

RD82  
8C214  
Oct. 1982  
v.2

October **1982**  
Octobre

**THE  
CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

DEC 1 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 0229-1808

**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
New Brunswick/Nouveau-Brunswick	8
Yukon/Yukon	11
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	16
Copper - Cuivre	16
Gold - Or	18
Iron Ore - Minerai de fer	20
Iron and Steel - Fer et acier	21
Lead - Plomb	23
Molybdenum - Molybdène	24
Platinum Group Metals - Métaux du groupe du platine	25
Silver - Argent	26
Tin - Étain	27
Zinc - Zinc	28
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	30
Coal - Charbon	30
Uranium - Uranium	31



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR OCTOBRE

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

### HIGHLIGHTS

1. The overall index of Gross Domestic Product showed a modest increase of 0.6 per cent during the month of August compared to July 1982.
2. Significant declines in volume of output were recorded during the month for such major metals as lead, molybdenum, silver and zinc.
3. Sherritt Gordon Mines Limited resumed production at its Fox and Ruttan mines in Manitoba on October 4.
4. Inco Limited announced that it will not reopen its Sudbury area nickel-copper mines until April 4, 1983.
5. Pamour Porcupine Mines, Limited reported net earnings of \$124,000 (Cdn.) for the third quarter of 1982, compared with a net loss of \$1,109,000 reported in the second quarter.
6. The East Kemptville, Nova Scotia tin property has been sold by Shell Canada Resources Limited to Rio Algom Limited.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - OCTOBRE

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

### FAITS SAILLANTS

1. Au cours du mois d'août, l'indice global du produit intérieur brut a connu une faible hausse de 0,6 % par rapport au mois de juillet 1982.
2. Au cours du mois, le volume de la production de métaux de première importance comme le plomb, le molybdène, l'argent et le zinc a chuté de façon considérable.
3. Le 4 octobre, la Sherritt Gordon Mines Limited a rouvert ses mines Fox et Ruttan (Manitoba).
4. L'Inco Limitée a annoncé que l'activité ne reprendra pas à ses mines de nickel-cuivre de la région de Sudbury avant le 4 avril 1983.
5. La société Mines Pamour Porcupine, Limitée, qui avait annoncé une perte nette de 1 109 000 \$ au deuxième trimestre, a fait état de profits nets de 124 000 \$ (devises canadiennes) pour le troisième trimestre de 1982.
6. La société Ressources Shell Canada Limitée a vendu sa mine d'étain d'East Kemptville (Nouvelle-Écosse) à la Rio Algom Limitée.



7. The New Brunswick government announced that it is prepared to spend up to \$3 million until April 30, 1983 to keep the zinc-lead-copper mine of Heath Steele Mines Limited operating.
  8. The Honourable Judy Erola, Minister of State for Mines, announced on September 13 details of a five-year federal research program to reduce harmful effects of wastes produced by the mining and milling of uranium.
  9. On October 1, Eldorado Nuclear Limited acquired the Canadian uranium interests of Gulf Oil Corporation of Pittsburg and Gulf Canada Limited.
7. Le Gouvernement du Nouveau-Brunswick a annoncé qu'il est prêt à dépenser jusqu'à 3 millions de dollars d'ici le 30 avril 1983 en vue d'empêcher la fermeture de la mine de zinc-plomb-cuivre de la Heath Steele Mines Limited.
  8. Le 13 septembre, l'honorable Judy Erola, Ministre d'État (Mines), a annoncé les détails d'un programme quinquennal de recherche qui a été élaboré par le gouvernement fédéral en vue de réduire les répercussions nocives des résidus de l'extraction et du broyage de l'uranium.
  9. Le 1<sup>er</sup> octobre, l'Eldorado Nucléaire Limitée a acquis les intérêts canadiens dans l'uranium de la Gulf Oil Corporation de Pittsburg et de la Gulf Canada Limitée.

## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product (1971=100) by industry. The overall index for August 1982 was 135.0 up slightly from 134.2 in July. The index for Mines, Quarries and Oil Wells increased slightly over the period (up 0.9 per cent) but revealed a 22.7 per cent decrease compared with August of 1981. Metal mines dropped 14.4 per cent from 42.5 in July to 36.4 in August 1982 and 56.7 per cent compared with August of 1981. The mineral manufacturing sector fared somewhat better with Primary Metal Industries increasing 4.9 per cent over the month and Smelting and Refining recording the only decline in the group of 6.2 per cent.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Substantial increases were recorded in August compared with July for uranium (14.3 per cent), asbestos (29.0 per cent), gypsum (47.4 per cent) and salt (49.3 per cent). More significant were decreases of 65.5 per cent for lead, 41.8 per cent for silver and 41.6 per cent for zinc during the month.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

On trouvera, au tableau 1, les indices du produit intérieur brut au Canada, par industrie (1971=100). L'indice global est passé de 134,2 en juillet 1982 à 135 en août. L'indice pour les mines, les carrières et les puits de pétrole a légèrement augmenté au cours de la période (jusqu'à 0,9 %,) mais a affiché une baisse de 22,7 % par rapport au mois d'août 1981. L'indice des mines de métaux était de 36,4 au mois d'août 1982, ce qui représente une baisse de 14,4 % par rapport au mois de juillet où il était de 42,5, et une baisse de 56,7 % par rapport au mois d'août 1981. Le secteur de la fabrication de minéraux s'est un peu mieux tiré d'affaire, l'indice des industries des métaux de première fusion augmentant de 4,9 % au cours du mois, et l'indice de la fonte et affinage étant le seul à enregistrer une baisse dans le groupe des industries secondaires, soit 6,2 %.

Le tableau 2 est un tableau comparatif des volumes de production des principaux minéraux du Canada. D'importantes hausses ont été enregistrées en août, par rapport au mois de juillet, pour l'uranium (14,3 %), l'amiante (29 %), le gypse (47,4 %) et le sel (49,3 %). Certaines baisses qui ont été enregistrées en août sont encore plus considérables: 65,5 % pour le plomb, 41,8 % pour l'argent et 41,6 % pour le zinc.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1981			1982			Percentage Changes			
	July	Aug	Average	July	Aug	Average	July 1982	Aug 1982	Aug 1982	1st 8
			1st 8			1st 8	July 1981	Aug 1981	July 1982	Months
			Months			Months	July 1981	Aug 1981	July 1982	1982
Gross Domestic Product	143.9	143.1	143.9	134.2	135.0	137.3	-6.7	-5.7	0.6	-4.6
Primary Industries										
Agriculture	114.5	113.6	114.5	112.8	111.6	114.3	-1.5	-1.8	-1.1	-0.2
Forestry	86.8	80.5	107.8	82.3	70.3	87.0	-5.2	-12.7	-14.6	-19.3
Fishing and Trapping	129.4	127.0	125.8	110.1	115.1	110.2	-14.9	-9.4	4.5	-12.4
Mines, Quarries and Oil Wells	93.9	103.3	104.3	79.2	79.9	92.5	-15.7	-22.7	0.9	-11.3
Metal Mines	60.5	84.1	81.8	42.5	36.4	68.6	-29.8	-56.7	-14.4	-16.1
Placer and Gold Quartz Mines	50.6	61.4	54.1	91.9	87.1	73.8	81.6	41.9	-5.2	36.4
Iron Mines	51.3	66.9	72.3	35.0	17.9	57.6	-31.8	-73.2	-48.9	-20.3
Other Metal Mines	59.7	87.4	83.3	37.3	33.9	68.1	-37.5	-61.2	-9.1	-18.3
Mineral Fuels	111.0	111.0	113.9	111.6	116.9	111.2	0.5	5.3	4.7	-2.3
Coal Mines	183.9	189.9	205.2	195.9	192.5	227.4	6.5	1.4	-1.7	10.8
Crude Petroleum and Natural Gas	105.5	105.1	107.1	105.3	111.2	102.5	-0.2	5.8	5.6	-4.3
Nonmetal Mines	116.1	115.0	114.3	66.1	81.1	82.0	-43.1	-29.5	22.7	-28.3
Asbestos Mines	59.1	59.9	58.1	28.1	38.6	39.2	-52.5	-35.6	37.4	-32.4
Secondary Industries										
Manufacturing	140.5	136.1	139.0	118.4	122.3	122.1	-15.7	-10.1	3.3	-12.2
Nondurable Manufacturing	136.9	136.0	136.8	122.6	124.2	124.8	-10.4	-8.7	1.3	-8.8
Petroleum and Coal Products Industries	89.7	91.7	91.3	78.5	80.7	77.7	-12.5	-12.0	2.8	-14.9
Durable Manufacturing	144.0	136.1	141.1	114.3	120.5	119.5	-20.6	-11.5	5.4	-15.3
Primary Metal Industries	149.5	113.3	133.7	93.6	98.2	105.2	-37.4	-13.3	4.9	-21.3
Iron and Steel Mills	172.1	99.0	149.2	102.6	112.9	112.3	-40.4	14.0	10.0	-24.7
Steel Pipe and Tube Mills	190.0	177.4	175.6	95.3	101.8	128.1	-49.8	-42.6	6.8	-27.1
Iron Foundries	108.1	96.7	94.0	90.0	91.4	91.5	-16.7	-5.5	1.6	-2.7
Smelting and Refining	115.9	120.8	110.3	80.9	75.9	93.7	-30.2	-37.2	-6.2	-15.0
Nonmetallic Mineral Products Industries	133.3	132.3	134.0	98.5	104.9	106.2	-26.1	-20.7	6.5	-20.8
Cement Manufacturers	132.3	143.9	137.4	107.6	111.3	111.8	-18.7	-22.7	3.4	-18.6
Ready-mix Concrete Manufacturers	113.1	114.5	119.2	78.7	82.8	96.1	-30.4	-27.7	5.2	-19.4
Construction Industry	124.7	123.3	122.0	104.4	100.8	109.2	-16.3	-18.2	-3.4	-10.5
Transportation, Storage, Communication	163.7	164.7	165.9	158.6	158.5	163.1	-3.1	-3.8	-0.1	-1.7
Electric Power, Gas and Water Utilities	179.4	178.6	174.7	167.5	165.5	176.0	-6.6	-7.3	-1.2	0.8
Trade	151.0	149.9	152.6	134.9	135.3	139.2	-10.7	-9.7	0.3	-8.7
Finance, Insurance, Real Estate	162.7	163.6	162.1	161.8	163.1	163.7	-0.6	-0.3	0.8	0.9
Community, Business and Personal Service	148.6	148.2	146.9	147.7	147.5	148.3	-0.6	-0.5	-0.1	1.0
Public Administration and Defence	132.9	132.3	131.2	136.2	136.6	135.3	2.5	3.3	0.3	3.1

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1981			1982			Changements procentuels			
	Juil	Aout	Moyenne	Juil	Aout	Moyenne	Jul 1982	Aout 1982	Aout 1982	ler 8
			ler 8			ler 8	Jul 1981	Aout 1981	Jul 1982	Mois
			Mois			Mois	1981	1981	1982	1981
Produit interieur brut	143,9	143,1	143,9	134,2	135,0	137,3	-6,7	-5,7	0,6	-4,6
Industries primaires										
Agriculture	114,5	113,6	114,5	112,8	111,6	114,3	-1,5	-1,8	-1,1	-0,2
Foresterie	85,8	80,5	107,8	82,3	70,3	87,0	-5,2	-12,7	-14,6	-19,3
Chasse et peche	129,4	127,0	125,8	110,1	115,1	110,2	-14,9	-9,4	4,5	-12,4
Mines, carrieres et puits de petrole	93,9	103,3	104,3	79,2	79,9	92,5	-15,7	-22,7	0,9	-11,3
Mines de metaux	60,5	84,1	81,8	42,5	36,4	68,6	-29,8	-55,7	-14,4	-16,1
Placers d'or et mines de quartz auriferes	50,6	61,4	54,1	91,9	87,1	73,8	81,6	41,9	-5,2	36,4
Mines de fer	51,3	66,9	72,3	35,0	17,9	57,6	-31,8	-73,2	-48,9	-20,3
Autres mines de metaux	59,7	87,4	83,3	37,3	33,9	68,1	-37,5	-61,2	-9,1	-18,3
Combustibles mineraux	111,0	111,0	113,9	111,6	116,9	111,2	0,5	5,3	4,7	-2,3
Mines de charbon	183,9	189,9	205,2	195,9	192,5	227,4	6,5	1,4	-1,7	10,8
Petrole brut et gaz naturel	105,5	105,1	107,1	105,3	111,2	102,5	-0,2	5,8	5,6	-4,3
Mines de non-metaux	116,1	115,0	114,3	66,1	81,1	82,0	-43,1	-29,5	22,7	-28,3
Mines d'amiante	59,1	59,9	58,1	28,1	38,6	39,2	-52,5	-35,6	37,4	-32,4
Industries secondaires										
Fabrication	140,5	136,1	139,0	118,4	122,3	122,1	-15,7	-10,1	3,3	-12,2
Produits non durables	136,9	136,0	136,8	122,6	124,2	124,8	-10,4	-8,7	1,3	-8,8
Industries de produits du petrole et du charbon	89,7	91,7	91,3	78,5	80,7	77,7	-12,5	-12,0	2,8	-14,9
Produits durables	144,0	136,1	141,1	114,3	120,5	119,5	-20,6	-11,5	5,4	-15,3
Metaux de premiere fusion	149,5	113,3	133,7	93,6	98,2	105,2	-37,4	-13,3	4,9	-21,3
Acieries et siderurgies	172,1	99,0	149,2	102,6	112,9	112,3	-40,4	14,0	10,0	-24,7
Tubes et tuyaux en acier	190,0	177,4	175,6	95,3	101,8	128,1	-49,8	-42,6	6,8	-27,1
Fonderies de fer	108,1	96,7	94,0	90,0	91,4	91,5	-16,7	-5,5	1,6	-2,7
Fonte et affinage	115,9	120,8	110,3	80,9	75,9	93,7	-30,2	-37,2	-6,2	-15,0
Industries de produits mineraux non-metalliques	133,3	132,3	134,0	98,5	104,9	106,2	-26,1	-20,7	6,5	-20,8
Fabricants de ciment	132,3	143,9	137,4	107,6	111,3	111,8	-18,7	-22,7	3,4	-18,6
Fabricants de beton prepare	113,1	114,5	119,2	78,7	82,8	96,1	-30,4	-27,7	5,2	-19,4
Industries de la construction	124,7	123,3	122,0	104,4	100,8	109,2	-16,3	-18,2	-3,4	-10,5
Transport, stockage, et communication	163,7	164,7	165,9	158,6	158,5	163,1	-3,1	-3,8	-0,1	-1,7
Energie electrique, gaz et eau	179,4	178,6	174,7	167,5	165,5	176,0	-6,6	-7,3	-1,2	0,8
Commerce	151,0	149,9	152,6	134,9	135,3	139,2	-10,7	-9,7	0,3	-8,7
Finances, assurances, immeubles	162,7	163,6	162,1	161,8	163,1	163,7	-0,6	-0,3	0,8	0,9
Services communautaires commerciaux et personnels	148,6	148,2	146,9	147,7	147,5	148,3	-0,6	-0,5	-0,1	1,0
Administration publique et defense	132,9	132,3	131,2	136,2	136,6	135,3	2,5	3,3	0,3	3,1

TABLE 2

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

	1981			1982			Percentage Changes			
	July	August	Total 8 months	July	August	Total 8 Months	August 82	August 82	1st 8 months	
							August 81	July 1982	1982 1981	
<b>Metals</b>										
Copper	48.0	62.7	461.7 <sup>r</sup>	39.2 <sup>r</sup>	41.7	453.4	-33.5	+ 6.4	- 1.8	
Gold	2 943.7	4 390.6	30 457.5 <sup>r</sup>	5 734.4 <sup>r</sup>	5 355.7	37 801.3	+22.0	- 6.6	+24.1	
Iron ore	kg	5 239.0	5 097.6	32 585.6 <sup>r</sup>	3 075.5 <sup>r</sup>	3 353.3	23 050.9	-34.2	+ 9.0	-29.3
Lead		11.7	23.6	172.9 <sup>r</sup>	31.6 <sup>r</sup>	10.9	181.4	-53.8	-65.5	+ 4.9
Molybdenum	t	1 014.7	1 035.9 <sup>r</sup>	8 364.6 <sup>r</sup>	1 450.4	1 049.9	12 393.6	+ 1.4	-27.6	+48.2
Nickel		2.6	13.1	109.8 <sup>r</sup>	1.8	1.9	78.4	-85.5	+ 5.6	-28.6
Silver	t	59.6	111.7 <sup>r</sup>	708.4 <sup>r</sup>	107.3 <sup>r</sup>	62.4	857.1	-44.1	-41.8	+21.0
Uranium <sup>1</sup>	t	727.5	585.6	4 263.3	414.0	473.3	4 671.6	-19.2	+14.3	+ 9.6
Zinc		83.1	106.0	654.2 <sup>r</sup>	92.2 <sup>r</sup>	53.8	600.5	-49.2	-41.6	- 8.2
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos		67.3 <sup>r</sup>	102.7	714.3 <sup>r</sup>	52.4	67.6	527.0	-34.2	+29.0	-26.2
Clay products	\$000	11,818.7	12,130.5 <sup>r</sup>	74,383.4 <sup>r</sup>	8,691.9 <sup>r</sup>	8,443.9	53,256.9	-30.4	- 2.9	-28.4
Gypsum		724.3	705.2	4 976.6	524.3	772.8	3 722.6	+ 9.6	+47.4	-25.2
Potash K <sub>2</sub> O		511.9	638.7	4 739.3	448.2	467.3	3 627.5	-26.8	+ 4.3	-23.5
Cement		1 097.0	1 156.8	6 462.1	868.2	923.6	5 188.0	-20.2	+ 6.4	-19.7
Lime		214.9	160.1	1 731.6	148.9	164.2	1 516.4	+ 2.6	+10.3	-12.4
Salt		487.8	535.2 <sup>r</sup>	4 580.2 <sup>r</sup>	463.7	692.2	5 170.5	+29.3	+49.3	+12.9
<b>Fuels</b>										
Coal		2 908.3	3 133.8	26 144.8 <sup>r</sup>	3 149.7 <sup>r</sup>	3 253.2	28 746.9	+ 3.8	+ 3.3	+10.0
Natural gas	million m <sup>3</sup>	6 089.6	5 831.5 <sup>r</sup>	55 560.2 <sup>r</sup>	5 896.8 <sup>r</sup>	5 653.8	57 192.0	- 3.0	- 4.1	+ 2.9
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	6 739.6	6 734.3 <sup>r</sup>	54 151.1 <sup>r</sup>	6 754.2 <sup>r</sup>	7 443.2	51 060.5	+10.5	+10.2	-5.7

<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		
	Juillet	Août	Total, 8 mois	Juillet	Août	Total, 8 mois	8 premiers mois		
							Août 82 Août 81	Août 82 Juillet 82	1982 1981
<b>Métaux</b>									
Cuivre	48,0	62,7	461,7 <sup>r</sup>	39,2 <sup>r</sup>	41,7	453,4	-33,5	+ 6,4	- 1,8
Or	2 943,7	4 390,6	30 457,5 <sup>r</sup>	5 734,4 <sup>r</sup>	5 355,7	37 801,3	+22,0	- 6,6	+24,1
Minerai de fer	5 239,0	5 097,6	32 585,6 <sup>r</sup>	3 075,5 <sup>r</sup>	3 353,3	23 050,9	-34,2	+ 9,0	-29,3
Plomb	11,7	23,6	172,9 <sup>r</sup>	31,6 <sup>r</sup>	10,9	181,4	-53,8	-65,5	+ 4,9
Molybdène	1 014,7	1 035,9 <sup>r</sup>	8 364,6 <sup>r</sup>	1 450,4	1 049,9	12 393,6	+ 1,4	-27,6	+48,2
Nickel	2,6	13,1	109,8 <sup>r</sup>	1,8	1,9	78,4	-85,5	+ 5,6	-28,6
Argent	59,6	111,7 <sup>r</sup>	708,4 <sup>r</sup>	107,3 <sup>r</sup>	62,4	857,1	-44,1	-41,8	+21,0
Uranium <sup>1</sup>	727,5	585,6	4 263,3	414,0	473,3	4 671,6	-19,2	+14,3	+ 9,6
Zinc	83,1	106,0	654,2 <sup>r</sup>	92,2 <sup>r</sup>	53,8	600,5	-49,2	-41,6	- 8,2
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	67,3 <sup>r</sup>	102,7	714,3 <sup>r</sup>	52,4	67,6	527,0	-34,2	+29,0	-26,2
Produits d'argile	11 818,7	12 130,5 <sup>r</sup>	74 383,4 <sup>r</sup>	8 691,9 <sup>r</sup>	8 443,9	53 256,9	-30,4	- 2,9	-28,4
Gypse	724,3	705,2	4 976,6	524,3	772,8	3 722,6	+ 9,6	+47,4	-25,2
Potasse (K <sub>2</sub> O)	511,9	638,7	4 739,3	448,2	467,3	3 627,5	-26,8	+ 4,3	-23,5
Ciment	1 097,0	1 156,8	6 462,1	868,2	923,6	5 188,0	-20,2	+ 6,4	-19,7
Chaux	214,9	160,1	1 731,6	148,9	164,2	1 516,4	+ 2,6	+10,3	-12,4
Sel	487,8	535,2 <sup>r</sup>	4 580,2 <sup>r</sup>	463,7	692,2	5 170,5	+29,3	+49,3	+12,9
<b>Combustibles</b>									
Charbon	2 908,3	3 133,8	26 144,8 <sup>r</sup>	3 149,7 <sup>r</sup>	3 253,2	28 746,9	+ 3,8	+ 3,3	+10,0
Gaz naturel	6 089,6	5 831,5 <sup>r</sup>	55 560,2 <sup>r</sup>	5 896,8 <sup>r</sup>	5 653,8	57 192,0	- 3,0	- 4,1	+ 2,9
Pétrole brut et équivalent	6 739,6	6 734,3 <sup>r</sup>	54 151,1 <sup>r</sup>	6 754,2 <sup>r</sup>	7 443,2	51 060,5	+10,5	+10,2	-5,7

<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

### New Brunswick

### Nouveau-Brunswick

#### Value of Mineral Production

#### Valeur de la production minérale

The value of mineral production in New Brunswick was \$535 million in 1981, an increase of 43.5 per cent over the previous year. Part of this increase reflects production lost during a four-month strike at operations of Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited. In spite of lower prices, the value of production increased 11.5 per cent over 1979 as a result of a production increase at Brunswick Mining and Smelting's No. 12 mine.

La valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick était de 535 millions de dollars en 1981, soit une hausse de 43,5 % par rapport à l'année précédente. Une partie importante de cette hausse reflète la production perdue lors de la grève de 4 mois aux installations de la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited. En dépit de prix moins élevés, la production en valeur a augmenté de 11,5 % par rapport à 1979 en raison principalement de l'augmentation de la production de la mine no. 12 de la Brunswick Mining and Smelting.

In 1981, New Brunswick ranked first among the provinces and territories in production of antimony and bismuth, second in zinc and peat moss, and third in silver. As two mines are going to be put in production, early 1983, three other minerals are likely to be added to that list: potash, tungsten and molybdenum.

En 1981, le Nouveau-Brunswick se classait au premier rang parmi les provinces et les territoires dans la production d'antimoine et de bismuth, au second rang pour la production de zinc et de tourbe, et au troisième rang pour l'argent. Suite à l'ouverture de deux nouvelles mines au début de l'an prochain, trois autres minéraux viendront s'ajouter à cette liste, soit: la potasse, le tungstène et le molybdène.

#### Development in the last six months

#### Faits nouveaux au cours des derniers six mois

During New Brunswick's electoral campaign, Premier Richard Hatfield announced that its government is going to spend \$3 million to keep Heath Steele Mines Limited operating for the next six months. That company had previously announced that it would close its mine on November 1, 1982 if no improvement were seen for

Durant la campagne électorale au Nouveau-Brunswick, le premier ministre Richard Hatfield a annoncé qu'il dépenserait trois millions de dollars pour permettre à la Heath Steele Mines Limited de poursuivre ses opérations durant les six prochains mois. Cette entreprise avait précédemment annoncé la fermeture de ses opérations pour le 1<sup>er</sup> novembre 1982 si aucune amélioration

copper, zinc, lead and silver markets. If needed, the help might be extended for another six months at a cost of \$2.6 million.

The start-up of operations at Mount Pleasant tungsten mine which was scheduled for September 1982 was delayed to early 1983. Full production rate should be reached next spring. Proved reserves in the Tower Fire zone orebody are 9.3 million t grading .393 per cent  $WO_3$  and .204 per cent  $MoS_2$ . Also the orebody contains drill indicated reserves of 17.3 million t grading .21 per cent  $WO_3$  and .14 per cent  $MoS_2$ . The North Zone tin orebody has proved reserves of 2.4 million t grading 0.6 per cent tin and 2 per cent zinc. At the end of August capital costs were \$104 million and it is estimated that the total capital cost of the project when completed will amount to \$115-\$118 million.

tion ne se manifestait dans les marchés du cuivre, du zinc, du plomb et de l'argent. Au besoin, l'aide promise pourrait être prolongée de six autres mois pour la somme de 2,6 millions de dollars.

Le début des opérations à la mine de tungstène de Mount Pleasant, prévu en septembre 1982, a été reporté au début de l'an prochain. La pleine capacité de production ne sera cependant pas atteinte avant le printemps prochain. Les réserves prouvées dans le gisement de la zone de la Tour de feu s'élèvent à 9,3 millions de tonnes titrant à 0,393 % de  $WO_3$  et 0,204 % de  $MoS_2$ . Le gisement contient de plus des réserves indiquées de 17,3 millions de tonnes titrant à 21 % de  $WO_3$  et 0,14 % de  $MoS_2$  la tonne. Le gisement d'étain de la zone Nord contient des réserves prouvées de 2,4 millions de tonnes contenant 0,6 % d'étain et 2 % de zinc. À la fin d'août, les frais de premier établissement se chiffraient à 104 millions de dollars et l'estimation finale des frais de premier établissement se chiffre maintenant entre 115 et 118 millions de dollars.



**New Brunswick/Nouveau-Brunswick**  
**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	699.6	0.5	2.9
Labour Force/Population active July 1982/juillet 1982	'000 milliers	317	0.0	2.6
Employment/Emploi July 1982/juillet 1982	'000 milliers	275	-3.2	2.5
Unemployment/Chômage July 1982/juillet 1982	'000 milliers	42	27.2	3.0
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minière* October 1982/octobre 1982	'000 milliers	..	..	..
Average Weekly Wages**/ Salaires hebdomadaires moyens** March 1982/mars 1982	\$	343.16	11.1	89.3
Gross Provincial Product 1980/Produit provincial brut, 1980	\$000,000 millions de \$	5,224.7	-1.9	1.8

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, Catalog 72-002./Salaires de tous les employés dans les sociétés composées de 20 employés ou plus, Catalogue 72-002.

.. Not available/Non disponible.

**Yukon**

**Highlights**

Since the third quarter of 1981 the mineral industry in the Yukon has declined drastically. Two of the three base metal mines in the Territory are closed and the third will shut down due to exhaustion of ore reserves early in 1983. The Yukon government has forecast that the population will drop by 25 per cent if these mines remain closed. In recent years, mining accounted directly for 32 per cent of Gross Domestic Product, 20 per cent of wages and salaries and 13 per cent of total employment.

The United Keno Hill Mines Limited silver-lead mine in Elsa, Yukon was shut down indefinitely in July 1982. Salaried employees were moved free of charge to their initial place of hire and are considered fully terminated. Hourly workers received a free flight to Edmonton or Vancouver plus the removal of 7,500 lbs of personal effects and are considered on indefinite lay-off. The total cost to United Keno Hill Mines of the relocation is estimated to be over \$2 million. Twenty-one of the 200 person workforce will be retained for security and maintenance work but no community services will be provided. The Company has indicated that the mine will reopen when silver prices show signs of stability at higher levels.

The Whitehorse Copper Mine is reducing operations in preparation for permanent closure at the end of 1982 or early 1983 due to depletion of ore reserves and poor metal markets.

**Yukon**

**Faits saillants**

Depuis le troisième trimestre de 1981, l'industrie minière du Yukon est en perte de vitesse. Deux de ses trois mines de métaux communs sont fermées et la troisième mettra fin à ses activités au début de 1983 en raison de l'épuisement des réserves de minerai. L'Administration du Yukon prévoit que la population baissera de 25 % environ si ces mines demeurent fermées. Au cours des dernières années, l'extraction a directement compté pour 32 % du produit intérieur brut, 20 % des traitements et des salaires, et 13 % des emplois.

En juillet 1982, la United Keno Hill Mines Limited a fermé sa mine d'argent-plomb d'Elsa pour une période indéterminée. Elle a licencié les employés salariés et assumé leur frais de réinstallation au lieu où ils avaient été recrutés. Les employés rémunérés aux taux horaires ont été congédiés provisoirement pour une période indéterminée et se sont vus offrir un vol gratuit vers Edmonton ou Vancouver et le déménagement de 7 500 livres d'effets personnels. On estime que la réinstallation a coûté plus de 2 millions de dollars à la société. Vingt-et-un des 200 employés resteront sur les lieux pour assurer la sécurité et l'entretien, mais ne bénéficieront d'aucun service communautaire. La société a fait savoir que la mine rouvrira lorsque les prix de l'argent se seront stabilisés à des niveaux plus élevés.

La Whitehorse Copper Mine ralentit ses activités afin de préparer la fermeture définitive à la fin de 1982 ou au début de 1983 en raison de l'épuisement réserves de minerai et de la faiblesse des marchés du métal.

The Faro mine of Cyprus Anvil Mining Corporation (CAMC) has been closed since June 4, 1982 and the shut-down has been extended to the spring of 1983, possibly April. A joint communiqué issued by the company, the United Steel Workers Union, the federal government and the Yukon government outlined the following principles which had been agreed to. First, production at the Faro mine should commence as soon as possible and preferably before CAMC's spring opening date. Second, CAMC's management and unions agree to try to identify measures that would improve the productivity of the mine. Third, CAMC management will develop an action plan that would put the mine on a stable commercial and economic footing. In developing this plan they will involve others, with a stake in the re-opening of the mine to determine what contribution they might make to its viability. The Minister of Indian Affairs and Northern Development will present the action plan along with his recommendations to his Cabinet colleagues.

Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited have agreed to cost share on a 50-50 basis with the federal government, the first year of planning required for the North Canol Road. Although the planning is scheduled for 3 years, it is expected that some physical work on the road can start next year. DIAND is developing a new roads policy that will effect the funding for roads such as the North Canol Road.

La mine Faro de la Cyprus Anvil Mining Corporation (CAMC) est fermée depuis le 4 juin 1982 et la reprise des travaux a été reportée au printemps 1983, soit possiblement en avril. Dans un communiqué conjoint, la société, le Syndicat des métallurgistes unis d'Amérique, le gouvernement fédéral et l'Administration du Yukon ont fait connaître les principes sur lesquels ils se sont mis d'accord. Premièrement, la production à la mine Faro doit commencer dès que possible et, de préférence, avant la date d'ouverture fixée au printemps par la CAMC. Deuxièmement, les gestionnaires de la CAMC et les représentants du syndicat conviennent d'essayer d'identifier les mesures qui permettraient d'augmenter la productivité à la mine. Troisièmement, les gestionnaires de la CAMC élaboreront un plan d'action dont l'objectif sera de placer la mine dans une situation commerciale et économique stable. Pour établir ce plan, ils auront recours à d'autres personnes, qui ont des intérêts dans la réouverture de la mine, en vue de déterminer quelle contribution elles peuvent apporter à sa viabilité. Le ministre des Affaires indiennes et du Nord canadien présentera le plan d'action et ses recommandations à ses collègues du Cabinet.

Au regard des travaux d'aménagement du chemin North Canol, La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée et le gouvernement fédéral ont convenu de payer les coûts à part égale la première année. On entend mettre en branle dès l'année prochaine certains travaux mécaniques devant être effectués sur le chemin, bien que le calendrier du projet s'échelonne sur 3 ans. Le M.A.I.N.C. est en train d'élaborer une nouvelle politique qui influera sur le versement de subventions pour des routes comme le chemin North Canol.

Drafting of the Territorial Coal Regulations is proceeding within the Department of Indian Affairs and Northern Development and, following a final review by the Northern Minerals Advisory Committee, the regulation will be presented for promulgation in early 1983 prior to the commencement of the exploration season.

The first deliveries are expected in January from the Yukon Barite mine. This mine located about 170 kilometres from Ross River in the MacMillan Pass area will supply all of Gulf's Beaufort Sea barite needs under a two-year contract to supply a minimum of 4 500 tonnes annually. The development represents about a \$2 million capital investment.

Le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien est en train de parachever le projet de règlement concernant le charbon dans les territoires qui, après un dernier examen par le Comité consultatif de l'exploitation minière dans le Nord, sera présenté au Parlement au début de 1983, avant la saison d'exploration.

On prévoit que les premières livraisons de barytine en provenance de la mine du Yukon auront lieu en janvier. Cette mine, située dans la région du col MacMillan, à 170 kilomètres environ de la rivière Ross, satisfera tous les besoins en barytine de Gulf dans la mer de Beaufort en vertu d'un contrat de deux ans stipulant que 4 500 tonnes au moins devront être livrées chaque année. L'aménagement de cette mine représente un investissement de 2 millions de dollars environ.

## Yukon

**Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques**  
 March/mars 1982

		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 milliers	25.5	Note 1	0.1
Labour Force*/Population active*	'000 milliers	12.5	Note 1	0.1
Employment*/Emploi*	'000 milliers	10.8	Note 1	0.1
Unemployment*/Chômage*	'000 milliers	1.7	Note 1	0.1
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minière*	'000 milliers	1.1	Note 1	.01
Average Weekly Wages Industrial Composite June 1982**/Salaires hebdomadaires moyens, composite industriel, juin 1982**	\$	458.92	-5.5	117.6

Source: \* Estimates from Yukon Territory Government./Estimations de l'Administration du Yukon \*\* Statistics Canada./Statistique Canada.

Note 1: No labour force surveys are conducted in the Yukon. Also, employment and labour force levels in the Yukon are strongly influenced by seasonal factors. It is therefore ambiguous to make comparisons with year earlier data./Aucun relevé de la main-d'oeuvre n'a été fait au Yukon. De plus, les niveaux d'emploi et de main-d'oeuvre au Yukon varient beaucoup selon des facteurs saisonniers. Ce n'est donc qu'avec incertitude qu'on pourrait faire des comparaisons avec les données de l'année précédente.

## Yukon

Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)  
 Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000/en milliers de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1980 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Silver/Argent	69.5	-39.1	14.3
Lead/Plomb	50.7	-29.1	18.9
Zinc/Zinc	103.8	17.6	8.7
Copper/Cuivre	20.2	-25.4	1.3
Gold/Or	54.0	-8.2	6.1
Metallics/Métalliques	298.2	-17.1	3.2
Total/Total	298.2	-17.5	0.9

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Copper

Cuivre

On the London Metal Exchange "copper-higher grade" traded at 61.43 cents (US) a pound on October 5, and rose to 69.58 cents by October 19, before falling back to 66.31 cents a pound near the end of the month. The U.S. producer price for full plate cathode, which was lowered from 66 cents to 64 cents on September 30, gradually rose to 72 cents a pound by October 15. The Canadian producer price for cathode was raised from 80.5 cents to 83 cents a pound on October 7 and raised again on October 14 to 88.5 cents a pound. The premium for wirebars remains at 1.75 cents a pound.

Near the end of October, stocks in COMEX and LME warehouses were 189 973 t and 157 850 t, respectively (total 347 823 t) compared with 188 807 t and 141 400 t (total 330 207 t) a month earlier. The United States Bureau of Mines reported that copper stocks at US primary smelting and refinery plants decreased in August after 18 months of increases, and that US mine production has decreased 40 per cent from August last year.

Sherritt Gordon Mines Limited resumed production at its Fox and Ruttan mines in Manitoba on October 4. The Heath Steele Mines Limited in New Brunswick, 75 per cent owned by Noranda Mines Limited, was scheduled to close indefinitely on October 4 and Noranda's Bell Copper mine closed,

À la Bourse des métaux de Londres, le cuivre de qualité supérieure se négociait à 61,43 ¢ (É.-U.) la livre, le 5 octobre; le prix montant à 69,58 ¢ le 19 octobre, puis chutant à 66,31 ¢ la livre vers la fin du mois. Le prix des producteurs américains pour une cathode entièrement plaquée est passé de 66 ¢ à 64 ¢ le 30 septembre, pour ensuite graduellement monter à 72 ¢ la livre le 15 octobre. Le prix canadien du producteur est passé de 80,5 à 83 ¢ la livre, le 7 octobre, pour ensuite augmenter à 88,5 ¢, le 14 octobre. La prime exigée pour les barres à tréfiler est demeurée à 1,75 ¢ la livre.

Vers la fin du mois d'octobre, les stocks des entrepôts de la COMEX et de la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 189 973 tonnes et à 157 850 tonnes respectivement (un total de 347 823 tonnes) contre 188 807 tonnes et 141 400 tonnes (total de 330 207 tonnes), le mois précédent. Le United States Bureau of Mines a annoncé que les stocks de cuivre aux usines de première fusion et aux affineries américaines ont augmenté pendant 18 mois, pour ensuite baisser en août, et que la production minière américaine avait chuté de 40 % depuis le mois d'août l'année dernière.

La Sherritt Gordon Mines Limited a repris ses opérations aux mines Fox et Ruttan (Manitoba) le 4 octobre. La Heath Steele Mines Limited entendait fermer le 4 octobre, pour une période indéterminée, sa mine du Nouveau-Brunswick, propriété à 75 % de la société les Mines Noranda Limitée, qui a fermé sa mine de cuivre Bell pour

also for an indefinite period on October 29. However, Heath Steele is now to remain open at least until April 1983 as a result of provincial government assistance (see "Zinc"). Inco Limited announced that it will not reopen its Sudbury area nickel-copper mines until April 4, 1983, and that long-term nickel and copper production from Sudbury will be at a reduced rate. Inco's Thompson, Manitoba operations are now expected to be closed from November 1 to the end of February, 1983. Falconbridge Limited currently plans to resume production at its Sudbury operations in January, 1983, but with only 2,600 employees, compared to the previous 4,000 employees.

The United States Congress recently approved a funding bill that allows up to \$85 million to purchase copper for the National Defense Stockpile, but the administration is not required to make use of the funds. This portion of the appropriation bill appears to have been politically motivated prior to the November elections.

Resumption of operations at Inspiration Consolidated Copper Company's Miami-Globe smelter in Arizona has been delayed due to a furnace breakout during start-up of the smelter. A leak of molten material started fires that damaged electrical and instrument control systems.

Mexicana de Cobre SA, announced that agreements have been signed with Marubeni Corporation of Japan to construct a 180 000 tpy electrolytic copper refinery at Enpalme Sonora, Mexico. Work on the \$100 million project is

une période également indéterminée à compter du 29 octobre. La Heath Steele Mines Limited continuera toutefois d'exploiter sa mine jusqu'en avril 1983 au moins, en conséquence de l'aide apportée par le gouvernement provincial (voir "Zinc"). L'Inco Limitée a annoncé qu'elle ne rouvrira pas ses mines de nickel-cuivre de la région de Sudbury avant le 4 avril 1983 et réduira la production à long terme de nickel et de cuivre à ses mines de Sudbury. On prévoit que l'Inco suspendra ses activités à la mine Thompson (Manitoba) du 1<sup>er</sup> novembre à la fin de février 1983. La Falconbridge Limitée a l'intention de reprendre ses activités à Sudbury en janvier 1983 avec seulement 2 600 employés, contre 4 000 antérieurement.

Aux États-Unis, le Congrès a récemment adopté un projet de loi prévoyant un crédit maximal de 85 millions de dollars pour l'achat de cuivre destiné à la réserve de défense du pays, mais l'Administration n'est pas tenue d'utiliser les fonds. Cette partie du projet de loi contenant des affectations de crédits semble être le résultat d'une volonté politique à la veille des élections de novembre.

L'Inspiration Consolidated Copper Company a différé la reprise des activités à sa fonderie Miami-Globe en Arizona parce que le four s'est brisé au cours des essais préliminaires. Une fuite de matière en fusion a provoqué un incendie qui a endommagé des systèmes électriques et de contrôle des instruments.

La Mexicana de Cobre SA a annoncé qu'elle a signé des ententes avec la Marubeni Corporation du Japon en vue de construire une usine d'affinage électrolytique du cuivre d'une capacité annuelle de 180 000 tonnes à Enpalme Sonora, au Mexique. Le projet



scheduled to start immediately with start-up planned for early 1985. Copper for the refinery will come from the company's flash smelter under construction at El Tajo, and feed for the smelter will be obtained from the company's La Caridad Mine.

In India's northern Madhya Pradesh state the state-owned Hindustan Copper Ltd. has invited bids from contractors to help expand the company's electrolytic copper refinery by 14 000 t to 45 000 tpy.

Sumitomo Metal Mining Co. Ltd., which restarted construction of the 90 000 tpy copper refinery in Guixia province, southern China, recently reached financial and technical agreement with China on the project.

The Roxby Downs joint venture partners, Western Mining Corporation Holdings Ltd. and British Petroleum Company of Australia Ltd., assume that their huge copper-uranium deposit in South Australia can operate at an annual mining rate of 6.5 million t and produce, yearly up to 150 000 t of copper, 3 000 t of U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, 3 400 kg of gold and 23 000 kg of silver (refer also to July report).

### Gold

In September, the gold price moved up strongly amid concerns that Mexico might have to default on some of its \$80 (U.S.) billion in foreign debt. Gold reached \$481 (U.S.) at the afternoon fixing of the London Gold Market on

de 100 millions de dollars doit être mis en marche immédiatement, l'exploitation de l'usine étant prévue pour le début de 1985. La fonderie à fusion rapide que la société est en train de construire à El Tajo fournira le cuivre pour l'usine d'affinage, et la mine La Caridad, propriété de la société, alimentera la fonderie.

Dans le nord de l'Inde, dans l'État Madhya Pradesh, la société d'État Hindustan Copper Ltd. a offert à des entrepreneurs de soumissionner en vue d'aider à faire passer la capacité annuelle de son usine d'affinage électrolytique du cuivre de 14 000 tonnes à 45 000.

La Sumitomo Metal Mining Co. Ltd., qui a repris les travaux de construction de l'usine d'affinage de cuivre d'une capacité annuelle de 90 000 tonnes dans la province Guixia, dans le sud de la Chine, a récemment signé un accord financier et technique avec la Chine concernant ce projet.

La Western Mining Corporation Holdings Ltd. et la British Petroleum Company of Australia Ltd., associées dans le consortium Roxby Downs, présumant qu'elles peuvent extraire 6,5 millions de tonnes de minerai par année de leur énorme gisement de cuivre-uranium du sud de l'Australie et produire annuellement jusqu'à 150 000 tonnes de cuivre, 3 000 tonnes de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, 3 400 kg d'or et 23 000 kg d'argent (voir aussi le rapport de juillet).

### Or

Le prix de l'or a connu une forte hausse en septembre parce que l'on craignait que le Mexique ne puisse honorer une partie de sa dette extérieure qui s'élève à quelque 80 milliards de dollars américains. Il a atteint 481 \$(É.-U.), à la Bourse de

May 7 and surpassed \$500 in trading on U.S. markets. This type of crisis no longer has power to sustain the gold market for any length of time. As investors turned their attention to stock markets which, in response to lower interest rates, began to show signs of life, the gold price fell, closing the month at \$397.00. From this apparently oversold position, the price moved up to \$448 on October 14 and then fell back to close the month at about \$420.

The September average of the London Gold Market afternoon gold fixing in Canadian dollars was \$539.75, compared to \$453.61 in August.

In the absence of strong speculative interest, the price of gold appears to be consolidating in the \$400-450 per troy ounce range. This is close to the base price that most Canadian gold producers feel is necessary for a modestly profitable operation. It is also a price that is acceptable to most South African producers. It may not be sufficient to encourage the development of new gold mines.

In October, Pamour Porcupine Mines, Limited reported net earnings for third quarter 1982 of \$124,000 (Cdn.) which compared favourably with the net loss of \$1,109,000 reported in the second quarter. The improvement is attributed to lower operating costs and the improved gold price.

l'or de Londres, l'après-midi du 7 mai et a franchi le cap des 500 \$ sur les marchés des changes américains. Ce genre de crise n'a plus le pouvoir de soutenir le marché de l'or, même pour une courte période. À mesure que les investisseurs se tournaient vers les marchés des actions où l'activité avait repris par suite de la baisse des taux d'intérêt, le prix de l'or a chuté, clôturant le mois à 397 \$. À partir de cette situation où l'or s'est apparemment vendu en quantités excessives, le prix a atteint 448 \$ le 14 octobre, puis a chuté pour clôturer le mois à 420 \$ environ.

Le cours moyen, coté en après-midi à la Bourse de l'or de Londres, était de 539,75 \$CA en septembre, et de 453,61 \$CA en août.

En l'absence d'intérêts spéculatifs puissants, il semble qu'il y ait stabilisation du prix de l'or aux environs de 400 à 450 \$ l'once Troy. Cela se rapproche du prix de base que la plupart des producteurs canadiens d'or considèrent comme devant être maintenu si l'on veut que l'opération soit un tant soit peu rentable. De plus, la plupart des producteurs de la République d'Afrique du Sud trouvent ce prix acceptable. Il se peut toutefois qu'il ne soit pas suffisamment élevé pour encourager la mise en valeur de nouvelles mines d'or.

En octobre, la société Mines Pamour Porcupine, Limitée a annoncé des profits nets de 124 000 \$CA pour le troisième trimestre de 1982, ce qui représente une amélioration par rapport à la perte nette de 1 109 000 \$ qu'elle a subie au deuxième trimestre. La remontée est attribuable à une baisse des coûts de fonctionnement et à l'augmentation du prix de l'or.

Belmoral Mines Ltd. continued to negotiate with the Continental Illinois Bank (Canada) and an unidentified third party regarding the future of Belmoral's two gold mines near Val d'Or. The bank precipitated a crisis in early July by calling a \$30 million loan and installing a receiver to oversee operations. Belmoral successfully restrained Continental Illinois from taking steps to liquidate the assets. Belmoral reports that its cash flow has improved as the price of gold has recovered from the low point reached in May.

### Iron Ore

In the first eight months of the year, iron ore receipts at Canadian iron and steel plants dropped 46 per cent to 5.6 million t from 10.3 million a year earlier. August receipts fell 58 per cent to 553 766 t from 1.3 million a year earlier. Inventories stood at 16.6 million t, up 13 per cent from 14.7 million the previous August.

The Sherman mine, near Temagami, Ontario reopened on October 4, following an eleven week closure. Maintenance work delayed the reopening of the pellet plant until October 18 and this was followed by closure of the mine for two weeks maintenance work. Production subsequently resumed at full capacity with a total staff of about 466.

The Admans mine, near Kirkland Lake, Ontario closed on October

Les Mines Belmoral Ltée. a continué à négocier avec la Continental Illinois Bank (Canada) et une partie dont le nom n'a pas été dévoilé concernant l'avenir de ses deux mines d'or, près de Val d'Or. La banque a précipité une crise au début de juillet en demandant le remboursement d'un prêt de 30 millions de dollars et en nommant un séquestre pour contrôler les opérations. La Belmoral a réussi à empêcher la Continental Illinois Bank de prendre des mesures visant à liquider l'actif. La société minière annonce que sa marge d'autofinancement a augmenté, consécutivement à la remontée du prix de l'or qui était à la baisse en mai.

### Minerai de fer

Au cours des huit premiers mois de l'année, les envois de minerai de fer aux usines canadiennes de fer et acier a baissé de 46 % pour passer à 5,6 millions de tonnes, comparativement à 10,3 millions l'année précédente. En août, les envois ont chuté de 58 %, passant de 1,3 million de tonnes qu'ils étaient l'année précédente à 553 766 tonnes. Les stocks sont demeurés stables à 16,6 millions de tonnes, dépassant de 13 % ceux du mois d'août précédent qui étaient de 14,7 millions de tonnes.

Après avoir été fermée pendant 11 semaines, la mine Sherman, près de Temagami (Ontario), a rouvert le 4 octobre. La réouverture de l'usine de bouletage a été reportée au 18 octobre pour permettre d'effectuer des travaux d'entretien, et la mine a ensuite été fermée pendant 2 semaines pour la même raison. La production a par la suite repris, à plein rendement, avec un effectif de 466 personnes environ.

La mine Admans, près de Kirkland Lake (Ontario), a fermé le 29 octobre.

29. Current plans are for a reopening on December 1. An earlier shutdown closed the mine for a five-week period from June 25 to August 3. The usual work force totals about 450.

A National Assembly legislative committee will hold hearings in Quebec City on November 10 and 11 regarding the future of Sidbec, the Quebec government-owned steel producer, and its 50.1 per cent owned Sidbec-Normines Inc., a Quebec iron ore producer. The company's plans for survival, and submissions from outside interests, will be considered in light of the \$78.1 million loss recorded by Sidbec in the first half of this year.

### Iron and Steel

The market for steel continued to decline during October, with additional layoffs as a result. Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) of Regina, has announced plans to close its operations for three weeks in December, resulting in the temporary layoff for 620 employees. During the nine months ending May 31, the company's net profit improved 50 per cent over the same period in 1981.

Stelco Inc. has scheduled a two-week Christmas shutdown starting December 16, which will affect 80 per cent of the remaining employees at the Hamilton steel-making operations. A further reduction in steel demand is responsible for the decision to place another 650-700 employees on indefinite layoff, for a total of

On prévoit la rouvrir le 1<sup>er</sup> décembre. La mine avait déjà été fermée du 25 juin au 3 août, soit pour une période de cinq semaines. Elle emploie généralement 450 personnes environ.

Un comité législatif de l'Assemblée nationale tiendra des audiences à Québec les 10 et 11 novembre concernant l'avenir de la Sidbec, société productrice d'acier qui est la propriété du Gouvernement du Québec, et de la Sidbec-Normines Inc., société productrice de minerai de fer du Québec dont la Sidbec possède 50,1 % des actifs. On examinera les plans de survie élaborés par la société et les demandes provenant d'intérêts extérieurs en tenant compte du fait que la Sidbec a enregistré des pertes totalisant 78,1 millions de dollars au cours du premier semestre.

### Fer et acier

En octobre, la demande d'acier a continué à baisser, entraînant d'autres mises à pied. L'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) de Regina a annoncé qu'elle a l'intention d'interrompre ses opérations pour une période de 3 semaines en décembre, ce qui entraînerait le congédiement temporaire de 620 employés. Au cours de la période de neuf mois se terminant le 31 mai, les profits nets de la société ont augmenté de 50 % par rapport à la période correspondante en 1981.

La Stelco Inc. prévoit fermer le 16 décembre pour une période de deux semaines: 80 % des employés de son aciérie d'Hamilton seront touchés. En raison d'une autre baisse de la demande d'acier, la société a de plus décidé de licencier pour une période indéterminée de 650 à 700 employés, pour un total de 3 700 mises à pied d'ici la fin de l'année. La Stelco a

3,700 by year-end. Stelco reported a loss of \$17.5 million in the third quarter of 1982.

Dofasco Inc. has scheduled a shut down at its Hamilton Steel facilities from December 24 to January 2. The previously announced layoff of 2,100 employees will take place on November 4.

The Algoma Steel Corporation, Limited of Sault Ste. Marie, Ontario lost \$38.4 million on its steel operations in the third quarter, 1982 due to the depressed market. The company has deferred expenditures on major construction projects, including a new \$300 million seamless tube mill.

Sidbec has received an extra \$35 million in credit from the Quebec government, resulting in an increase in its line of credit from \$50 to \$85 million. In the first half of the year, the company had a loss of \$78.1 million.

The United States-European Community (EC) conflicts over trade in steel have been defused, with agreement in October, of the EC to limit steel exports to about 5.5 per cent of the U.S. market for the next three years. As a result of this accord, U.S. steel companies have dropped their unfair trade suits.

U.S. specialty steel producers contend that their industry is being damaged by a flood of unfair imports. Anti-dumping and anti-subsidies suits were filed

signalé des pertes de 17,5 millions de dollars au cours du troisième trimestre de 1982.

La Dofasco Inc. est censée fermer ses installations d'Hamilton du 24 décembre au 2 janvier. Les 2 100 mises à pied qui avaient été annoncées se feront le 4 novembre.

La The Algoma Steel Corporation Limited de Sault-Sainte-Marie (Ontario) a enregistré une perte de 38,4 millions de dollars au cours du troisième trimestre de 1982 en raison de la crise qui sévit sur le marché de l'acier. La société a remis à plus tard des dépenses relatives à d'importants projets de construction, y compris une nouvelle usine de tubes sans soudure de 300 millions de dollars.

Le Gouvernement du Québec a accordé à la Sidbec un crédit supplémentaire de 35 millions de dollars, ce qui a fait passer sa marge de crédit de 50 à 85 millions de dollars. Les pertes de la société ont totalisé 78,1 millions de dollars au cours du premier semestre.

Une entente, signée en octobre et en vertu de laquelle la Communauté économique européenne (C.É.E.) limitera ses exportations d'acier à 5,5 % environ du marché américain au cours des trois prochaines années, a mis fin au litige qui opposait les États-Unis et les pays de la Communauté. Par suite de cet accord, les sociétés productrices d'acier des États-Unis ont laissé tomber les poursuites pour pratiques commerciales déloyales qu'elles avaient intentées.

Les producteurs américains d'aciers spéciaux prétendent qu'il est injuste que leur industrie est à souffrir des importations qu'inondent le marché. En décembre 1981, ils ont

with the U.S. Commerce Department and U.S. International Trade Commission in December, 1981 concerning steel from Belgium, France, Italy, the U.K., Austria and Sweden. It is expected that import curbs will be requested, in exchange for dropping the above unfair trade suits.

The U.S. Steel Industry continued to operate at less than 40 per cent of capacity, hitting a low of 37.6 per cent in mid-October.

There was no sign of demand recovery in the European community and the EC is considering measures to reduce steel imports. A formal charge of anti-dumping has been lodged with the EC Commission respecting hot and cold rolled coil from Brazil, Venezuela, Argentina and Canada.

#### Lead

The price of lead continued to offer no relief for Canadian lead producers during October. London Metal Exchange spot prices ranged between £285 and £301 per tonne (22-23¢ U.S. per pound). In Canada, the price for refined lead dropped only near the end of the month from the 32.5¢ per pound set August 6. Both Canadian producers were selling lead in Canada for 29.5¢ per pound near month's end.

The reopening of the Cyprus Anvil Mining Corporation's lead-zinc mine was once again postponed

porté plainte auprès du U.S. Commerce Department et de la U.S. International Trade Commission au sujet des pratiques de dumping et des subventions concernant l'acier en provenance de la Belgique, de la France, de l'Italie, du Royaume-Uni, de l'Autriche et de la Suède. On prévoit qu'ils exigeront que le gouvernement mette un frein aux importations, en échange de leur renonciation aux poursuites susmentionnées.

L'industrie américaine de l'acier a continué de fonctionner à moins de 40 % de sa capacité, atteignant son niveau le plus bas, soit 37,6 %, au milieu d'octobre.

Rien ne permet de croire à un redressement de la demande dans la Communauté économique européenne qui est en train de considérer des mesures visant à réduire les importations d'acier. Une accusation officielle de pratique anti-dumping a été déposée auprès de la Commission de la C.É.E. relativement aux rouleaux de fil métallique laminé à chaud et à froid en provenance du Brésil, du Venezuela, de l'Argentine et du Canada.

#### Plomb

Les producteurs canadiens de plomb n'ont connu aucun répit au cours du mois d'octobre. Les prix au comptant sur la Bourse des métaux de Londres ont varié entre 285 et 301 livres la tonne (22 à 23 ¢ É.-U. la livre). Au Canada, le prix du plomb affiné s'est maintenu jusqu'à la fin du mois et a alors chuté des 32,5 ¢ la livre qu'il était au 6 août. À la fin du mois, les deux producteurs canadiens vendaient le plomb 29,5 ¢ la livre sur le marché canadien.

Au début d'octobre, la réouverture de la mine plomb-zinc de la Cyprus Anvil Mining Corporation a été

early in October, this time until the spring of 1983. Closing operations on June 4, the company first delayed reopening until August 2 citing financial difficulties and weak markets. Subsequently, reopening was delayed until the first week in October. The company, the federal and territorial governments and the union are currently negotiating a plan to solve the company's difficulties. The company is seeking reductions in transportation, energy and infrastructure costs as well as improved productivity from its employees which number about 600.

The Heath Steele Mines Limited zinc-lead-copper mine near Newcastle, N.B., originally scheduled to shut-down indefinitely on October 4, may continue to operate until April 30, 1983 (see "Zinc").

Delegates to the International Lead and Zinc Study Group's Twenty-seventh Session in Geneva met in October to review developments in lead and zinc markets in 1982 and make predictions for 1983. During 1982, consumption and production of lead are expected to be lower than in 1981. The forecast for 1983 calls for only modest increases in mine production, metal production and consumption. Many other issues and projects were discussed during week of the ILZSG session, October 14-21. The group provides a vital channel of information on world-wide market developments in lead and zinc.

#### Molybdenum

Amax of Canada Limited announced on October 5 that it plans to close the Kitsault molyb-

de nouveau reportée, cette fois-ci au printemps 1983. À la fermeture, le 4 juin, la société avait fixé la réouverture au 2 août, citant des difficultés financières et un manque de débouchés. Cette date a ensuite été reportée à la première semaine d'octobre. La société négocie actuellement un plan avec le gouvernement fédéral, les administrations territoriales et le syndicat en vue de résoudre ses difficultés. Elle cherche à réduire les coûts du transport, de l'énergie et de l'infrastructure, et à faire augmenter la productivité de ses employés qui sont au nombre de 600 environ.

La mine de zinc-plomb-cuivre que possède la Heath Steele Mines Limited près de Newcastle (N.-B.) était censée fermer le 4 octobre pour une période indéterminée, mais il se peut qu'elle continue à être exploitée jusqu'au 30 avril 1983 (voir "Zinc").

Les délégués à la vingt-septième session du Groupe d'Étude International du Plomb et du Zinc qui a eu lieu à Genève en octobre ont examiné les événements qui se sont déroulés sur les marchés du plomb et du zinc en 1982 et ont fait des prédictions pour 1983. Ils prévoient que, par rapport à 1981, la consommation et la production de plomb seront plus faibles en 1982, et que la production minière et la production et la consommation de métaux ne devraient augmenter que faiblement en 1983. Ils ont examiné un grand nombre de questions et de projets connexes au cours de cette session tenue du 14 au 21 octobre. Le Groupe est un organe d'information vital en ce qui a trait à la situation du marché mondial du plomb et du zinc.

#### Molybdène

L'Amax du Canada Ltée. a annoncé le 5 octobre qu'elle a l'intention de fermer le 5 novembre la mine de molyb-

denum mine for at least three months starting November 5 due to weak metal markets and a large surplus of molybdenum on world markets. The mine has been operating on a four day work week since September 7, following a one-month shutdown.

Placer Development Limited announced that the shutdown at the Endako mine will be extended beyond early next year. The company had planned to reopen the mine at that time; however, a further deterioration of the molybdenum market has forced Placer to make the extension. Current inventories are 9 million lbs. The mine has an annual capacity of 15 million lbs of contained molybdenum, but has produced only 2.7 million lbs for 1982.

#### Platinum Group Metals

Prices for platinum group metals have followed the same pattern as prices for gold and silver, reaching lows in the spring and recovering slightly during the late summer and fall. For the entire month of June the dealer price of platinum was below \$300 (U.S.) per ounce and a low of \$246.75 was recorded on June 21. An unusual feature of the market has been that the platinum spot market price, which has historically been above that of gold, has been substantially below that of gold for most of the year. Producers have officially maintained their posted prices of \$475.00 for platinum and \$110.00/140.00 for palladium but sales made under existing contracts have apparently been for minimum amounts with terms of

dène Kitsault pour 3 mois au moins en raison de la faiblesse des marchés des métaux et de l'engorgement des marchés mondiaux du molybdène. Depuis le 7 septembre et après une fermeture d'un mois, on exploite la mine 4 jours par semaine.

La Mines Placer Limitée a annoncé que la fermeture à la mine Endako sera prolongée au delà du début de l'année prochaine. La société avait prévu rouvrir la mine au début de l'année prochaine; toutefois, le marché du molybdène se détériorant davantage, la Placer s'est vue forcer de prolonger la fermeture. Les stocks courants totalisent de 9 millions de livres. La mine a une capacité annuelle de 15 millions de livres de minerai de molybdène, mais elle en a produit 2,7 millions de livres seulement en 1982.

#### Métaux du groupe platine

Les prix des métaux du groupe platine ont suivi la foulée des prix de l'or et de l'argent, atteignant leur niveau le plus bas au printemps et remontant légèrement à la fin de l'été et à l'automne. Pendant tout le mois de juin, le prix du négociant pour le platine a été inférieur à 300 \$(É.-U.) l'once et son niveau le plus bas a été enregistré le 21 juin: 246,75 \$. Un fait exceptionnel a caractérisé le marché: le prix du platine sur le marché au comptant, qui a été dans le passé supérieur à celui de l'or, s'est maintenu à un niveau beaucoup plus bas pendant presque toute l'année. Officiellement, les producteurs ont maintenu les prix affichés, soit 475 \$ pour le platine et 110 \$ et 140 \$ pour le palladium, mais les ventes effectuées en vertu de contrats existants ont apparemment été conclues pour des sommes minimales



payment extended. The major producers, Rustenburg Platinum Mines Ltd. and Impala Platinum Limited, have reduced output by about one third but even operating at reduced levels they report accumulation of inventory.

There appears to be some confusion regarding current marketing practice of the U.S.S.R. for platinum and palladium. Despite an urgent need for foreign exchange, the Soviets apparently are trying to maintain sales at a level that establishes their credibility as a reliable supplier while not putting any further downward pressure on the market.

Market weakness resulting from the low level of industrial demand is compounded by a lack of interest on the part of speculators/investors. This weakness in platinum group metal prices is a further blow to Canada's nickel producers because they produce significant amounts of platinum group metals as byproducts.

### Silver

The Monterrey smelter of Industrial Minera Mexico S.A., in Mexico, resumed normal production on September 24 after being closed since July 5 because of a labour dispute. The smelter is a large producer of silver and in 1981 it produced 449 t of the metal.

The silver price increased significantly in October based partly on expectations of a discount on the U.S. interest rates and a sharp rise in the stock market activity. The low price of \$7.96 (U.S.) per ounce

avec des modalités de paiement élargies. Les principaux producteurs, la Rustenberg Platinum Mines Ltd. et l'Impala Platinum Limited, ont réduit leur production du tiers environ, mais annoncent que, même en fonctionnant au ralenti, leurs stocks s'accroissent.

Il semble qu'il existe une certaine confusion en ce qui a trait aux pratiques commerciales actuelles de l'U.R.S.S. relativement au platine et au palladium. En dépit d'un besoin urgent de devises étrangères, les Soviétiques essaient apparemment de maintenir les ventes à un niveau qui les rend dignes de crédibilité à titre de fournisseurs fiables tout en n'exerçant pas davantage de pressions à la baisse sur le marché.

La faiblesse du marché qui résulte d'une faible demande dans l'industrie est aggravée par un manque d'intérêt de la part des spéculateurs et des investisseurs. Les bas prix des métaux du groupe platine sont un inconvénient supplémentaire pour les producteurs canadiens de nickel parce qu'ils produisent d'importantes quantités de métaux du groupe platine sous forme de sous-produits.

### Argent

Au Mexique, la fonderie Monterrey de l'Industrial Minera Mexico S.A. qui était fermée depuis le 5 juillet à cause d'un conflit de travail a repris la production à un rythme normal le 24 septembre. La fonderie est une grosse entreprise: elle a produit 449 tonnes d'argent en 1981.

Le prix de l'argent a augmenté considérablement en octobre, en partie sous l'effet de prévisions d'une diminution des taux d'intérêt aux États-Unis et à une montée en flèche de l'activité à la Bourse. Le niveau le plus bas a été atteint le 4 octobre, à

occurred on October 4 and the high of \$10.34 per ounce on September 22. The price on October 28 was \$9.86 per ounce. The monthly average silver price for October 1982, as quoted by Handy & Harman of New York, was \$9.96 (U.S.) per ounce compared with \$8.73 in September. The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for October was \$374.01 per kg (\$11.63 per ounce) compared with \$346.53 per kg (\$10.78 per ounce) in September.

7,96 \$(É.-U.) l'once, et le plafond, le 22 septembre, à 10,34 \$ l'once. Le 28 octobre, le prix était de 9,86 \$ l'once. Selon Handy & Harman de New York, le prix moyen de l'argent a été de 9,96 \$(É.-U.) l'once en octobre 1982, contre 8,73 \$ en septembre. Le prix moyen de l'argent, en dollars canadiens, (toujours de la même source) a été de 374,01 \$ le kilogramme en octobre (11,63 \$ l'once), contre 346,53 \$ le kilogramme (10,78 \$ l'once) en septembre.

### Tin

The East Kemptville, Nova Scotia tin property has been sold by Shell Canada Resources Limited to Rio Algom Limited. Shell had decided earlier this year to withdraw from its non-energy mineral exploration activities in Canada, and the tin property was one of its most important mineral assets. The property, discovered in 1979, was extensively explored and a feasibility study on its development for mining was completed late in 1981. Reserves are reported to be 38 million t averaging 0.19 per cent tin, all mineable by open pit. This is sufficient to support a mining operation of perhaps 5 000 to 6 000 t per day, with an annual production of tin in concentrates of 2 200 to 2 800 t.

Rio Algom has not given any indication of its possible development plans for the property.

### Étain

La société Ressources Shell Canada, Limitée a vendu sa propriété d'étain d'East Kemptville (Nouvelle-Écosse) à la Rio Algom, Limitée. La Shell avait décidé, plus tôt cette année, de mettre un terme à ses activités d'exploration de minéraux non utilisés à des fins énergétiques au Canada et la propriété d'étain était l'un de ses gisements de minéraux les plus importants. Découverte en 1979, la propriété a été explorée à fond. Une étude de faisabilité quant à sa mise en valeur à des fins d'exploitation minière a été parachevée à la fin de 1981. Les réserves sont estimées à 38 millions de tonnes de minerai à teneur moyenne en étain de 0,19 %, et sont toutes exploitables à ciel ouvert. Ceci est suffisant pour fournir, chaque jour, de 5 000 à 6 000 tonnes environ de minerai à traiter, avec une production annuelle de concentrés d'étain se situant entre 2 200 et 2 800 tonnes.

La Rio Algom n'a fourni aucune indication quant à ses plans d'exploitation de la propriété.

### Zinc

During October the price of refined zinc sold in Canada held steady at 51 cents per pound for High Grade, 51.5 cents for Special High Grade, Prime Western and Continuous Galvanizing Grade with Controlled Lead, and 51.75 cents for Continuous Galvanizing Grade with Controlled Lead and Aluminum. Producer prices for zinc sold in the U.S. were 42 cents, 42.5 cents and 42.75 cents, respectively.

Premier Richard Hatfield has announced that the New Brunswick government is prepared to spend up to \$3 million until April 30, 1983 to keep the zinc-lead-copper mine of Heath Steele Mines Limited operating. The mine was originally scheduled to close indefinitely from October 4 because operations were incurring losses of \$1 million per month. Nearly 600 workers are employed at the Newcastle, N.B. mine, all but 35 were scheduled to be laid off. The financial situation of the mine will be monitored to determine how much assistance is justified to ensure production for another 6 months.

The reopening of Cyprus Anvil Mining Corporation's Faro mine has been postponed once again. (see "Lead")

Delegates from member countries, including Canada, attended the Twenty-seventh Session of the International Lead and Zinc Study Group in Geneva to review new estimates for the western world's production of lead and zinc in 1982 and 1983. Forecasts for the year 1982 suggest that both pro-

### Zinc

En octobre, le prix du zinc affiné vendu au Canada s'est maintenu à 51 ¢ la livre pour le zinc de qualité supérieure, à 51,5 ¢, pour le zinc de qualité supérieure spéciale, le zinc d'apprêt de l'Ouest et le zinc de galvanisation en continu avec du plomb de qualité contrôlée, et à 51,75 ¢, pour le zinc de galvanisation en continu avec du plomb et de l'aluminium de qualité contrôlée. Les prix du producteur pour le zinc vendu aux États-Unis ont été de 42 ¢, de 42,5 ¢ et de 42,75 ¢, respectivement.

Monsieur Richard Hatfield, premier ministre du Nouveau-Brunswick, a annoncé que son gouvernement est prêt à dépenser 3 millions de dollars d'ici le 30 avril 1983 pour garder ouverte la mine de zinc-plomb-cuivre de la Heath Steele Mines Limited. La mine était censée fermer le 4 octobre pour une période indéterminée parce que ses opérations entraînent des pertes de l'ordre d'un million de dollars par mois. La mine Newcastle (N.-B.) emploie 600 travailleurs environ et seuls 35 n'auraient pas été mis à pied. On vérifiera la situation financière de la mine dans le but de déterminer quel montant d'aide permettra d'assurer la production pour un autre semestre.

Le réouverture de la mine Faro de la Cyprus Anvil Mining Corporation a été une fois de plus reportée. (Voir "Plomb")

Des délégués des pays membres, y compris le Canada, ont assisté à la vingt-septième session du Groupe d'Étude International du Plomb et du Zinc qui a eu lieu à Genève en vue d'examiner de nouvelles estimations relativement à la production de plomb et de zinc dans les pays occidentaux en 1982 et en 1983. Selon les prévi-

duction and consumption of zinc are expected to be lower than in 1981. However, optimism prevailed among delegates in their predictions for 1983. Their forecasts show substantial increases in zinc mine production, zinc metal production and consumption. Uncertainty on the timing of a general economic recovery, however, tempered the optimistic outlook.

sions pour l'année 1982, la production et la consommation de zinc devraient être plus faibles qu'en 1981. Les prédictions des délégués pour 1983 reflétaient leur optimisme. Ils prédisent que l'extraction du minerai de zinc et la production et la consommation du métal augmenteront de façon importante. Leurs perspectives optimistes ont toutefois été tempérées par l'impossibilité de prédire le moment d'une remontée générale de l'économie.

## MINERAL FUELS AND PRODUCTS

## Coal

McIntyre Mines Limited of Calgary, operator of the Smoky River metallurgical coal mine near Grande Cache, Alberta has completed arrangements for a new contract with its 13 Japanese steel industry customers. The new agreement calls for McIntyre to deliver 1.8 million t of coal over the next two years ending on September 30, 1984. The reported price for the coal remains at its current rate of \$78.50 per long tonne until April 1, 1983 when it is increased by 11.5 per cent to \$87.50 for the remainder of the contract. The new contract will allow the company to open up its mine which had been closed since June 25, although shipments had been continuing from inventory stockpiles.

Two potential thermal coal operations applied to the Alberta Energy Resources Conservation Board in August for permits to develop new coal mines and construct processing plants at separate locations in west central Alberta. The McLeod River Coal Mine Project and the Mercoal Coal Mine Project are both subsidiaries of Manalta Coal Ltd. The Mercoal project would be designed to produce up to 2.2 million t of clean thermal coal while the McLeod River project would be capable of an annual output of 4.2 million t. Both mines would be surface operations, producing coal for the export market and would ship their coal via the existing Canadian National Railways system to coal export facilities in the port of

## COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

## Charbon

La McIntyre Mines Limited de Calgary, qui exploite la mine de charbon métallurgique Smoky River, près de Grande Cache (Alberta), a parachevé des arrangements en vue de signer un nouveau contrat avec ses treize clients de l'industrie japonaise de l'acier. En vertu du nouvel accord, la McIntyre livrerait 1,8 million de tonnes de charbon au cours des deux prochaines années, soit d'ici le 30 septembre 1984. On signale que le charbon sera vendu au prix actuel de 78,50 \$ la tonne longue jusqu'au 1<sup>er</sup> avril 1983 où son prix sera augmenté de 11,5 % pour passer à 87,50 \$, prix en vigueur jusqu'à l'expiration du contrat. La signature de ce nouveau contrat permettra à la société de rouvrir sa mine qui est fermée depuis le 25 juin. Les livraisons n'ont toutefois pas été interrompues, l'approvisionnement se faisant à partir des stocks de réserves.

En août, l'Alberta Energy Resources Conservation Board a reçu de deux entreprises qui veulent produire du charbon thermique une demande visant à obtenir l'autorisation d'ouvrir des mines de charbon et de construire des usines de traitement à des emplacements distincts dans le centre-ouest de l'Alberta. Le projet de la mine de charbon McLeod River et le projet de la mine de charbon Mercoal sont des filiales de la Manalta Coal Ltd. À la mine Mercoal, on produirait chaque année 2,2 millions de tonnes de charbon thermique épuré, et à la mine McLeod River, 4,2 millions de tonnes. Produisant du charbon pour le marché de l'exportation, les deux mines d'exploitation en surface produiraient du charbon qui serait acheminé vers les installations portuaires de Vancouver par le réseau actuel des

Vancouver. Production from these mines could begin in 1984 or 1985.

Chemins de fer nationaux du Canada. La production pourrait commencer en 1984 ou en 1985.

### Uranium

### Uranium

On September 13, the Honourable Judy Erola, Minister of State for Mines, announced details of a five-year federal research program aimed at speeding the development of technology to reduce the harmful effects of wastes produced by the mining and milling of uranium. The \$9.5 million program, stemming from the recommendations of the National Technical Planning Group on Uranium Tailings Research, will be administered by a National Tailings Program Office to be established in Ottawa. This office will be responsible to a board representing federal and other interested agencies. The Planning Group's report had recommended establishment of a joint program involving the uranium-producing provinces of Ontario and Saskatchewan; although these provinces had not confirmed their participation as of the announcement date, Mrs. Erola expressed the hope that they might eventually do so.

Le 13 septembre, Madame Judy Erola, Ministre d'État (Mines), a annoncé les détails d'un programme quinquennal de recherche qu'a élaboré le gouvernement fédéral dans le but d'accélérer la mise au point des techniques visant à réduire les effets nocifs des résidus de l'extraction et du broyage de l'uranium. Le programme de 9,5 millions de dollars a été mis au point à partir de recommandations de la part du Groupe national de planification technique des recherches sur les résidus des mines d'uranium et sera administré par un bureau du Programme national des résidus qui sera créé à Ottawa. Ce bureau relèvera d'un conseil d'administration composé de représentants du gouvernement fédéral et d'autres organismes intéressés. Dans son rapport, le Groupe a recommandé la création d'un programme auquel participeraient conjointement l'Ontario et la Saskatchewan, provinces productrices d'uranium; bien qu'elles n'avaient pas encore confirmé leur participation au moment de la déclaration, Mme Erola a dit espérer que ces provinces unissent un jour leurs efforts.

In a report entitled Survey of United States Uranium Marketing Activity (DOE/NE-0013), the U.S. Department of Energy revealed that in 1981 there was a net increase of 2,500 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (1 923 tU) in overall U.S. purchase commitments through the year 2000; new purchases and litigation settlements totalled 26,700 tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (20 540 tU) while reductions to commitments totalled 24,200 tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (18 617 tU). The reductions resulted largely from revi-

Dans un rapport intitulé Survey of United States Uranium Marketing Activity (DOE/NE-0013), le U.S. Department of Energy a révélé qu'il y a eu en 1981 une augmentation nette de 2 500 tonnes courtes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (1 923 t d'U) au regard de l'ensemble des achats que les États-Unis se sont engagés à faire d'ici l'an 2000; les nouveaux achats et les règlements de litiges ont totalisé 26 700 tonnes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (20 540 t d'U) et les réductions quant aux engagements ont totalisé 24 200 tonnes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (18 617 t

sions in reactor and enrichment service schedules, buyers' adjustments to their planned captive production, settlements of litigation, and mutual agreements to cancel or reduce certain delivery commitments.

Data gathered from essentially all of the principal companies involved in U.S. uranium marketing activities indicate that the final contract price for 1981 deliveries of domestic uranium averaged \$US 32.20/lb U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (\$C 97/kg U); this price includes market price settlements but not the deliveries involving settlements of litigation. The price to be paid by buyers for 1982 delivery averaged \$US 39.15/lb U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (\$C 117/kg U). In contrast, the final contract price for 1981 deliveries of foreign uranium to U.S. buyers averaged \$US 32.90/lb U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (\$C 99/kg U) while the reported price for 1982 delivery averaged \$US 31.05 (\$C 93/kg U); these prices do not include scheduled 1981-82 deliveries made under litigation settlements.

However, in October results of the Department of Energy's mid-year (July) survey were released indicating a net increase of 4,147 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (3 190 tU) in U.S. purchase commitments between January 1 and July 1, 1982; new purchase commitments and litigation settlements totalled 9,596 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (7 382 tU) while reductions to prior commitments equalled 5,449 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (4 192 tU). The revised

d'U). Les réductions découlent en grande partie de révisions de l'horaire d'utilisation des réacteurs et du service d'enrichissement, de rajustements par les acheteurs de leur production captive prévue, de règlements de litiges, et d'ententes mutuelles en vue d'annuler ou de réduire certaines livraisons.

Selon les données recueillies de pratiquement toutes les principales sociétés qui s'occupent de la commercialisation de l'uranium aux États-Unis, le prix contractuel ferme moyen pour les livraisons d'uranium national en 1981 a été de 32,20 \$ É.-U. la livre d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (97 \$CA le kilogramme d'U); ce prix comprend les règlements relatifs au cours du marché, mais ne tient pas compte des livraisons appliquées à des règlements de litiges. Pour de l'uranium livré en 1982, les acheteurs ont dû payer le prix moyen de 39,15 \$ É.-U. la livre d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (117 \$CA le kilogramme d'U). Par contre, le prix contractuel ferme moyen de l'uranium étranger livré en 1981 aux acheteurs américains a été de 32,90 \$ É.-U. la livre d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (99 \$CA le kilogramme d'U) bien que le prix moyen annoncé pour les livraisons effectuées en 1982 soit de 31,05 \$ É.-U. (93 \$CA le kilogramme d'U); ces prix ne comprennent pas les livraisons qui ont été prévues pour 1981-1982 dans le cadre de règlements de litiges.

Toutefois, selon les résultats de l'enquête semestrielle (juillet) du Department of Energy qui ont été publiés en octobre, les promesses d'achat faites par les États-Unis entre le 1<sup>er</sup> janvier 1982 et le 1<sup>er</sup> juillet représentent une augmentation nette de 4 147 tonnes courtes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (3 190 t d'U); les nouvelles promesses d'achat et les règlements de litiges ont totalisé 9 596 tonnes courtes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (7 382 t d'U) et les réductions apportées aux engagements antérieurs

weighted average price for imports, for delivery in 1982, was \$US 29.78/lb U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (\$C 89/kg U), this price representing 54 per cent of total foreign 1982 deliveries.

On October 1, Eldorado Nuclear Limited, a federal Crown corporation, acquired the Canadian uranium interests of Gulf Oil Corporation of Pittsburg and Gulf Canada Limited, through the purchase of Gulf Minerals Canada Limited; Eldorado also acquired Uranerz Canada Limited, a subsidiary of Uranerzbergbau GmbH of Bonn. In acquiring both companies, Eldorado becomes sole owner of the Rabbit Lake uranium mine/mill complex in northern Saskatchewan, plus several, significant uranium deposits tributary to the facility. Operations will continue under the name Eldor Mines Limited. Given project approval, Eldorado proposes to develop the nearby Collins Bay orebody to provide ore to the Rabbit Lake mill once the Rabbit Lake orebody is exhausted. The proposal has been examined by the provincial environment department and found to be technically acceptable; approval from the Government of Saskatchewan is pending.

On October 26, Energy Minister Jean Chrétien announced that Cabinet had approved the establishment of a low-level radioactive waste management office to carry out federal responsibilities in this area. Low-level waste is produced in research facilities, in hospitals,

se chiffrent à 5 449 tonnes courtes d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (4 192 t d'U). En ce qui a trait à l'uranium étranger livré aux États-Unis en 1982, le prix moyen pondéré après révision a été de 29,78 \$ É.-U. la livre d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (89 \$CA le kilogramme d'U), ce prix s'appliquant à 54 % des livraisons totales en provenance de l'étranger en 1982.

Le 1<sup>er</sup> octobre, l'Eldorado Nucléaire Limitée, société de la Couronne, a acquis les intérêts canadiens dans l'uranium de la Gulf Oil Corporation de Pittsburg et de la Gulf Canada Limitée, en achetant la société Minéraux Gulf du Canada Limitée; l'Eldorado s'est également porté acquéreur de l'Uranerz Canada Limited, filiale de l'Uranerzbergbau GmbH de Bonn. L'Eldorado est ainsi devenu l'unique propriétaire du complexe d'extraction et de broyage d'uranium Rabbit Lake, qui est situé dans le nord de la Saskatchewan, et de plusieurs gros gisements d'uranium dont les produits d'extraction sont traités à cette installation. Les opérations se poursuivront sous la raison sociale d'Eldor Mines Limited. Sous réserve de l'approbation du projet, l'Eldorado se propose d'exploiter le gisement avoisinant Collins Bay dans le but d'alimenter en minerai le broyeur Rabbit Lake dès que le gisement qui est sur place sera épuisé. Le ministère de l'Environnement de la province a examiné la proposition et l'a trouvée techniquement acceptable; le Gouvernement de la Saskatchewan n'a pas encore donné son approbation.

Le 26 octobre, Monsieur Jean Chrétien, ministre de l'Énergie, a annoncé que le Cabinet avait approuvé la création d'un bureau de gestion des résidus de faible radioactivité pour permettre au gouvernement fédéral de s'acquitter de son mandat dans ce domaine. Les résidus de faible radioactivité proviennent d'installations



in industrial plants and in nuclear power stations; it excludes high-level waste from irradiated nuclear fuel and the tailings resulting from the mining and milling of uranium ores. The new office, to be located in Ottawa, will be a separately-funded program under the Atomic Energy of Canada Limited - Research Company. The new office has been allocated a budget of \$2.4 million per year for the next four years, and will employ a staff of about nine. The first priority will be to find ways of resolving the historic waste problems and ultimately to ensure that means are made available for the permanent passive disposal of low-level radioactive waste in Canada.

de recherche, d'hôpitaux, d'installations industrielles et de centrales nucléaires; il convient de les distinguer des résidus très radioactifs de l'irradiation du combustible des réacteurs et des résidus de l'extraction et du broyage des minerais d'uranium. Ce nouveau bureau qui sera installé à Ottawa sera financé à titre distinct et placé sous la compétence de la Société de recherche de l'Énergie atomique du Canada, Limitée. Son budget annuel sera de 2,4 millions pour les quatre prochaines années. Le bureau fournira du travail à 9 personnes environ. Il concentrera ses efforts sur les solutions au problème persistant des résidus et s'assurera en fin de compte que le Canada dispose de moyens pour éliminer de façon passive et permanente les résidus de faible radioactivité.

