

RD82  
.8C2M  
March  
1981

March **1981**  
Mars

**THE  
CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

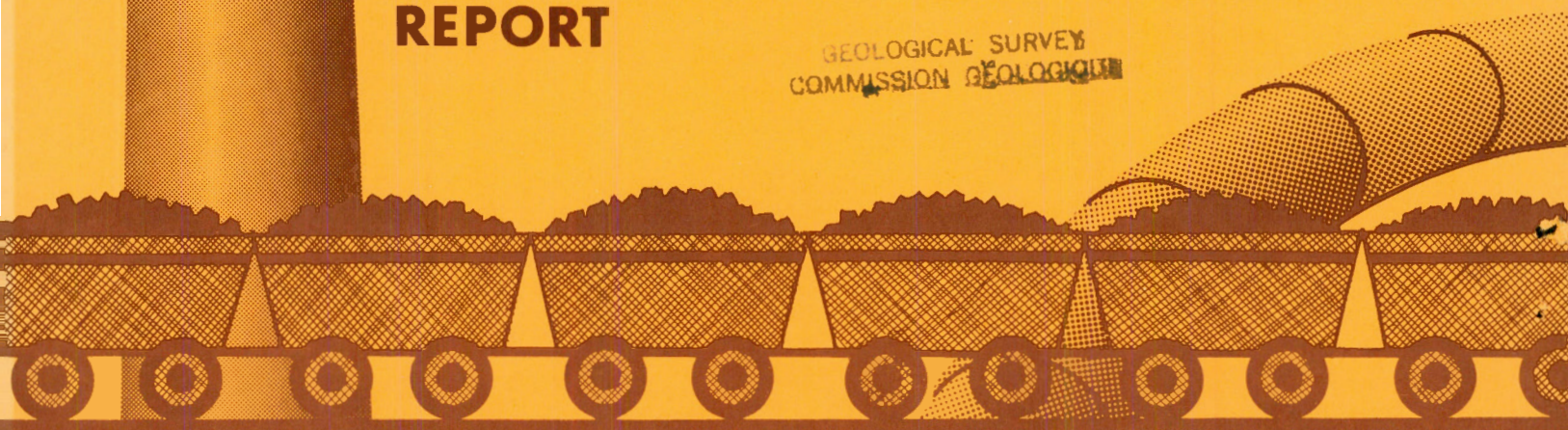
**L'INDUSTRIE  
MINÉRALE  
DU CANADA**

**RAPPORT  
MENSUEL**

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

APR 29 1981

GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Minerals

Minéraux



This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

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

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



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

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

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

## PRÉFACE

Ce 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 minière 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

HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	3
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	13
New Brunswick - Nouveau Brunswick	13
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	17
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	21
Aluminum - Aluminium	21
Cobalt - Cobalt	22
Copper - Cuivre	23
Gold - Or	26
Iron Ore - Minerai de fer	27
Iron and Steel - Fer et acier	28
Lead - Plomb	29
Mercury - Mercure	29
Nickel - Nickel	30
Silver - Argent	31
Tungsten - Tungstène	32
Zinc - Zinc	33
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	33
Asbestos - Amiante	33
Gypsum - Gypse	34
Silica - Silice	34
Stone - Pierre	35
Sulphur - Soufre	35
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	36
Uranium - Uranium	36
NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS	39







**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR  
MARCH**

**L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA -  
MARS**

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

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

**HIGHLIGHTS**

**FAITS SAILLANTS**

- 1) The overall index of Real Domestic Product for January 1981 was 131.4, a decrease of 3.9 per cent from 136.8 the previous month.
- 2) Total mineral exports reached almost \$15 billion in 1980, up 35.0 per cent from \$11 billion in 1979.
- 3) Zaire announced that effective March 2, the price of cobalt would be lowered by 20 per cent from \$25 (U.S.) per pound to \$20 (U.S.) per pound.
- 4) A six-country meeting was held in Paris on March 30 to further discuss the possible creation of an Intergovernmental Discussion Group on Nickel.
- 5) The monthly average silver price for March 1981 as quoted by Handy & Harman was \$12.35 (U.S.) per ounce compared with \$13.02 (U.S.) per ounce the previous month.
- 6) Copper wirebar traded in the range of 79.4¢ to 85.7¢ (U.S.) a pound on the London Metal Exchange during March, closing the month at 84.6¢.

- 1) L'indice global du Produit intérieur réel pour janvier 1981 a été de 131,4, soit une diminution de 3,9 % par rapport au mois précédent (136,8).
- 2) Les exportations totales de minéraux ont atteint presque \$15 milliards en 1980, soit 35,0 % de plus qu'en 1979, lorsqu'elles atteignaient \$11 milliards.
- 3) Le Zaïre a annoncé qu'à compter du 2 mars, le prix du cobalt serait abaissé de 20 %, ce qui le ferait passer de \$25 (É.-U.) à \$20 (É.-U.) la livre.
- 4) Six pays se sont réunis à Paris, le 30 mars, afin de discuter plus avant de la création éventuelle d'un groupe de discussion intergouvernementale sur le nickel.
- 5) Le prix moyen de l'argent pendant le mois de mars 1981, tel que cité par Handy & Harman, était de \$12,35 (É.-U.) l'once, comparativement à \$13,02 (É.-U.) le mois précédent.
- 6) Les tiges en fil de cuivre se sont vendues entre 79,4 et 85,7 cents (É.-U.) la livre à la Bourse des métaux de Londres durant le mois de mars, clôturant à 84,6 cents à la fin du mois.

7) Les Mines Est-Malartic Ltée has announced that it will close its Barnat mine on May 16.

8) The Federal Government has requested parliamentary authority to transfer its general uranium (U) stockpile of 5 570 tonnes U in concentrates to Eldorado Nuclear Limited. The stockpile is presently administered by Uranium Canada, Limited (UCAN).

7) Les Mines Est-Malartic Ltée ont annoncé qu'elles fermeront la mine Barnat, le 16 mai.

8) Le gouvernement fédéral a demandé l'autorisation parlementaire de virer ses stocks généraux de concentrés d'uranium (U), qui se chiffrent à 5 570 tonnes, à l'Eldorado Nucléaire Limitée. Ces stocks sont actuellement gérés par Uranium Canada, Limitée (UCAN).



## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's unadjusted indexes of Real Domestic Product in terms of 1971=100. The overall index for January 1981 dropped 3.9 per cent from 136.8 in December 1980 to 131.4. Mines, quarries and oil wells showed a decrease of 3.4 per cent during the month with significant declines recorded in placer and gold quartz mines (20.2 per cent) and iron mines (18.7 per cent). In the manufacturing sector, primary metal industries recorded an increase of 6.3 per cent in January while non-metallic mineral products industries declined 13.4 per cent during the month.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases were recorded in January compared to the previous month in lead (26.7 per cent), zinc (11.1 per cent) and natural gas (22.2 per cent). Sharp decreases were recorded in iron ore (34.5 per cent), silver (24.2 per cent), uranium (44.3 per cent), asbestos (37.8 per cent) and cement (42.9 per cent).

Tables 3 and 4 show Canada's non-fuel mineral trade for 1979 and 1980. Exports of minerals reached \$14.9 billion in 1980, an increase of 35 per cent over 1979. The largest increase was recorded in smelted and refined products moving from \$4.0 billion in 1979 to \$6.7 billion in 1980.

Total mineral imports reached \$7.0 billion in 1980, up 24.1 per cent from the previous year. Crude

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

On trouvera au tableau 1 les indices non rajustés du Produit intérieur réel du Canada, où 1971=100. L'indice global pour janvier 1981 a chuté de 3,9 %, passant de 136,8 en décembre 1980 à 131,4. Les Mines, carrières et puits de pétrole affichent une diminution de 3,4 % pour le mois, des déclinés importants étant enregistrés dans les placers et les mines de quartz aurifère (20,2 %) et les mines de fer (18,7 %). Dans le secteur manufacturier, l'industrie des métaux de première fusion a enregistré un accroissement de 6,3 % en janvier, tandis que les industries de produits minéraux non métalliques ont accusé une baisse de 13,4 % durant le mois.

Le tableau 2 fait la comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada. Des hausses remarquables ont été enregistrées en janvier, comparativement au mois précédent, pour le plomb (26,7 %), le zinc (11,1 %) et le gaz naturel (22,2 %). Des chutes marquées ont été enregistrées pour le minerai de fer (34,5 %), l'argent (24,2 %), l'uranium (44,3 %), l'amiante (37,8 %) et le ciment (42,9 %).

Aux tableaux 3 et 4 figure le commerce des minéraux non combustibles du Canada pour 1979 et 1980. Les exportations de minéraux ont atteint une valeur de \$14,9 milliards en 1980, ce qui représente une hausse de 35 % par rapport à 1979. L'augmentation la plus forte a été enregistrée par les produits fondus et affinés qui sont passés de \$4,0 milliards en 1979 à \$6,7 milliards en 1980.

Les importations totales de minéraux ont atteint \$7,0 milliards en 1980, soit 24,1 % de plus que

mineral imports showed an increase of 113.8 per cent in 1980 compared to 1979.

Figures A, B, C and D show the percentage breakdown of exports and imports by type of product.

l'année précédente. Les importations de minerai brut ont affiché une augmentation de 113,8 % en 1980 par rapport à 1979.

Aux figures A, B, C et D, on trouvera une ventilation en pourcentage des exportations et des importations par type de produit.



TABLE 1

Canada, Indexes of Real Domestic Product (Unadjusted), by Industries (1971=100)

Industry or Industry Group	1979		1980		1981		Percentage Changes	
	Dec.	Jan.	Dec.	Jan.	Jan. 1981	Jan. 1981	Jan. 1980	Dec. 1980
Real Domestic Product	134.5	128.8	136.8	131.4			2.0	-3.9
Primary Industries .								
Agriculture	39.6	51.7	41.9	54.3			5.0	29.6
Forestry	129.0	95.9	125.4	98.2			2.4	-21.7
Fishing and Trapping	77.5	32.3	85.7	34.1			5.6	-60.2
Mines, Quarries and Oil Wells	121.1	114.2	115.6	111.7			-2.2	-3.4
Metal Mines	97.3	88.7	87.8	82.0			-7.6	-6.6
Placer and Gold Quartz Mines	59.6	56.0	55.0	43.9			-21.6	-20.2
Iron Mines	135.0	82.9	89.0	72.4			-12.7	-18.7
Other Metal Mines	89.8	91.7	89.0	86.3			-5.9	-3.0
Mineral Fuels	130.2	125.4	125.4	124.1			-1.0	-1.0
Coal Mines	215.5	176.8	257.2	267.3			51.2	3.9
Crude Petroleum and Natural Gas	123.2	121.2	114.6	112.4			-7.3	-1.9
Nonmetal Mines	134.9	125.3	126.8	121.6			-3.0	-4.1
Asbestos Mines	91.3	80.2	66.8	52.8			-34.2	-21.0
Secondary Industries								
Manufacturing	120.5	121.3	120.8	119.4			-1.6	-1.2
Nondurable Manufacturing	121.2	122.1	122.4	121.7			-0.3	-0.6
Petroleum and Coal Products Industries	153.8	148.8	152.8	145.9			-1.9	-4.5
Durable Manufacturing	119.9	120.6	119.3	117.0			-3.0	-1.9
Primary Metal Industries	113.8	131.0	120.5	128.1			-2.2	6.3
Iron and Steel Mills	124.0	152.0	137.9	148.8			-2.1	7.9
Steel Pipe and Tube Mills	99.8	111.0	130.7	146.7			32.2	12.2
Iron Foundries	85.9	97.5	67.1	82.1			-15.8	22.4
Smelting and Refining	104.8	110.5	109.2	106.5			-3.6	-2.5
Nonmetallic Mineral Products Industries	99.8	81.5	92.5	80.1			-1.7	-13.4
Cement Manufacturers	113.2	76.2	91.9	49.5			-35.0	-46.1
Ready-mix Concrete Manufacturers	63.5	46.2	62.5	47.6			3.0	-23.8
Construction Industry	103.8	106.4	110.0	114.3			7.4	3.9
Transportation, Storage, Communication	152.7	148.0	155.1	151.7			2.5	-2.2
Electric Power, Gas and Water Utilities	192.6	207.0	208.3	214.0			3.4	2.7
Trade	165.2	117.8	163.8	121.7			3.3	-25.7
Finance, Insurance, Real Estate	156.1	155.8	160.8	160.6			3.1	-0.1
Community, Business and Personal Service	137.8	136.0	139.6	140.3			3.2	0.5
Public Administration and Defence	124.4	124.1	126.7	126.7			2.1	0.0

TABLEAU 1

Indices non rajustés du Produit Intérieur Réel du Canada, par industrie (1971 = 100)

Industrie ou groupe d'industries	1979		1980		Variations, en pourcentage	
	1979	1980	1980	1981	jan. 1981	jan. 1981
	déc.	jan.	déc.	jan.	jan. 1980	déc. 1980
Produit Intérieur Réel	134,5	128,8	136,8	131,4	2,0	-3,9
Industries primaires						
Agriculture	39,6	51,7	41,9	54,3	5,0	29,6
Forêts	129,0	95,9	125,4	98,2	2,4	-21,7
Pêche et piégeage	77,5	32,3	85,7	34,1	5,6	-60,2
Mines, carrières et puits de pétrole	121,1	114,2	115,6	111,7	-2,2	-3,4
Mines de métaux	97,3	88,7	87,8	82,0	-7,6	-6,6
Gisements et mines de quartz aurifère	59,6	56,0	55,0	43,9	-21,6	-20,2
Mines de fer	135,0	82,9	89,0	72,4	-12,7	-18,7
Autres mines de métaux	89,8	91,7	89,0	86,3	-5,9	-3,0
Combustibles minéraux	130,2	125,4	125,4	124,1	-1,0	-1,0
Mines de charbon	215,5	176,8	257,2	267,3	51,2	3,9
Pétrole brut et gaz naturel	123,2	121,2	114,6	112,4	-7,3	-1,9
Mines de non-métaux	134,9	125,3	126,8	121,6	-3,0	-4,1
Mines d'amiante	91,3	80,2	66,8	52,8	-34,2	-21,0
Industries secondaires						
Fabrication	120,5	121,3	120,8	119,4	-1,6	-1,2
Fabrication de produits non durables	121,2	122,1	122,4	121,7	-0,3	-0,6
Industries de produits du pétrole et du charbon	153,8	148,8	152,8	145,9	-1,9	-4,5
Fabrication de produits durables	119,9	120,6	119,3	117,0	-3,0	-1,9
Industries des métaux de première fusion	113,8	131,0	120,5	128,1	-2,2	6,3
Aciéries et sidérurgies	124,0	152,0	137,9	148,8	-2,1	7,9
Usines de fabrication de conduits et de tuyaux en acier	99,8	111,0	130,7	146,7	32,2	12,2
Fonderies de fer	85,9	97,5	67,1	82,1	-15,8	22,4
Fonte et affinage	104,8	110,5	109,2	106,5	-3,6	-2,5
Industries de produits minéraux non métalliques	99,8	81,5	92,5	80,1	-1,7	-13,4
Fabricants de ciment	113,2	76,2	91,9	49,5	-35,0	-46,1
Fabricants de béton prêt à l'emploi	63,5	46,2	62,5	47,6	3,0	-23,8
Industrie du bâtiment	103,8	106,4	110,0	114,3	7,4	3,9
Transport, stockage et communication	152,7	148,0	155,1	151,7	2,5	-2,2
Services d'électricité, de gaz et d'eau	192,6	207,0	208,3	214,0	3,4	2,7
Commerce	165,2	117,8	163,8	121,7	3,3	-25,7
Finances, assurances, immeuble	156,1	155,8	160,8	160,6	3,1	-0,1
Services collectifs, commerciaux et personnels	137,8	136,0	139,6	140,3	3,2	0,5
Administration publique et défense	124,4	124,1	126,7	126,7	2,1	0,0



TABLE 2

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

						Percentage Changes	
		1979	1980	1980	1981	January 1981	January 1981
		December	January	December	January	January 1980	December 1980
<b>Metals</b>							
Copper		64.7	59.8	53.7 <sup>r</sup>	51.3	-14.2	-4.5
Gold	kg	6 033.7	3 937.6	3 901.4 <sup>r</sup>	3 273.6	-16.9	-16.1
Iron ore		4 972.5	1 676.8	4 194.5 <sup>r</sup>	2 747.4	+63.8	-34.5
Lead		27.1	18.7	23.2 <sup>r</sup>	29.4	+57.2	+26.7
Molybdenum	t	701.3	985.2	951.4 <sup>r</sup>	958.5	-2.7	+0.7
Nickel		11.9	15.2	14.5	14.2	-6.6	-2.1
Silver	t	79.6	97.7	113.6 <sup>r</sup>	86.1	-11.9	-24.2
Uranium <sup>1</sup>	t	847.5	571.4 <sup>r</sup>	564.5	314.4	-45.0	-44.3
Zinc		72.3	74.4	60.5 <sup>r</sup>	67.2	-9.7	+11.1
<b>Nonmetals</b>							
Asbestos		136.1	91.5	108.4	67.4	-26.3	-37.8
Clay products	\$000	..	5,502.0	6,046.3 <sup>r</sup>	5,622.1	+2.2	-7.0
Gypsum		554.7	522.7 <sup>r</sup>	554.6	438.0	-16.2	-21.0
Potash K <sub>2</sub> O		559.8	529.4	694.7	503.0	-5.0	-27.6
Cement		591.0	381.5	545.8	311.6	-18.3	-42.9
Lime		..	186.6	192.0 <sup>r</sup>	180.9	-3.1	-5.8
Salt		802.5	600.8 <sup>r</sup>	830.6	873.1	+45.3	+5.1
<b>Fuels</b>							
Coal		2 815.0	2 596.8 <sup>r</sup>	3 468.9	3 363.9	+29.5	-3.0
Natural gas	million m <sup>3</sup>	9 185.5	9 473.9	7 913.6 <sup>r</sup>	9 672.8	+2.1	+22.2
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	8 169.3	7 920.1	7 458.6 <sup>r</sup>	7 215.3	-8.9	-3.3

<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; .. Not available.

TABLEAU 2

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

		Variations, en pourcentage					
		1979	1980	1980	1981	janvier 1981	janvier 1981
		décembre	janvier	décembre	janvier	janvier 1980	décembre 1980
<b>Métaux</b>							
Cuivre		64,7	59,8	53,7 <sup>r</sup>	51,3	-14,2	-4,5
Or	kg	6 033,7	3 937,6	3 901,4 <sup>r</sup>	3 273,6	-16,9	-16,1
Minerais de fer		4 972,5	1 676,8	4 194,5 <sup>r</sup>	2 747,4	+63,8	-34,5
Plomb		27,1	18,7	23,2 <sup>r</sup>	29,4	+57,2	+26,7
Molybdène	t	701,3	985,2	951,4 <sup>r</sup>	958,5	-2,7	+0,7
Nickel		11,9	15,2	14,5	14,2	-6,6	-2,1
Argent	t	79,6	97,7	113,6 <sup>r</sup>	86,1	-11,9	-24,2
Uranium <sup>1</sup>	t	847,5	571,4 <sup>r</sup>	564,5	314,4	-45,0	-44,3
Zinc		72,3	74,4	60,5 <sup>r</sup>	67,2	-9,7	+11,1
<b>Non-métaux</b>							
Amiante		136,1	91,5	108,4	67,4	-26,3	-37,8
Produits d'argile	\$000	..	5 502,0	6 046,3 <sup>r</sup>	5 622,1	+2,2	-7,0
Gypse		554,7	522,7 <sup>r</sup>	554,6	438,0	-16,2	-21,0
Potasse K <sub>2</sub> O		559,8	529,4	694,7	503,0	-5,0	-27,6
Ciment		591,0	381,5	545,8	311,6	-18,3	-42,9
Chaux		..	186,6	192,0 <sup>r</sup>	180,9	-3,1	-5,8
Sel		802,5	600,8 <sup>r</sup>	830,6	873,1	+45,3	+5,1
<b>Combustibles</b>							
Charbon		2 815,0	2 596,8 <sup>r</sup>	3 468,9	3 363,9	+29,5	-3,0
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	9 185,5	9 473,9	7 913,6 <sup>r</sup>	9 672,8	+2,1	+22,2
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 169,3	7 920,1	7 458,6 <sup>r</sup>	7 215,3	-8,9	-3,3

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> révisé; .. non disponible.

March 1981  
mars 1981



TABLE 3/TABLEAU 3

Canada's Nonfuel Mineral Exports  
Exportations canadiennes de minéraux non combustibles

	1979	1980	Per cent
	(millions of dollars)		change/
	1979	1980	Variation
	(millions de dollars)		en
			pourcentage
Crude/Brut			
Ferrous/ferreux	1 354.1	1 240.1	-8.4
Nonferrous/non ferreux	1 280.5	1 605.7	+25.4
Industrial/industriel	1 766.0	2 362.0	+33.8
Total	4 400.6	5 207.8	+18.3
Smelted and Refined/Fondu et affiné			
Ferrous/ferreux	150.2	284.8	+89.6
Nonferrous/non ferreux	3 866.5	6 372.9	+64.8
Total	4 016.7	6 657.7	+65.8
Semi-Manufactured/Semi-ouvré			
Ferrous/ferreux	1 487.0	1 787.0	+20.2
Nonferrous/non ferreux	488.1	618.1	+26.6
Industrial/industriel	671.6	661.8	-1.5
Total	2 646.7	3 066.9	+15.9
Total mineral trade <sup>1</sup> / Total, commerce des minéraux <sup>1</sup>	11 064.0	14 932.4	+35.0

<sup>1</sup> Excluding scrap./<sup>1</sup> Exclusion faite des rebuts.

TABLE 4/TABLEAU 4

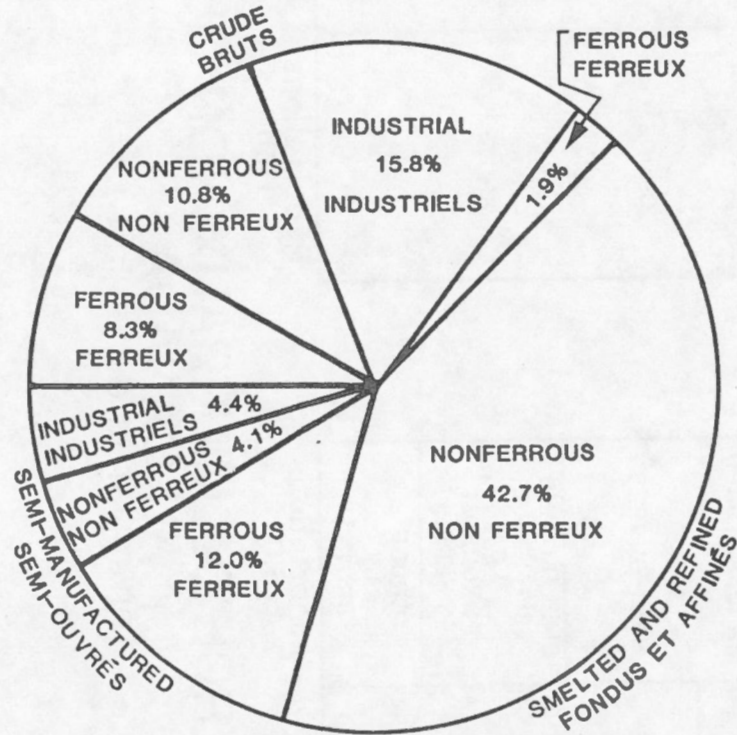
Canada's Nonfuel Mineral Imports  
Canada - Importations de minéraux non combustibles

	1979	1980	Per cent
	(millions of dollars)		change/
	1979	1980	Variation
	(millions de dollars)		en
			pourcentage
Crude/Brut			
Ferrous/ferreux	227.4	269.9	+18.7
Nonferrous/non ferreux	314.9	1 159.5	+268.2
Industrial/industriel	283.1	335.7	+18.6
Total	825.4	1 765.1	+113.8
Smelted and Refined/Fondu et affiné			
Ferrous/ferreux	186.6	152.9	-18.1
Nonferrous/non ferreux	1 668.3	2 297.6	+37.7
Total	1 854.9	2 450.5	+32.1
Semi-Manufactured/Semi-ouvré			
Ferrous/ferreux	1 520.9	1 306.4	-14.1
Nonferrous/non ferreux	601.5	618.3	+2.8
Industrial/industriel	850.1	875.7	+3.0
Total	2 972.5	2 800.4	-5.8
Total mineral trade <sup>1</sup> / Total, commerce des minéraux <sup>1</sup>	5 652.8	7 016.0	+24.1

<sup>1</sup> Excluding scrap./<sup>1</sup> Exclusion faite des rebuts.

# CANADA'S NONFUEL MINERAL TRADE 1980

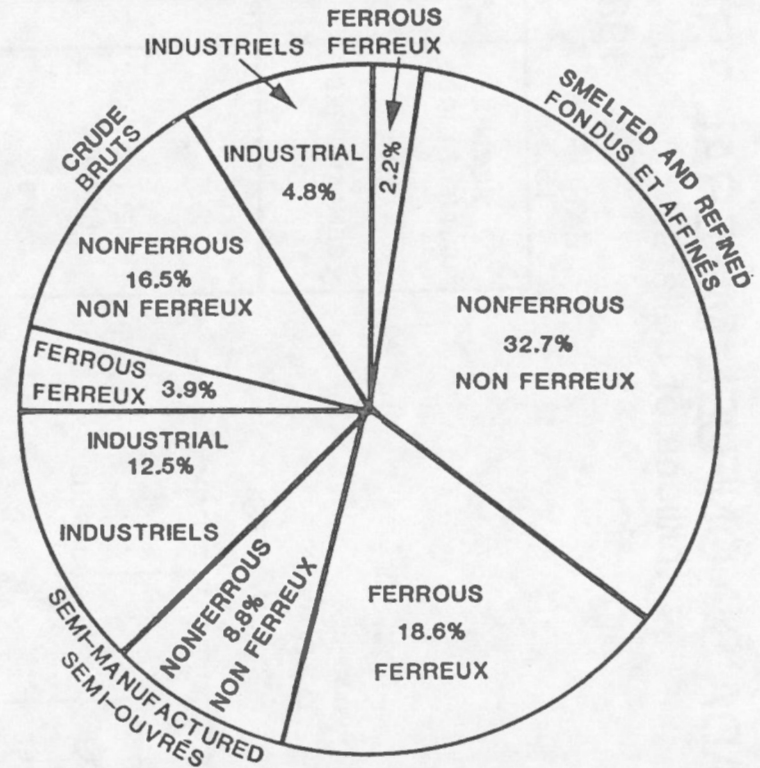
## EXPORTS



## EXPORTATIONS

FIGURE A

## IMPORTS



## IMPORTATIONS

FIGURE B

# COMMERCE DES MINÉRAUX NON COMBUSTIBLES AU CANADA, 1980



# CANADA'S NONFUEL MINERAL TRADE

(billions of dollars)

FIGURE D  
1980

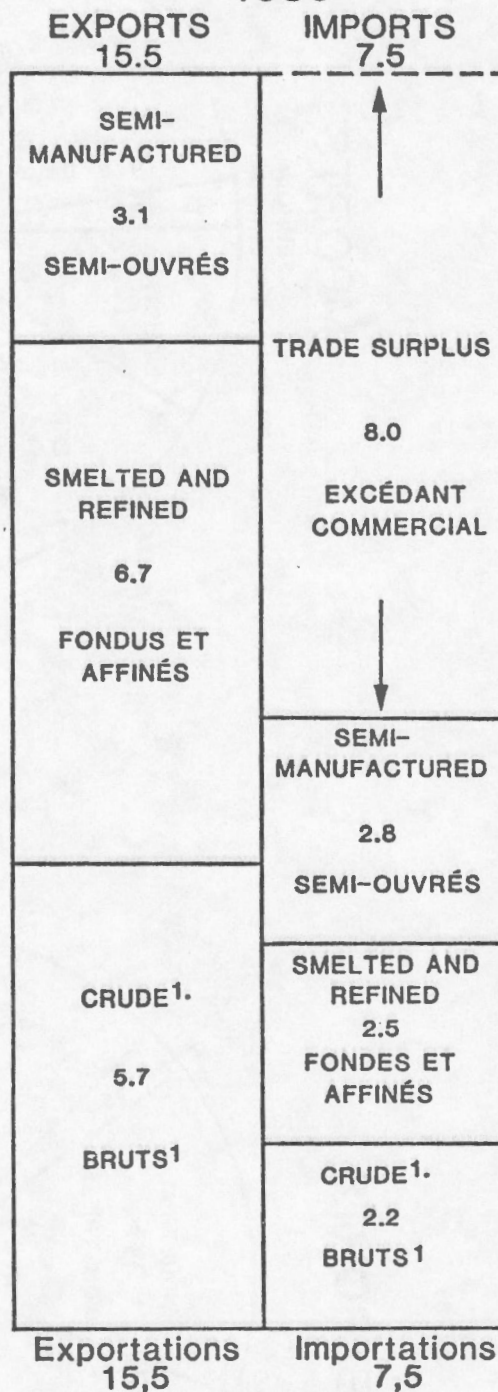
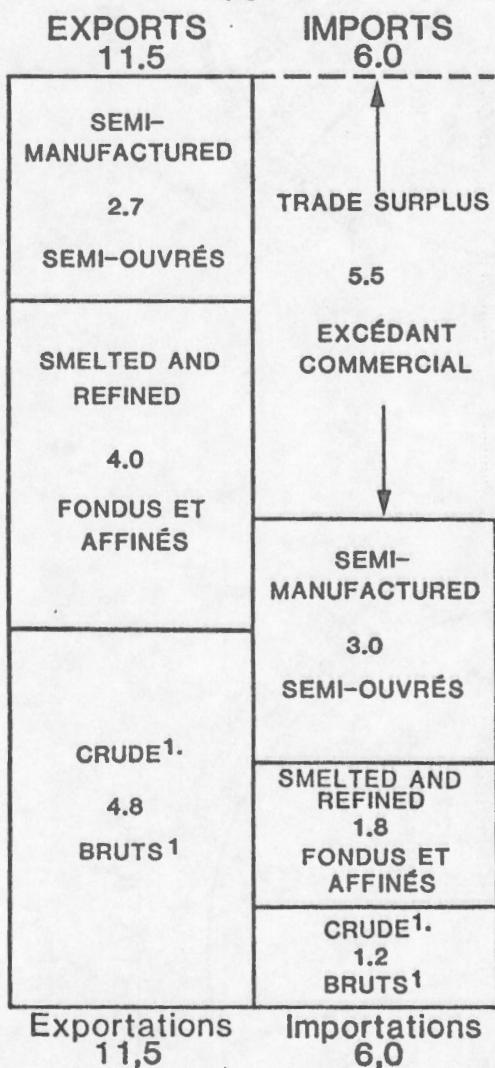


FIGURE C  
1979



# COMMERCE DE MINÉRAUX NON OUVRÉS

## AU CANADA

(en milliards de dollars)

<sup>1</sup>Crude includes scrap

<sup>1</sup>Comprend les rebuts

## REGIONAL PROFILES

## PROFILS RÉGIONAUX

### New Brunswick

### Nouveau-Brunswick

#### Value of Mineral Production

#### Valeur de la production minérale

The value of mineral production in 1980 was \$402.2 million, down from \$479.6 million in 1979 because of a four month strike at the Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited base metal mine and smelter operations in the Bathurst area. These disputes led to decreases in the amount of zinc, lead and silver produced. However, the high price of silver throughout the year, particularly in the first quarter, meant that the decrease was not as great as it might have been. Together, zinc, lead and silver accounted for 71.9 per cent of the value of mineral production.

En 1980, la valeur de la production minérale s'est chiffrée à \$402,2 millions, une baisse par rapport aux \$479,6 millions de 1979 en raison d'une grève de quatre mois aux installations d'extraction et de fonte de métaux non précieux de la Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited, dans la région de Bathurst. Ces conflits ont entraîné des diminutions de la production de zinc, de plomb et d'argent. Cependant, le prix élevé de l'argent tout au long de l'année, particulièrement durant le premier trimestre, signifie que la baisse n'a pas été aussi grande qu'elle aurait pu l'être. Ensemble, le zinc, le plomb et l'argent ont fait pour 71,9 % de la valeur de la production minérale.

#### Potash Developments

#### Faits nouveaux en matière de potasse

In October, Potash Company of America (PCA) announced that development of their potash property east of Sussex would be completed in 1982-83 at a cost of \$135 million and will produce initially 635 000 tonnes of product (KCl) per year. The product will be shipped through the port of Saint John where a bulk loading terminal will be constructed.

En octobre, la Potash Company of America (PCA) a annoncé que l'aménagement de sa propriété de potasse à l'est de Sussex serait achevé en 1982-1983 au coût de \$135 millions et que cette installation produirait initialement 635 000 tonnes de produits (KCl) par année. Le produit sera expédié via le port de Saint-Jean où un terminal de chargement en vrac sera construit.

The Denison Mines Limited joint venture potash project southwest of Sussex is about one year behind PCA. Sinking of the first shaft is still underway after which underground exploration will be conducted. Production is expected to be at a rate of 1.2 to 1.4 million tonnes of KCl per year.

La co-entreprise de potasse de la Denison Mines Limited au sud-ouest de Sussex suit d'environ un an celle de la PCA. Le fonçage du premier puits est toujours en cours et il sera suivi d'exploration souterraine. La production devrait se faire au rythme de 1,2 à 1,4 million de tonnes de KCl par année.

BP Minerals Limited is presently exploring their potash property which calls for a minimum expenditure of \$250,000 per year for three years and would allow the drilling of three exploratory holes. It is expected that other areas in southeastern New Brunswick will be offered for potash development by the provincial government.

#### **Other Mine Development**

The Mount Pleasant tungsten-molybdenum mine of Brunswick Tin Mines Limited-Billiton Canada Ltd. joint venture south of Fredericton is scheduled for start-up in 1982-83 at a cost of \$80 million. The mine is expected to produce 1 600 tonnes of tungsten oxide and 540 tonnes of molybdenum disulphide annually and have a throughput of 1 800 tonnes of ore per day.

#### **Other Highlights**

On March 13, a one-year extension was signed permitting the five-year, \$11.3 million, Canada-New Brunswick Subsidiary Agreement on Minerals and Fuels Development, due to terminate on March 31, 1981, to continue to March 31, 1982. This and the previous agreement have provided the funding for most of the activities of the Mineral Resources sector of the Department of Natural Resources.

La BP Minéraux Limitée est actuellement en train d'explorer sa propriété de potasse qui exige des dépenses minimales de \$250 000 par année pour trois ans et qui permettrait le forage de trois puits exploratoires. On s'attend à ce que le gouvernement provincial offre d'autres régions du sud-ouest du Nouveau-Brunswick pour la mise en valeur de potasse.

#### **Autre aménagement de mine**

La mine de tungstène-molybdène de Mount Pleasant de Brunswick Tin Mines Limited-Billiton Canada Ltd., au sud de Fredericton, devrait être mise en production en 1982-1983 au coût de \$80 millions. La mine devrait produire 1 600 tonnes d'oxyde de tungstène et 540 tonnes de disulfure de molybdène par année, et 1 800 tonnes de minerai par jour passeront dans l'installation.

#### **Autres faits saillants**

Le 13 mars, un accord de prolongation d'un an a été signé qui permet à l'accord corrolaire intervenu entre le Canada et le Nouveau-Brunswick concernant la mise en valeur de minéraux et de combustibles, de se poursuivre jusqu'au 31 mars 1982. Cet accord, d'une valeur de \$11,3 millions répartis sur cinq ans, devait prendre fin le 31 mars 1981. Cet accord-ci, et l'accord précédent, ont permis le financement de la plupart des travaux dans le secteur des ressources minérales du Ministère des richesses naturelles.



## New Brunswick/Nouveau-Brunswick

Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)  
Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur	Change from 1979/ Variation	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
	(\$'000,000)/ (milliers de dollars)		(per cent)/ (pourcentage)
Zinc/Zinc	138.5	-32.8	16.1
Silver/Argent	97.6	25.1	11.9
Lead/Plomb	53.2	-44.8	17.8
Copper/Cuivre	25.3	- 8.4	1.4
Coal/Charbon	17.3	67.8	1.8
Sand and Gravel/Sable et gravier	14.8	53.5	2.9
Cement/Ciment	14.0	3.7	2.2
Peat/Tourbe	9.7	0.1	22.8
Antimony/Antimoine	6.0	-19.1	92.5
Gold/Or	5.8	99.9	0.6
Metallics/Métalliques	327.5	-21.9	3.4
Nonmetallics/Non métalliques	11.7	0.9	0.5
Fuels/Combustibles	17.4	67.4	0.1
Structural materials/Matériaux de construction	45.7	18.6	2.6
Total all minerals/Total, tous les minéraux	402.2	-16.1	1.2

**New Brunswick Socio-Economic Indicators/ Nouveau-Brunswick, Indicateurs socio-économiques**

		Amount	Change From Previous Year/ Variation par rapport à l'année précé- dente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada  (per cent)/ (pourcentage)
Population, October 1, 1980/ Population, 1 <sup>er</sup> octobre 1980	'000	708.7	0.7	2.9
Labour Force January, 1981/ Population active, Janvier 1981	'000	376	4.1	2.4
Employment January, 1981/ Emploi, Janvier 1981	'000	342	44.9	3.0
Unemployment January, 1981/ Chômage, Janvier 1981	'000	34	17.2	3.6
Employed in Mining* October, 1980/ Employés dans l'industrie de l'extraction*, Octobre 1980	'000	..	..	..
Average Weekly Wages October, 1980 Salaires hebdomadaires moyens**, Octobre 1980	\$	..	..	..
Gross Provincial Product Produit provincial brut	\$000 000	4,911	11.5	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 20 personnes ou plus seulement, SIN 050-099.

.. Not available./Non disponible.

## REGIONAL PROFILES

## PROFILS RÉGIONAUX

### Nova Scotia

### Nouvelle-Écosse

#### Value of Mineral Production

#### Valeur de la production minérale

The value of mineral production in 1980 was \$263.3 million, up from \$209.6 million in 1979, primarily because of a 24.6 per cent increase in coal production, the value of which accounts for 49.6 per cent of the total. Nova Scotia is Canada's largest producer of gypsum, second-largest producer of salt and third-largest producer in coal. In 1980, value of production from the new Gays River zinc-lead mine of Esso Resources Canada Limited and from the new Yava lead mine of Barymin Explorations Limited, both of which began operating in 1979, was officially recorded for the first time.

En 1980, la valeur de la production minérale est passée de \$209,6 millions en 1979 à \$263,3 millions, surtout en raison d'un accroissement de 24,6 % de la production de charbon, dont la valeur compte pour 49,6 % du total. La Nouvelle-Écosse est le plus grand producteur de gypse du Canada, le deuxième producteur de sel et le troisième producteur de charbon. En 1980, la valeur de la production à la nouvelle mine de zinc-plomb de Gays River de l'Esso Ressources Canada Limitée et de la nouvelle mine de plomb Yava de la Barymin Explorations Limited, qui sont toutes deux entrées en production en 1979, a été officiellement enregistrée pour la première fois.

#### Exploration

#### Exploration

An underground bulk sampling program was completed in February on Shell Canada Resources Limited's East Kemptville tin prospect by Dynatec Mining Limited, a contracting and consulting firm. The deposit is metallurgically complex requiring extensive testing, the outcome of which will help determine if the company plans to develop the deposit.

Un nouveau programme d'échantillonnage souterrain en vrac a été achevé en février sur le terrain de prospection d'étain de la Ressources Shell Canada Limitée à East Kemptville par la Dynatec Mining Limited, société de travaux à contrat et de consultation. Le gisement est métallurgiquement complexe, exigeant de nombreuses analyses, dont les résultats contribueront à déterminer si la société prévoit d'exploiter ce gisement.

#### Mine Developments

#### Faits nouveaux dans les mines

Barymin Explorations Limited, at the Yava lead mine, has completed installing \$600,000 of new equipment to improve and expand concentrating facilities to raise capacity from 570 to 725 tonnes per day.

La Barymin Explorations Limited, à la mine de plomb de Yava, a terminé l'installation d'un nouvel équipement de \$600 000 visant à améliorer et à agrandir les installations de concentration afin d'accroître leur capacité de 570 à 725 tonnes par jour.



Levatte Construction Ltd., under a contract from Movaco, the provincial crown company responsible for near-surface coal mining has begun strip mining at Point Aconi on Cape Breton Island.

The federal government approved in February \$54 million to fund the expansion and rehabilitation of the Prince Mine at Point Aconi and \$54.9 million for completion of tunnelling at the proposed Donkin-Morien mine by the Cape Breton Development Corporation (Devco). The Prince Mine is expected to achieve full production in 1983-84.

#### **Policy Developments**

The provincial government has recently distributed a second draft of uranium exploration guidelines based upon response generated from the first draft. The guidelines could be used as a basis to develop legislation on uranium exploration and development.

La Levatte Construction Limited, sous contrat de la Movaco, société de la Couronne provinciale chargée de l'extraction du charbon à proximité de la surface, a commencé l'exploitation par excavateurs à la Pointe Aconi, dans l'île du Cap-Breton.

Le gouvernement fédéral a approuvé, en février, l'affectation de \$54 millions au financement de l'expansion et de la réadaptation de la mine Prince à la Pointe Aconi et de \$54,9 millions pour l'achèvement du tunnel à la mine projetée Donkin-Morien par la Société de développement du Cap-Breton (Devco). La mine Prince devrait atteindre son plein régime de production en 1983-1984.

#### **Nouvelles orientations**

Le gouvernement provincial a récemment fait circuler un deuxième projet de directives concernant l'exploration de l'uranium fondé sur la réaction au premier projet. Les directives pourraient servir de base à l'élaboration d'une loi sur l'exploration et la mise en valeur de l'uranium.

## Nova Scotia/Nouvelle-Écosse

## Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)

## Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur	Change from 1979/ Variation	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
	(\$'000,000)/ (milliers de dollars)		(per cent)/ (pourcentage)
Coal/Charbon	130.5	30.9	13.8
Salt/Sel	27.9	20.6	22.1
Gypsum/Gypse	26.4	0.2	60.5
Sand and gravel/Sable et gravier	21.6	- 7.2	4.2
Cement/Ciment	17.3	0.2	2.6
Lead/Plomb	11.9	-	4.0
Stone/Pierre	8.5	10.0	2.5
Clay products/Produits d'argile	6.0	-36.1	5.3
Zinc/Zinc	4.4	-	0.5
Metallics/Métalliques	16.3	-	0.2
Nonmetallics/Non métalliques	57.1	9.2	2.3
Fuels/Combustibles	130.5	30.9	0.7
Structural materials/ Matériaux de construction	59.4	3.0	3.4
Total all minerals/Total, tous les minéraux	263.3	25.6	0.8

Nova Scotia Socio-Economic Indicators/ socio-économiques		Amount	Change From Previous Year/ Variation par rapport à l'année précé- dente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada  (per cent)/ (pourcentage)
Population, October 1, 1980/ Population, 1 <sup>er</sup> octobre 1980	'000	855.0	0.6	3.6
Labour Force January, 1981/ Population active, Janvier 1981	'000	350	1.4	3.1
Employment January, 1981/ Emploi, Janvier 1981	'000	312	4.9	2.7
Unemployment January, 1981/ Chômage, Janvier 1981	'000	38	-2.6	4.0
Employed in Mining* October, 1980/ Employés dans l'industrie de l'extraction*, Octobre 1980	'000	4.8	2.1	3.1
Average Weekly Wages October, 1980 Salaires hebdomadaires moyens, Octobre 1980	\$	354	10.3	0.72
Gross Provincial Product Produit provincial brut	\$000 000	6,251	10.7	2.3

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 20 personnes ou plus seulement, SIN 050-099.



**METALLIC MINERALS AND PRODUCTS**

**MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES**

**Aluminum**

**Aluminium**

Canadian Reynolds Metals Company, Limited and the Quebec government have agreed on the basic terms of a power contract which will permit a 70 per cent expansion of the Reynolds aluminum smelter at Baie Comeau. Reynolds announced some time ago its intentions of investing \$500 million to increase smelter capacity from 154 725 tonnes to about 265 000 tonnes/year. The investment will create 400 permanent jobs and during construction 1,200 workers will be employed.

La Société canadienne de métaux Reynolds, Limitée et le Gouvernement du Québec sont parvenus à une attente concernant les modalités de base d'un contrat d'alimentation en électricité qui permettra une expansion de 70 % de la fonderie d'aluminium de la Reynolds à Baie-Comeau. La société Reynolds a annoncé, il y a déjà quelque temps, son intention d'investir \$500 millions pour accroître la capacité de la fonderie de 154 725 tonnes à environ 265 000 tonnes par année. Ce placement créera 400 emplois permanents et, durant la construction, 1 200 ouvriers y seront employés.

According to the International Primary Aluminium Institute (IPAI) aluminum production as reported by IPAI members was 992 thousand tonnes in February 1981 down 2 000 tonnes from a year ago. Inventories increased 52.9 per cent from January 1980 to January 1981 and stand at 2.25 million tonnes. Because of these large inventories aluminum producers face mounting pressure to cut production and/or prices. However, during the month of March stocks on the London Metal Exchange (LME) base decreased by 3 800 tonnes to 43 125 tonnes. European demand for aluminum is slow and indications are that the shipments from the LME have been going to India, Japan and South Korea.

D'après l'International Primary Aluminium Institute (IPAI), la production d'aluminium, telle que signalée par les membres de l'Institut, a été de 992 000 tonnes en février 1981, ce qui représente une baisse de 2 000 tonnes par rapport à l'année précédente. Les stocks se sont accrus de 52,9 % de janvier 1980 à janvier 1981 et totalisent maintenant 2,25 millions de tonnes. En raison de ces stocks considérables, les producteurs d'aluminium font l'objet de pressions de plus en plus grandes afin de restreindre la production et ou de réduire les prix. Cependant, durant le mois de mars, les stocks sur la Bourse des métaux de Londres ont décliné de 3 800 tonnes pour se stabiliser à 43 125 tonnes. La demande européenne d'aluminium a fléchi et il semblerait que les expéditions affichées à la Bourse sont destinées à l'Inde, au Japon et à la Corée du Sud.

According to Metal Bulletin, the construction of the A \$600 million Tomago primary aluminum smelter in the Hunter Valley, New South Wales has received official approval. The approval had been delayed so that objections to fluorine emissions by environmental groups could be studied.

In India, construction has started on the aluminum complex at Barmanjodi, in the eastern state of Orissa. This complex will have the capability to produce 2.4 million tonnes of bauxite, 0.8 million tonnes of alumina and 218 000 tonnes of aluminum a year. Pechiney Ugine-Kuhlmann designed the plant, which is expected to be completed in five years.

### Cobalt

Weak consumer demand for cobalt and large producer inventories since the third quarter of 1980 have forced Zaire and Zambia, the world's leading cobalt producers, to become more flexible in their pricing policy. Zaire announced that effective March 2 its cobalt price would be lowered by 20 per cent to \$20 (U.S.) per pound from \$25 (U.S.), a price that has been in effect since February 1, 1979. Zambia, after two weeks delay, also lowered its price to \$20 (U.S.) per pound, retroactive to March 2.

General Services Administration (GSA) announced on March 13 that it will purchase a minimum of 550 tonnes of cobalt for the national defence stockpile. However, the

Selon le Metal Bulletin, la construction de la fonderie d'aluminium de première fusion de la Tomago, d'une valeur de \$600 millions (A), dans la vallée Hunter, dans la Nouvelle Galles du Sud, a été approuvée officiellement. Cette approbation a été retardée pour faire en sorte que l'opposition aux émanations de fluorine par des groupes environnementaux puisse faire l'objet d'études.

En Inde, la construction d'installations de traitement de l'aluminium à Barmanjodi, dans la province d'Orissa, dans l'Est, a commencé. Ces installations auront une capacité de production de 2,4 millions de tonnes de bauxite, de 0,8 million de tonnes d'alumine et de 218 000 tonnes d'aluminium par année. La Pechiney Ugine-Kuhlmann a conçu l'usine, qui devrait être achevée d'ici cinq ans.

### Cobalt

Une faible demande de consommation de cobalt et d'importants stocks de producteurs depuis le troisième trimestre de 1980 ont obligé le Zaïre et la Zambie, premiers producteurs mondiaux de cobalt, à assouplir leurs règles de tarification. Le Zaïre a annoncé qu'à compter du 2 mars, le prix de son cobalt serait réduit de 20 % pour se chiffrer à \$20 (É.-U.) la livre comparativement à \$25 (É.-U.), prix qui est en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> février 1979. Après deux semaines de retard, la Zambie a également réduit son prix à \$20 (É.-U.) la livre, avec effet rétroactif au 2 mars.

La General Services Administration a annoncé, le 13 mars, qu'elle achètera au moins 550 tonnes de cobalt pour la constitution des stocks nationaux de défense.

announcement created little impact on the free market price, which remained unchanged at \$17.50 - \$18.50 (U.S.) per pound as traders generally regarded the amount as hardly significant when compared with the world's production of 29 000 tonnes in 1980.

L'annonce a toutefois peu influencé le prix sur le marché libre, qui est demeuré entre \$17,50 (É.-U.) et \$18,50 (É.-U.) la livre étant donné que les commerçants ont considéré dans l'ensemble la quantité comme étant peu importante comparativement à la production mondiale de 29 000 tonnes en 1980.

### Copper

### Cuivre

Copper wirebar traded in the range of 79.4¢ to 85.7¢ (U.S.) a pound on the London Metal Exchange during March, closing the month at 84.6¢. The Canadian producer price for copper wirebar, \$1.0125 a pound at the beginning of the month, rose to \$1.075 a pound by the end of March.

Le cours des tiges en fil de cuivre a varié entre 79,4 et 85,7 cents (É.-U.) la livre sur la Bourse des métaux de Londres en mars, clôturant à 84,6 cents. Le prix de revient canadien des tiges en fil de cuivre, soit \$1,0125 la livre au début du mois, s'est élevé à \$1,075 la livre à la fin de mars.

Copper stocks at COMEX and LME warehouses were 158 090 tonnes and 117 025 tonnes respectively (total 275 115 tonnes), down from 164 895 tonnes and 121 600 tonnes (total 286 495 tonnes) near the end of February.

Les stocks de cuivre aux entrepôts de la COMEX et de la Bourse de Londres se sont chiffrés à 158 090 tonnes et à 117 025 tonnes respectivement (ce qui donne un total de 275 115 tonnes), soit une baisse par rapport aux 164 895 tonnes et 121 600 tonnes (total: 286 495 tonnes) vers la fin de février.

Corporation Falconbridge Copper reports additional promising intersections of high grade copper-bearing material at depths of over 4,000 feet on its new find about three miles west of the Norbec mine near Noranda, Quebec.

La société Falconbridge Copper signale des intersections supplémentaires prometteuses de matériaux à forte teneur en cuivre à des profondeurs de plus de 4 000 pieds dans sa nouvelle découverte à environ trois milles à l'ouest de la mine Norbec, près de Noranda (Québec).

Abitibi-Price Inc. has intersected 40 feet of good grade zinc-copper-silver bearing mineralization during deep drilling of a property located 2.5 miles west of the Mattabi mine in the Sturgeon Lake area of Ontario.

L'Abitibi-Price Incorporated a découvert une minéralisation de 40 pieds de matériaux à bonne teneur en zinc-cuivre-argent, durant des forages en profondeur sur une propriété située à 2,5 milles à l'ouest de la mine Mattabi, dans la région du lac Sturgeon en Ontario.



Campbell Resources Inc. is transferring all its Quebec assets to Camchib Resources Inc. in exchange for 5.35 million shares of Camchib. Included in the transfer are several recently acquired mining properties, containing copper, zinc and silver. The company hopes that these deposits will provide additional feed for its 3 175 tonne/day concentrator (currently handling about 1 550 tonnes/day).

Phelps Dodge Corporation reduced production at its Morenci, Arizona copper operations effective March 15, owing to "unsatisfactory" world copper prices, reducing the company's overall mining rate by 8 per cent. Projected output of refined copper for 1981 will be reduced by 20 000 tonnes if the lower production is maintained.

Some 16,000 workers at Peru's state-owned mining company, Centromin-Peru returned to work on March 2 after a one-week strike; they accepted a pay raise of \$2.70 a day. Subsequently, about 1,300 workers at the Caujone copper mine of Southern Peru Copper Corporation struck for 24 hours beginning March 12, and for 48 hours beginning March 16 to support demands that subcontracted transport workers be taken on permanently. Although the issue remains unresolved, no further strike action has been threatened. On March 24, workers at Southern Peru Copper's Toquepala copper mine began a 48 hour strike to support pay demands.

Les Ressources Campbell Inc. est en train de céder tous ses biens au Québec à Ressources Camchib Inc. en échange d'actions dans la Camchib d'une valeur de \$5,35 millions. La cession comprend plusieurs propriétés d'extraction récemment acquises contenant du cuivre, du zinc et de l'argent. La société espère que ces gisements fourniront des charges supplémentaires d'alimentation pour son concentrateur d'une capacité de 3 175 tonnes par jour (dont le régime actuel est d'environ 1 550 tonnes par jour).

La Phelps Dodge Corporation a réduit sa production à ses installations de cuivre de Morenci, Arizona, à compter du 15 mars, en raison de prix mondiaux "insatisfaisants" pour le cuivre, ce qui réduit le taux d'extraction global de la société de 8 %. La production projetée de cuivre affiné pour 1981 sera réduite de 20 000 tonnes, si cette production inférieure se maintient.

Quelque 16 000 travailleurs de la société d'extraction minière de l'État du Pérou, Centromin-Peru, sont retournés au travail, le 2 mars, après une grève d'une semaine; ils ont accepté une augmentation salariale de \$2,70 par jour. Par la suite, environ 1 300 travailleurs de la mine de cuivre Caujone de la Southern Peru Copper Corporation ont fait une grève de 24 heures commençant le 12 mars, et de 48 heures le 16 mars afin d'appuyer leurs revendications que les travailleurs du transport qui travaillent par soustraitance soient engagés en permanence. Bien que la question soit toujours en suspens, aucune autre menace d'arrêt de travail n'a été faite. Le 24 mars, les travailleurs de la mine de cuivre Toquepala de la Southern Peru Copper ont commencé une grève de 48 heures afin d'appuyer leurs revendications salariales.

On March 12, Standard Oil Company (Ohio) (Sohio) a company controlled by British Petroleum Company Limited offered shares of Kennecott Corporation intending to merge Kennecott with a Sohio unit. The Sohio offer was more than double the market price of Kennecott, which had been trading at about \$27 a share. Kennecott shareholders are expected to vote on the offer at the Kennecott annual meeting on May 5.

Early in March, Kennecott said it had completed transfer of a one-third interest in its Chino copper mining and processing facilities near Silver City, New Mexico to Mitsubishi Corporation of Japan. Mitsubishi is to have first claim to one-third of the cost of modernizing the facilities, a project that is expected to cost over \$350 million.

Standard Oil Company of California (Socal) made an offer for the 80 per cent of the shares in AMAX Inc. it does not already own, and seems likely to obtain a controlling interest. AMAX is a major world producer of copper, molybdenum and other metals and minerals, with copper production of about 195 000 tonnes in 1979. AMAX has major mining interests in Canada including a 65 per cent interest in Canada Tungsten Mining Corporation Limited, a 37 per cent interest in the Newfoundland Zinc mine (Tecam Limited), the Kitsault molybdenum mine in British Columbia, the Mactung tungsten deposit in the Northwest Territories, and various other mineral properties in Canada.

The Seagram Company Ltd. has offered \$45 a share for the stock of St. Joe Minerals Corporation, a

Le 12 mars, la Standard Oil Company (Ohio) (Sohio), société contrôlée par la British Petroleum Company Limited, a offert des actions en vente à la Kennecott Corporation qui a l'intention de fusionner avec la société Sohio. L'offre de la Sohio était plus du double du prix marchand de la Kennecott, qui négocie à environ \$27 l'action. Les actionnaires de la Kennecott devraient se prononcer sur l'offre à l'assemblée annuelle de la Kennecott, le 5 mai.

Au début de mars, la Kennecott a déclaré qu'elle avait terminé le transfert d'un intérêt d'un tiers dans ses installations d'extraction et de traitement de cuivre Chino près de Silver City, Nouveau Mexique, à la Mitsubishi Corporation du Japon. La Mitsubishi a la première option à un tiers des frais de modernisation des installations, projet qui devrait coûter environ \$350 millions.

La Standard Oil Company of California (Socal) a fait une offre pour l'achat de 80 % des actions de l'AMAX Inc. qu'elle ne détient pas déjà et, selon toute probabilité, prendra le contrôle. L'AMAX est un important producteur mondial de cuivre, de molybdène et d'autres métaux et minéraux, sa production de cuivre ayant été d'environ 195 000 tonnes en 1979. Elle détient d'importants intérêts miniers au Canada, y compris un intérêt de 65 % dans la Canada Tungsten Mining Corporation Limited, une participation de 37 % dans la mine de zinc de Terre-Neuve (Tecam Limited), dans la mine de molybdène Kitsault de Colombie-Britannique, dans le gisement de tungstène Mactung dans les Territoires du Nord-Ouest, et dans diverses autres propriétés minérales au Canada.

La société Seagram a fait une offre de \$45 l'action pour l'achat des actions de la St. Joe Minerals

major U.S. producer of zinc and lead that also owns the Pachon copper-molybdenum deposit in Argentina (800 million tonnes averaging .67 per cent copper and .16 per cent molybdenum) and the El Indio gold-silver-copper mine in Chile. The Federal District Court in New York issued a restraining order preventing St. Joe's proposed repurchase of 15.5 per cent of its shares for \$60 purchase cash, in an attempt to prevent Seagram from obtaining control. A later appeal to the U.S. court of appeals by St. Joe was dismissed.

Corporation, important producteur américain de zinc et de plomb qui est également propriétaire du gisement de cuivre-molybdène Pachon en Argentine (800 millions de tonnes à teneur moyenne de 0,67 % de cuivre et de 0,16 % de molybdène) et de la mine d'or-argent-cuivre El Indio au Chili. La Federal District Court de New York a délivré une ordonnance de restriction afin de prévenir le rachat, projeté par la St. Joe, de 15,5 % de ses actions à \$60 comptant, afin d'empêcher la Seagram de prendre le contrôle. Un appel ultérieur interjeté devant la cour d'appels américaine par la St. Joe a été rejeté.

### Gold

The gold market remained weak during the first two weeks of March, with the price subsiding to \$457 (U.S.) at the morning fixing of the London Gold Market on March 5. Increased political tension, as Warsaw Pact countries began military maneuvers near Poland's borders, combined with renewed labour unrest in Poland, lifted prices above the \$500 level to a high of \$547.25 at the morning fix on March 27. The afternoon fixing on March 31 was \$513.75. The average of the afternoon fixing in February in Canadian funds was \$599.06 compared to \$663.68 in January.

Many analysts are now of the opinion that gold prices will be markedly cyclical over the next few years, responding to changes in international political and economic circumstances. Canadian gold producers that have rebuilt their capital positions during the preceding eighteen months of strong

### Or

Le marché de l'or est demeuré faible durant les deux premières semaines de mars, le prix se stabilisant à \$457 (É.-U.) en séance du matin sur la Bourse de Londres, le 5 mars. Un climat politique de plus en plus tendu, en raison des pays membres du Pacte de Varsovie qui ont commencé des manoeuvres militaires à proximité des frontières de la Pologne, combiné à de nouveaux troubles de main-d'oeuvre en Pologne, ont relevé les prix au-delà du niveau de \$500 à un sommet de \$547,25 en séance du matin, le 27 mars. En séance d'après-midi, le 31 mars, le cours a été fixé à \$513,75. La moyenne en séance d'après-midi, en février, en devises canadiennes a été de \$599,06 comparativement à \$663,68 en janvier.

De nombreux analystes sont maintenant d'avis que les prix de l'or seront remarquablement cycliques durant les quelques prochaines années, en réponse à un contexte politico-économique international changeant. Les producteurs canadiens d'or qui ont reconstitué leur capital durant les dix-huit mois précédents,



prices ought to experience little difficulty in riding out dips in the price cycles. Prices are still well above the operating costs of most Canadian producers. As yet, softening prices have apparently not affected exploration activity or decisions to bring new properties into production.

Les Mines Est-Malartic Ltée has announced that it will close its Barnat mine on May 16. This property, a producer from 1948 to 1970, and reopened for salvage by Est-Malartic, was closed in 1979 with the East Malartic mine but was reopened later that year for salvage of additional ore, and operated continuously during 1980. The Est-Malartic mill will continue to operate on a custom basis to serve new gold mines.

#### Iron Ore

Quebec Cartier Mining Company, which operates a mine and 18 million tonne per year capacity concentrator at Mount Wright, and a port at Port-Cartier, Quebec has scheduled summer closures for 1981. The Mount Wright concentrator will be closed for about 8 weeks, effective June 23, and other Mount Wright operations will be closed from June 30 for approximately 5 weeks. The Port-Cartier facilities will remain in operation throughout this time.

The Sidbec-Normines Inc.'s Fire Lake Mine and Lac Jeannine concentrator, which are managed by Quebec Cartier Mining will also suspend production for about 4 weeks, effective June 23, during the summer vacation time.

lorsque les prix étaient forts, devraient avoir peu de difficulté à survivre aux baisses cycliques de prix. Les prix sont encore bien au delà des frais d'exploitation de la plupart des grands producteurs canadiens. Jusqu'ici, les prix en fléchissement n'ont apparemment pas influé sur l'activité d'exploration, ni sur les décisions de mettre en production de nouveaux gisements.

Les Mines Est-Malartic Limitée ont annoncé qu'elles fermeront la mine Barnat, le 16 mai. Ce gisement en production de 1948 à 1970 et réouvert pour récupération par l'Est-Malartic, puis fermé en 1979 en même temps que la mine Est-Malartic, a été réouvert par la suite durant l'année pour récupération de minerai supplémentaire, et a été exploité continuellement durant 1980. La Malartic continuera à fonctionner sur demande pour servir les nouvelles mines d'or.

#### Minerai de fer

La Compagnie minière Québec Cartier qui exploite une mine et un concentrateur d'une capacité de 18 millions de tonnes par année au mont Wright et un port à Port-Cartier (Québec) a prévu des fermetures pour l'été 1981. Le concentrateur du mont Wright sera fermé pendant environ 8 semaines, à partir du 23 juin et les autres activités au mont Wright cesseront à partir du 30 juin pour environ 5 semaines. Les installations de Port-Cartier fonctionneront pendant toute cette période.

La mine de la Sidbec-Normine Inc. du lac Fire et le concentrateur du lac Jeannine qui sont sous la direction de la Compagnie Minière Québec Cartier suspendront également leur production pendant environ 4 semaines à partir du 23 juin pendant les vacances d'été.

Negotiations on new labour contracts in the Quebec-Labrador iron ore industry continued throughout March. The previous union contracts expired on February 28, 1981. There have been no reports of work stoppages while the negotiations have been in progress and, in the case of one negotiation, the ratification of a new contract appears to be imminent.

### Iron and Steel

The Federal and Nova Scotia governments have approved in principle the Sysco Business plan, which is a long-term program to modernize Sydney Steel Corporation's (Sysco) steel making facilities at Sydney, Nova Scotia. Funds amounting to \$96.2 million over the next two years have been committed by the two governments to cover expenditures for the rehabilitation of a one-blast furnace operation. The cost will be shared 80/20 by the federal and provincial governments respectively. A decision concerning additional expenditures that would be required to complete the proposed 10-year Business Plan has been deferred for at least two years to allow time for Sysco to demonstrate improved operating performance. The requirements to achieve the best production configuration will be determined at that time.

In addition to providing funds for the modernization of the plant facilities, the federal government has agreed to write off a \$9.3 million loan that was used by Sysco for construction of an unloading dock. The Nova Scotia Government has agreed to assume responsibility for Sysco's cash shortfalls, debt servicing and outstanding debts, a total commitment reported to be in excess of \$300 million.

Les négociations relatives à de nouvelles conventions de travail dans l'industrie du minerai de fer du Québec et du Labrador se sont poursuivies en mars. Les conventions syndicales antérieures ont expiré le 28 février 1981. On ne signale aucun arrêt de travail pendant les négociations et, dans le cas d'une de ces négociations, il semble que la ratification d'une nouvelle convention soit imminente.

### Fer et acier

Le gouvernement fédéral et celui de la Nouvelle-Écosse ont approuvé en principe le plan Sysco Business. Il s'agit d'un programme à long terme de modernisation des installations de l'aciérie de la Sydney Steel Corporation (Sysco) située à Sydney en Nouvelle-Écosse. Des fonds de l'ordre de \$96,2 millions ont été engagés pour les deux prochaines années par les deux gouvernements afin de couvrir les dépenses de rénovation d'un haut fourneau. Le gouvernement fédéral acquittera 80 % des frais tandis que le gouvernement provincial en acquittera 20 %. Afin de permettre à la Sysco de démontrer le rendement amélioré, on a reporté à au moins deux ans une décision relative à des dépenses additionnelles qui seraient nécessaires pour terminer le plan de 10 ans appelé "Business Plan". À ce moment-là on déterminera comment obtenir le meilleur rendement.

En plus de fournir des fonds pour la modernisation des installations de l'usine, le gouvernement fédéral a accepté d'annuler un prêt de \$9,3 millions qui a servi à la construction d'un quai de déchargement. Le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a accepté d'assumer la responsabilité des déficits de liquidités de la Sysco, du service de la dette et des dettes toujours en souffrance, soit un engagement total de l'ordre de plus de \$300 millions, selon certaines sources.

### Lead

The producer price for lead was changed three times during the month. In the United States the price was raised twice by two cent increments each time to 36 cents (U.S.) a pound and then lowered two cents to 34 cents. Equivalent price changes occurred in Canada. At the beginning of March, producers, led by St. Joe Minerals Corporation increased the price for lead metal in the U.S. from 32 cents to 34 cents (U.S.) a pound. In Canada the price was raised to 41 cents a pound from 38.5 cents. Starting March 5, a further increase saw the price of lead increased to 36 cents (U.S.) a pound in the United States and 43 cents a pound in Canada. On March 24, ASARCO Incorporated reduced the base price for lead in the United States by 2 cents to 34 cents (U.S.) a pound but other producers have not yet followed ASARCO's lead. The base price is fob smelter with full freight allowed for carload lots.

### Mercury

In early 1981 the price trend of mercury has been moderately upwards. In January the General Service Administration (GSA) of the United States sold 1,000 flasks of mercury at its monthly auction at an average price of \$367.01 (U.S.) per flask (\$4.83/lb.). The average sales prices at the February and March auctions were \$381.43 (U.S.) per flask (\$5.02/lb.) and \$406.75 (U.S.) per flask (\$5.35/lb.) respectively. The GSA is considering increasing the monthly quota offered for sale from 1,000 flasks to 1,500 flasks per month.

### Plomb

Le prix de production du plomb a été modifié à trois reprises au cours du mois. Aux États-Unis, le prix a été haussé deux fois de 2 cents, le portant ainsi à 36 cents (É.-U.) la livre et il a par la suite été rabaissé de 2 cents pour se trouver maintenant à 34 cents (É.-U.). Des modifications équivalentes de prix se sont produites au Canada. Au début de mars, les producteurs, sous la direction de la St. Joe Minerals Corporation ont haussé le prix du plomb aux États-Unis le faisant passer de 32 à 34 cents (É.-U.) la livre. Au Canada, le prix a été augmenté à 41 cents la livre par rapport à 38,5 cents. À partir du 5 mars, une augmentation a porté le prix du plomb à 36 cents la livre aux États-Unis et à 43 cents la livre au Canada. Le 24 mars, l'ASARCO Inc. a réduit le prix du plomb aux États-Unis de 2 cents le portant ainsi à 34 cents (É.-U.) la livre, mais d'autres producteurs n'ont pas emboité le pas. Le prix de base est le prix f. à b. à la fonderie par charge complète.

### Mercure

Au début de 1981, la tendance des prix du mercure a été légèrement à la hausse. En janvier, la General Service Administration (GSA) des États-Unis a vendu 1 000 flasques de mercure à son enchère mensuelle pour un prix moyen de \$367,01 (É.-U.) la flasque (\$4,38/livre). Le prix de vente moyen aux enchères de février et de mars était de \$381,43 (É.-U.) la flasque (\$5,02/livre) et \$406,75 (É.-U.) la flasque (\$5,35/livre). La GSA songe à porter la quantité mensuelle offerte à la vente de 1 000 à 1 500 flasques.



## Nickel

P.T. International Nickel Indonesia, Inco Limited's 80 per cent owned subsidiary, announced late in March that it would be offering about 4 per cent (\$16 million) of its shares to the Indonesian government. Also as part of the company's "Indonesianisation" program a statement was made that \$7 million had been earmarked to train Indonesians to replace foreign workers. Currently 150, out of the workforce of 3,800, are foreigners.

Falconbridge Nickel Mines Limited stated in its annual report that sales of refined nickel and ferronickel in all forms during 1980 were 42 774 tonnes or 31.3 per cent lower than in 1979. Inventories at year-end stood at 20 775 tonnes, up 68 per cent from the end of 1979. Operating profit in 1980 was \$71.4 million or \$13.04 a share compared with \$110.6 million or \$21.01 a share a year earlier. Falconbridge Dominicana, C. por A., the company's subsidiary in the Dominican Republic suffered a loss of \$8.6 million in 1980 versus a profit of \$8.6 million in 1979.

The listing of the Rio Tinto nickel brand, produced by Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Limited, was approved by the London Metal Exchange. The brand constituted good delivery on and after March 13.

On March 30, a six-country meeting was held in Paris to further discuss the possible creation of an Intergovernmental Discussion Group on Nickel. The meeting, of which details will be available for the April monthly report, was held in

## Nickel

La société P.T. International Nickel Indonesia, filiale de l'Inco Limitée à 80 %, a annoncé vers la fin de mars qu'elle offrirait environ 4 % de ses actions au gouvernement indonésien (\$16 millions). Également au chapitre de l'"indonésianisation" de la société, celle-ci a déclaré qu'elle avait prévu de consacrer \$7 millions à la formation d'Indonésiens en vue de remplacer les travailleurs étrangers. En ce moment, des 3 800 employés, 150 sont étrangers.

Les Mines Falconbridge Nickel Limitée a déclaré dans son rapport annuel que les ventes de nickel affiné et de ferro-nickel sous toutes ses formes en 1980 ont été de 42 774 tonnes ou 31,3 % de moins qu'en 1979. À la fin de l'année, les stocks étaient de 20 775 tonnes, soit une augmentation de 68 % par rapport à la fin de 1979. Les profits provenant des activités en 1980 ont été de \$71,4 millions ou \$13,04 l'action par rapport à \$110,6 millions ou \$21,01 l'action l'année précédente. La Falconbridge Dominicana, C. por A., la filiale de la société en République Dominicaine, a accusé une perte de \$8,6 millions en 1980 tandis qu'en 1979 elle avait connu un profit de \$8,6 millions.

La Bourse des métaux de Londres a approuvé l'inscription de la marque de nickel Rio Tinto produit par la Rio Tinto Mining (Zimbabwe) Limited. Cette marque de commerce constituait une bonne livraison à partir du 13 mars.

Le 30 mars les représentants de six pays se sont réunis à Paris pour étudier plus à fond la création éventuelle d'un groupe intergouvernemental de discussion sur le nickel. Cette réunion, dont nous donnerons le détail dans le rapport mensuel

the Australian embassy and comprised participants from Australia, France, F.R. Germany, Japan, United States and Canada.

The Third United Nations Conference on the Law of the Sea commenced meeting again in early March, in New York. Many nations had the expectation that this particular session would include negotiations and would result in the text of a treaty. However, the United States announced that a policy review was underway by that country, which, in part, will deal with terms of access to the seabed resources that contain nickel, copper, cobalt and manganese.

### Silver

The silver price was comparatively stable during March but was affected towards the end of the month by events in Poland. The low for the month of \$11.52 (U.S.) occurred on March 4, 1981 and the high of \$13.25 (U.S.) on March 24.

The monthly average silver price for March 1981 as quoted by Handy & Harman of New York was \$12.35 (U.S.) per ounce compared with \$13.02 (U.S.) per ounce for February. The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for March was \$473.16 per kilogram (\$14.71 per ounce) compared with \$501.95 per kilogram (\$15.61 per ounce) for February.

On March 16, 1981 the Chicago Board of Trade started trading in 1,000 oz. silver futures, after receiving approval from the Commodity Futures Trading Commission.

d'avril, a eu lieu à l'Ambassade d'Australie; s'y trouvaient des représentants de l'Australie, de la France, de la République fédérale d'Allemagne, du Japon, des États-Unis et du Canada.

La troisième conférence des Nations-Unies sur le droit de la mer a repris ses activités une fois de plus au début de mars, à New York. Plusieurs pays s'attendaient à ce que cette session comprenne des négociations permettant d'en arriver au texte d'un traité. Les États-Unis ont toutefois annoncé qu'ils effectuaient la révision de leur politique qui, en partie, traitera des modalités d'accès aux ressources du fond de la mer contenant surtout du nickel, du cuivre, du cobalt et du manganèse.

### Argent

Le prix de l'argent a été assez stable au cours du mois de mars mais les événements de Pologne ont modifié cette situation vers la fin du mois. Le prix le plus bas pour le mois a été de \$11,52 (É.-U.), le 4 mars 1981, et le point le plus élevé, \$13,25 (É.-U.), a été atteint le 24 mars.

En mars 1981, le cours mensuel moyen de l'argent, coté par Handy & Harman de New York, a été de \$12,35 (É.-U.) l'once, contre \$13,02 (É.-U.) l'once en février. Le prix moyen de l'argent en dollars canadiens (Handy & Harman) au mois de mars s'établissait à \$473,16 le kilogramme (\$14,71 l'once), comparativement à \$501,95 le kilogramme (\$15,61 l'once) en février.

Le 16 mars 1981, le Chicago Board of Trade a commencé à vendre 1 000 onces à terme après en avoir reçu l'autorisation de la Commodity Futures Trading Commission. Cette

The contract was introduced in the expectation that smaller investors would be attracted to the market. Position limits for silver speculators remain unchanged, a maximum of 3 million ounces per person in any combination of 1,000 oz. and 5,000 oz. silver future contracts. Comex has submitted a request for 1,000 oz. silver future contracts and it is expected approval will be forthcoming shortly.

mesure a été prise en vue d'attirer les petits investisseurs. Les limites de position pour les spéculateurs sur l'argent sont demeurées inchangées, soit un maximum de 3 millions d'onces par personne pour toutes les combinaisons de 1 000 onces et de contrats à terme de 5 000 onces. La Comex a présenté une demande de contrat de 1 000 onces d'argent à terme et on s'attend à ce que celui-ci soit approuvé bientôt.

### Tungsten

### Tungstène

The impasse in contract talks, between Canada Tungsten Mining Corporation Limited (CANTUNG) and local United Steelworkers of America members continued throughout the month. The strike began on November 14 when negotiations to renew the labour contract which expired on October 31 became deadlocked. Negotiation talks broke down completely late in December but were resumed early in February.

L'impasse survenue lors des discussions portant sur les contrats entre la Canada Tungsten Mining Corporation Limited (CANTUNG) et les membres locaux du United Steelworkers of America s'est poursuivie pendant tout le mois. La grève a été déclenchée le 14 novembre au moment où les négociations entreprises en vue de renouveler la convention de travail qui avait expiré le 31 octobre ont atteint une impasse. Les négociations ont été interrompues complètement à la fin de décembre, mais elles ont reprises au début de février.

CANTUNG was able to maintain shipments of concentrate to most of its customers from material in transit and in warehouses at the time of the strike. However force majeure on all shipments was declared on February 4 when these supplies ran out. Canadian tungsten consumers remain unaffected by the strike since they do not rely on Canada Tungsten for supply.

La CANTUNG a réussi à poursuivre ses expéditions de concentrés à la plupart de ses clients à partir de matériaux en transit et déjà stockés dans des hangars lors du déclenchement de la grève. Toutefois toutes les expéditions ont été déclarées force majeure le 4 février, une fois ces stocks épuisés. Les consommateurs canadiens de tungstène n'ont pas été touchés par la grève, car ils ne s'approvisionnent pas auprès de la Canada Tungsten.



### Zinc

On March 27, Texasgulf Metals Company, a unit of Texasgulf Inc. raised zinc metal prices in Canada by 2.5 cents per pound and in the United States by 2 cents (U.S.) a pound. Other North American producers immediately followed Texasgulf's lead. The new prices in Canada (and the United States) are 51 (43.25 cents) a pound for high grade, 51.5 (43.75) cents for controlled lead, prime western and special high grade and 51.75 (44.0) cents a pound for continuous galvanizing grades with aluminum. This is the first change in the North American producers' price since the end of November, 1980.

### Zinc

Le 27 mars, la Texasgulf Metals Company, faisant partie de la Texasgulf Inc. a augmenté les prix du zinc au Canada de 2,5 cents la livre et aux États-Unis de 2 cents (É.-U.) la livre. Les autres producteurs nord-américains ont immédiatement emboité le pas. Les nouveaux prix au Canada (et aux États-Unis) sont de 51 (43,25) cents la livre pour le minerai de haute teneur, 51,5 (43,75) cents pour une teneur en plomb contrôlée, pour la première qualité du zinc occidental et la teneur élevée spéciale et 51,75 (44,0) cents la livre pour les teneurs de galvanisation en continu à l'aluminium. Il s'agit de la première modification du prix de production en Amérique du Nord depuis la fin de novembre 1980.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Asbestos

In a decision made public on March 5, 1981, the Quebec Court of Appeal ruled that Quebec's expropriation law (Bill 121) adopted in June, 1979 to nationalize Asbestos Corporation Limited (54.6 per cent owned by General Dynamics Corporation, St. Louis) is constitutionally valid. An application by Asbestos Corporation of Montreal for an injunction blocking expropriation of the company by the Quebec government was rejected by the Supreme Court of Canada, removing the last legal hurdle barring expropriation. Asbestos Corporation was given until March 31, 1981 to decide on renewing negotiations and on that date agreed to further talks.

### Amiante

Dans une décision rendue publique le 5 mars 1981, la Cour d'appel du Québec décrétait que la loi d'expropriation du Québec (Bill 121) adoptée en juin 1979 pour la nationalisation de la Société Asbestos Limitée (dont 54,6 % est propriété de la General Dynamics Corporation de St. Louis) est constitutionnellement valable. La Cour Suprême du Canada a rejeté une demande d'injonction faite par la Société Asbestos de Montréal afin d'empêcher l'expropriation de la société par le Gouvernement du Québec. Cela a fait disparaître la dernière barrière juridique empêchant l'expropriation. La Société Asbestos avait jusqu'au 31 mars 1981 pour décider de reprendre les négociations; cette journée-là, elle a décidé de poursuivre les discussions.

Written submissions and public hearings continued for the Royal Commission on Matters of Health and Safety Arising from the Use of Asbestos in Ontario. In one brief, the Ontario Federation of Labour stated that exposure to asbestos should be reduced immediately to the lowest possible levels. Another brief from the Energy and Chemical Workers Union demanded a ban on the use of all types of asbestos in Ontario and pre-testing of all substitutes. Submissions and hearings are scheduled until June, 1981.

La Royal Commission on Matters of Health and Safety Arising from the Use of Asbestos in Ontario a continué à recevoir des représentations écrites et à tenir des audiences publiques. Dans une des présentations, la Fédération du travail de l'Ontario déclarait que l'exposition à l'amiante devait être réduite immédiatement au plus bas niveau possible. Une autre représentation provenant du Energy and Chemical Workers Union exigeait de proscrire l'usage de tous les types d'amiante en Ontario et de faire subir des examens préliminaires à tous les substitués. Les présentations et les audiences devraient durer jusqu'en juin 1981.

#### Gypsum

Domtar Inc.'s United States subsidiary purchased the gypsum deposits, mine and wallboard plant of Grand Rapids Gypsum Co. for \$2.7 million. In 1978 Domtar first moved into the United States gypsum industry with the acquisition of the gypsum wallboard assets of Kaiser Cement & Gypsum Co. in Long Beach and San Leandro, California.

#### Gypse

La filiale américaine de la Domtar Inc. a acheté des gisements de gypse, la mine et l'usine de fabrication de panneaux muraux de la Grand Rapids Gypsum Co. pour \$2,7 millions. En 1978, la Domtar a fait son entrée sur le marché industriel du gypse aux États-Unis par l'acquisition des actifs des panneaux muraux de gypse de la Kaiser Cement & Gypsum Co. de Long Beach et San Leandro, en Californie.

#### Silica

Comet Quartz Limited has agreed to sell its very high grade silica mine near Carnarvon, Ontario, to NRD Mining Ltd. The silica, though produced in small quantities for export, is valued as a raw material for growing crystals for electronic applications. The sale has yet to be approved by FIRA.

#### Silice

La Comet Quartz Limited a accepté de vendre sa mine de silice de très haute teneur située près de Carnarvon, en Ontario, à la NRD Mining Ltd. Quoique cette silice soit produite en petites quantités destinées à l'exportation, elle a une grande valeur à titre de matière première pour la fabrication de cristaux destinée à l'industrie de l'électronique. Cette vente n'a toutefois pas encore été approuvée par l'A.E.I.É.

### Stone

Granite, in a wide range of colours, from the Lac St. Jean region of Quebec will be the source material for a new building stone operation being financed by Granicor Inc. of Quebec City with assistance from the Department of Regional Economic Expansion. The company, jointly owned by Campolonghi S.A. of Italy and Olympia & York Developments Limited of Toronto, will produce granite slabs for building exteriors for the domestic and export market.

### Pierre

Du granit d'une vaste gamme de couleurs, provenant de la région du lac Saint-Jean au Québec constituera la matière première d'une nouvelle opération de construction en pierre financée par la Granicor Inc. de Québec grâce à l'assistance du Ministère de l'Expansion économique régionale. Cette société, propriété conjointe de la Campolonghi S.A. d'Italie et de l'Olympia & York Developments Limited de Toronto, produira des plaques de granit pour l'extérieur des immeubles, tant pour le marché national que pour l'exportation.

### Sulphur

Cominco Ltd. has agreed to sell its 78.3 per cent interest in Pacific Coast Terminals Co. Ltd. to Sultran Ltd. This would give Sultran, the freight handling agency for the producers of sulphur from natural gas and tar sands in Alberta, control of the port at Port Moody, British Columbia. If Sultran decides to dedicate Port Moody to sulphur exclusively, nearly all off-shore shipments from Canada could be handled through the one port.

### Soufre

La Cominco Ltée a accepté de vendre l'intérêt de 78,3 % qu'elle détient dans la Pacific Coast Terminals Co. Ltd. à la Sultran Ltd. Cela donnerait à la Sultran, organisme responsable de la manutention du fret pour les producteurs de soufre tiré du gaz naturel et des sables bitumineux de l'Alberta, le contrôle du port de Port Moody (Colombie-Britannique). Si la Sultran décide de consacrer Port Moody exclusivement à l'expédition du soufre, presque toutes les expéditions à l'extérieur du Canada pourraient être effectuées depuis ce seul port.



## MINERAL FUELS AND PRODUCTS

### Uranium

The Federal Government has requested parliamentary authority to transfer its general uranium (U) stockpile of 5 570 tonnes U in concentrates to Eldorado Nuclear Limited, the Crown corporation involved in the mining, refining and further processing of uranium ores and concentrates in Canada; the stockpile is presently administered by Uranium Canada, Limited (UCAN). The primary purpose of the transfer is to provide Eldorado with a capital structure that would facilitate its plan to borrow in private markets in order to finance its expansion program. Eldorado would make the uranium available for sale in Canada and abroad over a period of years, as market opportunities arise. In announcing the transfer, the government emphasized that it is determined that the stockpile be marketed in an orderly fashion, consistent with its policy of avoiding disruptions in the market.

In British Columbia, the report of the Royal Commission of Inquiry into Health and Environmental Protection in Uranium Mining was tabled in the Legislature on March 18. It recommended that the moratorium on uranium mining and exploration be lifted after the establishment of proper safeguards, and that uranium mining be allowed under a strict licensing and monitoring procedure. Despite the recommendations, the British Columbia government has indicated that the seven-year moratorium on uranium mining and exploration would not be lifted at this time.

## COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

### Uranium

Le gouvernement fédéral a demandé l'autorisation du Parlement pour transférer son stock général d'uranium (U) de 5 570 tonnes sous forme de concentrés à l'Eldorado Nucléaire Limitée, la société de la Couronne qui participe à l'extraction, à l'affinage et au traitement plus avancé des minerais et des concentrés d'uranium au Canada; le stock est actuellement géré par l'Uranium Canada Limitée (UCAN). Le principal objectif visé par ce transfert est de permettre à l'Eldorado d'édifier une structure de capital qui faciliterait ses plans d'emprunts sur le marché privé afin de financer son programme d'expansion. L'Eldorado mettrait l'uranium en vente au Canada et à l'étranger sur plusieurs années, au fur et à mesure que les occasions de commercialisation se présentent. En annonçant ce transfert, le gouvernement a souligné qu'il était déterminé à ce que les stocks soient commercialisés de façon ordonnée et logique, conformément à sa politique qui est d'éviter de causer des perturbations sur le marché.

En Colombie-Britannique, le rapport de la Royal Commission of Inquiry into Health and Environmental Protection in Uranium Mining a été déposé à l'assemblée législative le 18 mars. Ce rapport recommandait que le moratoire sur l'extraction et l'exploration en vue de trouver de l'uranium soit levé après l'établissement de garanties convenables et que l'extraction d'uranium ne soit permise qu'en vertu d'une licence et de méthodes de surveillance très strictes. Malgré ces recommandations, le Gouvernement de la Colombie-Britannique a fait savoir que le moratoire de sept ans sur l'extraction et l'exploration d'uranium ne serait pas levé, pour quelque temps.

In Saskatchewan, Key Lake Mining Corporation began negotiations with provincial authorities to obtain a surface lease for its uranium mine-mill project. Department of Northern Saskatchewan Minister Jerry Hammersmith indicated that the government "intends to negotiate an even more stringent lease for the Key Lake project" than it did for Cluff Lake. In February, provincial Environment Minister Ted Bowerman had announced that the project could proceed provided it met all regulatory requirements. Granting of the surface lease agreement, which would incorporate the Key Lake Board of Inquiry's recommendations with respect to environmental protection, worker health and safety, and employment and business opportunities for northerners, precedes the application for an operating permit, which sets conditions and standards to protect both the environment and the workers.

Rio Algom Limited, Denison Mines Limited and Noranda Mines Limited were among 12 defendants that reached out-of-court settlements in March with Westinghouse Electric Corporation of Pittsburgh. Gulf Minerals Canada Limited had previously settled out-of-court bringing to 19 the number of Canadian, Australian, British, South African and American companies to do so to date. Westinghouse had filed suit against 29 U.S. and foreign uranium producers in October 1976, alleging anti-trust violations following the rise in uranium prices from \$(U.S.) 23.40/kg U to \$(U.S.) 104.00/kg U in the early to mid-1970s; the Tennessee Valley Authority had later joined the suit. The defendants maintain that the settlements

En Saskatchewan, la Key Lake Mining Corporation a entrepris des négociations avec le gouvernement provincial afin d'obtenir un bail de surface pour son projet de mine et d'installation de broyage d'uranium. Le ministre du Nord, de la Saskatchewan, M. Jerry Hammersmith, a laissé savoir que le gouvernement avait l'intention de négocier un bail encore plus strict pour le projet de Key Lake que celui de Cluff Lake. En février, le ministre provincial de l'Environnement, M. Ted Bowerman, a annoncé que le projet pourrait être mis en oeuvre pourvu qu'il réponde à toutes les exigences et tous les règlements. L'octroi du bail de surface qui incorporerait les recommandations faites par la Commission d'enquête sur Key Lake, en ce qui concerne la protection de l'environnement, l'hygiène, la sécurité des travailleurs, l'embauche et les occasions d'emploi pour les habitants du nord, se fera avant la demande d'un permis d'exploitation qui établit les conditions et les normes de protection à la fois de l'environnement et des travailleurs.

La Rio Algom Limitée, la Denison Mines Limited et la Noranda Mines Limited étaient du nombre des douze défenderesses qui se sont entendues à l'amiable en mars avec la Westinghouse Electric Corporation de Pittsburgh. La société Gulf Minerals Canada Limited s'était déjà entendue à l'amiable, ce qui porte à 19 le nombre de sociétés canadiennes, australiennes, britanniques, sud-africaines et américaines à le faire jusqu'à maintenant. La Westinghouse avait intenté une poursuite contre 29 producteurs d'uranium américains et étrangers en octobre 1976, invoquant des violations de la loi antitrust à la suite de l'augmentation des prix de l'uranium de \$23,40 (É.-U.) le kilo d'uranium jusqu'à \$104 (É.-U.) le kilo entre 1970 et 1975. La

constitute no admission of wrongdoing but rather a means of ending the inconvenient and costly litigation.

The Australian Bureau of Mineral Resources reported that domestic uranium production for 1980 was 1 561 tonnes U contained in concentrates of which some 708 tonnes U was from the Mary Kathleen Uranium Ltd. operation and 853 tonnes U from the Nabarlek operation of Queensland Mines Ltd. production in 1979 amounted to some 706 tonnes U. The value of uranium ores and concentrates exported during 1980 was estimated at \$92.9 million (A) as compared to \$102.3 million (A) in 1979.

As reported by Argentina's Atomic Energy Commission (CNEA); output from the commission's four uranium processing plants reached a record 220 tonnes U in concentrates in 1980, some 10 per cent above projected production. CNEA has reportedly received government approval to lend up to 240 tonnes U in concentrates to Nuclebras, Brazil's federal nuclear agency. Known resources in Argentina are said to total 28 000 tonnes uranium equivalent with additional resources estimated at 25 000 tonnes uranium equivalent. Existing legislation reportedly requires that mining companies prove up one tonne equivalent of uranium for every tonne exploited and leave one tonne equivalent for every tonne exported.

Tennessee Valley Authority s'était jointe aux poursuites. Les défendresses ont maintenu que ces ententes ne constituent pas une admission de culpabilité, mais plutôt une façon de mettre fin aux inconvénients et aux poursuites coûteuses.

L'Australian Bureau of Mineral Resources signale que la production nationale d'uranium en 1980 était de 1 561 tonnes d'uranium provenant de concentrés dont quelques 708 tonnes provenaient de la Mary Kathleen Uranium Ltd. et 853 tonnes de la mine Nabarlek de la société Queensland Mines Ltd. En 1979, la production s'élevait à quelque 706 tonnes d'uranium. La valeur des minerais et des concentrés d'uranium exportés en 1980 a été estimée à 92,9 millions de dollars australiens, par rapport à 102,3 millions de dollars australiens en 1979.

La Commission de l'énergie atomique de l'Argentine (C.N.E.A.) a fait savoir que la production des quatre usines de traitement de l'uranium de la Commission a atteint un niveau record de 220 tonnes d'uranium sous forme de concentrés en 1980, soit 10 % de plus que la production prévue. La C.N.E.A. aurait reçu du gouvernement l'autorisation de prêter jusqu'à 240 tonnes d'uranium sous forme de concentrés à la Nuclebras, organisme nucléaire fédéral du Brésil. En Argentine, on croit que les ressources connues s'élèvent à 28 000 tonnes d'équivalents d'uranium, et on peut y ajouter des ressources additionnelles estimées à 25 000 tonnes d'équivalents d'uranium. Les lois existantes exigeraient que les sociétés minières prouvent l'existence d'une tonne d'équivalent d'uranium pour chaque tonne exploitée et qu'elles conservent une tonne d'équivalents d'uranium pour chaque tonne exportée.



**NEW PUBLICATIONS**

The following publications were prepared in the Mineral Policy Sector, Department of Energy, Mines and Resources and released for distribution in March.

Annual Reviews of the Canadian Mineral Industry, 1979: Antimony, asbestos, barite and celestite, bentonite, bismuth, cement, chromium, clay and clay products, crude oil and natural gas, gold, gypsum and anhydrite, indium, lime, magnesium, mercury, nepheline syenite and feldspar, nickel, phosphate, sand and gravel, salt, silica, silver, stone, zinc; price \$1.00.

MR-189: CANADIAN RESERVES as of January 1, 1980, COPPER, NICKEL, LEAD, ZINC, MOLYBDENUM, SILVER, GOLD, by W.H. Laughlin.  
Price: Canada: \$2.50  
Other Countries: \$3.00

The above publications are available from the Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa.

MRI 81/4: MINERAL POLICY ALTERNATIVES - A Background Essay, by Dr. W.G. Jeffery.

This publication is available in microfiche and hard copy form from Micromedia Limited, 144 Front Street, West, Toronto, Ontario, M5J 1G2.

**NOUVELLES PUBLICATIONS**

Les publications suivantes ont été préparées par le Secteur de la Politique Minérale du Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et diffusées pour distribution au cours du mois de mars.

Revue annuelle de l'industrie minière du Canada, 1979: la pierre, le mercure, la syénite néphélinique et feldspath; prix \$1 l'exemplaire.

MR-189: Réserves Canadiennes au 1<sup>er</sup> janvier 1980: Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc, Molybdène, Argent, Or par W.H. Laughlin.  
Prix: Canada: \$2.50  
à l'étranger: \$3.00

Les publications ci-dessus sont disponibles en s'adressant au: Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa.





