

R082
8C214
march 1983
p. 2

Canada

MARCH 1983
MARS

**THE CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

APR 29 1983

GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

Minerals

Minéraux

This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1808

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	2
EMPLOYMENT TRENDS - TENDANCES DE L'EMBAUCHE	14
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	15
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	15
Quebec - Québec	19
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	23
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	26
Copper - Cuivre	26
Iron Ore - Minerai de fer	29
Iron and Steel - Fer et acier	29
Lead - Plomb	32
Molybdenum - Molybdène	34
Nickel - Nickel	34
Tin - Étain	35
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	37
Construction Materials - Matériaux de Construction	37
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	38
Uranium - Uranium	38

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY DURING MARCH

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

HIGHLIGHTS

- 1) The overall index of Gross Domestic Product reached 135.3 in December, 1982, an increase of 0.3 per cent over the previous month, but a 5.1 per cent increase over December 1981.
- 2) Corporation Falconbridge Copper will resume operations at its Lake Dufault Division at Rouyn-Noranda, Quebec, with full production scheduled for early April.
- 3) Three Japanese copper smelters have jointly concluded a two-year contract to buy 70 000 t of copper concentrates from Cominco Ltd.
- 4) The Canadian steel industry operated at 47.5 per cent of capacity during the months of January and February.
- 5) Heath Steele Mines Limited announced the closure for six months of its Little River Joint Venture mine near Newcastle, New Brunswick.
- 6) The ministers of seven tin-producing countries agreed late in March to form a tin producers association.

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - MARS

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

FAITS SAILLANTS

- 1) L'indice général du produit intérieur brut s'est chiffré à 135,3 en décembre 1982, soit une augmentation de 0,3 % par rapport au mois précédent et de 5,1 % par rapport à décembre 1981.
- 2) La Corporation Falconbridge Copper reprendra ses activités à la division du lac Dufault, Rouyn-Noranda (Québec), et la production atteindra son maximum au début d'avril.
- 3) Trois fonderies de cuivre japonaises ont signé un contrat conjoint de deux ans en vue d'acheter 70 000 t de concentrés de cuivre de la Cominco Ltée.
- 4) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 47,5 % de sa capacité au cours de janvier et février.
- 5) La Heath Steele Mines Limited a annoncé la fermeture, pour une période de six mois, de sa mine Little River Joint Venture près de Newcastle (Nouveau-Brunswick).
- 6) À la fin de mars, les ministres de sept pays producteurs d'étain ont convenus de créer une association des producteurs d'étain.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100). For the 12 months of 1982 compared with the previous year the index for mines, quarries and oil wells decreased 12.6 per cent with metal mines, nonmetal mines and mineral fuels all recording decreases. Some improvement did occur in December, 1982 with metal mines showing an increase of 3.9 per cent over the previous month. In the manufacturing sector, primary metal industries recorded a decrease of 17.7 per cent in December compared with the previous month and an overall decline of 20.2 per cent for the year.

Table 2 compares volume of production of Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in January, 1983 compared to December 1982 for nickel, 13.0 per cent; potash K_2O , 84.7 per cent; and salt, 22.6 per cent. Decreases were recorded in iron ore, 49.4 per cent; lead, 19.1 per cent; zinc, 23.6 per cent; asbestos, 41.2 per cent and cement, 50.2 per cent.

Tables 3, 4, 5 and 6 highlight the importance of Canadian nonfuel mineral trade. In 1981, crude mineral exports represented 8.3 per cent of total Canadian merchandise exports, while crude and fabricated mineral exports represented 19.0 per cent. Preliminary figures for 1982 indicate a drop in those shares to 6.7 per cent and 16.1 per cent respectively. Tables 5 and 6 compare trade in Canada's major markets. The United States continued to be the

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices du produit intérieur brut par industrie (1971=100). En 1982, l'indice des mines, des carrières et des puits de pétrole a baissé de 12,6 % par rapport à 1981; les indices des mines de métaux, des mines de non-métaux et des combustibles minéraux ont également baissé. Les chiffres se sont améliorés en décembre 1982, les mines de métaux ayant augmenté de 3,9 % par rapport au mois précédent. Dans le secteur de la fabrication, l'indice des industries des métaux de première fusion a baissé de 17,7 % en décembre par rapport au mois précédent, donnant une chute globale de 20,2 % pour l'année.

Le tableau 2 contient des données comparatives sur les volumes de production des principaux minéraux canadiens. Des relèvements marqués sont signalés en janvier 1983 dans le cas du nickel (13,0 %), de la potasse K_2O (84,7 %) et du sel (22,6 %), par rapport à décembre 1982. Par contre, des chutes sont enregistrées dans le cas du minerai de fer (49,4 %), du plomb (19,1 %), du zinc (23,6 %), de l'amiante (41,2 %) et du ciment (50,2 %).

Les tableaux 3, 4, 5 et 6 soulignent l'importance du commerce des minéraux non combustibles canadiens. En 1981, les exportations de minéraux bruts représentaient 8,3 % de toutes les exportations de marchandises canadiennes, tandis que les exportations de minéraux bruts et ouvrés en représentaient 19 %. Les chiffres préliminaires pour 1982 montrent que ces pourcentages ont baissé à 6,7 % et à 16,1 % respectivement. Les tableaux 5 et 6 contiennent des données comparatives sur le commerce dans les marchés

major market for Canadian minerals, taking 55.2 per cent of total exports in 1982 compared with 59.1 per cent in 1981. The United States was also the most important source of Canadian mineral imports, providing 65.4 per cent of the total in 1982.

principaux du Canada. Les États-Unis restent le marché principal des minéraux canadiens; en 1982, ils ont reçu 55,2 % de toutes les exportations, par rapport à 59,1 % en 1981. Ce pays est également la source principale des minéraux importés au Canada, ayant fourni 65,4 % de toutes les importations en 1982.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1981			1982			Percentage Changes				
	Nov	Dec	Average 12 Months	Nov	Dec	Average 12 Months	Nov 1982		Dec 1982		12 Months 1982 1981
							Nov 1981	Dec 1981	Nov 1982	Dec 1982	
Gross Domestic Product	143.1	142.5	144.8	134.9	135.3	137.6	-5.7	-5.1	0.3	-4.9	
Primary Industries											
Agriculture	118.3	117.1	120.4	125.1	127.5	124.5	5.7	8.9	1.9	3.4	
Forestry	132.0	115.0	117.6	92.9	91.7	95.6	-29.6	-20.3	-1.3	-18.7	
Fishing and Trapping	93.8	90.5	109.0	137.1	139.5	125.1	46.2	54.1	1.8	14.7	
Mines, Quarries and Oil Wells	101.2	103.0	102.4	87.4	87.7	89.5	-13.6	-14.9	0.3	-12.6	
Metal Mines	81.3	81.1	78.6	46.5	48.3	58.8	-42.8	-40.4	3.9	-25.2	
Placer and Gold Quartz Mines	59.7	55.3	55.2	77.5	72.7	74.7	29.8	31.5	-6.2	35.4	
Iron Mines	53.5	55.7	55.0	26.4	25.0	36.9	-50.7	-55.1	-5.3	-33.0	
Other Metal Mines	89.8	89.3	86.1	50.2	53.3	63.8	-44.1	-40.3	6.2	-25.9	
Mineral Fuels	111.0	116.2	113.8	116.8	112.6	112.8	5.2	-3.1	-3.6	-0.9	
Coal Mines	199.5	216.2	184.3	180.9	182.4	193.6	-9.3	-15.6	0.8	5.1	
Crude Petroleum and Natural Gas	104.4	108.7	108.5	112.0	107.4	106.8	7.3	-1.2	-4.1	-1.6	
Nonmetal Mines	102.2	94.7	109.0	91.0	86.7	84.2	-11.0	-8.4	-4.7	-22.8	
Asbestos Mines	50.8	46.3	52.4	35.3	32.7	36.7	-30.5	-29.4	-7.4	-30.0	
Secondary Industries											
Manufacturing	130.9	129.2	138.5	115.1	113.9	121.6	-12.1	-11.8	-1.0	-12.2	
Nondurable Manufacturing	131.4	129.8	135.5	122.4	121.2	123.7	-6.8	-6.6	-1.0	-8.7	
Petroleum and Coal Products Industries	91.9	96.0	97.6	90.0	79.5	85.1	-2.1	-17.2	-11.7	-12.8	
Durable Manufacturing	130.4	128.6	141.4	108.1	106.8	119.6	-17.1	-17.0	-1.2	-15.4	
Primary Metal Industries	108.9	108.8	127.0	97.4	80.2	101.3	-10.6	-26.3	-17.7	-20.2	
Iron and Steel Mills	102.3	112.0	134.9	106.4	73.3	105.8	4.0	-34.6	-31.1	-21.6	
Steel Pipe and Tube Mills	156.7	158.2	171.7	61.1	80.1	106.9	-61.0	-49.4	31.1	-37.7	
Iron Foundries	98.0	78.8	99.2	80.3	53.0	90.7	-18.1	-32.7	-34.0	-8.5	
Smelting and Refining	110.4	107.1	112.2	92.6	90.9	94.1	-16.1	-15.1	-1.8	-16.1	
Nonmetallic Mineral Products Industries	116.5	119.2	126.2	99.1	94.4	100.6	-14.9	-20.8	-4.7	-20.3	
Cement Manufacturers	131.0	158.8	133.2	94.1	95.5	106.1	-28.2	-39.9	1.5	-20.4	
Ready-mix Concrete Manufacturers	104.0	121.5	114.7	81.3	96.8	89.5	-21.8	-20.3	10.1	-22.0	
Construction Industry	123.2	121.2	125.7	111.0	117.8	115.7	-9.9	-2.8	6.1	-8.0	
Transportation, Storage, Communication	171.2	172.5	170.0	160.6	159.9	164.6	-6.2	-7.3	-0.4	-3.1	
Electric Power, Gas and Water Utilities	184.3	184.7	181.6	180.3	177.1	181.4	-2.2	-4.1	-1.8	-0.1	
Trade	147.2	144.7	150.7	135.7	135.9	137.5	-7.8	-6.1	0.1	-8.8	
Finance, Insurance, Real Estate	165.4	166.0	163.0	164.8	164.3	163.1	-0.4	-1.0	-0.3	0.1	
Community, Business and Personal Service	148.3	148.5	147.5	144.7	145.2	146.4	-2.4	-2.2	0.3	-0.8	
Public Administration and Defence	134.3	134.4	132.4	137.2	137.8	136.6	2.2	2.5	0.4	3.2	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1981			1982			Changements procentuels				
	Nov	Dec	Moyenne	Nov	Dec	Moyenne	Nov 1982	Dec 1982	Dec 1982	12	
			12			12	Nov 1981	Dec 1981	Nov 1982	Mois 1982	
Produit interieur brut	143,1	142,5	144,8	134,9	135,3	137,6	-5,7	-5,1	0,3	-4,9	
Industries primaires											
Agriculture	118,3	117,1	120,4	125,1	127,5	124,5	5,7	8,9	1,9	3,4	
Foresterie	132,0	115,0	117,6	92,9	91,7	95,6	-29,6	-20,3	-1,3	-18,7	
Chasse et peche	93,8	90,5	109,0	137,1	139,5	125,1	46,2	54,1	1,8	14,7	
Mines, carrieres et puits de petrole	101,2	103,0	102,4	87,4	87,7	89,5	-13,6	-14,9	0,3	-12,6	
Mines de metaux	81,3	81,1	78,6	46,5	48,3	58,8	-42,8	-40,4	3,9	-25,2	
Placers d'or et mines de quartz auriferes	59,7	55,3	55,2	77,5	72,7	74,7	29,8	31,5	-6,2	35,4	
Mines de fer	53,5	55,7	55,0	26,4	25,0	36,9	-50,7	-55,1	-5,3	-33,0	
Autres mines de metaux	89,8	89,3	86,1	50,2	53,3	63,8	-44,1	-40,3	6,2	-25,9	
Combustibles mineraux	111,0	116,2	113,8	116,8	112,6	112,8	5,2	-3,1	-3,6	-0,9	
Mines de charbon	199,5	216,2	184,3	180,9	182,4	193,6	-9,3	-15,6	0,8	5,1	
Petrole brut et gaz naturel	104,4	108,7	108,5	112,0	107,4	106,8	7,3	-1,2	-4,1	-1,6	
Mines de non-metaux	102,2	94,7	109,0	91,0	86,7	84,2	-11,0	-8,4	-4,7	-22,8	
Mines d'amiante	50,8	46,3	52,4	35,3	32,7	36,7	-30,5	-29,4	-7,4	-30,0	
Industries secondaires											
Fabrication	130,9	129,2	138,5	115,1	113,9	121,6	-12,1	-11,8	-1,0	-12,2	
Produits non durables	131,4	129,8	135,5	122,4	121,2	123,7	-6,8	-6,6	-1,0	-8,7	
Industries de produits du petrole et du charbon	91,9	96,0	97,6	90,0	79,5	85,1	-2,1	-17,2	-11,7	-12,8	
Produits durables	130,4	128,6	141,4	108,1	106,8	119,6	-17,1	-17,0	-1,2	-15,4	
Metaux de premiere fusion	108,9	108,8	127,0	97,4	80,2	101,3	-10,6	-26,3	-17,7	-20,2	
Acieries et siderurgies	102,3	112,0	134,9	106,4	73,3	105,8	4,0	-34,6	-31,1	-21,6	
Tubes et tuyaux en acier	156,7	158,2	171,7	61,1	80,1	106,9	-61,0	-49,4	31,1	-37,7	
Fonderies de fer	98,0	78,8	99,2	80,3	53,0	90,7	-18,1	-32,7	-34,0	-8,5	
Fonte et affinage	110,4	107,1	112,2	92,6	90,9	94,1	-16,1	-15,1	-1,8	-16,1	
Industries de produits mineraux non metalliques	116,5	119,2	126,2	99,1	94,4	100,6	-14,9	-20,8	-4,7	-20,3	
Fabricants de ciment	131,0	158,8	133,2	94,1	95,5	106,1	-28,2	-39,9	1,5	-20,4	
Fabricants de beton prepare	104,0	121,5	114,7	81,3	96,8	89,5	-21,8	-20,3	19,1	-22,0	
Industries de la construction	123,2	121,2	125,7	111,0	117,8	115,7	-9,9	-2,8	6,1	-8,0	
Transport, stockage, communication	171,2	172,5	170,0	160,6	159,9	164,6	-6,2	-7,3	-0,4	-3,1	
Energie electrique, gaz et eau	184,3	184,7	181,6	180,3	177,1	181,4	-2,2	-4,1	-1,8	-0,1	
Commerce	147,2	144,7	150,7	135,7	135,9	137,5	-7,8	-6,1	0,1	-8,8	
Finances, assurances, immeubles	165,4	166,0	163,0	164,8	164,3	163,1	-0,4	-1,0	-0,3	0,1	
Services communautaires commerciaux et personnels	148,3	148,5	147,5	144,7	145,2	146,4	-2,4	-2,2	0,3	-0,8	
Administration publique et defense	134,3	134,4	132,4	137,2	137,8	136,6	2,2	2,5	0,4	3,2	

TABLE 2

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

		Percentage Changes					
		1981 December	1982 January	1982 December	1983 January	January 1983 January 1982	January 1983 December 1982
Metals							
Copper		57.0	51.5 ^r	50.9	50.1	-2.7	-1.6
Gold	kg	4 581.7	4 182.0 ^r	5 812.9	5 145.5	+23.0	-11.5
Iron ore		3 947.5	2 140.3 ^r	2 285.5	1 156.7	-46.0	-49.4
Lead		32.8	22.5 ^r	19.4	15.7	-30.2	-19.1
Molybdenum	t	1 238.8	1 667.3 ^r	1 280.4	1 249.3	-25.1	-2.4
Nickel		12.1	12.7 ^r	2.3	2.6	-79.5	+13.0
Silver	t	102.2	100.4 ^r	122.8 ^r	125.5	+25.0	+2.2
Uranium ¹	t	919.3	391.8 ^r	655.6	675.2	+72.3	+3.0
Zinc		80.4	79.4 ^r	71.9	54.9	-30.9	-23.6
Nonmetals							
Asbestos		102.3	60.0	81.5 ^r	47.9	-20.2	-41.2
Clay products	\$000	7,301.5	5,129.8 ^r	5 552.2	5,357.4	+4.4	-3.5
Gypsum		183.2	303.6	523.2	405.6	+33.6	-22.5
Potash K ₂ O		454.2	392.1	454.9	840.4	+114.3	+84.7
Cement		776.4	244.1	486.3	242.2	-0.8	-50.2
Lime		202.7	210.6	161.0	173.3	-17.7	+7.6
Salt		594.6	905.8	695.7	852.7	-5.9	+22.6
Fuels							
Coal		3 979.7	3 600.7	3 828.5	..	..	..
Natural gas	million m ³	8 800.4	9 458.2	8 826.0	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 266.8	6 678.8	7 530.0	..	..	..

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

^r Revised; .. Not available.

TABLEAU 2

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

		1981	1982	1982	1983	Changements procentuels	
						Janvier 1983	Janvier 1983
		Decembre	Janvier	Decembre	Janvier	Janvier 1982	Decembre 1982
Métaux							
Cuivre		57.0	51.5 ^r	50.9	50.1	-2.7	-1.6
Or	kg	4 581.7	4 182.0 ^r	5 812.9	5 145.5	+23.0	-11.5
Minerai de fer		3 947.5	2 140.3 ^r	2 285.5	1 156.7	-46.0	-49.4
Plomb		32.8	22.5 ^r	19.4	15.7	-30.2	-19.1
Molybdène	t	1 238.8	1 667.3 ^r	1 280.4	1 249.3	-25.1	-2.4
Nickel		12.1	12.7 ^r	2.3	2.6	-79.5	+13.0
Argent	t	102.2	100.4 ^r	122.8 ^r	125.5	+25.0	+2.2
Uranium ¹	t	919.3	391.8 ^r	655.6	675.2	+72.3	+3.0
Zinc		80.4	79.4 ^r	71.9	54.9	-30.9	-23.6
Non-métaux							
Amiante		102.3	60.0	81.5 ^r	47.9	-20.2	-41.2
Produits d'argile	milliers de \$	7,301.5	5,129.8 ^r	5 552.2	5,357.4	+4.4	-3.5
Gypse		183.2	303.6	523.2	405.6	+33.6	-22.5
Potasse (K ₂ O)		454.2	392.1	454.9	840.4	+114.3	+84.7
Ciment		776.4	244.1	486.3	242.2	-0.8	-50.2
Chaux		202.7	210.6	161.0	173.3	-17.7	+7.6
Sel		594.6	905.8	695.7	852.7	-5.9	+22.6
Combustibles							
Charbon		3 979.7	3 600.7	3 828.5	..	..	..
Gaz naturel	millions de m ³	8 800.4	9 458.2	8 826.0	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 266.8	6 678.8	7 530.0	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonnes courtes d'U₃O₈).

^r Donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 3

Importance of Canada's Primary Resources in World Trade
1981

	Exports (\$ millions)	Share of total mdse. exports (per cent)	Imports (\$ millions)	Share of total imports (per cent)	Balance of trade (\$ millions)
Agriculture	8,778.0	10.8	5,611.0	7.1	+3,167.0
Forestry (logging)	101.4	0.1	91.7	0.1	+9.6
Forestry (pulp & paper)	9,107.0	10.9	368.8	0.5	+8,738.2
Fishing & trapping	1,717.0	2.1	-	-	+1,717.0
Nonfuel mining (crude minerals)	6,702.6	8.3	2,221.9	2.8	+4,480.7

TABLEAU 3

Importance des ressources primaires canadiennes dans le commerce mondial,
1981

	Exportations (en millions de dollars)	Part des exportations totales de marchandises (%)	Impor- tations totales (en millions de dollars)	Part des importations totales (%)	Balance du commerce (en millions de dollars)
Agriculture	8 778,0	10,8	5 611,0	7,1	+3 167,0
Foresterie (abattage)	101,4	0,1	91,7	0,1	+9,6
Foresterie (pâtes et papiers)	9 107,0	10,9	368,8	0,5	+8 738,2
Chasse et pêche	1 717,0	2,1	-	-	+1 717,0
Exploitation des produits non combustibles (minéraux bruts)	6 702,6	8,3	2 221,9	2,8	+4 480,7

TABLE 4
Nonfuel Mineral Exports

	1979	1980	1981	1982 ^e
	(\$ million)			
Crude	5,609.9	6,514.6	6,702.6	5,504.8
Fabricated	6,210.6	9,044.5	8,720.3	7,730.1
Total	11,820.5	15,559.1	15,422.9	13,234.9
Total Canadian Merchandise Exports	64,190.3	74,259.3	81,203.3	82,070.4
Crude Mineral Exports as a % of Total	8.7	8.8	8.3	6.7
Crude & Fabricated Exports as a % of Total	18.4	20.9	19.0	16.1

TABLEAU 4
Exportations de minéraux non combustibles

	1979	1980	1981	1982 ^e
	(en millions de dollars)			
Minéraux bruts	5 609,9	6 514,6	6 702,6	5 504,8
Minéraux ouvrés	6 210,6	9 044,5	8 720,3	7 730,1
Total	11 820,5	15 559,1	15 422,9	13 234,9
Total des exportations canadiennes de marchandises	64 190,3	74 259,3	81 203,3	82 070,4
Exportations de minéraux bruts - % du total	8,7	8,8	8,3	6,7
Exportations de minéraux bruts et ouvrés - % du total	18,4	20,9	19,0	16,1

TABLE 5

Canada's Nonfuel Minerals Exports 1981-82, by Major Market and Stage of Processing¹

	1981				1982 ²			
	United States	EEC ³	Japan	Total	United States	EEC ³	Japan	Total
	(\$ million)							
Crude								
Ferrous	865.4	486.9	82.2	1,465.3	428.8	553.1	69.3	1,082.9
Nonferrous	141.1	579.9	575.9	1,394.7	140.1	388.9	460.7	1,065.5
Industrial	1,055.5	305.6	109.0	2,682.2	830.7	248.8	125.5	2,290.1
Total	2,062.0	1,372.4	767.1	5,542.2	1,399.6	1,190.8	655.5	4,438.5
Scrap								
Ferrous	58.3	8.0	1.2	74.7	43.6	9.5	1.7	65.9
Nonferrous	119.3	63.1	10.1	311.4	158.9	83.1	15.9	299.9
Total	177.6	71.1	11.3	386.1	202.5	92.6	17.6	365.8
Smelted and refined								
Ferrous	346.7	50.6	18.7	545.4	127.1	58.1	15.7	232.7
Nonferrous	3,889.4	909.6	256.6	5,835.7	3,247.6	639.9	260.0	5,029.2
Total	4,236.1	960.2	275.3	6,381.1	3,374.7	698.0	275.7	5,261.9
Semi-manufactured								
Ferrous	1,637.9	36.5	0.4	1,875.2	1,294.7	131.9	8.0	1,801.9
Nonferrous	268.2	37.8	2.6	379.5	259.3	27.6	2.9	335.2
Industrial	724.1	86.7	13.3	922.3	702.4	79.7	31.5	890.8
Total	2,630.2	161.0	16.3	3,177.0	2,256.4	239.2	42.4	3,027.9
Grand total (excluding scrap)	8,928.3	2,493.6	1,058.7	15,100.3	7,030.7	2,128.0	973.6	12,728.3
Percentage of grand total	59.1	16.5	7.0		55.2	16.7	7.6	

¹ The trade data compiled on the basis of a mineral industry definition developed by the Mineral Policy Sector of EMR in 1977. ² 1982 estimates based on nine month data. ³ EEC: Belgium, Denmark, France, West Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, United Kingdom and Greece.

TABLEAU 5

Exportations canadiennes de minéraux non combustibles en 1981-1982, par marché principal et étape de traitement¹

	1981			1982 ²				
	États-Unis	CEE ³	Japon	Total	États-Unis	CEE ³	Japon	Total
	(en millions de dollars)							
Minéraux bruts								
Ferreux	865,4	486,9	82,2	1 465,3	428,8	553,1	69,3	1 082,9
Non ferreux	141,1	579,9	575,9	1 394,7	140,1	388,9	460,7	1 065,5
Industriels	1 055,5	305,6	109,0	2 682,2	830,7	248,8	125,5	2 290,1
Total	2 062,0	1 372,4	767,1	5 542,2	1 399,6	1 190,8	655,5	4 438,5
Rebuts								
Ferreux	58,3	8,0	1,2	74,7	43,6	9,5	1,7	65,9
Non ferreux	119,3	63,1	10,1	311,4	158,9	83,1	15,9	299,9
Total	177,6	71,1	11,3	386,1	202,5	92,6	17,6	365,8
Minéraux fondus et affinés								
Ferreux	346,7	50,6	18,7	545,4	127,1	58,1	15,7	232,7
Non ferreux	3 889,4	909,6	256,6	5 835,7	3 247,6	639,9	260,0	5 029,2
Total	4 236,1	960,2	275,3	6 381,1	3 374,7	698,0	275,7	5 261,9
Minéraux semi-ouvrés								
Ferreux	1 637,9	36,5	0,4	1 875,2	1 294,7	131,9	8,0	1 801,9
Non ferreux	268,2	37,8	2,6	379,5	259,3	27,6	2,9	335,2
Industriels	724,1	86,7	13,3	922,3	702,4	79,7	31,5	890,8
Total	2 630,2	161,0	16,3	3 177,0	2 256,4	239,2	42,4	3 027,9
Total général (sauf les rebuts)	8 928,3	2 493,6	1 058,7	15 100,3	7 030,7	2 128,0	973,6	12 728,3
Pourcentage du total général	59,1	16,5	7,0		55,2	16,7	7,6	

¹ Les données sont compilées en fonction d'une définition de l'industrie minière mise au point en 1977 par le Secteur de la politique minière d'ÉMR. ² Les estimations de 1982 sont fondées sur des données de neuf mois. ³ CEE: Belgique, Danemark, France, Allemagne de l'Ouest, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Royaume-Uni et Grèce.

TABLE 6

Canada's Nonfuel Minerals Imports 1981-82, by Major Region and Stage of Processing¹

	1981				1982 ²			
	United States	EEC ³	Japan	Total	United States	EEC ³	Japan	Total
	(\$ million)							
Crude								
Ferrous	287.3	...	-	294.9	177.1	-	-	177.1
Nonferrous	631.3	1.2	1.4	823.8	456.5	1.2	...	621.9
Industrial	292.9	19.1	0.1	349.9	251.7	13.9	0.3	303.6
Total	1,211.5	20.3	1.5	1,468.6	885.3	15.1	0.3	1,102.6
Scrap								
Ferrous	78.1	...	...	78.2	38.7	...	-	38.8
Nonferrous	167.0	8.5	0.3	401.7	164.3	8.8	-	375.5
Industrial	1.6	-	-	1.6	0.8	-	-	0.8
Total	246.7	8.5	0.3	481.5	203.8	8.8	-	415.1
Smelted and refined								
Ferrous	120.0	32.5	0.3	205.3	55.7	15.6	...	97.1
Nonferrous	1,443.2	58.8	43.8	1,912.5	848.5	80.7	48.4	1,353.9
Total	1,563.2	91.3	44.1	2,117.8	904.2	96.3	48.4	1,451.0
Semi-manufactured								
Ferrous	995.4	587.3	308.9	2,124.8	627.5	280.9	223.5	1,309.1
Nonferrous	566.1	70.0	8.9	661.9	412.5	71.1	7.6	506.3
Industrial	744.8	173.7	41.3	1,050.0	595.7	165.3	37.2	866.7
Total	2,266.3	831.0	359.1	3,836.7	1,635.7	517.3	268.3	2,682.1
Grand total (excluding scrap)	5,041.0	942.6	404.7	7,423.1	3,425.2	628.7	317.0	5,235.7
Percentage of grand total	67.9	12.7	5.5		65.4	12.0	6.1	

... Amount too small to be expressed; - Nil.

¹ The trade data compiled on the basis of a mineral industry definition developed by the Mineral Policy Sector of EMR in 1977. ² 1982 estimates based on nine month data. ³ EEC: Belgium, Denmark, France, West Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, United Kingdom and Greece.

TABLEAU 6

Importations canadiennes de minéraux non combustibles en 1981-1982, par région principale et étape de traitement¹

	1981				1982 ²			
	États-Unis	CEE ³	Japon	Total	États-Unis	CEE ³	Japon	Total
	(en millions de dollars)							
Minéraux bruts								
Ferreux	287,3	...	-	294,9	177,1	-	-	177,1
Non ferreux	631,3	1,2	1,4	823,8	456,5	1,2	...	621,9
Industriels	292,9	19,1	0,1	349,9	251,7	13,9	0,3	303,6
Total	1 211,5	20,3	1,5	1 468,6	885,3	15,1	0,3	1 102,6
Rebuts								
Ferreux	78,1	...	...	78,2	38,7	...	-	38,8
Non ferreux	167,0	8,5	0,3	401,7	164,3	8,8	-	375,5
Industriels	1,6	-	-	1,6	0,8	-	-	0,8
Total	246,7	8,5	0,3	481,5	203,8	8,8	-	415,1
Minéraux fondus et affinés								
Ferreux	120,0	32,5	0,3	205,3	55,7	15,6	...	97,1
Non ferreux	1 443,2	58,8	43,8	1 912,5	848,5	80,7	48,4	1 353,9
Total	1 563,2	91,3	44,1	2 117,8	904,2	96,3	48,4	1 451,0
Minéraux semi-ouvrés								
Ferreux	995,4	587,3	308,9	2 124,8	627,5	280,9	223,5	1 309,1
Non ferreux	566,1	70,0	8,9	661,9	412,5	71,1	7,6	506,3
Industriels	744,8	173,7	41,3	1 050,0	595,7	165,3	37,2	866,7
Total	2 266,3	831,0	359,1	3 836,7	1 635,7	517,3	268,3	2 682,1
Total général (sauf les rebuts)	5 041,0	942,6	404,7	7 423,1	3 425,2	628,7	317,0	5 235,7
Pourcentage du total général	67,9	12,7	5,5		65,4	12,0	6,1	

...: Chiffres trop petits pour être donnés; - néant.

¹ Les données sont compilées en fonction d'une définition de l'industrie minière mise au point en 1977 par le Secteur de la politique minière d'ÉMR. ² Les estimations de 1982 sont fondées sur des données de neuf mois. ³ CEE: Belgique, Danemark, France, Allemagne de l'Ouest, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Royaume-Uni et Grèce.

EMPLOYMENT TRENDS

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

	Permanent	Indefinite	Temporary	Total
1. Mining	11,080	20,430	3,008	34,518
2. Steel/Steel Products	800	13,625	230	14,655
3. Industrial Minerals/ Industrial Mineral Products	190	295	265	750
4. Other (head office staff, etc.)	119	637	-	756
Total	12,189	34,987	3,503	50,679
% change from previous month	+11.6	-6.4	-17.4	-3.6

TENDANCES DE L'EMBAUCHE

Travailleurs de l'industrie minière canadienne mis à pied,
au 30 mars 1983

	Définitivement	Indéfiniment	Temporairement	Total
1. Exploitation minière	11 080	20 430	3 008	34 518
2. Acier/Produits en acier	800	13 625	230	14 655
3. Minéraux industriels/ Produits minéraux industriels	190	295	265	750
4. Autres (personnel du siège social, etc.)	119	637	-	756
Total	12 189	34 987	3 503	50 679
% de modification du mois précédent	+11,6	-6,4	-17,4	-3,6

REGIONAL PROFILES

Northwest Territories

The total value of metals produced in the Northwest Territories in 1982 was \$461,607,000* up 51.8 per cent from 1981. Increases in production of lead, zinc and gold overrode the effect of substantial drops in unit price for all metals produced. Average price decreases were for zinc 10.8 per cent, copper 12.2 per cent, gold 16.3 per cent, lead 26.5 per cent and silver 27.6 per cent.

Developments

Echo Bay Mines Ltd. is planning a 20 per cent expansion of its gold mill at Contwoyto Lake, N.W.T. from 900 tpd to 1 080 tpd by January 1984 at a cost of about \$4 million. Ore reserves at the Lupin gold mine, which started commercial production in October 1982, have been increased by about 50 per cent through exploration between the 650- and 1,280-foot levels. Proven and probable reserves reported by the company are, respectively, 3 566 000 t grading 13.47 g of gold and 437 000 t grading 12.75 g of gold. The ore zone is still open at depth.

Giant Yellowknife Mines Limited has moved heavy equipment, fuel and supplies to its Salmita

* The value of tungsten production is not included due to confidentiality restrictions.

PROFILS RÉGIONAUX

Territoires du Nord-Ouest

En 1982, la valeur totale de la production minérale dans les Territoires du Nord-Ouest s'est chiffrée à 461 607 000 \$*, soit une augmentation de 51,8 % par rapport à 1981. La production accrue de plomb, de zinc et d'or a annulé l'effet des baisses importantes de prix unitaires pour tous les métaux produits. Les prix moyens ont baissé de 10,8 % pour le zinc, de 12,2 % pour le cuivre, de 16,3 % pour l'or, de 26,5 % pour le plomb et de 27,6 % pour l'argent.

Faits nouveaux

La société Echo Bay Mines Ltd. prévoit, d'ici à janvier 1984, de faire augmenter de 20 %, soit de 900 à 1 080 t/j, la capacité de son usine de traitement de l'or à Contwoyto Lake (T. N.-O.); les travaux coûteront environ 4 millions de dollars. Grâce aux travaux d'exploration entrepris entre 650 et 1 280 pieds de profondeur, les réserves de minerai à la mine d'or Lupin, qui est entrée en production commerciale en octobre 1982, ont été accrues d'environ 50 %. Les réserves prouvées et probables, telles qu'évaluées par la compagnie, se chiffrent à 3 566 000 t d'une teneur de 13,47 g en or et à 437 000 t d'une teneur de 12,75 g en or, respectivement. La zone aurifère est encore ouverte en profondeur.

La Giant Yellowknife Mines Limited a utilisé une route d'hiver pour déplacer machinerie lourde, combustibles

* La valeur de la production du tungstène n'est pas comprise vu la nature confidentielle des renseignements.

gold property over a winter road. The company has also bought the plant and properties of Tundra Gold Mines Limited for \$250,000. This includes a 160-ton mill located just a few miles from the Salmita property. Approximately \$7 million has been spent to date in developing the property. A final decision on production is pending the receipt of government permits and licenses. Ore reserves are reported to be 140 000 t grading 28.01 g gold.

Completion of the concentrator and upgrading and completion of an all-weather access road at the Prairie Creek zinc-lead-silver deposit of Cadillac Explorations Limited is delayed while the company seeks additional financing.

Borealis Exploration Limited is initiating an environmental consultation process with those communities that would be affected by the development of the Roche Bay magnetite project.

Mine Closures

The Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) laid off 180 of the 200 employees at its Cantung mine/mill complex at Tungsten on January 21, 1983. This follows production cutbacks earlier in the year. Canada Tungsten Mining Corporation has requested assistance under Section 38 of the U.I. Act for a job creation program aimed at preserving a workforce and maintaining and utilizing the skills of the employees who have stayed in Tungsten.

et provisions jusqu'à sa mine d'or Salmita. Elle a également acheté l'usine et les propriétés de la Tundra Gold Mines Limited pour la somme de 250 000 \$. L'installation comprend une usine de broyage de 160 t située à quelques milles de la mine Salmita. À ce jour, la société a consacré environ 7 millions de dollars à la mise en valeur du gisement. Elle attend de recevoir les permis et les licences du gouvernement avant de prendre une décision finale quant à la production. Les réserves de minerai sont évaluées à 140 000 t d'une teneur en or de 28,01 g.

L'achèvement de la construction d'une usine de concentration et l'achèvement et la valorisation d'une route d'accès tout temps au gisement Prairie Creek de zinc-plomb-argent de la Cadillac Explorations Limited ont été retardés pendant que la société essaie de trouver des fonds supplémentaires.

La Borealis Exploration Limited met en oeuvre un processus de consultation environnementale pour les communautés susceptibles d'être touchées par la mise en valeur de la mine de magnétite de Roche Bay.

Fermetures de mines

Le 21 janvier 1983, la société Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) a mis à pied 180 des 200 employés de son complexe de mine et d'usine Cantung à Tungsten. La production y avait été réduite au courant de l'année. La société a demandé de l'aide aux termes de l'article 38 de la Loi sur l'assurance-chômage pour un programme de création d'emplois dont l'objet serait de conserver un effectif et de maintenir et d'utiliser les compétences des employés qui sont restés à Tungsten.

Pine Point Mines Limited laid off 450 employees on January 2, 1983, and shut down its mining and milling operations at Pine Point. The company had been operating at a loss since the first quarter of 1982. In order to re-open the mine at the earliest possible date, Pine Point Mines has developed a plan to evaluate its operating costs that has the following elements:

1. freight rate reductions
2. reduced smelter charges
3. staff salary freeze
4. concessions from hourly workers
5. reduction in electrical power charges
6. a stripping program funded under Section 38 of the U.I. Act.

Uranium Exploration Guidelines

Recommendations of a technical working group of the inter-agency committee on uranium exploration guidelines will result in a program in 1983 to collect data on the hazard present by uranium exploration. Companies engaged in advanced exploration have volunteered to a dosimeter program, and the GNWT will monitor radiation in water at their work sites. These studies should provide the information on which to base guidelines.

Le 2 janvier 1983, la Pine Point Mines Limited a mis à pied 450 employés et a fermé sa mine et son usine à Pine Point. La société fonctionnait à perte depuis le premier trimestre de 1982. Afin de rouvrir la mine le plus tôt possible, la société a élaboré un plan destiné à évaluer les coûts d'exploitation; le plan comprend les éléments suivants:

1. réduction des tarifs de transport
2. réduction des frais de fonderie
3. gel des traitements
4. concessions faites par les employés rémunérés aux taux horaire
5. réduction des tarifs d'électricité
6. programme d'abattage financé aux termes de l'article 38 de la Loi sur l'assurance-chômage.

Lignes directrices pour l'exploration de l'uranium

Les recommandations d'un groupe de travail technique du comité conjoint des lignes directrices de l'exploration de l'uranium auront pour résultat la création, en 1983, d'un programme dont l'objet est de prélever des données sur le danger présenté par l'exploration de l'uranium. Les sociétés qui participent à l'exploration avancée ont convenu de mener un programme de dosimètre et le GNWT surveillera le rayonnement dans l'eau aux lieux de travail. Ces études devraient fournir les renseignements sur lesquels seront fondées les lignes directrices.

Northwest Territories/Territoires du Nord-Ouest

Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000)/en milliers de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Zinc/Zinc	297,900	86.5	26.9
Tungsten/Tungstène	..	..	96.6
Gold/Or	103,160	20.7	11.1
Lead/Plomb	58,877	31.8	28.0
Silver/Argent	1,181	-91.2	3.1
Copper/Cuivre	489	-20.2	0.4
Total Metals/Total, métaux	461,607	51.8	6.7
Total Fuels/Total, combustibles	29,414	-41.7	0.1
Total Other Minerals/ Autres minéraux	107,613	15.7	68.3
Total all Minerals/ Total, tous les minéraux	598,634	33.8	1.9

.. Withheld due to confidentiality/.. Données confidentielles.

Quebec

Québec

Value of mineral production

The year 1982 was a very weak year for the Quebec mining industry. The value of mineral production fell 17.1 per cent from \$2.4 billion to \$2.0 billion compared with the preceding year. The unemployment rate among miners increased sharply to about 40 per cent, making the mining industry one of the most affected by the severe recession. The value of all of the principal minerals, except for gold, declined sharply. In particular, the production of iron ore dropped 25.6 per cent to \$446.2 million, asbestos fell 22.6 per cent to \$325 million and copper declined 11.2 per cent to \$176.6 million.

The only bright spot, gold, increased 13 per cent in value and 34 per cent in output to 23 t. Quebec ranked first for gold production with 37 per cent of Canadian production.

Lower prices were responsible for the decrease in the value of copper production as output remained the same in spite of temporary closures of some of the more important mines. Production lost at these mines was partially offset by a production increase at Les Mines Selbaie, which is now operating at full capacity.

Asbestos production has been affected not only by the world economic recession, but also by adverse publicity and regulations

Valeur de la production minérale

L'année 1982 fut l'une des pire pour l'industrie minière du Québec. La valeur de la production minérale est tombée de 17,1 %, c'est-à-dire de 2,4 milliards de dollars à 2 milliards de dollars par rapport à l'année précédente. Le taux de chômage parmi les mineurs s'est accru rapidement pour passer à 40 %, ce qui classe l'industrie minière au rang des industries les plus touchées par la récession. La valeur de la production pour tous les minéraux importants, sauf l'or, a baissé de façon importante. Ainsi la production de minerai de fer a diminué de 25,6 % à 446,2 millions de dollars, l'amiante a diminué de 22,6 % à 325 millions de dollars et le cuivre a baissé de 11,2 % pour atteindre 176,6 millions de dollars.

Le seul résultat encourageant concerne l'or. La valeur ce métal s'est accrue de 13 % et sa production de 34 % pour atteindre 23 t. Le Québec se classe maintenant premier pour la production d'or avec 37 % de la production canadienne.

Des prix moins élevés ont été les responsables de la baisse de la valeur de la production de cuivre, puisque la quantité produite est demeurée à peu près inchangée et cela en dépit des fermetures temporaires de quelques-unes des mines les plus importantes. La production perdue lors de ces fermetures a partiellement été comblée par l'accroissement de la production à la société Les Mines Selbaie qui opère maintenant à pleine capacité.

La production d'amiante a non seulement été touchée par la récession mondiale, mais aussi par la mauvaise publicité et les réglementations

limiting its use. In 1982, the amount of asbestos fibre produced fell to 731 000 t, a decline of 23.9 per cent from 1981. The result has been numerous shutdowns and thousands of workers laid off, depressing the asbestos-producing region of Quebec. The situation is not expected to recover soon as inventories are high and demand is weak.

The iron ore situation was even worse. Production fell 32 per cent over the preceding year to 12.1 million t. Depressed American and European steel industries were responsible for a major part of that decrease.

Developments in the last six months

In September, Seleine Mines Inc., a Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM) subsidiary, started production at its salt deposit on Madeleine Islands. The mine had been developed at a cost of about \$80 million, which is far in excess of the original estimate of \$60 million. Production will be sold in Quebec and U.S. markets.

In November, Iron Ore Company of Canada announced that it was going to close permanently its Knob Lake Division at Schefferville in July. About 285 workers will be laid off at Schefferville and an estimated 500 workers will lose their jobs in Sept-Iles as a result of the closure. Lack of demand for the type of ore produced at Knob Lake was given by the company as the reason for closing the mine.

limitant son emploi. En 1982, la production de fibre d'amiante a chuté de 23,9 % par rapport à 1981 pour atteindre le niveau de 731 000 t. Cela a notamment eu comme résultat que des entreprises ont cessé leurs opérations mettant à pied des milliers de travailleurs et aggravant davantage la faiblesse économique de la région de l'amiante du Québec. La situation ne devrait pas s'améliorer à court terme puisque les inventaires demeurent élevés et la demande faible.

La situation pour le minerai de fer est encore plus dramatique. La production a chuté de 32 % par rapport à l'année précédente pour tomber à 12,1 millions de tonnes. Cette baisse est en bonne partie attribuable à l'état déplorable dans lequel se trouvent les sidérurgies américaines et européennes.

Faits nouveaux aux cours des six derniers mois

En septembre, Les Mines Seleine Inc., une filiale de la Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM), a débuté la production de son gisement de sel aux Iles de la Madeleine. Cette mine a été mise en valeur à un coût de près de 80 millions de dollars, ce qui est de beaucoup supérieur au coût prévu de 60 millions de dollars. La production sera vendue sur le marché québécois et américain.

En novembre, la Compagnie minière IOC, a annoncé qu'elle fermerait définitivement sa division du Lac Knob à Schefferville à compter de juillet prochain. Comme conséquence de cette fermeture, environ 285 travailleurs seront mis à pied à Schefferville et on estime à 500 le nombre de travailleurs qui perdront leur emploi à Sept-Iles. La faiblesse de la demande pour le type de minerai produit au Lac Knob a été donnée comme raison de la fermeture de la mine.

In October, Northgate Exploration Limited shut down its Lemoine zinc-copper-gold mine near Chibougamau, because of ore exhaustion.

En octobre, la Northgate Exploration Limited a fermé définitivement sa mine de zinc-cuivre-or Lemoine près de Chibougamau suite à l'épuisement des réserves.

In November, Exploration Aiguebelle Inc. began shipping gold ore from its Dest-Or property to the Louvem Mining Company Inc. mill at a rate of 300 tpd, which is to be increased to 600 tpd in February. The company has announced that a new orebody has been discovered which had the effect of doubling the ore reserves to 2 240 000 t grading 6 g/t. The company is going to build on its Dest-Or property a mill with a capacity of 800 to 1 000 tpd. That capacity might be increased to 1 200 tpd, with the added capacity for custom milling, if a grant of about \$6 million is obtained from the federal government.

En novembre, la société Exploration Aiguebelle Inc. a débuté l'expédition de minerai aurifère de sa propriété de Dest-Or à l'usine de traitement de La Société minière Louvem Inc. au taux de 300 t/j. Ce taux devrait augmenter à 600 t/j en février. La compagnie a par ailleurs annoncé qu'un nouveau corps de minerai avait été découvert, ce qui a eu pour effet de doubler les réserves de la mine. Celles-ci s'établissent maintenant à 2 240 000 t titrant environ 6 g/t. De plus, la compagnie a l'intention de construire une usine de traitement sur sa propriété de Dest-Or. L'usine aura une capacité de 800 à 1 000 t/j, qui pourrait être augmentée à 1 200 t/j avec l'addition de la capacité de broyage à façon. Cette dernière augmentation serait conditionnelle à l'obtention d'une subvention gouvernementale de 6 millions de dollars.

In November, a gold discovery was made by SOQUEM on the New Pascalis Mine Limited's property near Val d'Or. Drilling has indicated that the mineralization is near the surface and that the deposit might be mined by open-pit method.

En novembre, une importante découverte d'or a été faite par la SOQUEM sur la propriété de la New Pascalis Mines Limited située près de Val d'Or. Les travaux de forage indiquent la présence d'un gisement localisé près de la surface qui pourrait éventuellement être exploité à ciel ouvert.

Quebec/Québec

Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)
 Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000,000) (en millions de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Iron Ore/Minerai de fer	446	-25.6	36.8
Gold/Or	347	13.1	37.3
Asbestos/Amiante	325	-22.6	80.6
Copper/Cuivre	177	-11.0	15.0
Cement/Ciment	130	-23.0	17.3
Iron Remelt/Fer refondu	105	-6.0	100.0
Titanium Dioxide, etc./ Bioxyde de titane, etc.	106	-19.6	100.0
Stone/Pierre	95	-38.7	37.2
Zinc/Zinc	70	12.7	6.4
Metals/Métaux	1,194	-11.7	16.9
Nonmetals/Non-métaux	492	-18.1	22.8
Structural Materials/ Matériaux de construction	308	-33.3	19.5
Fuels/Combustibles	-	-	-
Total, all minerals/ Total, tous les minéraux	2,006	-17.1	6.1

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

Nova Scotia

The value of mineral production in Nova Scotia in 1982 was estimated at \$292.1 million. It represents an increase of 8.6 per cent over the value in 1981. The value of the production of coal increased 32.3 per cent over 1981 to \$170 million, which is 58.2 per cent of the total value of mineral production in the province. For gypsum, the value decreased 5.8 per cent, whereas for salt it increased 15.5 per cent. Nova Scotia is the first Canadian producer for gypsum, second for salt and third for coal.

Exploration

Preliminary indications are that mineral exploration expenditures for 1983 will be higher than in 1982, which were around \$4 million. Exploration expenditures in 1981 were \$14 million. Work will concentrate on tin, tungsten, gold and barite. Barite, because of its high specific gravity (4.5), is used as a weighting agent in oil and gas well drilling mud required to counteract high pressures that occur in the substrata. Prospects for barite are located in Ainslie Lake area, Inverness County. In October, Rio Algom Limited purchased the tin property of Shell Canada Resources Limited near East Kemptville.

The Royal Inquiry on Uranium led by Judge Robert McCleave, continued its analysis of environmental questions released to

Nouvelle-Écosse

La valeur de la production minière de la Nouvelle-Écosse, pour 1982, a été évaluée à 292,1 millions de dollars. Elle représente une augmentation de 8,6 % par rapport à l'année précédente. La valeur de la production carbonifère s'est accrue de 32,3 % par rapport à 1981 pour s'établir à 170 millions de dollars, ce qui représente 58,2 % de la valeur totale de la production provinciale. Pour le gypse, la valeur de la production a diminué de 5,8 % tandis que celle du sel a augmenté de 15,5 %. La Nouvelle-Écosse est le premier producteur canadien pour le gypse, le deuxième pour le sel et le troisième pour le charbon.

Exploration

Des données préliminaires indiquent que les dépenses liées à l'exploration minière pour 1983 seront plus élevées que celles de 1982, ces dernières ayant été d'environ 4 millions de dollars tandis que celles de 1981 étaient de 14 millions de dollars. Les travaux seront concentrés principalement sur l'étain, le tungstène, l'or et la barytine. Cette dernière, à cause de son poids spécifique élevé (4,5), sert surtout d'agent lourd dans les boues de forage des puits de pétrole et de gaz pour équilibrer les fortes pressions exercées par le substratum. Les propriétés en perspective, pour la barytine, se trouvent dans la région du Lac Ainslie situé dans le comté d'Inverness. Et en ce qui concerne l'étain, la Rio Algom Limitée a acheté, en octobre dernier, la propriété d'East Kemptville de la Ressources Shell Canada Limitée.

Enfin, la commission néo-écossaise d'enquête sur l'uranium, dirigée par le juge Robert McCleave, analyse les questions d'ordre environnementales

exploration and exploitation of uranium to determine whether those should be permitted and, if so, what protections would be adequate.

Development

The coal industry continues to be the cornerstone of the Nova Scotian industry. This point was stressed in the Speech from the Throne read by the Lieutenant-Governor on February 24. The construction of the Donkin mine (near Glace Bay) is progressing. A pilot plant to test the technology for the construction and operation of a 150-megawatt fluidized bed combustion unit is being built adjacent to the Nova Scotia Power Corporation's generating station in Point Tupper. This new technology will reduce SO₂ emissions by 90 per cent and NO₂ emissions by 50 per cent by chemical reaction with limestone on the bed. Coal-fired thermal generating plants at Lingan Three and Four will be completed by 1984. A second coal reclamation project was initiated in 1982 in Cape Breton.

Government activities

The Canada-Nova Scotia Cooperative Mineral Development Agreement has ended its first of a 3-year agreement. In this first year, many important geological and geochemical surveys have been initiated. In addition, financial support has been provided for private sector research on ore processing. This agreement, with a total value of \$3.9 million, is shared 70 per cent by the Canada Department of Energy, Mines and Resources and 30 per cent by the Nova Scotia Department of Mines and Energy.

liées à l'exploration et à l'exploitation de l'industrie de l'uranium. Une question se pose, entre autres, à savoir si l'exploration et l'exploitation de l'uranium peuvent être permises et, si oui, quelles seraient les protections adéquates.

Développements

L'industrie carbonifère, tel que mentionné dans le discours du Trône lu par le Lieutenant-Gouverneur le 24 février dernier, continue à être la pierre angulaire de l'industrie de la Nouvelle-Écosse. La construction de la mine Donkin (près de Glace Bay) va bon train. Une usine pilote opérant une unité de lits fluidisés d'une puissance de 150 MW est en train d'être construite près de la centrale de Point Tupper, opérée par la Nova Scotia Power Corporation. Cette usine pilote testera la nouvelle technologie des lits fluidisés dans lesquels est introduit du calcaire. Lors de la combustion du charbon, le calcaire en se combinant avec les composantes du charbon, coupera les émissions de SO₂ de 90 % et celles de NO₂ de 50 %. Les générateurs d'électricité mus au charbon de Lingan (trois et quatre) seront en opération en 1984. Enfin, un second projet de récupération du charbon a débuté en 1982 au Cap Breton.

Activités gouvernementales

L'Entente coopérative Canada-Nouvelle-Écosse sur le développement minéral a terminé la première année de sa durée de 3 ans. Durant cette première année, plusieurs campagnes géologiques et géochimiques ont débuté. De plus, une assistance monétaire est allée vers le secteur privé pour des projets de recherches sur le traitement de minerai. Le montant de cette entente est de 3,9 millions de dollars; 70 % de cette somme vient du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et 30 % provient du ministère des Mines et de l'Énergie de la Nouvelle-Écosse.

The Sydney Steel Corporation (Sysco) modernization program developed by the Provincial and Federal Governments is proceeding on course.

Le programme de modernisation de la Sydney Steel Corporation (Sysco), développé par les gouvernements fédéral et provincial, va bon train.

Nova Scotia/Nouvelle-Écosse

Production of Principal Minerals, 1982 (Preliminary)

Production des principaux minéraux, 1982 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000,000) (en millions de dollars)	Change from 1981/ Variation par rapport à 1981 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Coal/Charbon	170.0	32.3	13.1
Salt/Sel	31.0	15.5	19.2
Gypsum/Gypse	27.7	-5.8	65.1
Cement/Ciment	27.7	-12.3	4.5
Sand and Gravel/Sable et Gravier	24.2	5.0	5.2
Clay Products/ Produits d'argile	4.5	53.8	4.7
Stone/Pierre	4.3	1.8	1.7
Fuels/Combustibles	170.0	32.3	0.7
Construction Materials/ Matériaux de construction	60.7	-1.7	3.8
Nonmetallics/Non métalliques	61.4	2.0	2.8
Total	292.1	8.6	0.8

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Copper

On the London Metal Exchange, "copper-higher grade" traded in the range of 71.7 to 75.5 cents (US) a pound during March, with the high price on March 3 and the low price on March 24. Near month-end the price was 73.5 cents. The US producer price for cathode dropped from 84 cents a pound on March 1 to about 76 cents on March 23, then rose to 80 cents near the end of the month. Most producers were charging a 2 cent premium for wirebars.

Kidd Creek Mines Ltd. will lower its premium for copper cathodes in Canada and the United States to 3 cents (US) a pound from 5 cents, based on the settlement price of the first position of the New York Commodity Exchange Inc. The change is effective April 1, 1983. Wirebar and unwrought shapes will remain unchanged. At month end the other major Canadian producers had not matched the Kidd Creek price decline.

Metal exchange copper stocks continue to increase. Near the end of March, stocks in COMEX and LME warehouses were 275 536 t and 308 075 t respectively (total 583 611 t) compared with 261 006 t and 296 850 t respectively (total 557 856 t) a month earlier.

Corporation Falconbridge Copper is resuming operations at its Lake Dufault Division at Rouyn-Noranda, Quebec, with full

Cuivre

À la Bourse des métaux de Londres, le prix du minerai à forte teneur en cuivre a oscillé entre 71,7 et 75,5 ¢ (É.-U.) la livre en mars, atteignant son maximum le 3 mars et son minimum le 24 mars. Le prix était de 73,5 ¢ vers la fin du mois. Le prix américain à la production de la cathode a baissé de 84 ¢ la livre le 1^{er} mars à environ 76 ¢ le 23 mars puis est remonté à 80 ¢ vers la fin du mois. La plupart des producteurs exigeaient une prime de 2 ¢ pour les barres à tréfiler.

La Kidd Creek Mines Ltd. baissera de 5 ¢ à 3 ¢ (É.-U.) la livre sa prime pour la cathode de cuivre au Canada et aux États-Unis; ce prix sera fondé sur le prix établi en première position à la New York Commodity Exchange Inc. Le changement entrera en vigueur le 1^{er} avril 1983. Le prix des barres à tréfiler et des formes non ouvrées demeurera le même. À la fin du mois, les prix des autres principaux producteurs canadiens n'avaient pas atteint celui de la Kidd Creek.

Les stocks de cuivre de la Bourse des métaux continuent de s'accroître. Vers la fin de mars, les stocks des entrepôts de la COMEX et de la Bourse des métaux de Londres se chiffraient à 275 536 t et à 308 075 t respectivement (pour un total de 583 611 t), contre 261 006 t et 296 850 t respectivement (pour un total de 557 856 t), le mois précédent.

La Corporation Falconbridge Copper a remis en service sa division du lac Dufault à Rouyn-Noranda (Québec); la mine devrait être en pleine production

production scheduled for early April. Operations were suspended at the mine on June 30, 1982 because of low copper prices. The company said that the mine is being reopened in anticipation of medium-term improvements in copper prices and a stabilization of labour costs.

Noranda Mines Limited has announced that production will cease at the Heath Steele Mines Limited Zn-Pb-Cu-Ag operation, near Newcastle, New Brunswick at the end of April, for a period of six months or until such time as the products can be marketed profitably. The company had originally announced that Heath Steele would close in October 1982, but the operation was kept open at the request of the New Brunswick government.

Westmin Resources Limited has received permission from the British Columbia government to expand its Buttle Lake concentrator capacity to 2 700 tpd from the present 1 000 t. Approval has been granted on the understanding that there will be no discharge of tailings into the lake. The company hopes to have the new concentrator completed and the new H-W mine in production by the end of 1984.

Three Japanese copper smelters (Mitsubishi Metal Corporation, Dowa Mining Co. Ltd. and Sumitomo Metal Mining Co. Ltd.) have jointly concluded a two-year contract to buy 70 000 t of copper concentrates from Cominco Ltd., with the first shipment of 5 000 t having arrived in late March. The two-year contract is renewable. Cominco commenced production from the Lake Zone orebody in the Highland Valley of British Columbia in January.

au début d'avril. Les activités avaient été suspendues le 30 juin 1982, en raison de la faiblesse des prix du cuivre. La société a déclaré que la mine sera ouverte en prévision d'une amélioration à moyen terme des prix du cuivre et d'une stabilisation des coûts de la main-d'oeuvre.

La société Mines Noranda Limitée a annoncé l'arrêt, à compter de la fin d'avril, de la production de la mine de zinc-plomb-cuivre-argent de la Heath Steele Mines Limited, près de Newcastle (Nouveau-Brunswick); la fermeture durera six mois ou jusqu'à ce qu'il soit possible de vendre les produits à profit. À l'origine, la société avait annoncé que la Heath Steele fermerait en octobre 1982, mais l'installation est demeurée ouverte à la demande du gouvernement du Nouveau-Brunswick.

La société Ressources Westmin Limitée a reçu la permission du gouvernement de la Colombie-Britannique de faire passer de 1 000 à 2 700 t/j la capacité de son usine de concentration à Buttle Lake. L'autorisation a été accordée à condition que les résidus ne soient pas déversés dans le lac. La société espère achever les travaux de construction et mettre la nouvelle mine H-W en production à la fin de 1984.

Trois fonderies japonaises (Mitsubishi Metal Corporation, Dowa Mining Co. Ltd. et Sumitomo Metal Mining Co. Ltd.) ont signé conjointement un contrat renouvelable de deux ans pour l'achat de 70 000 t de concentrés de cuivre de la Cominco Ltée; la première expédition de 5 000 t est arrivée à la fin mars. En janvier, la Cominco a mis en production le corps de minerai de la zone des lacs de Highland Valley en Colombie-Britannique.

A merger is planned between Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited and its U.S. affiliate, Plateau Holdings Inc. In the merger, Hudson Bay Mining would become 100 per cent owned by Plateau, which is now owned equally by Hudson Bay and affiliated Minerals and Resources Corporation Limited (Minorco) of Bermuda. Plateau will operate as a holding company with five operating divisions. These will be: The Canadian Metals Division, Trend International Limited, Terra Chemicals International, Inc., Inspiration Coal Inc., and Inspiration Consolidated Copper Company. Minorco will end up with a 60 per cent interest in Plateau, and minority shareholders of Hudson Bay Mining can end up owning as much as the other 40 per cent, depending on how many of them elect to exchange Hudson Bay shares for those of Plateau. Minorco is owned by Anglo American Corporation of South Africa Ltd. (42 per cent), De Beers Consolidated Mines Limited (23 per cent) and Charter Consolidated P.L.C. (10 per cent).

Newmont Mining Corporation said that it has completed the \$75 million cash acquisition of the Pinto Valley copper operations of Cities Service Company at Miami, Arizona. Newmont has stated that it expects to be able to reduce production costs for refined copper from Pinto Valley by 10 to 15 cents a pound. Such savings are to be realized by smelting and refining Pinto Valley copper concentrates at the San Manuel operation of Magma Copper Company, another Newmont subsidiary. The Pinto Valley mine, with an annual capacity of 63 500 t of copper in concentrates, is to remain closed

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée et sa filiale américaine, la Plateau Holdings Inc., prévoient de fusionner. La Baie d'Hudson deviendrait propriété à 100 % de la Plateau, qui présentement appartient à 50 % à la Baie d'Hudson et à 50 % à sa filiale la Minerals and Resources Corporation Limited (Minorco) des Bermudes. La Plateau deviendrait une société de portefeuille composée de cinq divisions, soit la The Canadian Metals Division, la Trend International Limited, la Terra Chemicals International Inc., l'Inspiration Coal Inc. et l'Inspiration Consolidated Copper Company. La Minorco finira par posséder 60 % des actions de la Plateau et les actionnaires minoritaires de la Baie d'Hudson pourraient en obtenir jusqu'à 40 %, selon le nombre qui décide d'échanger les actions de la Baie d'Hudson contre celles de la Plateau. La Minorco est détenue à 42 % par la Anglo American Corporation of South Africa Ltd., à 23 % par la De Beers Consolidated Mines Limited et à 10 % par la Charter Consolidated P.L.C.

La Newmont Mining Corporation a annoncé qu'elle vient d'acheter, moyennant la somme de 75 millions de dollars comptant, les installations de cuivre de Pinto Valley de la Cities Service Company à Miami, Arizona. Elle prévoit de pouvoir faire baisser de 10 à 15 ¢ la livre les coûts de production du cuivre affiné en faisant fondre et affiner les concentrés de cuivre de Pinto Valley à l'installation San Manuel de la Magma Copper Company, autre filiale de la Newmont. La mine Pinto Valley, dont la capacité annuelle est de 63 500 t de concentrés de cuivre, demeurera fermée. Neuf milles tonnes additionnelles de cuivre sont récupérées grâce à l'extraction

for the present. Another 9 000 t of copper is recovered from electrowinning operations at Pinto Valley.

Taiwan Metal Mining Corporation is considering selling its copper smelter to cover its debts. The company has run up a debt of about 9,500,000,000 Taiwan dollars since it started installing its smelter at Juifang in northern Taiwan in July 1977. The smelting operation, which produces about 4 000 t of copper a month has been experiencing substantial losses.

Iron Ore

The Iron Ore Company of Canada announced that 78 employees would be laid off at its Labrador mining operation starting late May 1983. The labour force at Labrador City has declined to about 1,700 employees at present, from a high of 2,800 employees in 1979.

Brazilian iron ore exports were considerably reduced from 85.8 million t in 1981, to 72.7 million t in 1982. Brazilian iron ore is exported mainly to the EEC countries and Japan.

The state-owned Companhia Vale do Rio Doce remained the largest exporting company in Brazil in 1982, with exports of 38.2 million t.

Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 47.5 per cent of capacity during the month of January. Increasing order resulted in recall of 435 persons to The Algoma Steel Corporation, Limited, but the company has also announced

par voie électrolytique à l'installation de Pinto Valley.

La Taiwan Metal Mining Corporation étudie la possibilité de vendre sa fonderie afin de couvrir les dettes qu'elle a accumulées depuis l'installation, en juillet 1977, de son usine à Juifang dans le nord de Taïwan; ses dettes se chiffrent à environ 9 500 000 000 \$ (Taïwan). La fonderie, qui produit environ 4 000 t de cuivre par mois, a subi d'importantes pertes.

Minerai de fer

La Compagnie minière IOC a annoncé la mise à pied, à compter de la fin de mai 1983, de 78 employés à son installation minière du Labrador. L'effectif de la main-d'oeuvre à Labrador City est passé d'un maximum de 2 800 en 1979 à environ 1 700.

Au Brésil, les exportations de minerai de fer ont baissé de 85,8 millions de tonnes en 1981 à 72,7 millions de tonnes en 1982. Ce produit est exporté principalement aux pays de la CEE et au Japon.

En 1982, la société nationale Companhia Vale do Rio Doce est demeurée la première société exportatrice au Brésil; ses exportations se sont chiffrées à 38,2 millions de tonnes.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a été exploitée à 47,5 % de sa capacité durant le mois de janvier. Quatre cent trente-cinq employés ont été rappelés par la société The Algoma Steel Corporation, Limited suivant une augmentation du nombre de commandes

100 non-union employees could be laid off on April 2. Dofasco Inc. has recalled 250 of the 2,100 employees on layoff and Stelco Inc. 400 of 4,150 persons.

In the United States capacity utilization at the end of the month was 50.3 per cent a considerable improvement over the January performance of 44.5 per cent at month end.

In Japan steel output continued to fall in January with crude steel production of 7.68 million t compared to the previous year's 8.79 million t.

The International Iron and Steel Institute has forecast that 1983 steel consumption will increase slightly to about 684 million t from the 1982 quantities of about 650.

The industry operating rate was 47.5 per cent of capacity in February unchanged from January. A distinct increase in orders is hopefully the beginning of a sustained rebuilding of inventories. Much of this increased demand is for sheet steel used in the production of consumer durables such as cars.

Encouraged by improved demand, Dofasco recalled another 400 workers, leaving about 1,400 on layoff. Stelco Inc. has recalled 900 employees, of which 200 were returned to work in March, leaving about 3,200 still on layoff.

reçues; toutefois, la société a également annoncé la mise à pied, le 2 avril, de 100 employés non syndiqués. La Dofasco Inc. a rappelé 250 des 2 100 travailleurs en disponibilité et la Stelco Inc., 400 des 4 150 employés qu'elle avait mis à pied.

À la fin du mois, la capacité d'utilisation aux États-Unis était de 50,3 %, soit une importante amélioration par rapport au rendement de janvier, qui s'était chiffré à 44,5 % à la fin du mois.

Au Japon, la production d'acier a continué à baisser en janvier, s'étant chiffrée à 7,68 millions de tonnes d'acier brut contre 8,79 millions de tonnes en 1982.

L'Institut international du fer et de l'acier prévoit que la consommation d'acier augmentera légèrement en 1983, passant de 650 millions de tonnes en 1982 à environ 684 millions de tonnes.

En février, le taux d'exploitation de l'industrie a été de 47,5 % de la capacité, soit le même qu'en janvier. L'augmentation marquée du nombre de commandes pourrait signaler le début de la réaccumulation des stocks. Les feuilles d'acier utilisées dans la fabrication de produits de consommation durables, par exemple les voitures, représentent une partie importante de la demande accrue.

Encouragée par l'amélioration de la demande, la Dofasco a rappelé 400 employés de plus, laissant environ 1 400 travailleurs en disponibilité. La Stelco Inc. a rappelé 900 employés, dont 200 ont recommencé à travailler en mars, laissant environ 3 200 autres en disponibilité.

Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd., (IPSCO) in response to weak demand for pipe, has closed its Regina plant indefinitely and is laying off employees at a British Columbia plant at Port Moody. The total IPSCO work force on March 18 was 727, down from over 2,200 in early 1982.

Algoma Steel, with production capacity concentrated in steel products for capital projects, has not had a significant increase in demand. Demand for oil country tubular products is still depressed. The company has stated it will experience a loss in the first quarter of 1983.

Sidbec of Quebec is negotiating a loan of \$150-\$200 million to cover accumulated losses in its iron ore operations. The loan is to be guaranteed by the Quebec Government.

The International Iron and Steel Institute (IISI) has forecast there will be no expansion of steel consumption in the industrialized world during the 1980s. Consumption in 1990 is expected to be 372 million t, compared to an average annual consumption of 373 million t per 1977-81. World steel production for February totalled 29.3 million t, 14 per cent below February 1982 quantities. Production was down 20 per cent in the United States, 18 per cent in the EC and 13 per cent in Japan.

The Director General of the IISI stated that announced plans for cuts in capacity in the EC and the U.S. were not sufficient. He estimated idle crude steel capacity in the EC, U.S. and Japan totals about 160 million t. These

En raison de la faible demande de tuyaux, l'Interprovincial Steel and Pipe Corporation Ltd. (IPSCO) a fermé son usine à Regina pour une période indéfinie et a mis à pied des employés à l'usine de Port Moody (Colombie-Britannique). L'effectif total de la société était de 727 le 18 mars, contre plus de 2 200 au début de 1982.

La demande de produits n'a pas augmenté de façon importante chez l'Algoma Steel qui fabrique surtout des produits en acier pour les projets majeurs. La demande de produits tubulaires pour l'industrie pétrolière est encore faible. La société a déclaré qu'elle subira une perte au cours du premier trimestre de 1983.

Au Québec, la Sidbec négocie présentement un prêt de 150 à 200 millions de dollars, qui sera garanti par le gouvernement du Québec, pour couvrir les pertes accumulées à ses installations de minerai de fer.

L'Institut international du fer et de l'acier prévoit que la consommation d'acier n'augmentera pas dans le monde industrialisé au cours des années 80. La consommation en 1990 devrait se chiffrer à 372 millions de tonnes, contre une consommation annuelle moyenne de 373 millions de tonnes entre 1977 et 1981. En février, la production mondiale d'acier s'est chiffrée à 29,3 millions de tonnes, soit une réduction de 14 % par rapport à celle de février 1982. La production a baissé de 20 % aux États-Unis, de 18 % dans la CE et de 13 % au Japon.

Le Directeur général de l'IISI a déclaré que les réductions de la capacité prévue dans la CE et aux États-Unis seraient insuffisantes. Il évalue à environ 160 millions de tonnes la capacité inutilisée de production d'acier brut dans la CE, aux

views are also held by the European Commission and in a recent statement, the Commission called for further capacity cuts in EC steel sectors.

In the United States, capacity utilization increased to about 57 per cent at the end of March but production was still off 19.4 per cent from quantities produced in the same period in 1982. Imports in February were up slightly over January figures to 1.17 million t but down from the 1.60 million t imported in February 1982.

The U.S. International Trade Commission has ruled that the U.S. speciality steel industry is being seriously injured by increased imports.

In West Germany, proposals for restructuring the steel industry will be presented to the EC commission on April 5. Approval of the commission is necessary for state aid, which could total 2 to 3 billion marks.

Australia's Industries Assistance Commission has recommended the imposition of tariff quotas to limit steel imports to 20 per cent of the domestic market from 1984 to 1989.

Lead

The Canadian producer price of refined lead remain unchanged at 25.75 cents for Canadian sales and 21.0 cent for lead sold in the United States. Record lows continued to be set for the value of

États-Unis et au Japon. Cette opinion est partagée par la Commission européenne qui a récemment demandé à l'industrie européenne de l'acier de réduire davantage sa capacité.

Aux États-Unis, la capacité d'utilisation a passé à environ 57 % à la fin de mars; toutefois, la production était encore inférieure, d'environ 19,4 %, à celle de 1982. En février, les importations se sont chiffrées à 1,17 million de tonnes, soit une légère augmentation par rapport aux chiffres de janvier mais une réduction par rapport au 1,60 million de tonnes importées en février 1982.

La U.S. International Trade Commission a décidé que l'accroissement des importations nuit sérieusement à l'industrie américaine de l'acier destiné à des fins spéciales.

Le 5 avril 1983, en Allemagne de l'Ouest, des propositions pour la réorganisation de l'industrie de l'acier seront présentées à la Commission de la CEE. Ces propositions devront être approuvées par la Commission avant que l'Allemagne ne puisse fournir l'aide, qui pourrait se chiffrer à 2 ou 3 milliards de marks.

En Australie, l'Industries Assistance Commission a recommandé d'imposer des tarifs afin de limiter les importations d'acier à 20 % du marché intérieur entre 1984 et 1989.

Plomb

Au Canada, le prix des producteurs de plomb est demeuré à 25,75 ¢ pour les ventes canadiennes et à 21,0 ¢ pour le plomb vendu aux États-Unis. La livre britannique a continué de chuter; à la suite d'une baisse

the British pound, and a pronounced drop in its value at the beginning of the month led U.S. producers ASARCO Incorporated and St. Joe Lead Company to decrease their prices by 1 cent U.S. to 20 and 21½ cents per pound, respectively. In U.S. terms the LME price remained steady at about 20 cents per pound during March, but the declining value of the pound saw the LME pound sterling price rise from 292-307 per t near the end of the month.

Westmin Resources Limited has been granted permission from the provincial government of British Columbia to expand its precious metals-zinc-copper-lead operations at Buttle Lake. The 1 000 tpd mill presently processes feed from both the Myra and Lynx mines and will be upgraded to 3 000 tpd by 1985 to accommodate production from the new H-W orebody. In 1982 the two existing mines produced about 2 000 t of lead.

Heath Steele Mines Limited announced that it would close its Little River Joint Venture mine near Newcastle, New Brunswick at the end of April for six-months or until the operation became profitable again. The provincial government was providing financial assistance to the zinc-lead-copper-silver mine in hopes of keeping it open for a year but in spite of this, cash losses led the company to the closure decision. In 1981, Heath Steele produced about 7 700 t of lead in concentrates.

Early in March the new Labour Government of Australia devalued the dollar by 10 per cent to make its exports, including minerals,

importante de sa valeur au début du mois, les producteurs américains ASARCO Incorporated et St. Joe Lead Company ont réduit leur prix d'un cent (É.-U.) à 20 et à 21,5 ¢ la livre respectivement. En devises américaines, le prix coté à la Bourse des métaux de Londres est demeuré stable, soit à environ 20 ¢ la livre, durant le mois de mars; toutefois, la réduction de la valeur de la livre a fait que le prix de la Bourse des métaux de Londres est passé de 292 livres sterling à 307 livres sterling la tonne vers la fin du mois.

La société Ressources Westmin Limitée a reçu la permission du gouvernement de la Colombie-Britannique d'agrandir l'installation de métaux précieux-zinc-cuivre-plomb à Buttle Lake. L'usine traite actuellement le minerai provenant des mines Myra et Lynx; en 1985, la capacité passera de 1 000 à 3 000 t/j afin de pouvoir traiter la production provenant du nouveau corps de minerai H-W. En 1982, les deux mines existantes ont produit environ 2 000 t de plomb.

La Heath Steele Mines Limited a annoncé qu'elle fermerait à la fin d'avril, pour une période de six mois ou jusqu'à ce que l'installation redevienne rentable, sa mine Little River Joint Venture près de Newcastle (Nouveau-Brunswick). Malgré l'aide financière fournie par le gouvernement provincial dans l'espoir de la garder ouverte pendant un an, les pertes qu'a subies la mine de zinc-plomb-cuivre-argent ont mené à sa fermeture. En 1981, la Heath Steele avait produit environ 7 700 t de concentrés de plomb.

Au début de mars, le nouveau gouvernement travailliste d'Australie a dévalué le dollar d'environ 10 % en vue de baisser le prix des exporta-

cheaper on international markets. In 1982 Australia exported an estimated 30 000 t of lead in concentrates, 160 000 t of lead in bullion form and 190 000 t of refined lead.

tions, notamment des minéraux, sur les marchés internationaux. En 1982, l'Australie a exporté environ 30 000 t de concentrés de plomb, 160 000 t de lingots de plomb et 190 000 t de plomb affiné.

Molybdenum

North American molybdenum producers raised their prices in March, the first increase since producer prices began to fall in October 1980. Duval Corporation announced on March 9 that it had raised its molybdenum price in the United States to \$US 5.00 from \$US 4.45 per lb for drummed oxide and its export price to \$US 5.00 from \$US 4.20. Placer Development Limited followed suit and raised its oxide prices, both domestic and export, to \$US 5.00 from \$US 4.40 per lb effective March 23. AMAX Inc. has not announced a price change, but its export price had already increased to a level equivalent to Duval's as a result of price increases in the dealers market. AMAX's export prices are based 50 per cent on Metals Week dealer quotations and 50 per cent on its \$6 per lb posted price.

The current price increase was mainly due to a shortage of molybdenum concentrates in the spot market. Recent consumption has not significantly increased and producers are still holding large inventories. For example, AMAX still has more than one year of supply in stock.

Nickel

Queensland Nickel Proprietary Ltd., which operates the Greenvale nickel mine and refinery in

Molybdène

En mars, les producteurs nord-américains de molybdène ont augmenté leurs prix pour la première fois depuis le commencement du glissement des prix des producteurs en octobre 1980. Le 9 mars, la Duval Corporation a annoncé que le prix des tonneaux d'oxyde de molybdène était passé de 4,45 \$É.-U. à 5,00 \$É.-U. la livre aux États-Unis et que le prix à l'exportation était passé de 4,20 \$É.-U. à 5,00 \$É.-U. La Mines Placer Limitée a fait passer de 4,40 \$É.-U. à 5,00 \$É.-U. le prix de l'oxyde vendu au pays et à l'étranger à compter du 23 mars. L'AMAX Inc. n'a pas annoncé de modification mais son prix à l'exportation avait déjà atteint celui de la Duval à la suite des hausses de prix sur le marché. Les prix à l'exportation de l'AMAX sont fondés à 50 % sur les prix cités par les vendeurs dans le Metals Week et à 50 % sur son prix inscrit de 6 \$ la livre.

La hausse des prix était due principalement à une pénurie de concentrés de molybdène sur le marché au comptant. La consommation récente n'a pas beaucoup augmenté et les stocks des producteurs sont encore élevés. L'AMAX, par exemple, a encore des stocks pour plus d'un an.

Nickel

La Queensland Nickel Proprietary Ltd., qui exploite la mine et l'affinerie de nickel Greenvale au

Queensland, Australia, announced that the annual production rate had been cut in half. The complex had been operating at its capacity of 21 800 tpy of contained nickel in oxide sinter, prior to the cutback. Forward sales arrangements had been finalized in mid-month with customers in Japan and Europe for the reduced output and support had been obtained from the project lenders and the Queensland government for the cutback. The operation had lost approximately \$US 22 million in the six month period ending December 31, 1982. Greenvale is jointly owned by Metals Exploration Queensland Proprietary Ltd. and Freeport Queensland Nickel Inc.

Queensland (Australie), a annoncé qu'elle avait coupé en deux sa production annuelle. Avant la réduction, l'installation avait été exploitée à sa capacité de 21 800 t/a de nickel contenu dans du fritté d'oxyde. Des contrats de ventes à terme avaient été conclus au milieu du mois avec des clients japonais et européens; la réduction de la production a été appuyée par les prêteurs et par le gouvernement du Queensland. L'installation avait perdu environ 22 millions de dollars américains au cours du semestre se terminant le 31 décembre 1982. La Greenvale appartient conjointement à la Metals Exploration Queensland Proprietary Ltd. et à la Freeport Queensland Nickel Inc.

Nickel demand improved during the first quarter of 1983, as compared to the fourth quarter of 1982. Prices improved with LME prices reaching a high of \$US 2.33 in mid-month. Producers were reported to be unwilling to sell nickel forward beyond the first half of the year due to the possibility that the price trends would continue upward. Some orders were turned away for sales in \$US 2.50-2.60 range. For certain products, particularly the plating applications, there was reported to be some tightness in supply and these products were commanding a premium price.

La demande de nickel s'est améliorée au cours du premier trimestre de 1983, par rapport à celle du dernier trimestre de 1982. Les prix ont augmenté, le prix de la Bourse des métaux de Londres ayant atteint un maximum de 2,33 \$É.-U. au milieu du mois. Les producteurs refusaient encore de vendre le nickel à terme au-delà du premier semestre de l'année puisque les prix pouvaient continuer à augmenter. Ils ont refusé certaines commandes à des prix variant de 2,5 à 2,6 \$É.-U. Les approvisionnements en certains produits, notamment le nickel pour placage, étaient limités et ces produits se vendaient à prix fort.

Tin

Ministers of seven tin producing countries agreed late in March to form a tin producers association. The countries are Malaysia, Indonesia, Thailand, Bolivia, Australia, Zaire and Nigeria. The purpose of the association is said to be to

Étain

À la fin de mars, les ministres de sept pays producteurs d'étain, soit la Malaysia, l'Indonésie, la Thaïlande, la Bolivie, l'Australie, le Zaïre et le Nigéria, ont convenu de créer une association de producteurs d'étain. L'association aura pour objectif de compléter le travail de l'Accord

complement, rather than to compete with, the work of the International Tin Agreement. It will concentrate initially on research and development of tin uses although economic provisions to influence tin markets could be introduced at a later stage.

international sur l'étain, plutôt que d'y faire concurrence. Elle se concentrera initialement sur la recherche et le développement des utilisations de l'étain, bien que des dispositions économiques susceptibles d'influer sur les marchés de l'étain pourraient être présentées ultérieurement.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Construction Materials

Soprema SA Canada has announced the establishment of a new plant at Drummondville. It will manufacture roof sealing products using artificially-coloured granules.

This investment of \$3.7 million introduces a new technology to Quebec and provides diversification of products manufactured in the industrial sector of the Drummondville area. The Canadian Industrial Renewal Board (CIRB) has awarded a subsidy of \$929,720.

The enterprise will create 25 jobs and will start production in early 1984.

Matériaux de Construction

La Société Soprema SA Canada a annoncé l'implantation d'une nouvelle usine à Drummondville. Elle fabriquera des produits d'étanchéité pour toiture en utilisant des granules à coloration artificielle.

Cet investissement de 3,7 millions de dollars introduit une nouvelle technologie au Québec et assure une diversification des produits manufacturés dans le secteur industriel de la région de Drummondville. L'Office Canadien pour le renouveau industriel (OCRI) a accordé une subvention de 929 720 \$.

L'entreprise créera 25 emplois et entrera en production au début de l'année 1984.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Uranium

SERU Nuclear (Canada) Limited, operator of the Waterbury Lake joint venture in northern Saskatchewan, reported that continued drilling at the project during 1982 demonstrated the existence of a 1 200 m mineralized zone, at a depth of 410-440 m. The structure, open at both ends, has been extended by 200 m by recent drilling, which will continue in 1983 to determine the width and continuity of the mineralized zone.

The mineralization is located at the Sub-Athabasca Unconformity i.e. where the Athabasca sandstones rest unconformably on the basement crystalline rocks; drill holes have revealed high grade material assaying up to 11.4 per cent U over 6.7 m.

The Waterbury Lake joint venture members include SERU Nuclear (Canada) Limited, 33.625 per cent; Saskatchewan Mining Development Corporation, 50.75 per cent; Idemitsu Uranium Exploration Canada Ltd., 11.875 per cent; and Reserve Oil & Minerals Corp., 3.75 per cent; the project area is west and south of the Midwest Lake-Dawn Lake uranium deposits.

La SERU Nucléaire (Canada) Limitée, exploitant de la coentreprise de Waterbury Lake dans le nord de la Saskatchewan, a signalé que les travaux de forage entrepris en 1982 ont démontré l'existence d'une zone minéralisée de 1 200 m à une profondeur de 410 à 440 m. Les travaux de forage récents ont agrandi de 200 m la largeur de la zone qui est ouverte aux deux extrémités; ces travaux se poursuivront en 1983 en vue de déterminer la largeur et la continuité de la zone minéralisée.

La zone minéralisée est située à la limite de la discordance Sub-Athabasca, là où les grès de l'Athabasca reposent en discordance sur les roches cristallines du socle; le forage a révélé l'existence, sur une distance de 6,7 m, de matériel dont la teneur atteint jusqu'à 11,4 % en U.

Les membres de la coentreprise de Waterbury Lake sont les suivants: la SERU Nucléaire (Canada) Limitée, 33,625 %; la Saskatchewan Mining Development Corporation, 50,75 %; l'Idemitsu Uranium Exploration Canada Ltd., 11,875 % et la Reserve Oil & Minerals Corp., 3,75 %. La zone est située à l'ouest et au sud des gisements uranifères de Midwest Lake-Dawn Lake.

