait être liée en partie à l'imposition, ausein de la CEE, d'un droit d'antidumping de 7 % sur les achats soviétiques, ce qui a avantagé le Japon. Un autre facteur de l'accroissement des ventes soviétiques a été un prix beaucoup plus faible que celui de ses concurrents.

La production à l'affinerie de Port Nickel de l'AMAX Inc. devrait reprendre le 29 août, après une fermeture de deux mois. L'AMAX se procure actuellement la matte de la BCL Ltd., au Botswana, et de l'Agnew Mining Co. Pty. Ltd., en Australie. Toutefois, ces sources ne lui permettent pas de faire fonctionner l'affinerie à plein régime et, avant la fermeture, on signalait que les stocks de réserves de matte de l'AMAX étaient faibles. Les stocks de réserves qui se sont constitués durant la fermeture de deux mois, de même que les approvisionnements prévus dans les contrats exis-

cient for AMAX to operate near capacity for at least several months.

Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Ltd. announced that its refinery will close at the end of the month unless a new source of matte supply is obtained. Rio Tinto closed its Impress mine at the end of 1982 and the company has relied on matte from BCL in Botswana to keep operating. However, AMAX has a long-term contract with BCL for all of its matte and, given the need by AMAX for this matte, it is unlikely Rio Tinto will be able to obtain significant further supplies from BCL. Available worldwide matte supplies are tight and obtaining other supplies is expected to be difficult.

### Silver

The silver market was the more active of the precious metals markets during the summer, moving from a high at the morning fixing in London of \$US 12.74 on June 1 to a low of \$11.40 on June 15 and then moving up and down within this range, winding up at the end of August at \$11.99. The monthly averages for June, July and August were \$11.78, \$12.05 and \$12.06 respectively. The average prices in Canadian dollars for these months were \$14.51, \$14.85 and \$14.87, respectively. Silver has a variety of industrial uses and the price responds to signs of strength or weakness in fabricator demand.

United Keno Hill Mines Limited recalled 120 employees to its operation at Elsa, Yukon. With the 20 employees who remained on

tants, sont considérés comme suffisants pour que l'AMAX exploite son affinerie presque à pleine capacité pour au moins plusieurs mois encore.

La Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Ltd. a annoncé que son affinerie fermera à la fin du mois à moins qu'elle ne trouve une nouvelle source d'approvisionnement en matte. La Rio Tinto a fermé la mine Impress à la fin de 1982 et elle compte depuis lors sur les approvisionnements en matte de la BCL du Botswana pour poursuivre l'exploitation. L'AMAX est cependant engagée dans un contrat de longue durée avec la BCL pour toute sa matte et, étant donné le besoin qu'elle en a, il est peu probable que la Rio Tinto puisse obtenir des quantités importantes de la BCL. Les approvisionnements en matte sont peu nombreux sur le marché international, et l'on s'attend qu'il soit difficile de s'en procurer d'autres.

### Argent

Le marché de l'argent a été le plus actif parmi les marchés de métaux précieux durant l'été, passant d'un sommet, coté à Londres en matinée, de 12,74 \$ É.-U., le 1<sup>er</sup> juin, à un plancher de 11,40 \$, le 15 juin, pour ensuite osciller dans les limites de cette fourchette, clôturant le mois d'août à 11,99 \$. Les moyennes mensuelles pour juin, juillet et août ont été de 11,78 \$, de 12,05 \$ et de 12,06 \$ respectivement. Les prix moyens, en dollars canadiens, pour ces mêmes mois ont été de 14,51 \$, de 14,85 \$ et de 14,87 \$ respectivement. L'argent connaît toute une gamme d'applications industrielles et son prix réagit aux signes de force ou de faiblesse de la demande des fabricants.

La United Keno Hill Mines Limited a rappelé 120 employés à son exploitation d'Elsa, au Yukon. Si l'on y ajoute les 20 employés qui sont demeu-

site to perform care and maintenance duties during the 10 month shut-down, the mine now has 140 employees on site and resumed operations on a two-shift basis at the beginning of August.

The report on the United States' silver stockpile has been completed but the release of the report has been delayed indefinitely. A report from the United States Bureau of Mines forecasts that United States demand for silver will increase at an average rate of 2.2 per cent annually, reaching 200 million oz in the year 2000 while in the rest of the world will rise at an annual rate of 2.6 per cent to 520 million oz.

### Zinc

There have been few changes during the year in zinc prices as quoted by producers, but in July and August two increases of 3 cents each raised the price of high-grade zinc in the United States from 40 cents US per lb to 46 cents and in Canada from 49 cents Cdn to 56 cents. Quoted prices were at their lowest in February when high-grade was 38 cents US per lb in the United States and 46.5 cents Cdn in Canada and the European producers price P.P. was \$US 750 a tonne. In late July, the P.P. was raised from \$780 to \$820 and it was further increased to \$850 (38.6 cents per lb) in late August. The three cent US increases in July and August resulted in most producers quoting: for high grade 56 cents Cdn and 46 cents US a pound; for special high grade, prime western, continuous galvanizing grade with controlled lead, 56.5 cents Cdn and 46.5 cents US; and for continuous line zinc with aluminum added, 56.75 cents Cdn and 46.75 cents US.

rés sur place pour s'occuper de l'entretien durant les dix mois de fermeture, la mine compte maintenant sur place 140 employés et elle a repris la production à raison de deux postes par jour au début d'août.

Le rapport sur les stocks de réserves d'argent des États-Unis est achevé mais sa publication a été reportée indéfiniment. Un rapport publié par le United States Bureau of Mines prévoit que la demande d'argent y augmentera en moyenne de 2,2 % par année, atteignant 200 millions d'onces en l'an 2000 tandis que, dans le reste du monde, elle croîtra à un taux annuel de 2,6 % pour atteindre 520 millions d'onces.

### Zinc

Les prix du zinc, tels que cotés par les producteurs, ont peu changé durant l'année, mais en juillet et en août deux augmentations de 3 ¢ chacune ont relevé le prix du zinc de qualité supérieure aux États-Unis, où il est passé de 40 à 46 ¢ É.-U./lb, et au Canada, de 49 à 56 ¢ CA. Les prix cotés ont été à leur plus bas en février lorsque le zinc de qualité supérieure se vendait 38 ¢ É.-U./lb aux États-Unis et 46,5 ¢ CA au Canada, et que le prix des producteurs européens (P.P.) était de 750 \$ É.-U. la tonne. Vers la fin de juillet, le P.P. a été relevé, de 780 à 820 \$, et il a été davantage majoré pour atteindre 850 \$ (38,6 ¢ de plus par livre) vers la fin du mois d'août. Les deux augmentations de 3 ¢ É.-U. en juillet et en août ont relevé les prix des producteurs: de 56 ¢ CA et de 46 ¢ É.-U./lb de zinc de qualité supérieure; de 56,5 ¢ CA et de 46,5 ¢ É.-U./lb de zinc spécial, de première qualité de l'Ouest, galvanisé en continu avec teneur en plomb contrôlée; et de 56,75 ¢ CA et de 46,75 ¢ É.-U./lb de zinc produit en continu avec ajouts d'aluminium.



Indications are that consumer stocks have been very low for some time with reports that many have been ordering only immediate requirements from producers. With the current upturn in economic activity some consumers have been replenishing stocks which has created excess demand for some grades of zinc. The increased prices will be welcomed by producers who for some time have been constraining production and operating under austerity budgets.

Il semblerait que les stocks à la consommation sont très faibles depuis quelque temps, bon nombre des consommateurs, d'après certains rapports, n'achetant des producteurs que ce dont ils ont immédiatement besoin. Par suite du redressement actuel de l'économie, certains consommateurs refont leurs stocks, ce qui a créé une demande excédentaire de certaines qualités de zinc. Les prix accrus seront bien accueillis par les producteurs qui, depuis quelque temps, limitent la production et poursuivent leur exploitation dans les limites de budgets austères.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Asbestos

### Amiante

In the United States, the Department of Labor (O.S.H.A.) is seriously considering whether to place tougher limits on occupational exposure to asbestos. If action is taken, possibly by this fall, O.S.H.A. could issue an emergency temporary standard being sought by fourteen unions. This rule would remain in effect for six months while the agency decides whether to make the tougher standard permanent. A maximum workplace exposure limit of 0.5 fibres/cc (approximately equivalent to 500,000 fibres per cubic metre of air) is being considered. The current level, set in 1972, is 2 fibres/cc.

Aux États-Unis, le Département du travail (O.S.H.A.) envisage sérieusement la possibilité de réduire les tolérances permises pour l'exposition professionnelle à l'amiante. Si cette mesure est prise, peut-être d'ici l'automne, l'O.S.H.A. pourrait diffuser la norme temporaire d'urgence que demandent quatorze syndicats. Cette règle serait en vigueur durant six mois, pendant que l'organisme décide si elle devrait être permanente. Une exposition maximale dans le milieu de travail de 0,5 fibre/cc (équivalent à près de 500 000 fibres par mètre cube d'air) est envisagée. Le niveau actuel, établi en 1972, est de 2 fibres/cc.

In the United Kingdom, the governments Health and Safety Commission recommended tough new restrictions on the use of asbestos. It said that there is no longer any medical doubt on the need for controls to be as tight as possible in work places where asbestos is present. The Commission recommended that the amount of chrysotile allowed in the workplace be reduced from one fibre to 0.5 fibres/cc. These regulations could become effective next August, assuming parliamentary approval.

Au Royaume-Uni, la Commission de santé et de sécurité du gouvernement a recommandé l'adoption de nouvelles restrictions très sévères concernant l'utilisation de l'amiante. D'après cette commission, il ne subsiste plus aucun doute dans les milieux médicaux quant à la nécessité de resserrer la surveillance au maximum dans les milieux de travail lorsqu'on est en présence d'amiante. La commission a recommandé que la quantité de chrysotile permise dans le milieu de travail soit réduite de 1 fibre à 0,5 fibre/cc. Ce règlement entrerait en vigueur en août prochain s'il est approuvé par le Parlement.

Asbestos shipments for the first six months of 1983 were 395 647 t, and now are essentially the same as the comparable period last year.

Les livraisons d'amiante pendant le premier semestre de 1983 ont été de 395 647 t et elles sont essentiellement les mêmes que pendant les périodes comparables de l'an dernier.

**MINERAL FUELS AND PRODUCTS**

**COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX**

**Uranium**

The Atomic Energy Control Board of Canada has granted an operating licence to Eldorado Resources Limited for its new uranium refinery near Blind River, Ontario. The facility is licenced to process 18 000 tU/year as uranium trioxide, the feedstock material from which nuclear reactor fuel is produced.

Rio Algom Limited reported that the rehabilitation of its Stanleigh mine at Elliot Lake, Ontario was virtually complete and that production of uranium concentrates commenced, on schedule, in July. Total construction costs for the project will be below budget.

**Uranium**

La Commission de contrôle de l'énergie atomique du Canada a autorisé la société Les Ressources Eldorado Limitée à exploiter sa nouvelle raffinerie d'uranium près de Blind River en Ontario. L'installation peut ainsi transformer 18 000 t d'uranium par année en oxyde uranique, matière de charge qui sert à produire le combustible nucléaire.

La Rio Algom Limitée a signalé que la remise en état de sa mine Stanleigh à Elliot Lake, en Ontario, était virtuellement achevée et que la production de concentrés d'uranium avait commencé comme prévu en juillet. Le coût total de construction du projet sera inférieur à ce qui était prévu au budget.

## SPECIAL ITEM

### European Zinc Smelting Industry: Zinc Shutdown Agreement

On September 10, 1982 the European zinc producers notified the Commission of the European Communities of a Shutdown Agreement. The six producers which were party to the agreement were also acting for ten of their subsidiary companies which are also zinc producers. Only two minor zinc producers within the Community are not party to the agreement.

Under the agreement, a compensation payment would be made to companies for the definitive and permanent shutdown of zinc smelting facilities and the parties to the agreement would contribute to a shutdown compensation fund based on each company's highest production figures in the years 1977 to 1981. The agreement expires at the end of 1986 and until that time smelters nominated for closure must remain closed and the nominating party cannot increase the utilization rate of its remaining zinc smelting capacity. As well, no company is to build a new zinc facility within the Community, nor expand its present capacity. The parties had until July 9, 1983 to nominate capacity for closure. However, as no plants had been nominated for closure, the deadline was extended three months to October 6.

The zinc smelting industry was anticipating that 140 000 to 200 000 t of annual capacity would be nominated for closure. It is understood that payments to companies nominating plants for closure would be \$200 for each

## BULLETIN SPÉCIAL

### Accord de fermeture d'usines dans l'industrie européenne de fusion du zinc

Le 10 septembre 1982, les producteurs européens de zinc ont notifié la Commission des communautés européennes d'un accord de fermeture. Les six producteurs faisant partie de l'accord agissaient aussi pour le compte de dix de leurs filiales qui produisent également du zinc. Seuls deux producteurs, de peu d'importance au sein de la Communauté, ont refusé de signer.

Aux termes de cet accord, des indemnités sont versées aux sociétés pour compenser la fermeture définitive et permanente d'installations de fusion du zinc, et les parties à l'accord contribuent au fonds d'indemnisation en fonction de leur plus forte production durant la période allant de 1977 à 1981. L'accord vient à échéance à la fin de 1986 et jusqu'alors les fonderies désignées pour la fermeture devront demeurer fermées, et la partie qui les désigne ne pourra accroître son taux d'utilisation de la capacité restante de fusion du zinc. De plus, aucune société ne peut construire une nouvelle installation de zinc au sein de la Communauté, ni augmenter sa capacité actuelle. Les parties avaient jusqu'au 9 juillet 1983 pour désigner les installations à fermer. Cependant, comme aucune usine n'a été désignée, la date limite a été reportée de trois mois, soit jusqu'au 6 octobre.

L'industrie de fusion du zinc prévoyait qu'entre 140 000 et 200 000 t de capacité annuelle seraient éliminées. Il est entendu que les indemnités versées aux sociétés qui désignent des usines à fermer seront de 200 \$ pour chaque tonne de capacité

tonne of capacity closed to assist with closure costs, especially social costs.

The closure plan was first proposed by the chairman of Metallgesellschaft AG, who then obtained permission from the European Economic Community to discuss it with other producers. The discussions resulted in the Shutdown Agreement which received the tentative approval of the Commission in June 1983.

The industry hopes that this concerted action will reverse the series of financial losses most companies have been experiencing. However, no plants were nominated for closure. The Avonmouth Smelter of Australian Mining & Smelting Limited was seen as a prime candidate for closure but the company stated it was deferring a decision to close the facility. The company is talking with its unions on a reorganization or "survival plan" which would reduce the workforce and make it more competitive. The possibility of closure in Belgium and France has been eliminated by the governments of those countries who are strongly opposed to any actions that would increase unemployment.

perdue afin de contribuer aux coûts de fermeture, surtout aux coûts sociaux.

Le plan de fermeture a tout d'abord été proposé par le président de la Metallgesellschaft AG, qui a ensuite été autorisé par la Communauté économique européenne à en discuter avec d'autres producteurs. Les pourparlers ont entraîné la conclusion de l'accord de fermeture, qui a reçu l'approbation provisoire de la Commission en juin 1983.

L'industrie espère que cette action concertée mettra fin à la série de pertes financières qu'éprouvent la plupart des sociétés. Cependant, aucune usine, comme nous l'avons déjà mentionné, n'a été désignée. L'installation la plus indiquée à fermer était la fonderie Avonmouth de l'Australian Mining & Smelting Limited, mais la société a déclaré qu'elle n'y songeait pas. Elle est actuellement en pourparlers avec ses syndicats afin de réorganiser son exploitation, c'est-à-dire d'adopter un plan de survie qui permettrait de réduire la main-d'oeuvre et de rendre l'exploitation plus concurrentielle. La possibilité de fermer des usines en Belgique et en France a été éliminée par les gouvernements de ces pays qui s'opposent fermement à toute mesure qui créerait plus de chômage.

