

R082  
.8C214  
Aug. 1982  
.0'2

August  
Août **1982**

**THE  
CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

**L'INDUSTRIE  
MINÉRALE  
DU CANADA**

**RAPPORT  
MENSUEL**

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE  
OCT 19 1982  
GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Minerals

Minéraux

This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY**  
**MONTHLY REPORT**

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



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

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

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

## PRÉFACE

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

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



## CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	8
Quebec/Québec	8
Alberta/Alberta	13
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	17
Copper - Cuivre	17
Gold - Or	19
Iron Ore - Minerai de fer	20
Iron and Steel - Fer et acier	20
Lead - Plomb	22
Mercury - Mercure	23
Molybdenum - Molybdène	24
Silver - Argent	25
Titanium - Titane	25
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	27
Asbestos - Amiante	27
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	28
Coal - Charbon	28
Uranium - Uranium	29



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR AUGUST

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - AOÛT

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

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

### HIGHLIGHTS

### FAITS SAILLANTS

1. The overall Index of Gross Domestic Product (1971=100) decreased 1.3 per cent in June 1982 compared with the previous month and 6.7 per cent compared with June 1981.
2. Volume of production of nickel was down 59.1 per cent in June 1982 compared with May 1982 and down 67.1 per cent compared with June 1981.
3. The strike at Noranda Mines Limited's CCR copper refinery was settled on August 27 when 72 per cent of the workers accepted the company offer.
4. Interprovincial Steel and Pipe Corporation Limited of Regina cut staff by 585 employees, 25 per cent of their total workforce.
5. The first shipments of lead and zinc concentrates were made this month from the new Polaris mine of Cominco Ltd., the world's most northerly mine.
6. The average silver price for August 1982 in Canadian dollars (Handy & Harman) was \$286.04 per kg (\$8.90 per ounce) compared with \$267.55 per kg (\$8.32 per ounce) for July.

1. L'indice global du produit intérieur brut (1971=100) a diminué de 1,3 % en juin 1982 par rapport au mois précédent et de 6,7 % par rapport à juin 1981.
2. En juin 1982, le volume de production de nickel a chuté de 59,1 % par rapport au mois précédent et de 67,1 % par rapport à juin 1981.
3. Le 27 août, 72 % des travailleurs de l'affinerie de cuivre CCR des Mines Noranda Limitée ont accepté les offres de la société, mettant ainsi fin à la grève.
4. L'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Limited de Regina a remercié de leurs services 585 employés, soit 25 % de sa main-d'oeuvre totale.
5. Les premières livraisons de concentrés de plomb et de zinc ont été expédiées ce mois-ci de la nouvelle mine Polaris de la Cominco Ltée., la mine la plus septentrionale au monde.
6. En août, cours mensuel moyen de l'argent (en devises canadiennes), comme donné par Handy & Harman, était de 286,04 \$ le kilogramme (8,90 \$ l'once), comparativement à 267,55 \$ le kilogramme (8,32 \$ l'once) en juillet.



7. Johns-Manville Canada Inc., of Asbestos, Quebec continued operations at about one-half of normal capacity as a result of weak demand for asbestos.
8. British Columbia Resources Investment Corporation announced that the first trainload of coal from its new Greenhills mine had arrived at Westshore Terminals Ltd. at Roberts Bank.
9. In its annual report for 1981, the International Atomic Energy Agency (IAEA) indicated that the total installed nuclear power capacity in the world increased by 13 per cent in 1981 and that during the year nuclear energy supplied about 9 per cent of the world's electricity.
7. A la suite d'une demande réduite d'amiante, la Johns Manville Canada Inc. d'Asbestos (Québec) a poursuivi ses opérations à environ la moitié de sa capacité normale.
8. La British Columbia Resources Investment Corporation a annoncé que les premiers wagons de charbon en provenance de sa nouvelle mine Greenhills étaient arrivés à la Westshore Terminals Ltd., à Roberts Bank.
9. Dans son rapport annuel de 1981, l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) signale que la capacité en place de production d'énergie nucléaire dans le monde s'est accrue de 13 % en 1981 et que, durant l'année, l'énergie nucléaire a servi à produire environ 9 % de l'électricité consommée dans le monde entier.

## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's adjusted indexes of Gross Domestic Product (1971=100). The overall index of GDP dropped from 137.6 in May to 135.8 in June, a decline of 1.3 per cent. Mines, Quarries and Oil Wells showed a drop of 9.3 per cent over the period with Metal Mines and Non-metal Mines decreasing 30.8 per cent and 16.4 per cent respectively. In the manufacturing sector, Primary Metal Industry showed a decline as well, moving from 107.5 in May to 101.0 in June. Compared with the first six months of 1981, a decline of 19.5 per cent was recorded in that industry for 1982.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases were recorded in June compared with the previous month for copper (34.2 per cent), uranium (53.3 per cent) and crude oil (11.4 per cent) while decreases were recorded for nickel (59.1 per cent), silver (45.4 per cent) and zinc (16.7 per cent).

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices rajustés du produit intérieur brut du Canada (1971=100 %). L'indice global du P.I.B. est passé de 137,6 en mai à 135,8 en juin, ce qui représente une diminution de 1,3 %. Les mines, carrières et puits de pétrole ont affiché une baisse de 9,3 % durant cette période, les mines de métaux et de non-métaux chutant de 30,8 % et de 16,4 % respectivement. Dans le secteur de la fabrication, l'indice de l'industrie des métaux de première fusion est également à la baisse, passant de 107,5 en mai à 101,0 en juin. Si l'on compare cet indice à celui du premier semestre de 1981, une diminution de 19,5 % est enregistrée pour cette industrie en 1982.

Le tableau 2 compare le volume de production des principaux minéraux au Canada. Des hausses importantes ont été enregistrées en juin, par rapport au mois précédent, pour le cuivre (34,2 %), l'uranium (53,3 %) et le pétrole brut (11,4 %), tandis que des diminutions ont été enregistrées pour le nickel (59,1 %), l'argent (45,4 %), et le zinc (16,7 %).

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1981			1982			Percentage Changes			
	May	Average 1st 6 Months		May	Average 1st 6 Months		May 1982	June 1982	June 1982	1st 6
		June	1981		June 1981	May 1982	June 1982	Months 1982		
Gross Domestic Product	144.8	145.5	144.0	137.6	135.8	138.2	-5.0	-6.7	-1.3	-4.0
Primary Industries										
Agriculture	114.0	113.3	114.7	115.4	114.6	115.1	1.2	1.1	-0.7	0.4
Forestry	97.0	105.2	115.9	79.1	78.0	90.6	-18.5	-25.9	-1.4	-21.8
Fishing and Trapping	126.0	123.7	124.9	93.9	102.3	106.4	-25.5	-17.3	8.9	-14.8
Mines, Quarries and Oil Wells	104.7	102.2	106.2	95.2	87.3	96.9	-8.1	-14.6	-9.3	-8.7
Metal Mines	86.1	83.9	85.0	82.1	56.8	78.4	-4.6	-32.3	-30.8	-7.8
Placer and Gold Quartz Mines	52.1	48.9	53.5	76.3	80.3	68.6	46.4	64.2	5.2	28.3
Iron Mines	77.2	73.4	76.7	70.2	66.0	68.0	-9.1	-10.1	-6.0	-11.3
Other Metal Mines	87.9	86.0	86.5	83.0	49.0	78.9	-5.6	-43.0	-41.0	-8.8
Mineral Fuels	109.4	109.1	114.9	109.2	116.2	110.2	-0.2	6.5	6.4	-4.1
Coal Mines	183.1	189.8	211.4	261.9	221.5	238.5	43.0	16.7	-15.4	12.8
Crude Petroleum and Natural Gas	103.9	103.0	107.7	97.7	108.3	100.5	-6.0	5.1	10.8	-6.6
Nonmetal Mines	118.0	107.4	113.8	76.0	63.5	84.7	-35.6	-40.9	-16.4	-25.6
Asbestos Mines	67.0	50.2	57.6	32.9	34.9	41.2	-50.9	-30.5	6.1	-28.5
Secondary Industries										
Manufacturing	141.8	143.7	139.2	123.3	121.5	122.6	-13.0	-15.4	-1.5	-11.9
Nondurable Manufacturing	138.7	138.7	136.9	124.5	124.4	125.1	-10.2	-10.3	-0.1	-8.6
Petroleum and Coal Products Industries	91.4	90.1	91.5	76.1	79.9	76.7	-16.7	-11.3	5.0	-16.2
Durable Manufacturing	144.8	148.5	141.5	122.1	118.6	120.3	-15.7	-20.1	-2.9	-15.0
Primary Metal Industries	136.2	141.2	134.4	107.5	101.0	109.2	-21.1	-28.5	-6.0	-19.5
Iron and Steel Mills	155.8	159.7	153.8	114.7	110.7	113.9	-26.4	-30.7	-3.5	-26.0
Steel Pipe and Tube Mills	183.3	175.1	172.9	122.3	115.3	137.9	-33.3	-34.2	-5.7	-20.2
Iron Foundries	92.8	96.8	91.2	97.1	83.8	91.3	4.6	-13.4	-13.7	0.1
Smelting and Refining	107.6	114.2	107.6	96.8	86.0	99.1	-10.0	-24.7	-11.2	-7.9
Nonmetallic Mineral Products Industries	141.2	136.9	134.4	110.6	103.6	107.6	-21.7	-24.3	-6.3	-19.9
Cement Manufacturers	146.5	140.7	137.2	118.2	108.5	112.6	-19.3	-22.9	-8.2	-17.9
Ready-mix Concrete Manufacturers	121.9	126.4	121.0	87.5	87.3	101.0	-28.2	-30.9	-0.2	-16.5
Construction Industry	124.5	124.6	121.3	103.9	103.8	111.3	-16.5	-16.7	-0.1	-8.3
Transportation, Storage, Communication	167.4	168.4	166.5	163.2	160.9	164.6	-2.5	-4.5	-1.4	-1.1
Electric Power, Gas and Water Utilities	176.0	176.6	173.3	180.5	170.1	179.8	2.6	-3.7	-5.8	3.7
Trade	152.9	152.7	153.3	140.7	137.6	140.7	-8.0	-9.9	-2.2	-8.3
Finance, Insurance, Real Estate	161.7	162.2	161.8	163.9	162.5	164.0	1.4	0.2	-0.9	1.4
Community, Business and Personal Service	147.0	147.5	146.4	148.6	147.8	148.5	1.1	0.2	-0.5	1.4
Public Administration and Defence	131.5	132.2	130.7	135.4	135.3	134.9	3.0	2.3	-0.1	3.2

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1931			1932			Changements procentuels			
	Mai	Juin	Moyenne	Mai	Juin	Moyenne	Mai 1932	Juin 1932	Juin 1932	ler 5
			ler 5			ler 6	-----	-----	-----	Mois
							Mai 1931	Juin 1931	Mai 1932	1932
Produit intérieur brut	144,8	145,5	144,0	137,6	135,8	133,2	-5,0	-5,7	-1,3	-4,0
Industries primaires										
Agriculture	114,0	113,3	114,7	115,4	114,6	115,1	1,2	1,1	-0,7	0,4
Foresterie	97,0	105,2	115,9	79,1	78,0	90,6	-18,5	-25,9	-1,4	-21,8
Chasse et pêche	126,0	123,7	124,9	93,9	102,3	106,4	-25,5	-17,3	3,9	-14,3
Mines, carrieres et										
puits de pétrole	104,7	102,2	106,2	95,2	87,3	95,9	-8,1	-14,6	-9,3	-3,7
Mines de métaux	85,1	83,9	85,0	82,1	56,8	78,4	-4,6	-32,3	-30,8	-7,8
Placers d'or et mines										
de quartz aurifères	52,1	48,9	53,5	76,3	99,3	68,6	46,4	64,2	5,2	28,3
Mines de fer	77,2	73,4	76,7	74,2	66,0	68,0	-9,1	-10,1	-6,0	-11,3
Autres mines de métaux	87,9	86,0	86,5	83,0	49,3	78,9	-5,6	-43,0	-41,0	-9,8
Combustibles minéraux	109,4	109,1	114,9	109,2	116,2	110,2	-0,2	6,5	6,4	-4,1
Mines de charbon	183,1	189,9	211,4	261,9	221,5	238,5	43,0	16,7	-15,4	12,9
Pétrole brut et gaz naturel	103,9	103,0	107,7	97,7	109,3	100,5	-6,0	5,1	10,9	-6,6
Mines de non-métaux	118,0	107,4	113,8	76,8	63,5	94,7	-35,6	-40,9	-16,4	-25,6
Mines d'amiante	57,0	50,2	57,6	32,9	34,9	41,2	-50,9	-30,5	6,1	-23,5
Industries secondaires										
Fabrication	141,8	143,7	139,2	123,3	121,5	122,6	-13,0	-15,4	-1,5	-11,9
Produits non durables	133,7	138,7	136,9	124,5	124,4	125,1	-10,2	-10,3	-0,1	-9,6
Industries de produits										
du pétrole et du charbon	91,4	93,1	91,5	76,1	79,9	76,7	-16,7	-11,3	5,0	-16,2
Produits durables	144,8	148,5	141,5	122,1	118,6	120,3	-15,7	-20,1	-2,9	-15,0
Métaux de première fusion	136,2	141,2	134,4	107,5	101,0	103,2	-21,1	-28,5	-6,0	-19,5
Acieries et siderurgies	155,8	159,7	153,8	114,7	110,7	113,9	-26,4	-30,7	-3,5	-26,0
Tubes et tuyaux en acier	183,3	175,1	172,9	122,3	115,3	137,9	-33,3	-34,2	-5,7	-20,2
Fonderies de fer	92,8	95,3	91,2	97,1	83,8	91,3	4,6	-13,4	-13,7	0,1
Fonte et affinage	107,6	114,2	107,6	96,8	86,0	99,1	-10,0	-24,7	-11,2	-7,9
Industries de produits										
minéraux non-métalliques	141,2	136,9	134,4	110,6	103,6	107,6	-21,7	-24,3	-6,3	-19,9
Fabricants de ciment	146,5	140,7	137,2	118,2	108,5	112,6	-19,3	-22,9	-8,2	-17,9
Fabricants de béton										
préparé	121,9	126,4	121,1	87,5	87,3	101,0	-23,2	-30,9	-0,2	-16,5
Industries de la construction	124,5	124,6	121,3	103,9	103,8	111,3	-15,5	-16,7	-3,1	-3,3
Transport, stockage, et										
communication	167,4	168,4	166,5	163,2	164,9	164,6	-2,5	-4,5	-1,4	-1,1
Energie électrique, gaz et eau	176,0	176,6	173,3	139,5	171,1	179,8	2,6	-3,7	-5,8	3,7
Commerce	152,9	152,7	153,3	140,7	137,6	140,7	-9,0	-9,9	-2,2	-9,3
Finances, assurances, immeubles	161,7	162,2	161,8	163,9	162,5	164,0	1,4	0,2	-3,9	1,4
Services communautaires										
commerciaux et personnels	147,0	147,5	146,4	148,6	147,3	148,5	1,1	1,2	-0,5	1,4
Administration publique et										
défense	131,5	132,2	134,7	135,4	135,3	134,9	3,0	2,3	-0,1	3,2

TABLE 2

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

		1981			1982			Percentage Changes		
		May	June	Total 6 months	May	June	Total 6 months	June 82	June 82	1st 6 months
								June 81	May 82	1982 1981
<b>Metals</b>										
Copper		63.5	58.5	350.9	54.4	73.0	369.6	+24.8	+34.2	+5.3
Gold	kg	3 801.0	3 646.2 <sup>r</sup>	23 123.3 <sup>r</sup>	5 127.1 <sup>r</sup>	5 150.1	28 506.1 <sup>r</sup>	+41.3	+0.5	+23.3
Iron ore		6 057.0	5 450.9 <sup>r</sup>	22 248.9 <sup>r</sup>	3 745.9	3 730.0	16 622.2	-31.6	-0.5	-25.3
Lead		20.2	19.9	137.5	18.3	19.5	137.1	-2.0	+6.6	-0.3
Molybdenum	t	951.5	1 320.9	6 313.9	1 776.0 <sup>r</sup>	1 744.5	9 893.3	+32.1	-1.8	+56.7
Nickel		15.6	16.4	94.1	13.2	5.4	74.8	-67.1	-59.1	-20.5
Silver	t	119.3	79.7 <sup>r</sup>	537.1 <sup>r</sup>	157.9 <sup>r</sup>	86.2	687.5	+8.2	-45.4	+28.0
Uranium <sup>1</sup>	t	540.2	572.5	2 950.2	462.7	709.1	3 784.2	+23.9	+53.3	+28.3
Zinc		91.1	83.7	465.1	87.3 <sup>r</sup>	72.7	454.4	-13.1	-16.7	-2.3
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos		91.9	99.6	544.3	64.8	70.7	406.3	-29.0	+9.1	-25.4
Clay products	\$000	10,936.7	13,477.5	50,434.2	8,417.8	8,642.6	36,121.1	-35.9	+2.7	-28.4
Gypsum		784.4	798.3	3 547.1	477.1	522.2	2 425.5	-34.6	+9.5	-31.6
Potash K <sub>2</sub> O		492.7	738.1	3 588.6	468.9	460.0	2 711.9	-37.7	-1.9	-24.4
Cement		1 019.8	1 169.5	4 208.4	832.1	884.5	3 396.9	-24.4	+6.3	-19.3
Lime		224.5	233.7	1 356.7	179.9 <sup>r</sup>	180.3	1 204.2	-22.9	+0.2	-11.2
Salt		432.8	403.4	3 557.2 <sup>r</sup>	555.3	472.5	4 014.6	+17.1	-14.9	+12.9
<b>Fuels</b>										
Coal		3 006.8	3 144.4 <sup>r</sup>	20 102.8 <sup>r</sup>	3 911.9	3 722.0	22 441.2	+18.4	-4.9	+11.6
Natural gas	million m <sup>3</sup>	6 311.3	6 126.7 <sup>r</sup>	43 639.3 <sup>r</sup>	6 525.1 <sup>r</sup>	6 981.1	46 660.2	+13.9	+7.0	+6.9
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	6 614.9	6 306.8 <sup>r</sup>	40 677.2 <sup>r</sup>	6 076.1 <sup>r</sup>	6 766.8	36 824.9	+7.3	+11.4	-9.5

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

<sup>r</sup> Revised.

TABLEAU 2

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

	1981			1982			Changements procentuels		
	Mai	Juin	Total, 6 mois	Mai	Juin	Total, 6 mois	6 premiers mois		
							Juin 82 Juin 81	Juin 82 Mai 82	1982 1981
<b>Métaux</b>									
Cuivre	63,5	58,5	350,9	54,4	73,0	369,6	+24,8	+34,2	+5,3
Or	3 801,0	3 646,2 <sup>r</sup>	23 123,3 <sup>r</sup>	5 127,1 <sup>r</sup>	5 150,1	28 506,1 <sup>r</sup>	+41,3	+0,5	+23,3
Minerai de fer	6 057,0	5 450,9 <sup>r</sup>	22 248,9 <sup>r</sup>	3 745,9	3 730,0	16 622,2	-31,6	-0,5	-25,3
Plomb	20,2	19,9	137,5	18,3	19,5	137,1	-2,0	+6,6	-0,3
Molybdène	951,5	1 320,9	6 313,9	1 776,0 <sup>r</sup>	1 744,5	9 893,3	+32,1	-1,8	+56,7
Nickel	15,6	16,4	94,1	13,2	5,4	74,8	-67,1	-59,1	-20,5
Argent	119,3	79,7 <sup>r</sup>	537,1 <sup>r</sup>	157,9 <sup>r</sup>	86,2	687,5	+8,2	-45,4	+28,0
Uranium <sup>1</sup>	540,2	572,5	2 950,2	462,7	709,1	3 784,2	+23,9	+53,3	+28,3
Zinc	91,1	83,7	465,1	87,3 <sup>r</sup>	72,7	454,4	-13,1	-16,7	-2,3
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	91,9	99,6	544,3	64,8	70,7	406,3	-29,0	+9,1	-25,4
Produits d'argile	10,936,7	13,477,5	50,434,2	8,417,8	8,642,6	36,121,1	-35,9	+2,7	-28,4
Gypse	784,4	798,3	3 547,1	477,1	522,2	2 425,5	-34,6	+9,5	-31,6
Potasse (K <sub>2</sub> O)	492,7	738,1	3 588,6	468,9	460,0	2 711,9	-37,7	-1,9	-24,4
Ciment	1 019,8	1 169,5	4 208,4	832,1	884,5	3 396,9	-24,4	+6,3	-19,3
Chaux	224,5	233,7	1 356,7	179,9 <sup>r</sup>	180,3	1 204,2	-22,9	+0,2	-11,2
Sel	432,8	403,4	3 557,2 <sup>r</sup>	555,3	472,5	4 014,6	+17,1	-14,9	+12,9
<b>Combustibles</b>									
Charbon	3 006,8	3 144,4 <sup>r</sup>	20 102,8 <sup>r</sup>	3 911,9	3 722,0	22 441,2	+18,4	-4,9	+11,6
Gaz naturel	6 311,3	6 126,7 <sup>r</sup>	43 639,3 <sup>r</sup>	6 525,1 <sup>r</sup>	6 981,1	46 660,2	+13,9	+7,0	+6,9
Pétrole brut et équivalent	6 614,9	6 306,8 <sup>r</sup>	40 677,2 <sup>r</sup>	6 076,1 <sup>r</sup>	6 766,8	36 824,9	+7,3	+11,4	-9,5

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

<sup>r</sup> Donnée révisée.

## REGIONAL PROFILES

## PROFILS RÉGIONAUX

### QUEBEC

### QUÉBEC

#### Value of Mineral Production

#### Valeur de la production minérale

The value of mineral production in Quebec was \$2.4 billion in 1981, a decrease of 3.4 per cent over 1980. This first decrease in ten years of continuous growth is likely to be followed by a more important one in 1982. In 1981, lower prices of gold and copper explained most of the decline. This year, the decline is due to a lower level of production, which has resulted in high unemployment in that industry. According to the Quebec Metal Mining Association, the unemployment rate among miners is close to 40 per cent, the mining industry being one of the economic sectors most affected by the recession.

La valeur de la production minérale du Québec s'est chiffrée à 2,4 milliards de dollars en 1981, ce qui représente une baisse de 3,4 % par rapport à 1980. Cette première baisse en dix ans de croissance continue sera tout probablement suivie d'une baisse encore plus prononcée en 1982. En 1981, la chute des prix de l'or et du cuivre était en grande partie responsable de la baisse. Cette année, la baisse est plutôt la conséquence d'un niveau de production inférieur à celui de l'année précédente. Cela a directement provoqué, un taux de chômage très élevé pour cette industrie. D'ailleurs, selon l'Association des mines de métaux du Québec, le taux de chômage dans le secteur minier serait près de 40 %, faisant de ce secteur économique l'un des plus touché par la récession.

Among the minerals which account for about 65 per cent of the total value of production in Quebec, only gold continued to show some strength. In spite of the decrease in the price of gold, it is still profitable for gold producers to continue their operations, because for most of them operating costs per gram are still lower than revenues based on the market price. This is not the case for copper. Two of the major Quebec copper producers have recently decided to temporarily shut down their mines until copper prices increase. Corporation Falconbridge Copper has suspended operations at its mines at Noranda, and Noranda Mines Limited at its mine at Murdochville. Only mines with a high content of precious metals as co-products can be operated economically.

Parmi les quatre principaux minéraux produits au Québec (65 % de la valeur totale de la production) seul l'or continue de montrer des signes de vigueur. En dépit de la baisse constante du prix de l'or, il est encore profitable pour la majorité des producteurs de poursuivre leurs opérations puisque le coût de production d'un gramme est encore inférieur au prix de vente. Ce n'est malheureusement pas le cas pour le cuivre. Deux des principaux producteurs de cuivre du Québec ont récemment décidé de cesser leurs opérations jusqu'à ce qu'une augmentation du prix du cuivre survienne: la Corporation Falconbridge Copper a suspendu ses opérations à ses mines situées près de Noranda et la Mines Noranda Limitée à sa mine de Murdochville. Seules les mines contenant d'importantes quantités de métaux précieux comme co-produits peuvent être opérées économiquement.

Problems affecting the iron ore and asbestos industries are more serious. The world recession has depressed the market for these commodities, but their problems are partly structural as well as cyclical. The iron ore industry has to face strong competition from Brazil and West Africa in the European market and the asbestos industry is being affected by adverse publicity and regulations limiting its use. It is not likely that their problems will be resolved in the short term.

#### **Development in the Last Six Months**

In March, Belmoral Mines Ltd. was acquitted of charges of criminal negligence in the deaths of eight miners in a May 20, 1980 cave-in at the company's Ferderber gold mine near Val d'Or. The Quebec Crown prosecutor disagreed with the verdict and on April 1 decided to appeal. The verdict is in contradiction with the conclusions of the provincial commission of inquiry into the causes of the Belmoral cave-in which blamed Belmoral for the accident.

Madeleine Mines Ltd. has announced that it closed its mine on June 30 instead of August 1. Continuous weak copper prices have forced the company to advance the closure date. About 110 workers were affected.

On July 1, Noranda Mines closed for an indefinite period Les Mines Gallen Limitée. That mine was brought into production in November 1981 at a cost of \$9.9 million (\$4.8 million at the mine site and \$5.1 at the Horne concentrator). Operations

Les problèmes auxquels doivent faire face les producteurs de minerai de fer et d'amiante sont beaucoup plus sérieux. La récession mondiale a contribué dans une certaine mesure à diminuer le marché pour ces produits, mais une partie de leurs problèmes est plutôt d'ordre structurel que conjoncturel. L'industrie du minerai de fer doit affronter une très forte compétition sur le marché européen de la part du Brésil et des pays de l'Afrique de l'ouest. L'industrie de l'amiante doit, elle, faire face à la mauvaise publicité et aux règlements limitant son utilisation. Il est peu probable que ces problèmes soient résolus lors d'une relance éventuelle de l'économie occidentale.

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

En mars, la société Belmoral Mines Ltd. fut acquittée des accusations de négligence criminelle pour la mort de huit mineurs survenue le 20 mai 1980, lors de l'effondrement à la mine d'or Ferderber près de Val d'Or. Le procureur de la couronne n'a pas accepté le verdict et décidait le 1<sup>er</sup> avril d'aller en appel. Le jugement rendu entraînait en conflit avec les conclusions de la commission provinciale d'enquête chargée de déterminer les causes de l'effondrement du 20 mai. On se souviendra que la Commission blâmait Belmoral pour avoir privilégié la rentabilité à la sécurité.

La société, Mines Madeleine Ltée. a annoncé qu'elle avançait la date de fermeture de sa mine de cuivre située en Gaspésie. La mine cessa ses opérations le 30 juin plutôt que le 1<sup>er</sup> août en raison des prix désespérément bas pour le cuivre. Environ 110 travailleurs furent touchés par la fermeture.

Le 1<sup>er</sup> juillet, la société Noranda fermait temporairement Les Mines Gallen Limitée. Cette mine fut mise en production en novembre 1981 au coût de 9,9 millions de dollars (4,8 millions de dollars au site même de la mine et 5,1 millions de dollars au concentrateur



will resume as soon as the zinc market improves.

Corporation Falconbridge Copper has made public an estimation of ore reserves at its Ansil property. Based on widely spaced, deep surface drilling, results indicate an ore deposit of more than 2 million tons grading about 7 per cent copper, 0.5 per cent zinc, 0.8 oz silver per ton and 0.05 oz gold per ton. Capital costs to bring the deposit into production are estimated at about \$40 million due to the great depth of the orebody (1 200 m - 1 500 m).

Another big copper find has also been announced by Riocanex Inc. The deposit which has been estimated at 2 million t grading 4 per cent copper, is located east of the south part of Chibougamau Lake. It is expected that this tonnage may increase as a result of recent drilling.

Seleine Mines Inc. has announced that it will bring its salt deposit into production during September 1982. The mine has been developed at a cost of about \$80 million, 33 per cent more than the original cost estimate. Problems encountered during shaft sinking are responsible for the increase in cost. The mine is not expected to be profitable in the first 4 to 5 years of operation.

Long Lac Minerals Ltd. has recently discovered five gold deposits in the Malartic district of Quebec. They contain drill-indicated reserves of 6 million tons grading .05 to .06 oz gold per ton. All are amenable to open-pit mining. Long Lac found the deposits

Horne). Les opérations reprendront aussitôt que le prix du zinc aura repris de la vigueur.

La Corporation Falconbridge Copper a rendu public une estimation des réserves de minerai à sa propriété Ansil. Les résultats, basés sur des sondages effectués à grande profondeur et distants les uns des autres, démontrent jusqu'à présent l'existence d'un gisement de plus de 2 millions de tonnes de minerai titrant à 7 % de cuivre, 0,5 % de zinc, 0,8 once d'argent à la tonne et 0,05 once d'or à la tonne. Les frais de premier établissement nécessaires à l'exploitation du gisement sont estimés à 40 millions de dollars en raison principalement de la très grande profondeur du gisement de minerai (de 1 200 à 1 500 mètres).

Une autre grande découverte de cuivre a aussi été annoncée par la Riocanex Inc. Le gisement, qui contient, selon les estimations, 2 millions de tonnes de cuivre titrant à 4 %, est situé à l'est de la partie sud du lac Chibougamau. Il est possible qu'avec les résultats des derniers sondages, les réserves augmentent encore.

La société Les Mines Seleine Inc. a annoncé qu'elle mettra en production en septembre 1982, sa mine de sel des Îles-de-la-Madeleine. La mine a été mise en valeur au coût approximatif de 80 millions de dollars, soit environ le tiers de plus que l'estimation des coûts originaux. Des problèmes rencontrés durant le fonçage du puits ont considérablement augmenté les coûts de développement. Les dirigeants de la mine ne croient pas que celle-ci soit profitable avant les 4 ou 5 prochaines années.

La société Minerais Long Lac Ltée. a récemment découvert cinq gisements d'or dans la région de Malartic. Les gisements, selon les sondages, contiennent globalement 6 millions de tonnes de minerai titrant de 0,05 à 0,06 once d'or par tonne. Tous sont exploitables à ciel ouvert. Une réinterprétation de la

following a reinterpretation of the geology of the area. A deposit, the Buckshot, is being readied for production later this year.

géologie de la région de Malartic a rendu possible la découverte de ces gisements. Un gisement, dénommé Buckshot, est présentement l'objet d'un développement pour un début de production cet automne.

Quebec/Québec  
Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques

		Amount/ Montant	Change From Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente  (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population April 1982/avril 1982	000 milliers	6,466.1	0.6	26.3
Labour Force/Population active July 1982/juillet 1982	000 milliers	3,089	-1.6	24.9
Persons Employed/Employés July 1982/juillet 1982	000 milliers	2,656	-6.9	24.1
Persons Unemployed/ Chômeurs July 1982/juillet 1982	000 milliers	433	51.4	31.2
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minière* April 1982/avril 1982	000 milliers	20.9	-13.0	14.2
Average Weekly Earnings** in Mining/Salaires hebdomadaires moyens** dans l'industrie minière March 1982/mars 1982	\$	540.80	12.1	89.1
Provincial Gross Domestic Product 1980/Produit intérieur brut de la province, 1980	\$000,000/ millions de \$	67,792.4	9.8	22.8

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

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

\*\* Earnings of All Employees, in firms of 20 or more employees./Salaire de tous les employés des sociétés composées de 20 employés ou plus.

## ALBERTA

The value of mineral production in Alberta increased 7.3 per cent to \$17,571 million in 1981, chiefly because of higher prices for crude petroleum, natural gas and natural gas byproducts, which together accounted for \$16,341 million, or 93 per cent of the province's total mineral production. Higher prices caused a 55 per cent increase in the value of production of elemental sulphur to \$675 million, while coal output increased slightly to \$309 million. Alberta produces 88 per cent of Canada's fossil fuels and 97 per cent of its elemental sulphur.

### Mine Developments

In June, Union Oil Company of Canada Limited agreed to sell a 40 per cent interest in the Obed Marsh thermal coal project, near Hinton, to Norcen Energy Resources Limited. Union Oil will retain 50 per cent and Rescon Coal Holdings Ltd. will hold 10 per cent. Development of the 3 million tpy, \$300 million, mine has been approved by the Alberta government and initial deliveries are scheduled for the second half of 1984 to customers in north-western Europe and the Pacific Rim.

### Cutbacks and Shutdowns

McIntyre Mines Limited has reduced its workforce to 950 by laying off approximately 370 employees so far this year and has shutdown operations from June 28 to September 20 at its Grande Cache metallurgical coal operation because of excess inventories from reduced coal sales.

## ALBERTA

La valeur de la production minérale de l'Alberta, qui s'est accrue de 7,3 % en 1981, s'est chiffrée à 17 571 millions de dollars, en raison surtout des prix plus élevés du pétrole brut, du gaz naturel et des sous-produits du gaz naturel qui représentent ensemble 16 341 millions de dollars, soit 93 % de la production minérale globale de la province. Les prix plus élevés ont entraîné un accroissement de 55 % de la valeur de production de soufre élémentaire, ce qui la porte à 675 millions de dollars; tandis que la valeur de production de charbon a légèrement augmenté, passant à 309 millions de dollars. L'Alberta a produit 88 % des combustibles fossiles du Canada et 97 % de son soufre élémentaire.

### Faits nouveaux dans les mines

En juin, la Union Oil Company of Canada Limited a consenti à vendre à la Ressources énergétiques Norcen Limitée un intérêt de 40 % dans son projet de charbon thermique d'Obed Marsh, près de Hinton. La Union Oil conservera une participation de 50 % et la Rescon Coal Holdings Ltd., de 10 %. La mise en valeur de la mine, d'une capacité de 3 millions de tonnes par année et d'une valeur de 300 millions de dollars, a été approuvée par le gouvernement de l'Alberta, et l'on prévoit que les premières livraisons, aux clients du Nord-Ouest de l'Europe et de la ceinture du Pacifique, se feront durant le second semestre de 1984.

### Fermetures et réductions

La McIntyre Mines Limited a réduit le nombre de ses travailleurs à 950 en mettant à pied environ 370 employés jusqu'ici cette année, et elle a fermé son exploitation de charbon métallurgique de Grande Cache, du 28 juin au 20 septembre, en raison de stocks excessifs résultant d'une baisse des ventes de charbon.

Manufacturers of steel pipe for the exploration for and production of oil and gas and for the petrochemical industry have laid off employees in 1982 because of weak demand. Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. has laid off 84 workers at Edmonton. Stelco Inc. has laid off 368 workers at Camrose, and Prudential Steel Ltd. has laid off 370 workers at Calgary.

### Other Highlights

The Alberta government has turned down a proposal by Fording Coal Limited and TransAlta Utilities Corporation to develop a thermal coal mine and 2,000 megawatt generating station 72 km northeast of Red Deer. The proposal called for extraction of 10 million tpy of coal to produce power, initially for export to the northwestern U.S. The \$2.5 billion project was rejected on grounds of adverse impact on area farms and water supplies.

The Alberta government has approved in principle the preliminary disclosure statement of Esso Minerals Canada and Associated Porcupine Mines Limited to develop a 3 million tpy thermal coal mine near Hinton, for production in 1987. This is the initial step in the approval process and must now be followed with formal application to the Alberta Energy Resources Conservation Board.

Forestburg Collieries Limited has filed a preliminary disclosure with the provincial government for a 182 000 tpy surface mine near Tofield, in east-central Alberta, to supplement coal production from its

Les fabricants de tuyaux d'acier utilisés pour l'exploration et la production de pétrole et de gaz et dans l'industrie de produits pétrochimiques, ont mis à pied des employés en 1982 en raison de la faiblesse de la demande. La Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. a mis à pied 84 travailleurs à Edmonton. La Stelco Inc. a mis à pied 368 travailleurs à Camrose, et la Prudential Steel Ltd., 370 employés à Calgary.

### Autres faits saillants

Le gouvernement de l'Alberta a rejeté une offre faite par Les Charbons Fording, Limitée et la TransAlta Utilities Corporation visant à mettre en valeur une mine de charbon thermique et une centrale de 2 000 mégawatts à 72 kilomètres au nord-est de Red Deer. Cette offre comprend l'extraction de 10 millions de tonnes de charbon par année afin de produire de l'énergie, initialement destinées à l'exportation dans le Nord-Ouest des États-Unis. Le projet d'une valeur de 2,5 milliards de dollars a été rejeté en raison de ses conséquences néfastes sur les exploitations agricoles et l'approvisionnement en eau de la région.

Le gouvernement de l'Alberta a approuvé en principe le rapport préliminaire présenté par la Esso Minerals Canada et la Associated Porcupine Mines Limited sur leur projet visant à mettre en valeur une mine de charbon thermique d'une capacité de 3 millions de tonnes par année près de Hinton. La production débiterait en 1987. Il s'agit là de la première étape du processus d'approbation du projet. Les sociétés doivent maintenant présenter une demande officielle à l'Alberta Energy Resources Conservation Board.

De même, la Forestburg Collieries Limited a déposé un rapport préliminaire auprès du gouvernement provincial pour une mine à ciel ouvert d'une capacité de 182 000 tonnes par année près de Tofield, dans le centre-est de

nearby depleted Diplomat mine to fuel Alberta Power Limited's Battle River generating station.

l'Alberta, afin de suppléer à la production de charbon de sa mine Diplomat, mine voisine qui est épuisée et qui sert à alimenter la centrale de Battle River de l'Alberta Power Limited.

## Alberta

### Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

### Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000,000/ millions de \$)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1980 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Crude Petroleum/Pétrole brut	8,255	4.4	87.7
Natural Gas/Gaz naturel	5,728	-0.4	93.0
Natural Gas Byproducts/ Sous-produits du gaz naturel	2,358	31.7	98.3
Sulphur/Soufre	675	55.5	97.0
Coal/Charbon	309	2.4	29.6
Cement/Ciment	135	39.6	19.9
Sand and Gravel/ Sable et Gravier	59	6.4	10.7
Metals/Métaux	2	-30.4	0.0
Nonmetals/Non-métaux	700	54.0	24.7
Fuels/Combustibles	16,650	5.7	87.6
Structural materials/ Matériaux de construction	220	25.3	11.9
<b>Total/Total</b>	<b>17,572</b>	<b>7.3</b>	<b>53.4</b>

**Alberta**  
**Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques**

		Amount/ Montant	Change From Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population	000			
April 1982/avril 1982	milliers	2,306	3.5	9.4
Labour Force/Population active	000			
January 1982/janvier 1982	milliers	1,205	3.3	9.7
Persons Employed/Employés	000			
January 1982/janvier 1982	milliers	1,110	-1.6	10.1
Persons Unemployed/ Chômeurs	000			
January 1982/janvier 1982	milliers	95	24.3	6.8
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minière*	000			
April 1982/avril 1982	milliers	49	-2.4	33.3
Average Weekly Earnings** in Mining/Salaires hebdomadaires moyens** dans l'industrie minière				
April 1982/avril 1982	\$	691	16.4	113.8
Provincial Gross Domestic Product 1980/Produit intérieur brut de la province, 1980	\$000,000/ millions de \$	40,174	16.3	13.5

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

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

\*\* Earnings of All Employees, in firms of 20 or more employees./Salaire de tous les employés des sociétés composées de 20 employés ou plus.

## METALIC MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

## Copper

## Cuivre

On the London Metal Exchange "copper-higher grade" traded at 68.08 cents (US) on August 2, fell to 61.23 cents by August 11, then rose to 68.64 cents by August 20 before falling back to 64.82 cents near the end of the month. The United States producer price for full plate cathode was lowered from 72 cents to 68 cents on August 9 then raised to about 70 cents on August 18. The Canadian producer price for cathode was lowered from 91 cents to 85 cents on August 10 and raised to 87 cents on August 18. The premium for wirebars remains at 1.75 cents a pound.

A la Bourse des métaux de Londres, le prix du cuivre de catégorie supérieure était de 68,08 cents US, le 2 août, chutait à 61,23 cents le 11 août, puis remontait à 68,64 cents le 20 août, avant de se stabiliser à 64,82 cents vers la fin du mois. Le prix des producteurs américains pour les cathodes entièrement plaquées est passé de 72 à 68 cents le 9 août, pour ensuite remonter à environ 70 cents, le 18 août. Le prix des producteurs canadiens est passé de 91 à 85 cents, le 10 août, pour ensuite augmenter à 87 cents, le 18 août. La prime de 1,75 cents la livre demeure inchangé.

Near the end of August, stocks in COMEX and LME warehouses were 194 713 t and 144 125 t, respectively (total 338 838 t) compared with 188 109 t and 144 625 t (total 332 734 t) a month earlier. Workers at the Flin Flon and Snow Lake, Manitoba operations of Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited returned to work on August 23 after an 8 week shutdown.

Vers la fin du mois d'août, les stocks de cuivre dans les entrepôts de la COMEX et du LME étaient de 194 713 tonnes et 144 125 tonnes respectivement, (au total 338 838 tonnes) comparativement à 188 109 et 144 625 tonnes (au total 332 734 tonnes), le mois précédent. Le 23 août, les travailleurs des exploitations de Flin Flon et de Snow Lake, au Manitoba, de La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, ont repris le travail après une fermeture de 8 semaines.

The strike at Noranda Mines Limited's CCR copper refinery in Montreal East was settled on August 27 when 72 per cent of the workers accepted a company offer and began to return to work on August 30. About 1,050 people were involved in the 17 week strike, and 90 per cent of them will be back at work within two weeks.

La grève à l'affinerie de cuivre CCR de la Mines Noranda Limitée à Montréal-Est s'est réglée le 27 août, lorsque 72 % des travailleurs ont accepté l'offre de la compagnie et ont commencé à reprendre le travail, le 30 août. Environ 1 050 personnes ont été touchées par la grève de 17 semaines, et 90 % d'entre elles retourneront au travail dans les deux semaines.

Camchib Resources Inc. closed its Chibougamau area mines on August 26 following unsuccessful talks with its workers for a reduction in wage benefits. Camchib wanted to suspend cost of living raises and change the

Le 26 août, la société Les Ressources Camchib Inc. a fermé ses mines de la région de Chibougamau suite à l'échec des pourparlers qu'elle poursuivait avec ses travailleurs afin de réduire leurs avantages salariaux. La Camchib souhai-



bonus payments in the contracts in return for job guarantees. Union workers voted 54 per cent against the company's proposals. The company hopes that talks can be reopened and another vote held. About 265 workers were affected immediately and 35 more were to be laid off in another week.

Noranda Mines Limited will close the Orchan mine at its Matagami Division at Matagami, Quebec on October 30 because the orebody is exhausted. Ninety people will be laid off as the company is unable to absorb them at its other Matagami Division mines because of low metal prices. Newmont Mining Corporation will close its Superior Division copper mine in Arizona, on August 15, due to low copper prices and weak market demand. The shut-down of the mine, which produces about 38 100 t of copper annually, will affect 1,340 employees.

The United States Senate passed a bill containing an amendment proposed by Senator Harrison Schmitt that would require the General Services Administration (GSA) to purchase newly mined and smelted domestic copper for the national stockpile from proceeds of GSA sales of surplus stocks. The amendment, which was later defeated in the House of Representatives, was an attempt to obtain aid for domestic producers, a condition specifically forbidden in the stockpiling act.

Rio Tinto Zinc Corporation Limited, announced that the next phase of the feasibility study at the large Cerro Colorado copper deposit in Panama will be deferred until economic conditions improve. Duisburger Kupferhutte AG will close its refinery in Germany in April

tait suspendre les augmentations liées au coût de la vie et modifier les primes prévues dans les conventions, moyennant la sécurité d'emploi. Les travailleurs syndiqués ont voté à 54 % contre les offres de la société. La Camchib espère que les pourparlers reprendront et qu'un autre vote aura lieu. Environ 265 travailleurs ont été touchés immédiatement, et 35 de plus devaient être mis à pied la semaine suivante.

Le 30 octobre, la société Mines Noranda Limitée fermera la mine Orchan de sa division Matagami à Matagami (Québec) en raison de l'épuisement du gisement de minerai. Quatre-vingt-dix personnes seront mises à pied puisque la société est incapable de les intégrer dans les autres mines de la division Matagami, en raison des faibles prix du métal. Le 15 août, la Newmont Mining Corporation fermera sa mine de cuivre de la division Superior, en Arizona, en raison du faible prix du cuivre et de la faible demande. La fermeture de la mine, qui produit environ 38 100 tonnes de cuivre par année, touchera 1 340 employés.

Le Sénat des États-Unis a adopté une loi qui comporte un amendement proposé par le Sénateur Harrison Schmitt visant à exiger que la General Services Administration (GSA) n'achète du cuivre américain nouvellement extrait et fondu pour la constitution des réserves nationales qu'à partir des recettes de ses ventes de stocks excédentaires. L'amendement, qui a été rejeté par la suite par la Chambre des représentants, était une tentative en vue d'aider les producteurs américains, ce qui est expressément interdit dans la loi sur la constitution des réserves.

La Rio Tinto Zinc Corporation Limited a annoncé que la prochaine phase de l'étude de faisabilité portant sur l'immense gisement de cuivre de Cerro Colorado, au Panama, sera reportée jusqu'à ce qu'il y ait amélioration des conditions économiques. En avril 1983, La Duisburger Kupferhutte AG fermera son

1983 due to unprofitable performance during the past three years and the prevailing poor demand and weak metal prices. The company reported annual production of 14 000 t copper, 48 000 t zinc, 500 kg gold, 43 t silver, and 90 t cobalt.

A special commission of the Inter-Governmental Council of Copper Exporting Countries (CIPEC) met in Paris, August 10 and agreed on a specific recommendation, intended to raise world copper prices, to be implemented by the Ministers of Mines of the eight CIPEC countries. No further details were released.

#### Gold

The gold price continued its upward trend during August, moving above \$US 400 per ounce on August 24. The high price for the month was \$425.25 at the morning fixing of the London Gold Market on August 27. The final fixing for the month was \$411.50. The average of the afternoon fixings was \$364.24 compared to an average of \$338.97 in July and \$314.98 in June.

The July average of the afternoon fixing of the London Gold Market in Canadian funds was \$430.49 and the August average was \$453.61. Canadian producers are not reaping the full benefit of the price improvement because, during the two months in question, the Canadian dollar appreciated somewhat against the U.S. dollar.

Market analysts are not fully convinced that gold is recovering from the bottom of this price cycle. However, as long as interest rates continue to moderate, the downward pressure on the gold price will ease and speculative activity will be more attractive. Physical market supplies are reported as

affinerie en Allemagne en raison de son manque de rentabilité durant les trois dernières années et de la faiblesse de la demande et des prix du métal qui persiste. La société a signalé une production annuelle de 14 000 tonnes de cuivre, de 48 000 tonnes de zinc, de 500 kilogrammes d'or, de 43 tonnes d'argent et de 90 tonnes de cobalt.

Le 10 août, une commission spéciale du Conseil intergouvernemental des pays exportateurs de cuivre (CIPEC), a siégé à Paris et a convenu de faire appliquer par les ministres des Mines des huit pays membres du (CIPEC) une recommandation particulière visant à relever les prix mondiaux du cuivre. Aucun autre détail n'a été rendu disponible.

#### Or

Le prix de l'or a continué de progresser en août, dépassant 400 \$ (É.-U.) l'once, le 24 août. Le niveau le plus élevé du mois au marché de l'or de Londres a été de 425,25 \$ le matin du 27 août. A la fermeture, le cours de l'or était de 411,50 \$. Le cours moyen coté en après-midi a été de 364,24 \$, contre un cours moyen de 338,97 \$ en juillet et de 314,98 \$ en juin.

En juillet, le cours moyen de l'or coté en après-midi au marché de l'or de Londres était de 430,49 \$ en devises canadiennes, et de 453,61 \$ en août. Les producteurs canadiens ne tirent pas plein avantage de ce redressement des prix étant donné que, durant ces deux mois, le dollar canadien s'est apprécié quelque peu vis-à-vis du dollar américain.

Les analystes de marché ne sont pas entièrement convaincus que l'or reprend sa progression après que son prix ait été au plus bas de son cycle. Cependant, tant et aussi longtemps que les taux d'intérêt continueront de se modérer, les pressions à la baisse exercées sur le prix de l'or s'atténueront et la spéculation reprendra tout son attrait.

tight. Additional supplies are unlikely to be available from South Africa and sales from the U.S.S.R. are now being made in ways least likely to disrupt the market.

### Iron Ore

The Iron Ore Company of Canada plans to further reduce iron ore and pellet production at Labrador City this fall due to poor market conditions. About 600 workers scheduled for recall on September 7, will remain on layoff.

Quebec Cartier Mining Company has extended the July 20 shutdown of its Mt. Wright mine until September 29. The shutdown of Sidbec-Normines Inc. Fire Lake mine, which began on June 30, has been extended to September 1.

The Griffith mine, operated under lease by Stelco Inc., closed in late June. Resumption of mining operations is not expected until September. The company states the extended closing is due to a lack of demand for high-grade iron ore pellets.

The Adams mine, which was closed for an 11 week period June 25 to August 3, will close again for the period October 30 to November 30 inclusive.

### Iron and Steel

Demand for steel remained depressed and the Canadian industry operated at 47 per cent of capacity at the beginning of the month.

Sydney Steel Corporation (Sysco) of Sydney, Nova Scotia reopened its plant on August 24 after a three month closing with about 700 employees returning to work. The

Les approvisionnements sur le marché seraient tout aussi serrés. Il est fort improbable que d'autres approvisionnements de l'Amérique du Sud soient disponibles, et les ventes effectuées par l'URSS s'effectuent maintenant de façon à perturber beaucoup moins le marché.

### Minerai de fer

Cet automne, la Compagnie minière IOC projette de réduire davantage sa production de minerai et de boulettes de fer à Labrador City, étant donné la faiblesse des conditions du marché. Environ 600 travailleurs, qui devaient être rappelés au travail le 7 septembre, demeureront en chômage.

La Compagnie Minière Québec Cartier a prolongé jusqu'au 29 septembre la fermeture de sa mine du mont Wright, qui est fermée depuis le 20 juillet. La fermeture de la mine Fire Lake de la Sidbec-Normines Inc. le 30 juin, est prolongée jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre.

La mine Griffith, exploitée à bail par la Stelco Inc., a fermé à la fin de juin. Les opérations d'extraction ne devraient pas reprendre avant septembre. D'après la société, l'absence de demande de boulettes de minerai de fer de qualité supérieure est la raison de ce prolongement de la fermeture.

La mine Adams, qui a fermé pendant 11 semaines, entre le 25 juin et le 3 août, refermera à nouveau du 30 octobre au 30 novembre inclusivement.

### Fer et Acier

La demande d'acier a continué d'être faible, et l'industrie canadienne exploitait ses installations à 47 % de leur capacité au début du mois.

La Sydney Steel Corporation (Sysco) de Sydney, (Nouvelle-Écosse) a rouvert son usine, le 24 août, après une fermeture de trois mois, environ 730 employés ont repris le travail. La main-d'oeuvre

total labour force of about 1,500 should return by early September.

At The Algoma Steel Corporation, Limited of Sault Ste. Marie, Ontario, shipments and production were down sharply during the second quarter, 379,000 short tons compared to 675 000 t in the same period in the previous year, while production was down to 437 000 t from 878 000 t. The result of these low volumes was a loss of \$13.8 million for the quarter, down from a \$24.6 million profit in the previous quarter. Capital expenditures, now estimated at \$220 million are down 43 per cent from the previous estimate of \$386 million. Only projects near completion or essential to existing operations will be continued.

Stelco of Hamilton reported a small improvement in the second quarter which indicates the company is regaining some of the markets lost during the 125 day strike in 1981. Slater Steel Industries Limited of Hamilton operated at 60 per cent of capacity. The company's first quarter, which ended June 30 showed a sales drop of 15 per cent and a profit reduction of 51 per cent.

Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. of Regina cut staff by 585 employees, 25 per cent of the total workforce.

The Canadian Steel Service Centre institute survey indicates a slight recovery in steel demand with some reduction in inventories and improvement in profit margins. However, importers of steel appear to be cutting prices more aggressively,

totale, qui se chiffre à environ 1 500 travailleurs, devrait être de retour au début de septembre.

A la société The Algoma Steel Corporation, Limited, de Sault-Sainte-Marie (Ontario), les livraisons et la production ont baissé considérablement durant le deuxième trimestre, les livraisons passait à 379 000 tonnes courtes comparativement à 675 000 tonnes durant la même période l'année précédente, alors que la production passait de 878 000 à 437 000 tonnes. Ces faibles volumes ont entraîné une perte de 13,8 millions de dollars pendant le trimestre, ce qui est un revirement par rapport aux profits de 24,6 millions de dollars réalisés le trimestre précédent. Les dépenses en immobilisations, maintenant évaluées à 220 millions de dollars, ont baissé de 43 % par rapport aux 386 millions de dollars qui étaient initialement prévus. Seuls les projets presque achevés ou essentiels aux opérations actuelles seront maintenus.

La Stelco d'Hamilton signale un léger redressement durant le deuxième trimestre, ce qui indique que la société est en train de reconquérir certains des débouchés perdus durant les 125 jours de grève qui a sévi en 1981. La Slater Steel Industries Limited d'Hamilton a exploité ses installations à 60 % de sa capacité. Durant le premier trimestre, qui a pris fin le 30 juin, la société a affiché une baisse des ventes de 15 % et une réduction des profits de 51 %.

L'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. de Regina a réduit ses effectifs de 585 employés, soit 25 % de sa main-d'oeuvre totale.

Une enquête menée par l'Institut canadien des centres de service des produits métallurgiques révèle un léger redressement de la demande d'acier, conjugué à une réduction des stocks et à une amélioration des marges de profit. Les importateurs d'acier semblent toute-

reducing the impact of the recovery for Canadian steel producers.

In the United States the market for steel continued to be depressed and steel industry capacity utilization dropped to slightly below 40 per cent. Temporary plant shutdowns have increased.

Difficulties concerning trade in steel between the U.S. and six European countries continued. Negotiations to settle the dispute that were successful at the government level broke down because of the refusal of U.S. companies to withdraw their complaints.

#### Lead

The American lead metal producer, ASARCO Incorporated initiated two price cuts in August. On the second of the month the company lowered the base spot sale price from 28 cents to 26 cents per pound. Canadian producers, Cominco Ltd. and Noranda Sales Corporation Ltd., matched the US price and adjusted the Canadian price on August 3 and 6 respectively. The price of refined lead sold in Canada stayed at 32.5 cents per pound until the end of the month. ASARCO Incorporated briefly cut the US price again to 24 cents on August 9 but returned to the previous level the next day.

London Metal Exchange spot metal prices continued to exert downward pressure on the market maintaining a level of £294-302/mt (23 cents US/lb) until August 18. Then the LME spot price rose to a relative high of £317/mt (25 cents US/lb) on August 23. At the end of

fois réduire les prix de façon encore plus énergique, atténuant ainsi l'effet favorable du redressement sur les producteurs d'acier canadiens.

Aux États-Unis, le marché de l'acier a continué de diminuer et l'utilisation de la capacité dans l'industrie de l'acier a chuté à un peu moins de 40 %. Le nombre de fermetures temporaires d'usine s'est accru.

Certains obstacles ont continué d'entraver le commerce de l'acier entre les États-Unis et six pays de l'Europe. Les négociations en vue de régler le litige, qui s'étaient avérées être un succès au niveau des gouvernements, ont échoué parce que les sociétés américaines refusent de retirer leur plainte.

#### Plomb

En août, la société ASARCO Incorporated, le producteur américain de plomb métal, a réduit deux fois les prix, en août. Le 2 août, la société a diminué le prix de base, des ventes au comptant, qui passait de 28 à 26 cents la livre. Les producteurs canadiens, la Cominco Ltée et la Noranda Sales Corporation Ltd., se sont alignés sur le prix américain et ont rajusté le prix canadien, les 3 et 6 août respectivement. Le prix du plomb affiné vendu au Canada est demeuré à 32,5 cents la livre jusqu'à la fin du mois. L'ASARCO Incorporated a, pour une période très courte, réduit à nouveau le prix américain, le portant à 24 cents le 9 août, mais il a repris son niveau antérieur le jour suivant.

Les prix au comptant du métal à la Bourse des métaux de Londres ont continué d'exercer des pressions à la baisse sur le marché, ces prix se maintenaient à un niveau qui se situait entre 294 et 302 livres sterling la tonne métrique (23 cents (É.-U.) la livre) jusqu'au 18 août. Le prix au comptant à la Bourse

the month the price dropped to £301.

Workers at the Trail smelting division of Cominco Ltd., were called back to work on August 3 ending a five-week shutdown. Company officials warned that another shutdown could be called in the fall if poor metal prices continued. On the same day production was resumed at the (silver-lead-zinc) Silvana mine of Dickenson Mines Limited. The company halted production on June 30.

A four-month delay was announced on August 5 for the reopening of the Buchans, Newfoundland mine operated by ASARCO Incorporated. Development of new ore continues, but in the meanwhile the company has laid off half of its 175 employees. A further delay was announced for the re-opening of Cyprus Anvil Mining Corporation's Faro mine. The mine is now scheduled to re-open on October 4.

The first shipments of lead and zinc concentrates were made this month from the new Polaris mine of Cominco Ltd. The shipping season for this, the world's most northerly mine, is expected to last until mid-October.

### Mercury

The General Services Administration (GSA) rejected all bids received at its June 1982 auction for 1,500 flasks of mercury. At the July 20 auction the GSA sold 901 flasks out of the 1,500 offered for sale at an average price of \$US 357.00 per flask. This was the first award since export restrictions were removed on stockpile sales. At the August 17 auction 800

des métaux de Londres a ensuite augmenté pour atteindre un sommet relatif de 317 livres sterling la tonne métrique (25 cents (É.-U.) la livre) le 23 août. A la fin du mois, le prix avait chuté à 301 livres sterling.

Les travailleurs de la division Trail de la Cominco Ltée. ont été rappelés au travail le 3 août après une fermeture de 5 semaines. Les dirigeants de la société les ont toutefois prévenus qu'une autre fermeture pourrait être nécessaire en automne si le prix faible du métal se maintient. Le même jour, la production a repris à la mine Silvana (argent-plomb-zinc) de la Dickenson Mines Limited. La société avait stoppé la production le 30 juin.

Le 5 août, on a annoncé que la réouverture de la mine de Buchans (Terre-Neuve), exploitée par la société ASARCO Incorporated, était retardée de 4 mois. La mise en valeur du nouveau minerai se poursuit, mais entre temps la société a mis à pied la moitié de ses 175 travailleurs. Un autre retard a été annoncé pour la réouverture de la mine Faro de la Cyprus Anvil Mining Corporation. Elle devrait maintenant rouvrir ses portes le 4 octobre.

Les premières livraisons de concentrés de plomb et de zinc en provenance de la nouvelle mine Polaris de la Cominco Ltée. ont été faites ce mois-ci. La saison de livraison de cette mine, la plus septentrionale au monde, devrait durer jusqu'à la mi-octobre.

### Mercury

La General Services Administration (GSA) a rejeté toutes les offres reçues lors de la vente aux enchères de 1 500 flasques de mercure, tenue en juin 1982. Lors de la vente aux enchères du 20 juillet, la GSA a vendu 901 des 1 500 flasques mises en vente à un prix moyen de 357 \$ (É.-U.) l'unité. Il s'agit-là de la première acceptation d'offres depuis la levée des restrictions sur l'importation appliquées aux ventes de

flasks of mercury were sold out of the 1,500 flasks offered at an average price of \$US 343.93 per flask.

### Molybdenum

Continuing poor demand for molybdenum has forced producers to extend mine shutdowns and further reduce output. Placer Development Limited announced that the current three month shutdown at the Endako mine which began on June 6, will be extended to the end of this year or early next year. Total workforce at the mine before shutdown was 615, 409 of whom were laid off in June. An additional 90 people will be affected by the extension. However, a partial resumption of operations at the roaster and lubricant additive plants will allow the recall of 30 employees.

AMAX Inc. of the U.S. announced that the company will close its Climax mine in Colorado for seven weeks from September 18 to November 8, and will operate the mine and mill for three out of every four weeks for an indefinite period of time after November 8. In an earlier announcement AMAX planned to reduce the operating rate at its Henderson mine, also located in Colorado, to 36 per cent of its 50 million pounds per year capacity from the current 45 per cent. The additional cutback will be achieved by a five-week shutdown beginning October 2, and a shutdown of the mine and mill every fourth week of the month, starting August 16.

In Canada, AMAX will reopen the Kitsault mine on September 6 following a month's shutdown. However, when the mine reopens operations at the mine and mill will be reduced to a four day week. As a result, molybdenum output from Kitsault will

stocks de réserves. A l'encan du 17 août, 800 des 1 500 flasques mises en vente se sont vendues à un prix moyen de 343,93 \$ (É.-U.) l'unité.

### Molybdène

La faiblesse soutenue de la demande de molybdène a obligé les producteurs à prolonger les fermetures de mines et à réduire davantage leur production. La Mines Placer Limitée a annoncé que la fermeture actuelle de trois mois de la mine Endako, qui a débuté le 6 juin, sera prolongée jusqu'à la fin de l'année ou jusqu'au début de l'année prochaine. La main-d'oeuvre totale de la mine se chiffrait à 615 employés avant la fermeture, 409 de ceux-ci ont été mis à pied en juin, et 90 autres travailleurs seront touchés par cette prolongation. Une reprise partielle des opérations au four de grillage et aux installations d'addition de lubrifiant permettra toutefois le rappel de 30 employés.

La société AMAX Inc. des États-Unis a annoncé qu'elle fermera sa mine Climax au Colorado pendant 7 semaines (du 18 septembre au 8 novembre) et qu'après le 8 novembre, elle exploitera la mine et l'usine trois semaines sur quatre pour une période indéfinie. Lors d'une annonce précédente, l'AMAX projetait de réduire son rythme d'opération à la mine Henderson, également située au Colorado, ce rythme, qui est actuellement à 45 % de sa capacité (50 millions de livres par année), passerait à 36 %. Ce ralentissement supplémentaire sera réalisé au moyen d'une fermeture de 5 semaines qui commencera le 2 octobre, et d'une fermeture de la mine et de l'usine la quatrième semaine de chaque mois à compter du 16 août.

Au Canada, la société AMAX rouvrira la mine Kitsault le 6 septembre, après une fermeture d'un mois. Toutefois, lorsque la mine rouvrira, les opérations à la mine et à l'usine seront réduites à une semaine de quatre jours. Par conséquent, la production de molybdène de

be lowered to 4 million lb/y from the 6 million lb/y level. At capacity, the mine produces about 9 million lb/y.

### Silver

A formal agreement was signed between Terra Mining and Exploration Limited and Procan Exploration Company which cancels a 1980 royalty purchase agreement. Procan is a Canadian partnership owned by the Hunt Brothers of the United States. Under the terms of the agreement, Terra transferred to Procan the majority of mining claims and leases owned by Terra north of the Camsell River in the Great Bear Lake district, Northwest Territories in exchange for a total price of \$29.1 million, most of the money being for expenditures already made by Procan. For its part Procan gives up its 50 per cent royalty interest in Terra's mines and other Terra properties south of Camsell River.

The silver price was comparatively stable until August 20, when it increased sharply on expectations of significant decrease in interest rates in the United States and on rumours of a bank failure. The high for the month of \$US 8.31 occurred on August 24 and the closing price was \$7.97. The monthly average for August, as quoted by Handy & Harman of New York, was \$7.14 compared with \$6.50 in July. The average silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for August was \$286.04 per kg (\$8.90 per ounce) compared with \$267.55 per kg (8.32 per ounce) for July.

### Titanium

Following its decision to cut mining production from 4.0 million tons of ore in 1981 to 3.1 million in 1982, the QIT-Fer et Titane Inc.

cette mine baissera, passant de 6 millions à 4 millions de livres par année. A pleine capacité, la mine produit environ 9 millions de livres par année.

### Argent

Un accord officiel est intervenu entre la Terra Mining and Exploration Limited et la Procan Exploration Company qui résilie le contrat d'achat des redevances de 1980. La Procan est une société canadienne appartenant à la Hunt Brothers des États-Unis. Aux termes de l'accord, la Terra cède à la Procan la majorité des concessions et des baux miniers qui lui appartiennent au nord de la rivière Camsell, dans le district de Great Bear Lake, dans les Territoires du Nord-Ouest, moyennant un prix global de 29,1 millions de dollars, la plus grande partie de cet argent devant servir à payer des dépenses déjà engagées par la Procan. De son côté, la Procan cède son intérêt de 50 % sur les redevances dans les mines de la Terra et d'autres propriétés de la Terra au sud de la rivière Camsell.

Le prix de l'argent a été comparativement stable jusqu'au 20 août, lorsqu'il est monté en flèche en prévision d'une diminution importante des taux d'intérêt aux États-Unis et devant les rumeurs voulant qu'une banque fasse faillite. Le sommet de 8,31 \$ (É.-U.) pour le mois a été atteint le 24 août, et le prix à la fermeture était de 7,97 \$. Le cours mensuel moyen pour le mois d'août, tel que coté par Handy & Harman de New York, a été de 7,14 \$ comparativement à 6,50 \$ en juillet. Le prix moyen de l'argent en dollars canadiens, (Handy & Harman) a été de 286,04 \$ le kilogramme en août (8,90 \$ l'once), comparativement à 267,55 \$ le kilogramme (8,32 \$ l'once) en juillet.

### Le Titane

La société QIT-Fer et Titane Inc. a annoncé que 317 employés à sa mine de Hâvre-Saint-Pierre seront mis à pied du 12 novembre au 30 janvier 1983. Cette



has announced the laying off of 317 of its employees at the mine located in Hâvre-Saint-Pierre from November 12 to January 30, 1983.

A slump in the steel market and in the construction business in both North America and Western Europe is given as reason for these decisions.

annonce fait suite à la décision de la société de réduire sa production minière de 4,0 million de tonnes de minerai en 1981 à 3,1 million de tonnes en 1982.

L'effondrement des marchés de l'acier et de la construction en Amérique du nord et en Europe de l'ouest, a motivé ces décisions.

**INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS**

**MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS**

**Asbestos**

**Amiante**

On August 22 it was announced that Manville Corporation (MC) of the U.S. filed for reorganization under Chapter XI of the federal bankruptcy code because outside consultants advised the company that asbestos-health lawsuits may continue unabated for the foreseeable future. Over 16,500 such suits are pending against the company or its subsidiaries and they have been coming in at the rate of 500 cases per month. Apparently the filing was made to preserve the company's continuing operations and protect its assets. The president of MC emphasized that the action does not constitute a liquidation of the corporation.

Le 22 août, il a été annoncé que la Manville Corporation (MC) des États-Unis avait, en vertu du chapitre XI du code fédéral de la faillite, déposé une requête qui lui permettrait de poursuivre son activité sous contrôle, car, selon l'avis de consultants externes, les poursuites juridiques liées au danger que présente l'amiante pour la santé devraient se multiplier dans un avenir prévisible. Plus de 16 500 poursuites du genre ont été entamées contre la société ou ses filiales; et elles arrivent à un rythme de 500 causes par mois. Apparemment, la société aurait déposé cette requête afin de préserver ses opérations en cours et afin de protéger ses actifs. Le président de la société a souligné que cette action ne représente pas une liquidation de la société.

Johns-Manville Canada, of Asbestos, Quebec is continuing operations at about one-half of normal capacity as a result of weak demand for asbestos. At present, JMC's long term plans are uncertain beyond 1986 and it has applied to the federal Department of Regional Economic Expansion for a \$35 million grant to alleviate relatively high mine development costs said to be required if the mine life is to be assured until 1988 or beyond.

La Johns-Manville Canada, d'Asbestos (Québec), poursuit ses opérations à environ la moitié de la capacité normale en raison de la faible demande d'amiante. A l'heure actuelle, les plans à long terme de la société demeurent incertains au-delà de 1986, et la JMC a demandé une subvention de 35 millions de dollars au ministère fédéral de l'Expansion économique régionale afin d'alléger les coûts relativement élevés de mise en valeur des mines, coûts qu'elle aurait à payer pour que la mine demeure ouverte jusqu'en 1988 ou au-delà.

## MINERAL FUELS AND PRODUCTS

## COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

### Coal

British Columbia Resources Investment Corporation announced that the first trainload of coal from its new Greenhills mine had arrived at Westshore Terminals Ltd. at Roberts Bank. The Greenhills mine is owned by B.C. Coal Ltd. and located in the southeastern region of the province near B.C. Coal's two existing mines. Both coking and thermal coals will be produced at the new mine.

Quinsam Coal Ltd. recently submitted a revised application to the provincial government of British Columbia for permission to develop its new coal mine near Campbell River. The proposed thermal coal mine would produce about 900 000 t of coal annually for export.

McLeod River Coal Limited has applied to the Alberta Energy Resources Conservation Board for authorization to construct a 4.2 million t coal mine near Hinton. The proposed thermal coal mine would serve export markets and is estimated to cost approximately \$300 million. The Electric Power Development Corporation of Japan has an option to acquire a 30 per cent equity position in the mine. Other Pacific Rim and European markets are also being investigated. McLeod River Coal Limited is a subsidiary of Manalta Coal Ltd. of Calgary.

A South Korean cement company, Ssangyong Corp., and David Coal Corporation of Vancouver have reported an agreement to develop a small thermal coal mine in northeastern British Columbia. Approximately 400 000 t of coal would be mined

### Charbon

La British Columbia Resources Investment Corporation a annoncé que les premiers wagons de charbon en provenance de sa nouvelle mine Greenhills étaient arrivés à la Westshore Terminals Ltd., à Roberts Bank. La mine Greenhills est la propriété de la B.C. Coal Ltd. et elle est située dans la région sud-est de la province, près des deux mines existantes appartenant à la B.C. Coal. Elle servira à produire tant du charbon à coke que du charbon thermique.

La Quinsam Coal Ltd. a récemment présenté une demande révisée au gouvernement provincial de la Colombie-Britannique afin d'obtenir l'autorisation de mettre en valeur sa nouvelle mine de charbon près de la rivière Campbell. La mine de charbon thermique projetée produirait environ 900 000 tonnes de charbon par année, destinées à l'exportation.

La McLeod River Coal Limited a demandé à l'Alberta Energy Resources Conservation Board l'autorisation de construire une mine de charbon d'une capacité de 4,2 millions de tonnes près de Hinton. La mine de charbon thermique projetée desservirait les marchés d'exportation. Son coût est évalué à environ 300 millions de dollars. L'Electric Power Development Corporation du Japon détient une option pour l'achat de 30 % des actions de la mine. D'autres marchés de la ceinture du Pacifique et d'Europe sont également à l'étude. La McLeod River Coal Limited est une filiale de la Manalta Coal Ltd. de Calgary.

Une société productrice de ciment de la Corée du Sud, la Ssangyong Corp., et la David Coal Corporation de Vancouver ont annoncé qu'elles s'étaient entendues sur la mise en valeur d'une petite mine de charbon thermique dans le nord-est de la Colombie-Britannique.

annually from the new mine about 50 km to the west of Chetwynd. The operation could begin production as early as 1983.

Esso Resources Canada Limited of Calgary has completed an agreement which will result in the annual shipment of 100 000 t of coal to China Cement Co. of Hong Kong. The 5 year contract is to begin in late 1982, with the coal coming from Byron Creek Collieries Limited in southeastern British Columbia. This mine will nearly double its annual clean coal output to 2 million t by 1983. It currently supplies both domestic and overseas customers.

British Columbia Hydro and Power Authority has indefinitely postponed the multi-billion dollar coal-fired thermal electric project at Hat Creek in south-central British Columbia. The proposed project was to have generated up to 2,000 megawatts of electricity beginning in the early 1990s. A slowdown in the growth of electricity demand, brought about by a downturn in economic growth and the availability of hydro electric alternatives were the primary factors responsible for the postponement of the project at this time.

#### Uranium

In a report entitled "Uranium Exploration Expenditures in 1981 and Plans for 1982-83", GJO-103(82), the United States Department of Energy (USDOE) presented the following statistics:

Environ 400 000 tonnes de charbon seraient extraites chaque année de la nouvelle mine qui se trouve à environ 50 kilomètres à l'ouest de Chetwynd. L'installation pourrait commencer à produire dès 1983.

La société Esso Ressources Canada Limitée de Calgary vient de signer un accord qui se traduira par la livraison annuelle de 100 000 tonnes de charbon à la China Cement Co. de Hong Kong. Ce contrat de 5 ans entrera en vigueur à la fin de 1982, le charbon devant provenir de la Byron Creek Collieries Limited dans le sud-est de la Colombie-Britannique. Cette mine doublera pratiquement sa production annuelle de charbon épuré qui atteindra 2 millions de tonnes en 1983. Actuellement, elle approvisionne des clients tant canadiens qu'étrangers.

La British Columbia Hydro and Power Authority de la Colombie-Britannique a indéfiniment reporté le projet de centrale thermoélectrique alimentée au charbon, d'une valeur de plusieurs milliards de dollars, à Hat Creek dans le centre sud de la Colombie-Britannique. Ce projet aurait servi à produire jusqu'à 2 000 mégawatts d'électricité, dès le début des années 1990. Un ralentissement de la croissance de la demande d'électricité, résultant d'un revirement de la croissance économique et de la disponibilité d'énergie hydroélectrique étaient les principaux facteurs responsables du report de ce projet.

#### Uranium

Dans un rapport intitulé "Uranium Exploration Expenditures in 1981 and Plans for 1982-83", GJO-103 (82), le Département of Energy des États-Unis (USDOE) présente les données statistiques qui suivent:

		Reported for/ Actuel		% Change/ Variation (%)	Planned for/ projeté	
		1980	1981		1982	1983
Total surface drilling/ Total du forage en surface	millions feet/pieds	28.2	14.2	-50	8.9	7.9
Total exploration expenditures/Total des dépenses d'exploration	\$US/ \$ É.-U.	267.0	144.8	-46	74	64
US exploration expendi- tures abroad/Dépenses d'exploration engagées à l'étranger par des sociétés américaines	\$US/ \$ É.-U.	39.0	35.2	-9	15.8	9.5

The report is based on information provided by 107 companies which operate uranium exploration ventures in the United States.

Drilling results from the Roxby Downs (Olympic Dam) Project in South Australia, released by Western Mining Corporation Holdings Ltd., which owns 51 per cent of the joint-venture, indicate mineralization over an area of 28 square km containing 2 billion t of ore grading 1.6 per cent copper, 0.05 per cent uranium and 0.6 grams per t gold, commencing at a depth of some 350 metres. Current drilling efforts are aimed at delineating higher grade resources, reportedly up to 2.45 per cent copper and 0.08 per cent uranium toward the establishment of a proven ore reserve. The project may be considered as a long-life, low-grade, multi-stage proposition.

Le rapport se fonde sur des renseignements fournis par 107 sociétés qui exploitent des entreprises d'exploration de l'uranium aux États-Unis.

Les résultats de forage du projet Roxby Downs (Olympic Dam), dans l'Australie - Méridionale, publiés par la Western Mining Corporation Holdings Ltd., qui détient 51 % des actions de la co-entreprise, révèlent une minéralisation, s'étendant sur une zone de 28 kilomètres carrés et commençant à une profondeur de quelque 350 mètres de 2 milliards de tonnes de minerai d'une teneur de 1,6 % de cuivre, de 0,05 % d'uranium et de 0,06 gramme par tonne d'or. Les travaux de forage actuels visent à délimiter les ressources à plus forte teneur, qui pourraient atteindre jusqu'à 2,45 % de cuivre et 0,08 % d'uranium, pour l'établissement d'une réserve prouvée de minerai. Le projet peut être considéré comme une proposition à étapes multiples et de longue vie, et à faible teneur.

In its annual report for 1981, the International Atomic Energy Agency (IAEA) indicated that the total installed nuclear power capacity in the world increased by 13 per cent in 1981 and that during the year nuclear energy supplied about 9 per cent of the world's electricity. At the end of 1981 there were 272 nuclear power reactors in operation and another 236 were under construction. The IAEA estimated that by 1985 nuclear power plants would generate 17 per cent of the world's electricity.

Dans son rapport annuel de 1981, l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) révèle que la capacité totale en place de production d'énergie nucléaire dans le monde s'est accrue de 13 % en 1981 et que, durant l'année, l'énergie nucléaire a servi à produire environ 9 % de l'électricité consommée. A la fin de 1981, 272 réacteurs nucléaires étaient en opération et 236 autres réacteurs, en construction. D'après les prévisions de l'AIEA, d'ici à 1985, les centrales nucléaires produiraient 17 % de toute l'électricité consommée dans le monde.



