

RD82
.8C214
Feb. '85

FEBRUARY
FÉVRIER 1985

**THE CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

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



Canada

This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA
RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

PREFACE

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

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

PRÉFACE

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

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

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	27
Aluminum - Aluminium	27
Copper - Cuivre	29
Iron and Steel - Fer et acier	30
Lead - Plomb	30
Molybdenum - Molybdène	31
Nickel - Nickel	32
Titanium - Titane	33
SPECIAL ITEM - BULLETIN SPÉCIAL	34
Closure of one of Canada's largest foundries -	34
Fermeture d'une des plus importantes fonderies canadiennes	34

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR FEBRUARY

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

HIGHLIGHTS

- 1) Volume of production of nickel increased almost 30 per cent in 1984 compared with 1983 from 32.9 million tonnes (t) to 40.6 million t.
- 2) The Canadian steel industry operated at 63.9 per cent of capacity in January 1985, up from 62 per cent the previous month.
- 3) The price of refined lead sold domestically was cut by 2.25 cents per pound to 24.25 cents by Canadian producers on February 19.
- 4) LME plus COMEX copper stocks dropped 47 554 t since the beginning of 1985.
- 5) The average price of aluminum on the LME in February was 49.75 cents per pound, up from 48.78 cents in January.

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - FÉVRIER

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

FAITS SAILLANTS

- 1) Le volume de production de nickel a augmenté de presque 30 % en 1984, comparativement à l'année précédente, pour passer de 32,9 millions de tonnes (Mt) à 40,6 Mt.
- 2) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 63,9 % de sa capacité en janvier 1985 comparative-ment à 62 % le mois précédent.
- 3) Le prix à la production du plomb affiné vendu sur les marchés canadiens a diminué de 2,25 cents la livre (cents/lb) pour passer à 24,5 cents/lb le 19 février.
- 4) Les stocks de cuivre dans les entrepôts de la LME et de la COMEX ont diminué de 47 554 tonnes (t) depuis le début de 1985.
- 5) Le prix de l'aluminium a atteint une moyenne de 49,75 cents/lb en février à la LME comparativement à 48,78 cents/lb en janvier.

ECONOMIC TRENDS

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

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Asbestos and lead showed significant increases in volume in December of 1984 compared with the previous month while the rest all showed declines, the most significant of which included molybdenum, nickel, uranium, zinc, clay products, gypsum and cement. For the twelve months of 1984 compared with 1983, the volume of output increased substantially in iron ore (23.3 per cent); nickel (29.4 per cent); uranium (30.4 per cent); potash (18.9 per cent) and salt (18.5 per cent).

Table 3 shows Canada's position in the world as a producer of selected minerals. In 1983, Canada ranked first in the production of zinc; second in potash, asbestos, uranium, nickel, sulphur, titanium concentrates and gypsum; third in aluminum, gold and platinum; fourth in molybdenum, copper, cadmium and lead and fifth in silver.

Tables 4, 5 and 6 show domestic consumption of selected minerals for various years.

Tables 7 and 8 show average annual mineral prices from 1978 to 1984 quoted in both U.S. and Canadian dollars. Table 9 shows the Industry Selling Price Indexes (1971=100) for various mineral product industries from 1978 to 1984.

TENDANCES ECONOMIQUES

Le tableau I présente les indices du Produit intérieur brut en dollars constants du Canada par industrie (1971 = 100 %).

Le tableau 2 permet de comparer les volumes de production des principaux minéraux au Canada. De fortes augmentations du volume de production ont été enregistrées en décembre 1984, comparativement au mois précédent, dans le cas de l'amiante et du plomb. D'autre part, des diminutions de production de tous les autres minéraux ont été observées, les plus fortes ayant été enregistrées par le molybdène, le nickel, l'uranium, le zinc, les produits d'argile, le gypse et le ciment. Par rapport à 1983, les volumes de production de 1984 ont fortement augmenté dans le cas du minerai de fer (23,3 %), du nickel (29,4 %), de l'uranium (30,4 %), de la potasse (18,9 %) et du sel (18,5 %).

Le tableau 3 montre la position du Canada comme producteur mondial de certains minéraux choisis. En 1983, le Canada était considéré comme le premier producteur mondial de zinc; le deuxième producteur de potasse, d'amiante, d'uranium, de nickel, de soufre, de concentrés de titane et de gypse; le troisième producteur d'aluminium, d'or et de platine; le quatrième producteur de molybdène, de cuivre, de cadmium et de plomb et le cinquième producteur mondial d'argent.

Les tableaux 4, 5 et 6 montrent la consommation canadienne de certains minéraux choisis au cours de différentes années.

Les tableaux 7 et 8 affichent le prix annuel moyen, en dollars canadiens et américains, des minéraux de 1978 à 1984. Le tableau 9 présente l'indice du prix de vente obtenu (1971 = 100 %) par différentes industries de produits minéraux de 1978 à 1984.

Last of all, tables 10 and 11 compare exploration and capital expenditures in the mining industry both by province and by type of mining from 1981 to 1983. Total expenditures on capital and repairs reached \$4.3 billion in 1983 down from \$4.6 billion in 1982 and \$5.0 billion in 1981, a reflection of the severity of the economic recession.

Enfin, les tableaux 10 et 11 comparent les dépenses d'exploration et d'investissement engagées dans l'industrie minière, par province et par type d'exploitation de 1981 à 1983. Les dépenses totales dans des projets d'investissement et de réparation ont atteint 4,3 milliards de \$ en 1983 contre 4,6 milliards en 1982 et à 5 milliards en 1981. Cette diminution progressive des dépenses illustre bien les graves conséquences de la récession économique.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1983			1984			Percentage Changes				
	Nov	Dec	Average 12 Months	Nov	Dec	Average 12 Month	1984		1984		12 Months 1984 1983
							Nov 1983	Dec 1983	Nov 1984	Dec 1984	
Gross Domestic Product	145.9	146.4	143.0	152.6	153.0	149.9	4.6	4.5	0.3	4.8	
Primary Industries											
Agriculture	118.3	119.8	120.1	122.5	123.2	120.7	3.6	2.8	0.6	0.5	
Forestry	127.4	114.9	127.1	126.1	126.5	131.2	-1.0	10.1	0.3	3.2	
Fishing and Trapping	105.3	103.3	130.2	148.8	150.2	128.6	41.3	45.4	0.9	-1.2	
Mines, Quarries and Oil Wells	101.6	103.3	96.2	112.2	111.2	109.3	10.4	7.6	-0.9	13.7	
Metal Mines	77.1	78.5	70.6	86.2	84.5	81.7	11.8	7.6	-2.0	15.8	
Placer and Gold Quartz Mines	93.0	95.2	99.3	109.8	115.9	109.0	18.1	21.7	5.6	9.8	
Iron Mines	49.6	45.5	49.3	66.6	67.7	61.1	34.3	48.8	1.7	23.8	
Other Metal Mines	83.6	86.4	74.7	90.2	87.3	85.8	7.9	1.0	-3.2	14.8	
Mineral Fuels	121.1	121.0	116.4	129.2	129.8	128.8	6.7	7.3	0.5	10.6	
Coal Mines	264.1	230.9	223.5	314.7	310.9	305.3	19.2	34.6	-1.2	36.6	
Crude Petroleum and Natural Gas	110.3	112.7	108.4	115.2	116.2	115.5	4.4	3.1	0.9	6.6	
Nonmetal Mines	97.3	104.5	90.4	110.2	107.9	109.2	13.3	3.3	-2.1	20.8	
Asbestos Mines	38.6	41.7	40.2	40.9	41.1	40.8	6.0	-1.4	0.5	1.4	
Secondary Industries											
Manufacturing	135.8	137.8	128.8	142.8	143.8	139.5	5.2	4.4	0.7	8.3	
Nondurable Manufacturing	133.8	136.7	131.2	138.3	140.3	136.5	3.4	2.6	1.4	4.0	
Petroleum and Coal Products Industries	80.4	81.2	82.4	79.1	82.6	84.1	-1.6	1.7	4.4	2.0	
Durable Manufacturing	137.7	138.9	126.4	147.3	147.3	142.3	7.0	6.0	0.0	12.6	
Primary Metal Industries	119.1	118.0	106.9	122.7	126.2	124.1	3.0	6.9	2.9	16.1	
Iron and Steel Mills	117.3	113.6	104.3	117.7	122.5	120.3	0.3	7.8	4.1	15.3	
Steel Pipe and Tube Mills	117.4	99.1	87.9	129.6	123.3	120.9	10.4	24.4	-4.9	37.5	
Iron Foundries	107.8	109.9	94.9	133.2	135.2	126.4	23.6	23.0	1.5	33.2	
Smelting and Refining	113.6	116.9	106.9	115.3	116.4	119.8	1.5	-0.4	1.0	12.1	
Nonmetallic Mineral Products Industries	102.8	102.0	103.3	110.0	114.9	111.1	7.0	12.6	4.5	7.6	
Cement Manufacturers	83.6	81.1	88.5	103.0	117.4	97.5	23.2	44.8	14.0	10.2	
Ready-mix Concrete Manufacturers	93.6	93.9	96.1	108.2	114.1	101.6	15.6	21.5	5.5	5.7	
Construction Industry	109.8	108.4	113.0	108.3	108.8	108.6	-1.4	0.4	0.5	-3.9	
Transportation, Storage, Communication	169.4	169.8	162.6	177.9	176.2	173.7	5.0	3.8	-1.0	6.9	
Electric Power, Gas and Water Utilities	193.0	201.8	187.5	205.8	205.6	200.8	6.6	1.9	-0.1	7.1	
Trade	154.1	154.5	150.6	163.2	164.3	158.9	5.9	6.3	0.7	5.5	
Finance, Insurance, Real Estate	171.8	170.6	171.4	177.3	177.7	175.3	3.2	4.2	0.2	2.3	
Community, Business and Personal Service	153.7	153.8	152.2	161.9	162.7	159.0	5.3	5.8	0.5	4.5	
Public Administration and Defence	137.4	138.7	138.4	140.4	140.5	140.0	2.2	1.3	0.1	1.2	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1983			1984			Changements pourcentuels			
	Nov	Dec	Moyenne	Nov	Dec	Moyenne	Nov 1984	Dec 1984	Dec 1984	12
			12			12	Nov 1983	Dec 1983	Nov 1984	Mois 1984
Produit intérieur brut	145,9	146,4	143,0	152,6	153,0	149,9	4,6	4,5	0,3	4,8
Industries primaires										
Agriculture	118,3	119,8	120,1	122,5	123,2	120,7	3,6	2,8	0,6	0,5
Foresterie	127,4	114,9	127,1	126,1	126,5	131,2	-1,0	10,1	0,3	3,2
Chasse et pêche	105,3	103,3	130,2	148,8	150,2	128,6	41,3	45,4	0,9	-1,2
Mines, carrières et puits de pétrole	101,6	103,3	96,2	112,2	111,2	109,3	10,4	7,6	-0,9	13,7
Mines de métaux	77,1	78,5	70,6	86,2	84,5	81,7	11,8	7,6	-2,0	15,8
Placers d'or et mines de quartz aurifères	93,0	95,2	99,3	109,8	115,9	109,0	18,1	21,7	5,6	9,8
Mines de fer	49,6	45,5	49,3	66,6	67,7	61,1	34,3	48,8	1,7	23,8
Autres mines de métaux	83,6	86,4	74,7	90,2	87,3	85,8	7,9	1,0	-3,2	14,8
Combustibles minéraux	121,1	121,0	116,4	129,2	129,8	128,8	6,7	7,3	0,5	10,6
Mines de charbon	264,1	230,9	223,5	314,7	310,9	305,3	19,2	34,6	-1,2	36,6
Pétrole brut et gaz naturel	110,3	112,7	108,4	115,2	116,2	115,5	4,4	3,1	0,9	6,6
Mines de non-métaux	97,3	104,5	90,4	110,2	107,9	109,2	13,3	3,3	-2,1	20,8
Mines d'amiante	38,6	41,7	40,2	40,9	41,1	40,8	6,0	-1,4	0,5	1,4
Industries secondaires										
Fabrication	135,8	137,8	128,8	142,8	143,8	139,5	5,2	4,4	0,7	8,3
Produits non durables	133,8	136,7	131,2	138,3	140,3	136,5	3,4	2,6	1,4	4,0
Industries de produits du pétrole et du charbon	80,4	81,2	82,4	79,1	82,6	84,1	-1,6	1,7	4,4	2,0
Produits durables	137,7	138,9	126,4	147,3	147,3	142,3	7,0	6,0	0,0	12,6
Métaux de première fusion	119,1	118,0	106,9	122,7	126,2	124,1	3,0	6,9	2,9	16,1
Acieries et sidérurgies	117,3	113,6	104,3	117,7	122,5	120,3	0,3	7,8	4,1	15,3
Tubes et tuyaux en acier	117,4	99,1	87,9	129,6	123,3	120,9	10,4	24,4	-4,9	37,5
Fonderies de fer	107,8	109,9	94,9	133,2	135,2	126,4	23,6	23,0	1,5	33,2
Fonte et affinage	113,6	116,9	106,9	115,3	116,4	119,8	1,5	-0,4	1,0	12,1
Industries de produits minéraux non métalliques	102,8	102,0	103,3	110,0	114,9	111,1	7,0	12,6	4,5	7,6
Fabricants de ciment	83,6	81,1	88,5	103,0	117,4	97,5	23,2	44,8	14,0	10,2
Fabricants de béton préparé	93,6	93,9	96,1	108,2	114,1	101,6	15,6	21,5	5,5	5,7
Industries de la construction	109,8	108,4	113,0	108,3	108,8	108,6	-1,4	0,4	0,5	-3,9
Transport, stockage, communication	169,4	169,8	162,6	177,9	176,2	173,7	5,0	3,8	-1,0	6,9
Energie électrique, gaz et eau	193,0	201,8	187,5	205,8	205,6	200,8	6,6	1,9	-0,1	7,1
Commerce	154,1	154,5	150,6	163,2	164,3	158,9	5,9	6,3	0,7	5,5
Finances, assurances, immeubles	171,8	170,6	171,4	177,3	177,7	175,3	3,2	4,2	0,2	2,3
Services communautaires										
commerciaux et personnels	153,7	153,8	152,2	161,9	162,7	159,0	5,3	5,8	0,5	4,5
Administration publique et défense	137,4	138,7	138,4	140,4	140,5	140,0	2,2	1,3	0,1	1,2

TABLE 2

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

	1983			1984			Percentage Changes			
	November	December	Total 12 months	November	December	Total 12 Months	December 1984		1st 12 months	
							December 1984 December 1983	December 1984 November 1984	1984 1983	
Metals										
Copper		59.6	53.4	653.0 ^r	64.2 ^r	59.6	716.5	+11.6	-7.2	+9.7
Gold	kg	5 983.9	6 798.5 ^r	73 512.5 ^r	6 742.6 ^r	6 668.7	77 360.9	-1.9	-1.1	+5.2
Iron ore		3 726.0	2 589.0 ^r	32 958.7 ^r	4 340.4	3 681.2	40 624.2	+42.2	-15.2	+23.3
Lead		18.1	30.6 ^r	272.0 ^r	17.9 ^r	21.4	249.0	-30.1	+19.6	-8.5
Molybdenum	t	440.6	549.8 ^r	10 193.8 ^r	1 064.9	830.3	10 767.5	+51.0	-22.0	+5.6
Nickel		15.0	11.7 ^r	125.0 ^r	15.7 ^r	11.9	161.8	+1.7	-24.2	+29.4
Silver	t	111.7	95.4 ^r	1 197.0 ^r	125.4 ^r	124.1	1 339.6	+30.1	-1.0	+11.9
Uranium ¹	t	565.2	703.7 ^r	6 822.7 ^r	971.5	540.5	8 895.3	-23.2	-44.4	+30.4
Zinc		75.3	85.9 ^r	987.7 ^r	99.3 ^r	73.3	1 021.9	-14.7	-26.2	+3.5
Nonmetals										
Asbestos		82.5	86.9 ^r	857.5 ^r	65.0	76.3	838.0	-12.2	+17.4	-2.3
Clay products	\$000	11,758.1 ^r	6 380.4 ^r	132,329.9	11,683.0 ^r	6,384.2	135,389.2	+0.1	-45.4	+2.3
Gypsum		757.7	637.3 ^r	7 507.0 ^r	831.7 ^r	609.4	8 440.0	-4.4	-26.7	+12.4
Potash K ₂ O		639.3	587.5 ^r	6 293.7 ^r	601.3	583.7	7 484.1	-0.6	-2.9	+18.9
Cement		635.1	375.5	7 775.4	743.9	531.1	8 608.7	+41.4	-28.6	+10.7
Lime		198.8	190.4	2 231.7 ^r	195.7 ^r	176.4	2 265.8	-7.4	-9.9	+1.5
Salt		982.9	948.0 ^r	8 602.4	987.4 ^r	840.6	10 190.2	-11.3	-14.9	+18.5
Fuels										
Coal		4 325.0	4 296.3 ^r	44 811.9	5 212.4	..	..	..	..	..
Natural gas	million m ³	7 776	9 752 ^r	83 309	8 780	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 390	7 581 ^r	83 934	7 445	..	..	..	..	..

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

r Revised; .. Not available.

TABLEAU 2

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

	1983			1984			Changements pourcentuels		
	Novembre	Décembre	Total 12 mois	Novembre	Décembre	Total 12 mois	1ers 12 mois		
							Décembre 1984 Décembre 1983	Décembre 1984 Novembre 1984	1984 1983
Métaux									
Cuivre	59,6	53,4	653,0 ^r	64,2 ^r	59,6	716,5	+11,6	-7,2	+9,7
Or	5 983,9	6 798,5 ^r	73 512,5 ^r	6 742,6 ^r	6 668,7	77 360,9	-1,9	-1,1	+5,2
Minerais de fer	3 726,0	2 589,0 ^r	32 958,7 ^r	4 340,4	3 681,2	40 624,2	+42,2	-15,2	+23,3
Plomb	18,1	30,6 ^r	272,0 ^r	17,9 ^r	21,4	249,0	-30,1	+19,6	-8,5
Molybdène	440,6	549,8 ^r	10 193,8 ^r	1 064,9	830,3	10 767,5	+51,0	-22,0	+5,6
Nickel	15,0	11,7 ^r	125,0 ^r	15,7 ^r	11,9	161,8	+1,7	-24,2	+29,4
Argent	111,7	95,4 ^r	1 197,0 ^r	125,4 ^r	124,1	1 339,6	+30,1	-1,0	+11,9
Uranium ¹	565,2	703,7 ^r	6 822,7 ^r	971,5	540,5	8 895,3	-23,2	-44,4	+30,4
Zinc	75,3	85,9 ^r	987,7 ^r	99,3 ^r	73,3	1 021,9	-14,7	-26,2	+3,5
Non-métaux									
Amiante	82,5	86,9 ^r	857,5 ^r	65,0	76,3	838,0	-12,2	+17,4	-2,3
Produits d'argile	11 758,1 ^r	6 380,4 ^r	132 329,9	11 683,0 ^r	6 384,2	135 389,2	+0,1	-45,4	+2,3
Gypse	757,7	637,3 ^r	7 507,0 ^r	831,7 ^r	609,4	8 440,0	-4,4	-26,7	+12,4
Potasse K ₂ O	639,3	587,5 ^r	6 293,7 ^r	601,3	583,7	7 484,1	-0,6	-2,9	+18,9
Ciment	635,1	375,5	7 775,4	743,9	531,1	8 608,7	+41,4	-28,6	+10,7
Lime	198,8	190,4	2 231,7 ^r	195,7 ^r	176,4	2 265,8	-7,4	-9,9	+1,5
Sel	982,9	948,0 ^r	8 602,4	987,4 ^r	840,6	10 190,2	-11,3	-14,9	+18,5
Combustibles									
Charbon	4 325,0	4 296,3 ^r	44 811,9	5 212,4	..	..	..	..	..
Gas naturel	7 776	9 752 ^r	83 309	8 780	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 390	7 581 ^r	83 934	7 445	..	..	..	..	..

¹1 tonne d'uranium (1 tonne d'U = 1 299,9 tonne courte d'U₃O₈).

^r: donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 3. CANADA'S WORLD ROLE AS A PRODUCER OF CERTAIN IMPORTANT MINERALS, 1983P

		Rank of Five Leading Countries					
		World	1	2	3	4	5
Zinc (mine production)	000 t	6 498	Canada 1 070	U.S.S.R. 1 025	Australia 695	Peru 553	U.S.A. 293
	% of world total		16.5	15.8	10.7	8.5	4.5
Potash (K ₂ O equivalent)	000 t	26 691	U.S.S.R. 9 300	Canada 6 294	East Germany 3 430	West Germany 2 419	France 1 537
	% of world total		34.8	23.6	12.9	9.1	5.8
Asbestos	000 t	4 230	U.S.S.R. 2 250	Canada 858	South Africa 220	Zimbabwe 190	Brazil 13.5
	% of world total		53.2	20.3	5.2	4.5	3.2
Uranium (U concentrates) ¹	t	37 110	U.S.A. 8 140	Canada 7 140	South Africa 6 060	Namibia 3 800	France 3 240
	% of world total		21.9	19.2	16.3	10.2	8.7
Nickel (mine production)	000 t	655	U.S.S.R. 172	Canada 125	Australia 79	New Caledonia 46	Cuba 41
	% of world total		26.3	19.1	12.1	7.0	6.3
Sulphur, elemental	000 t	33 071	U.S.A. 8 159	Canada 5 933	U.S.S.R. 5 165	Poland 4 990	France 1 855
	% of world total		24.7	17.9	15.6	15.1	5.6
Titanium concentrates (ilmenite)	000 t	4 039	Australia 894	Canada 612	Norway 544	U.S.A. 499	U.S.S.R. 431
	% of world total		22.1	15.2	13.5	12.4	10.7
Gypsum	000 t	77 881	U.S.A. 11 688	Canada 7 507	France 5 387	U.S.S.R. 5 443	Iran 5 443
	% of world total		15.0	9.6	7.7	7.0	7.0
Aluminum (primary metal)	000 t	14 310	U.S.A. 3 353	U.S.S.R. 2 400	Canada 1 091	West Germany 743	Norway 715
	% of world total		23.4	16.8	7.6	5.2	5.0
Gold (mine production)	t	1 385	South Africa 680	U.S.S.R. 267	Canada 71	China 61	U.S.A. 59
	% of world total		49.1	19.2	5.1	4.4	4.2
Platinum group metals (mine production)	kg	204 000	U.S.S.R. 112 000	South Africa 81 000	Canada 6 965	Japan 1 800	Colombia 600
	% of world total		54.9	39.7	3.4	0.9	0.3
Molybdenum (Mo content)	000 t	60	Chile 15	U.S.A. 13	U.S.S.R. 11	Canada 10	Mexico 6
	% of world total		25.0	21.7	18.3	16.7	10.0
Copper (mine production)	000 t	8 220	Chile 1 257	U.S.S.R. 1 180	U.S.A. 1 038	Canada 625	Zambia 543
	% of world total		15.3	14.3	12.6	7.6	6.6
Cadmium (smelter production)	t	17 665	U.S.S.R. 2 750	Japan 2 215	U.S.A. 1 382	Canada 1 296	Belgium 1 217
	% of world total		15.5	12.5	7.8	7.3	6.9
Lead (mine production)	000 t	3 451	U.S.S.R. 580	U.S.A. 463	Australia 477	Canada 252	Peru 205
	% of world total		16.8	13.4	13.8	7.3	5.9
Silver (mine production)	t	12 393	Mexico 1 911	Peru 1 728	U.S.S.R. 1 600	U.S.A. 1 350	Canada 1 106
	% of world total		15.4	13.9	12.9	10.9	8.9

P Preliminary.

¹ Total of Western world.

TABLEAU 3. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX ESSENTIELS, 1983P

		Place des cinq principaux pays avec le pourcentage du total mondial					
		Production mondiale	1	2	3	4	5
Zinc (production des mines)	milliers de t	6 498	Canada 1 070	U.R.S.S. 1 025	Australie 695	Pérou 553	É.-U. 293
	% du total mondial		16,5	15,8	10,7	8,5	4,5
Potasse (équivalent de K ₂ O)	milliers de t	26 691	U.R.S.S. 9 300	Canada 6 294	Allemagne de l'Est 3 430	Allemagne de l'Ouest 2 419	France 1 537
	% du total mondial		34,8	23,6	12,9	9,1	5,8
Amiante	milliers de t	4 230	U.R.S.S. 2 250	Canada 858	Afrique du Sud 220	Zimbabwe 190	Brésil 13,5
	% du total mondial		53,2	20,3	5,2	4,5	3,2
Uranium (concentrés U) ¹	t	37 110	É.-U. 8 140	Canada 7 140	Afrique du Sud 6 060	Namibie 3 800	France 3 240
	% du total mondial		21,9	19,2	16,3	10,2	8,7
Nickel (production des mines)	milliers de t	655	U.R.S.S. 172	Canada 125	Australie 79	Nouvelle-Calédonie 46	Cuba 41
	% du total mondial		26,3	19,1	12,1	7,0	6,3
Soufre élémentaire	milliers de t	33 071	É.-U. 8 159	Canada 5 933	U.R.S.S. 5 165	Pologne 4 990	France 1 855
	% du total mondial		24,7	17,9	15,6	15,1	5,6
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t	4 039	Australie 894	Canada 612	Norvège 544	É.-U. 499	U.R.S.S. 431
	% du total mondial		22,1	15,2	13,5	12,4	10,7
Gypse	milliers de t	77 881	É.-U. 11 688	Canada 7 507	France 5 987	U.R.S.S. 5 443	Iran 5 443
	% du total mondial		15,0	9,6	7,7	7,0	7,0
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t	14 310	É.-U. 3 353	U.R.S.S. 2 400	Canada 1 091	Allemagne de l'Ouest 743	Norvège 715
	% du total mondial		23,4	16,8	7,6	5,2	5,0
Or (production des mines)	t	1 385	Afrique du Sud 680	U.R.S.S. 267	Canada 71	Chine 61	É.-U. 59
	% du total mondial		49,1	19,2	5,1	4,4	4,2
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg	204 000	U.R.S.S. 112 000	Afrique du Sud 81 000	Canada 6 965	Japon 1 800	Colombie 600
	% du total mondial		54,9	39,7	3,4	0,9	0,3
Molybdène (teneur en Mo)	milliers de t	60	Chili 15	É.-U. 13	U.R.S.S. 11	Canada 10	Mexique 6
	% du total mondial		25,0	21,7	18,3	16,7	10,0
Cuivre (production des mines)	milliers de t	8 220	Chili 1 257	U.R.S.S. 1 180	É.-U. 1 038	Canada 625	Zambie 543
	% du total mondial		15,3	14,3	12,6	7,6	6,6
Cadmium (production des mines)	t	17 665	U.R.S.S. 2 750	Japon 2 215	É.-U. 1 382	Canada 1 296	Belgique 1 217
	% du total mondial		15,5	12,5	7,8	7,3	6,9
Plomb (production des mines)	milliers de t	3 451	U.R.S.S. 580	É.-U. 463	Australie 477	Canada 252	Pérou 205
	% du total mondial		16,8	13,4	13,8	7,3	5,9
Argent (production des mines)	t	12 393	Mexique 1 911	Pérou 1 728	U.R.S.S. 1 600	É.-U. 1 350	Canada 1 106
	% du total mondial		15,4	13,9	12,9	10,9	8,9

P: préliminaire.

¹Total des pays de l'Ouest.

TABLE 4. CANADA, APPARENT CONSUMPTION¹ OF SOME MINERALS, AND RELATION TO PRODUCTION², 1982-84

	Unit of Measure	1982			1983			1984 ^P		
		Apparent Consumption	Production	Consumption as % of production	Apparent Consumption	Production	Consumption as % of production	Apparent Consumption	Production	Consumption as % of production
Asbestos	t	-	834 249	-	104 047	857 504	12.1	40 467	836 000	4.8
Cement	t	6 636 084	8 156 391	81.4	6 198 902	7 506 968	82.6	6 628 337	8 724 813	76.0
Gypsum	t	1 674 259	5 987 396	28.1	2 784 785	7 870 878	35.4	2 525 835	8 618 600	29.3
Iron ore	t	8 666 497	33 197 561	26.1	11 443 829	32 958 678	34.7	15 274 761	41 065 329	37.2
Lime	t	1 932 124	2 197 298	87.9	2 038 588	2 231 685	91.3	2 118 000	2 279 900	92.9
Quartz silica	t	2 447 231	1 703 059	143.7	3 182 424	2 303 451	138.2	3 584 295	2 624 002	136.6
Salt	t	7 749 081	7 940 331	97.6	7 502 020	8 602 383	87.2	8 817 262	10 294 105	85.7

¹ "Apparent consumption" is production, plus imports, less exports. ² "Production" refers to producers' shipments.
^P Preliminary.

TABLEAU 4. CANADA: CONSOMMATION APPARENTE¹ DE CERTAINS MINÉRAUX ET RAPPORT À LA PRODUCTION², 1982-1984

	Unité de mesure	1982			1983			1984 ^P		
		Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en % de la production
Amiante	t	-	834 249	-	104 047	857 504	12,1	40 467	836 000	4,8
Ciment	t	6 636 084	8 156 391	81,4	6 198 902	7 506 968	82,6	6 628 337	8 724 813	76,0
Gypse	t	1 674 259	5 987 396	28,1	2 784 785	7 870 878	35,4	2 525 835	8 618 600	29,3
Minerai de fer	t	8 666 497	33 197 561	26,1	11 443 829	32 958 678	34,7	15 274 761	41 065 329	37,2
Chaux	t	1 932 124	2 197 298	87,9	2 038 588	2 231 685	91,3	2 118 000	2 279 900	92,9
Quartz (silice)	t	2 447 231	1 703 059	143,7	3 182 424	2 303 451	138,2	3 584 295	2 624 002	136,6
Sel	t	7 749 081	7 940 331	97,6	7 502 020	8 602 383	87,2	8 817 262	10 294 105	85,7

¹La consommation apparente comprend la production, plus les importations, moins les exportations. ²La production indique les expéditions des producteurs.

P: préliminaire.

TABLE 5. CANADA, REPORTED CONSUMPTION OF MINERALS AND RELATION TO PRODUCTION, 1981-83

Unit of Measure	1981			1982			1983 ^P			
	Consumption	Production	Consumption as % of production	Consumption	Production	Consumption as % of production	Consumption	Production	Consumption as % of production	
Metals										
Aluminum	t	336 989	1 115 691	30.2	273 523	1 064 795	25.7	337 469	1 091 212	30.9
Antimony	kg	209 829	..	..	161 034	..	..	217 352	385 358	56.4
Bismuth	kg	10 094	167 885	6.0	10 074	189 132	5.3	7 241	253 023	2.9
Cadmium	kg	34 092	833 788	4.1	33 818	886 055	3.8	32 885	1 193 379	2.8
Chromium (chromite)	t	24 771	-	..	15 330	-	..	15 682	-	..
Cobalt	kg	101 334	2 080 395	4.9	80 953	1 274 484	6.4	100 996	1 409 626	7.2
Copper ¹	t	216 759	691 327	31.4	130 559	612 455	21.3	170 443	653 040	26.1
Lead ²	t	137 245	268 556	51.1	114 260	272 187	42.0	108 556	271 961	39.9
Magnesium	t	6 387	..	..	5 005	..	..	5 568	..	..
Manganese ore	t	288 908	-	..	130 826	-	..	96 697	-	..
Mercury	kg	35 635	-	..	27 589	-	..	35 992	-	..
Molybdenum (Mo content)	t	1 315	12 850	10.2	671	13 961	4.8	490	10 194	4.8
Nickel	t	8 603	160 247	5.4	6 723	88 581	7.6	5 015	125 022	4.0
Selenium	kg	9 414	255 369	3.7	10 469	222 323	4.7	11 706	265 672	4.4
Silver	kg	292 130	1 129 394	25.9	180 459	1 313 630	13.7	283 349	1 197 031	23.6
Tellurium	kg	..	31 145	..	..	18 423	..	..	16 391	..
Tin	t	3 766	239	1 575.7	3 528	135	2 613.3	3 381	140	2 415.0
Tungsten (W content)	kg	401 447	2 515 165	16.0	485 606	3 029 730	16.0	503 651	1 125 558	44.7
Zinc	t	113 061	911 178	12.4	100 233	965 607	10.4	116 257	987 713	11.8
Nonmetals										
Barite	t	94 027	78 154	120.3	24 359	23 552	103.4	66 086	45 465	145.4
Feldspar	t	4 606	-	..	2 790	-	..	2 213	-	..
Fluorspar	t	135 091	-	..	173 431	-	..	163 509	-	..
Mica	kg	2 259	..	..	2 745	..	..	3 002	..	..
Nepheline syenite	t	97 734	587 565	16.6	85 373	550 480	15.5	94 634	523 249	18.1
Phosphate rock	t	3 264 779	-	..	2 581 671	-	..	2 922 484	-	..
Potash (K ₂ O)	t	196 184	6 548 701	3.0	228 460	5 308 532	4.3	229 443	6 293 747	3.6
Sodium sulphate	t	216 298	535 214	40.4	191 843	547 208	35.0	191 618	453 939	42.2
Sulphur	t	847 230	8 017 885	10.6	1 011 534	6 945 183	14.6	1 153 571	7 309 409	15.8
Talc, etc.	t	38 984	82 715	47.1	38 633	70 523	54.8	38 920	97 030	40.1
Fuels										
Coal	000t	38 367	40 088	95.7	41 500	42 906	96.7	42 122	44 787	94.0
Natural gas ³	million m ³	42 886	73 824	58.1	46 143	69 288	66.6	43 832	72 229	60.7
Crude oil ⁴	000 m ³	100 777	74 553	135.2	86 528	79 255	109.2	81 706	78 751	103.8

Note: Unless otherwise stated, consumption refers to reported consumption of refined metals or nonmetallic minerals by consumers. Production of metals, in most cases, refers to production in all forms, and includes the recoverable content of ores, concentrates, matte, etc., and metal content of primary products recoverable at domestic smelters and refineries. Production of nonmetals refers to producers' shipments. For fuels, production is equivalent to actual output less waste.

¹ Consumption defined as producers domestic shipments of refined metal. ² Consumption includes primary and secondary refined metal. ³ Consumption defined as domestic sales. ⁴ Consumption defined as refinery receipts.

^P Preliminary; - Nil; .. Not available or not applicable;

TABLEAU 5. CANADA: CONSOMMATION DÉCLARÉE DES MINÉRAUX ET COMPARÉE À LA PRODUCTION, 1981-1983

Unité de mesure	1981		1982		1983 ^P		1983 ^P		Consommation exprimée en % de la production	
	Consommation		Consommation		Consommation		Consommation			
	Production	Production	Production	Production	Production	Production	Production			
Métaux										
Aluminium	t	336 989	1 115 691	30,2	273 523	1 064 795	25,7	337 469	1 091 212	30,9
Antimoine	kg	209 829	..	..	161 034	..	..	217 352	385 358	56,4
Bismuth	kg	10 094	167 885	6,0	10 074	189 132	5,3	7 241	253 023	2,9
Cadmium	kg	34 092	833 788	4,1	33 818	886 055	3,8	32 885	1 193 379	2,8
Chrome (chromite)	t	24 771	-	..	15 330	-	..	15 682	-	..
Cobalt	kg	101 334	2 080 395	4,9	80 953	1 274 484	6,4	100 996	1 409 626	7,2
Cuivre ¹	t	216 759	691 327	31,4	130 559	612 455	21,3	170 443	653 040	26,1
Plomb ²	t	137 245	268 556	51,1	114 260	272 187	42,0	108 556	271 961	39,9
Magnésium	t	6 387	..	..	5 005	..	..	5 568	..	..
Manganèse, minéral de	t	288 908	-	..	130 826	-	..	96 697	-	..
Mercure	kg	35 635	-	..	27 589	-	..	35 992	-	..
Molybdène (teneur de Mo)	t	1 315	12 850	10,2	671	13 961	4,8	490	10 194	4,8
Nickel	t	8 603	160 247	5,4	6 723	88 581	7,6	5 015	125 022	4,0
Sélénium	kg	9 414	255 369	3,7	10 469	222 323	4,7	11 706	265 672	4,4
Argent	kg	292 130	1 129 394	25,9	180 459	1 313 630	13,7	283 349	1 197 031	23,6
Tellure	kg	..	31 145	..	..	18 423	..	..	16 391	..
Étain	t	3 766	239	1 575,7	3 528	135	2 613,3	3 381	140	2 415,0
Tungstène (teneur en W)	kg	401 447	2 515 165	16,0	485 606	3 029 730	16,0	503 651	1 125 558	44,7
Zinc	t	113 061	911 178	12,4	100 233	965 607	10,4	116 257	987 713	11,8
Minéraux non métalliques										
Barytine	t	94 027	78 154	120,3	24 359	23 552	103,4	66 086	45 465	145,4
Feldspath	t	4 606	-	..	2 790	-	..	2 213	-	..
Spath fluor	t	135 091	-	..	173 431	-	..	163 509	-	..
Mica	kg	2 259	..	..	2 745	..	..	3 002	..	..
Syénite néphélinique	t	97 734	587 565	16,6	85 373	550 480	15,5	94 634	523 249	18,1
Roche phosphatée	t	3 264 779	-	..	2 581 671	-	..	2 922 484	-	..
Potasse (K ₂ O)	t	196 184	6 548 701	3,0	228 460	5 308 532	4,3	229 443	6 293 747	3,6
Sulfate de sodium	t	216 298	535 214	40,4	191 843	547 208	35,0	191 618	453 939	42,2
Soufre	t	847 230	8 017 885	10,6	1 011 534	6 945 183	14,6	1 153 571	7 309 409	15,8
Talc, etc.	t	38 984	82 715	47,1	38 633	70 523	54,8	38 920	97 030	40,1
Combustibles										
Charbon	milliers de tonnes	38 367	40 088	95,7	41 500	42 906	96,7	42 122	44 787	94,0
Gaz naturel ³	millions de m ³	42 886	73 824	58,1	46 143	69 288	66,6	43 832	72 229	60,7
Pétrole brut ⁴	milliers de m ³	100 777	74 553	135,2	86 528	79 255	109,2	81 706	78 751	103,8

Remarque: Sauf indication contraire, la consommation se réfère à la consommation de métaux affinés ou de minéraux non métalliques déclarée par les consommateurs. Quant il s'agit des métaux, "production" signifie, dans la plupart des cas, production sous toutes les formes, ce qui comprend le métal contenu dans les minerais, les concentrés, la matte, etc., et le métal contenu dans les produits primaires récupérés aux usines de fusion et aux raffineries du pays. Pour les minéraux non métalliques, "production" signifie les expéditions des producteurs, et pour les combustibles, la production est équivalente à la production réelle moins les déchets. ¹Consommation définie comme étant les expéditions des producteurs canadiens de métal affiné. ²Consommation comprend le métal affiné de première et de seconde fusion. ³Consommation définie comme étant les ventes intérieures. ⁴Consommation définie comme étant les entrées aux raffineries.

P: préliminaire; -: néant; ..: non disponible ou ne s'applique pas.

TABLE 6. CANADA, DOMESTIC CONSUMPTION OF PRINCIPAL REFINED METALS IN RELATION TO REFINERY PRODUCTION¹, 1977-83¹

	Unit of measure	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983P
Copper								
Domestic consumption ²	tonnes	200 372	228 694	210 689	195 124	216 759	130 559	170 443
Production	tonnes	508 767	446 278	397 263	505 238	476 655	337 780	464 333
Consumption of production	%	39.4	51.2	53.0	38.6	45.5	38.6	36.7
Zinc								
Domestic consumption ³	tonnes	105 412	121 375	131 317	116 618	113 061	100 233	116 257
Production	tonnes	494 938	495 243	580 449	591 565	618 650	511 870	617 033
Consumption of production	%	21.3	24.5	22.6	19.7	18.3	19.6	26.9
Lead								
Domestic consumption ³	tonnes	106 962	100 762	126 464	130 988	137 245	114 260	108 556
Production	tonnes	187 457	194 054	183 769	162 463	168 450	174 310	178 043
Consumption of production	%	57.1	51.9	68.8	80.6	81.5	65.5	60.9
Aluminum								
Domestic consumption ⁴	tonnes	322 393	380 291	398 834	329 400	336 989	273 523	337 469
Production	tonnes	973 524	1 048 469	860 287	1 068 197	1 115 691	1 064 795	1 091 212
Consumption of production	%	34.1	36.3	46.4	30.8	30.2	25.7	30.9

¹ Production of refined metal from all sources, including metal derived from secondary materials at primary refineries.

² Producers' domestic shipments of refined metal. ³ Consumption of primary and secondary refined metal, reported by consumers. ⁴ Consumption of primary refined metal, reported by consumers.

P Preliminary.

TABEAU 6. CANADA: CONSOMMATION INTÉRIEURE DES PRINCIPAUX MÉTAUX AFFINÉS PAR RAPPORT À LA PRODUCTION DES AFFINERIES¹, 1977-1983

	Unité de mesure	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983P
Cuivre								
Consommation intérieure ²	tonnes	200 372	228 694	210 689	195 124	216 759	130 559	170 443
Production	tonnes	508 767	446 278	397 263	505 238	476 655	337 780	464 333
Consommation de la production	%	39,4	51,2	53,0	38,6	45,5	38,6	36,7
Zinc								
Consommation intérieure ³	tonnes	105 412	121 375	131 317	116 618	113 061	100 233	116 257
Production	tonnes	494 938	495 243	580 449	591 565	618 650	511 870	617 033
Consommation de la production	%	21,3	24,5	22,6	19,7	18,3	19,6	26,9
Plomb								
Consommation intérieure ³	tonnes	106 962	100 762	126 464	130 988	137 245	114 260	108 556
Production	tonnes	187 457	194 054	183 769	162 463	168 450	174 310	178 043
Consommation de la production	%	57,1	51,9	68,8	80,6	81,5	65,5	60,9
Aluminium								
Consommation intérieur ⁴	tonnes	322 393	380 291	398 834	329 400	336 989	273 523	337 469
Production	tonnes	973 524	1 048 469	860 287	1 068 197	1 115 691	1 064 795	1 091 212
Consommation de la production	%	34,1	36,3	46,4	30,8	30,2	25,7	30,9

¹Production de métal affiné de toutes provenances, y compris le métal tiré de matériaux secondaires dans les raffineries primaires. ²Expéditions des producteurs canadiens de métal affiné. ³Consommation de métal affiné primaire et secondaire, déclarée par les consommateurs. ⁴Consommation de métal affiné primaire, déclarée par les consommateurs.
P: préliminaire.

TABLE 7. AVERAGE ANNUAL PRICES¹ OF SELECTED MINERALS, 1978-1984²

	Unit of measure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Aluminum, major U.S. producer ³	cents/lb	53.075	59.395	69.566	57.274	44.966	65.342	56.526
Antimony, New York dealer	\$/lb	1.145	1.407	1.508	1.355	1.072	0.913	1.512
Asbestos, No. 4 cement fibre	Cdn \$/st	642.000	687.000	769.000	850.000	876.000	1083.000	1083.000
Bismuth, U.S. producer	\$/lb	3.378	3.011	2.637	2.044	2.300	2.300	4.141
Cadmium, U.S. producer	\$/lb	2.450	2.760	2.843	1.927	1.113	1.129	1.693
Calcium, metal crowns	\$/lb	1.680	1.868	2.502	2.831	3.050	3.050	3.099
Chrome, U.S. metal, 9% carbon	\$/lb	3.080	3.375	4.017	4.450	4.450	4.450	4.450
Cobalt metal, shot/cathode/250 kg	\$/lb	12.246	24.583	25.000	21.429 ⁷	12.500	12.500	12.417
Columbium, pyrochlore	\$/lb	2.550	2.550	2.550	3.250	3.250	3.250	3.250
Copper, electrolytic cathode	Cdn \$/lb	0.746	1.076	1.178	1.004	0.885	0.948	0.858
Gold, London ⁴	Cdn \$/troy oz	220.407	359.289	716.087	551.178	465.102	520.792	466.781
Iridium, major producer	\$/troy oz	300.000	258.333	505.833	600.000	600.000	600.000	600.000
Iron ore, taconite pellets	cents/ltu	57.108	63.966	69.562	80.073	80.500	80.500	80.500
Lead, producer	Cdn cents/lb	36.820	59.920	49.350	44.520	32.887	26.770	33.517
Manganese, U.S. metal, regular	cents/lb	58.000	58.333	65.267	70.000	86.274	67.583	73.542
Magnesium, U.S. primary ingot	cents/lb	100.500	105.758	116.667	130.250	134.000	136.508	145.500
Mercury, New York	\$/flask (76 lb)	153.322	281.096	389.447	413.885	370.934	322.443	314.381
Molybdenum, dealer oxide	\$/lb	9.108	23.141	9.359	6.400	4.100	3.635	3.557
Nickel, major producer cathode	\$/lb	2.091	2.707	3.415	3.429	3.200	3.200	3.200
Osmium, New York dealer	\$/troy oz	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	133.113	466.479
Palladium, major producer	\$/troy oz	70.873	113.143	213.975	129.500	110.000	130.000	146.667
Platinum, major producer	\$/troy oz	237.250	351.649	439.425	475.000	475.000	475.000	475.000
Potash, K ₂ O, coarse major producer	cents/stu	80.583	100.417	112.667	120.750	119.615	116.000	107.638
Rhodium, major producer	\$/troy oz	516.667	737.500	764.583	639.583	600.000	600.000	627.500
Ruthenium, major producer	\$/troy oz	60.000	45.750	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
Selenium, New York dealer	\$/lb	11.366	11.086	8.331	4.115	3.766	3.722	8.995
Silver, Handy & Harman, Toronto	Cdn \$/troy oz	6.171	12.974	24.099	12.617	9.831	14.154	10.828
Sulphur, elemental, major producer ⁵	Cdn \$/lt	17.913	25.665	32.016	61.298	69.396	61.135	70.083
Tantalum, Tanco	\$/lb	26.479	60.014	97.604	100.830	48.958	45.000	45.000
Tellurium, major producer, slab	\$/lb	20.000	20.000	19.500	..	..	..	..
Tin	Cdn \$/lb	7.265	8.898	10.008	8.893	8.144	8.103	8.180
Titanium, ilmenite ore	\$/lt	53.229	51.083	55.000	68.021	70.000	70.000	70.000
Tungsten, U.S. hydrogen red	\$/lb	13.900	13.900	13.900	13.900	13.350	13.100	13.100
Uranium, U ₃ O ₈ ⁶	Cdn \$/lb	48.081	50.004	51.927	42.311	44.234	38.500	38.500
Vanadium, pentoxide metallurgical	\$/lb	2.900	3.050	3.050	3.250	3.350	3.350	3.350
Zinc, special high grade	Cdn cents/lb	34.757	43.717	44.050	54.240	49.167	52.632	63.823

¹ Prices except for noted, are in United States currency. ² Sources: Alberta Energy Resource Industries Monthly Statistics, Engineering and Mining Journal, Metals Week and Northern Miner. ³ Starting 1981, London Metal Exchange. ⁴ Average afternoon fixings of London bullion dealers, converted to Canadian dollar. ⁵ Starting 1980, North American deliveries. ⁶ From EMR publications on assessment of Canada's uranium supply and demand; series EP 78-3 to EP 84-3. ⁷ Seven month average.
.. Not available.

TABLEAU 7. MOYENNE ANNUELLE DES PRIX¹ DE MINÉRAUX SÉLECTIONNÉS, 1978-1984²

	Unité de mesure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Aluminium, principal producteur É.-U. ³	cents/lb	53,075	59,395	69,566	57,274	44,966	65,342	56,526
Amiante, fibre à ciment N° 4	\$ CA/t.c.	642,000	687,000	769,000	850,000	876,000	1 083,000	1 083,000
Antimoine, négociant à New York	\$/lb	1,145	1,407	1,508	1,355	1,072	0,913	1,512
Argent, Handy et Harman, Toronto	\$ CA/oz troy	6,171	12,974	24,099	12,617	9,831	14,154	10,828
Bismuth, producteur É.-U.	\$/lb	3,378	3,011	2,637	2,044	2,300	2,300	4,141
Cadmium, producteur É.-U.	\$/lb	2,450	2,760	2,843	1,927	1,113	1,129	1,693
Calcium, couronnes métalliques	\$/lb	1,680	1,868	2,502	2,831	3,050	3,050	3,099
Chrome, métal É.-U., 9 % de carbone	\$/lb	3,080	3,375	4,017	4,450	4,450	4,450	4,450
Cobalt, métal, grenaille, cathodes 250 kg	\$/lb	12,246	24,583	25,000	21,429 ⁷	12,500	12,500	12,417
Colombium, pyrochlore	\$/lb	2,550	2,550	2,550	3,250	3,250	3,250	3,250
Cuivre, cathode électrolytique	\$ CA/lb	0,746	1,076	1,178	1,004	0,885	0,948	0,858
Étain	\$ CA/lb	7,265	8,898	10,008	8,893	8,144	8,103	8,180
Fer minéral de, boulettes (taconite)	cents/u.t.l.	57,108	63,966	69,562	80,073	80,500	80,500	80,500
Iridium, principal producteur	\$/oz troy	300,000	258,333	505,833	600,000	600,000	600,000	600,000
Magnésium, lingot primaire É.-U.	cents/lb	100,500	105,758	116,667	130,250	134,000	136,508	145,500
Manganèse, métal É.-U., ordinaire	cents/lb	58,000	58,333	65,267	70,000	86,274	67,583	73,542
Mercure, New York	\$/flasque/76 lb	153,322	281,096	389,447	413,885	370,934	322,443	314,381
Molybdène, oxide, négociant	\$/lb	9,108	23,141	9,359	6,400	4,100	3,635	3,557
Nickel, principal producteur, cathodes	\$/lb	2,091	2,707	3,415	3,429	3,200	3,200	3,200
Or, marché de Londres ⁴	\$ CA/oz troy	220,407	359,289	716,087	551,178	465,102	520,792	466,781
Osmium, négociant à New York	\$/oz troy	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	133,113	466,479
Palladium, principal producteur	\$/oz troy	70,873	113,143	213,975	129,500	110,000	130,000	146,667
Platine, principal producteur	\$/oz troy	237,250	351,649	439,425	475,000	475,000	475,000	475,000
Plomb, producteur	cents CA/lb	36,820	59,920	49,350	44,520	32,887	26,770	33,517
Potasse, K ₂ O, principal producteur de gros grains	cents/u.t.c.	80,583	100,417	112,667	120,750	119,615	116,000	107,638
Rhodium, principal producteur	\$/oz troy	516,667	737,500	764,583	639,583	600,000	600,000	627,500
Ruthénium, principal producteur	\$/oz troy	60,000	45,750	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
Sélénium, négociant à New York	\$/lb	11,366	11,086	8,331	4,115	3,766	3,722	8,995
Soufre, élémentaire, principal producteur ⁵	\$ CA/t.l.	17,913	25,665	32,016	61,298	69,396	61,135	70,083
Tantale, "Tanco"	\$/lb	26,479	60,014	97,604	100,830	48,958	45,000	45,000
Tellure, principal producteur, brame	\$/lb	20,000	20,000	19,500	..	..	..	..
Titane, minéral d'ilménite	\$/t.l.	53,229	51,083	55,000	68,021	70,000	70,000	70,000
Tungstène, métal rouge É.-U. à l'hydrogène	\$/lb	13,900	13,900	13,900	13,900	13,350	13,100	13,100
Uranium, U ₃ O ₈ ⁶	\$ CA/lb	48,081	50,004	51,927	42,311	44,234	38,500	38,500
Vanadium, pentoxide, métallurgique	\$/lb	2,900	3,050	3,050	3,250	3,350	3,350	3,350
Zinc, haute teneur spéciale	cents CA/lb	34,757	43,717	44,050	54,240	49,167	52,632	63,823

¹Les prix, sauf avis contraire, sont exprimés en monnaie américaine. ²Les prix proviennent des sources suivantes: Alberta Energy Resource Industries Monthly Statistics, Engineering and Mining Journal, Metals Week and Northern Miner. ³Dès 1981, London Metal Exchange. ⁴Moyenne des prix moyens cotés en après-midi du Marché de l'or de Londres, convertie en dollars canadiens. ⁵Dès 1980, livraisons en Amérique du Nord. ⁶Selon les publications de l'EMR en matière de données touchant l'offre et la demande, série EP 78-3 à EP 84-3. ⁷Moyenne de sept mois.

..: non disponible.

TABLE 8. CANADIAN AVERAGE ANNUAL PRICES OF SELECTED MINERALS, 1978-1984¹

	Unit of measure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Aluminum, major U.S. producer ²	\$/kg	1.334	1.534	1.793	1.514	1.223	1.775	1.614
Antimony, New York dealer	\$/kg	2.879	3.634	3.887	3.582	2.917	2.481	4.316
Asbestos, No. 4 cement fibre	\$/t	707.684	757.288	847.677	936.964	965.625	1,193.800	1,193.800
Bismuth, U.S. producer	\$/kg	8.495	7.777	6.796	5.403	6.258	6.248	11.821
Cadmium, U.S. producer	\$/kg	6.161	7.128	7.327	5.094	3.028	3.067	4.833
Calcium, metal crowns	\$/kg	4.225	4.825	6.448	7.483	8.298	8.287	8.846
Chrome, U.S. metal, 9% carbon	\$/kg	7.745	8.717	10.353	11.763	12.107	12.090	12.703
Cobalt metal, shot/cathode/250 kg	\$/kg	30.795	63.492	64.430	56.610 ⁶	34.009	33.961	35.446
Columbium, pyrochlore	\$/kg	6.413	6.586	6.572	8.591	8.842	8.830	9.278
Copper, electrolytic cathode	\$/kg	1.645	2.372	2.597	2.213	1.951	2.089	1.892
Gold, London ³	\$/gm	7.086	11.551	23.023	17.721	14.953	16.744	15.007
Iridium, major producer	\$/gm	11.002	9.730	19.011	23.129	23.806	23.773	24.978
Iron Ore, taconite pellets	\$/kg	64.086	73.754	80.034	94.490	97.776	97.638	102.588
Lead, producer	\$/kg	81.174	132.101	108.798	98.150	72.503	59.018	73.892
Manganese, U.S. metal, regular	\$/kg	1.459	1.507	1.682	1.850	2.347	1.836	2.099
Magnesium, U.S. primary ingot	\$/kg	2.527	2.731	3.007	3.443	3.646	3.709	4.154
Mercury, New York	\$/kg	5.073	9.553	13.206	14.395	13.279	11.527	11.808
Molybdenum, dealer oxide	\$/kg	22.895	59.767	24.120	16.917	11.155	9.876	10.154
Nickel, major producer cathode	\$/kg	5.258	6.992	8.801	9.064	8.706	8.695	9.136
Osmium, New York dealer	\$/gm	4.766	4.896	4.886	5.011	5.158	5.274	19.420
Palladium, major producer	\$/gm	2.599	4.262	8.042	4.992	4.364	5.151	6.106
Platinum, major producer	\$/gm	8.701	13.245	16.515	18.310	18.847	18.820	19.774
Potash, K ₂ O, coarse major producer	\$/t	60.793	87.445	87.110	95.754	97.632	94.547	92.180
Rhodium, major producer	\$/gm	18.948	27.778	28.736	24.655	23.806	23.773	26.123
Ruthenium, major producer	\$/gm	2.200	1.723	1.691	1.735	1.785	1.783	1.873
Selenium, New York dealer	\$/kg	28.571	28.632	21.471	10.877	10.246	10.112	25.677
Silver, Handy & Harman, Toronto	\$/kg	198.402	417.124	774.801	405.646	316.074	455.062	348.140
Sulphur, elemental, major producer ⁴	\$/t	17.630	25.260	31.510	60.330	68.300	60.170	68.976
Tantalum, Tanco	\$/kg	66.587	155.002	251.545	266.524	133.201	122.259	128.459
Tellurium, major producer, slab	\$/kg	50.294	51.655	50.255	..	..	..	..
Tin	\$/kg	16.017	19.617	22.064	19.606	17.954	17.864	18.035
Titanium, ilmenite ore	\$/t	61.791	58.900	63.280	80.268	85.022	84.902	89.206
Uranium, U ⁵	\$/kg	125.000	130.000	135.000	110.000	115.000	100.000	100.000
Vanadium, pentoxide metallurgical	\$/kg	7.293	7.877	7.861	8.591	9.114	9.102	9.564
Zinc, special high grade	\$/kg	0.766	0.964	0.971	1.196	1.084	1.160	1.407

¹ Sources: Alberta Energy Resource Industries Monthly Statistics, Engineering and Mining Journal, Metals Week and Northern Miner.

² Starting 1981, London Metal Exchange. ³ Average afternoon fixings of London bullion dealers, converted to Canadian dollar. ⁴ Starting 1980, North American deliveries. ⁵ From EMR publications on assessment of Canada's uranium supply and demand; series EP 78-3 to EP 84-3.

⁶ Seven month average.

.. Not available.

TABLEAU 8. MOYENNE ANNUELLE DES PRIX CANADIENS DE MINÉRAUX SÉLECTIONNÉS, 1978 à 1984¹

	Unité de mesure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Aluminium, principal producteur É.-U. ²	\$/kg	1,334	1,534	1,793	1,514	1,223	1,775	1,614
Amiante, fibre à ciment N° 4	\$/t	707,684	757,288	847,677	936,964	965,625	1 193,800	1 193,800
Antimoine, négociant à New York	\$/kg	2,879	3,634	3,887	3,582	2,917	2,481	4,316
Argent, Handy et Harman, Toronto	\$/kg	198,402	417,124	774,801	405,646	316,074	455,602	348,140
Bismuth, producteur É.-U.	\$/kg	8,495	7,777	6,796	5,403	6,258	6,248	11,821
Cadmium, producteur É.-U.	\$/kg	6,161	7,128	7,327	5,094	3,028	3,067	4,833
Calcium, couronnes métalliques	\$/kg	4,225	4,825	6,448	7,483	8,298	8,287	8,846
Chrome, métal É.-U., 9 % de carbone	\$/kg	7,745	8,717	10,353	11,763	12,107	12,090	12,703
Cobalt, métal, grenaille, cathodes 250 kg	\$/kg	30,795	63,492	64,430	56,610 ⁶	34,009	33,961	35,446
Colombium, pyrochlore	\$/kg	6,413	6,586	6,572	8,591	8,842	8,830	9,278
Cuivre, cathode électrolytique	\$/kg	1,645	2,372	2,597	2,213	1,951	2,089	1,892
Étain	\$/kg	16,017	19,617	22,064	19,606	17,954	17,864	18,035
Fer, minerai de, boulettes (taconite)	\$/g	64,086	73,754	80,034	94,490	97,776	97,638	102,588
Iridium, principal producteur	\$/g	11,002	9,730	19,011	23,129	23,806	23,773	24,978
Magnésium, lingot primaire É.-U.	\$/kg	2,527	2,731	3,007	3,443	3,646	3,709	4,154
Manganèse, métal É.-U., ordinaire	\$/kg	1,459	1,507	1,682	1,850	2,347	1,836	2,099
Mercure, New York	\$/kg	5,073	9,553	13,206	14,395	13,279	11,527	11,808
Molybdène, oxide, négociant	\$/kg	22,895	59,767	24,120	16,917	11,155	9,876	10,154
Nickel, principal producteur, cathodes	\$/kg	5,258	6,992	8,801	9,064	8,706	8,695	9,136
Or, marché de Londres ³	\$/g	7,086	11,551	23,023	17,721	14,953	16,744	15,007
Osmium, négociant à New York	\$/g	4,766	4,896	4,886	5,011	5,158	5,274	19,420
Palladium, principal producteur	\$/g	2,599	4,262	8,042	4,992	4,364	5,151	6,106
Platine, principal producteur	\$/g	8,701	13,245	16,515	18,310	18,847	18,820	19,774
Plomb, producteur	¢/kg	81,174	132,101	108,798	98,150	72,503	59,018	73,892
Potasse, K ₂ O, principal producteur de gros grains	\$/t	60,793	87,445	87,110	95,754	97,632	94,547	92,180
Rhodium, principal producteur	\$/g	18,948	27,778	28,736	24,655	23,806	23,773	26,123
Ruthénium, principal producteur	\$/g	2,200	1,723	1,691	1,735	1,785	1,783	1,873
Sélénium, négociant à New York	\$/kg	28,571	28,632	21,471	10,877	10,246	10,112	25,677
Soufre, élémentaire, principal producteur ⁴	\$/t	17,630	25,260	31,510	60,330	68,300	60,170	68,976
Tantale, "Tanco"	\$/kg	66,587	155,002	251,545	266,524	133,201	122,259	128,459
Tellure, principal producteur, brame	\$/kg	50,294	51,655	50,255	..	..	..	..
Titane, minerai d'ilménite	\$/t	61,791	58,900	63,280	80,268	85,022	84,902	89,206
Uranium, U ³	\$/kg	125,000	130,000	135,000	110,000	115,000	100,000	100,000
Vanadium, pentoxide métallurgique	\$/kg	7,293	7,877	7,861	8,591	9,114	9,102	9,564
Zinc, haute teneur spéciale	\$/kg	0,766	0,964	0,971	1,196	1,084	1,160	1,407

¹Les prix proviennent des sources suivantes: Alberta Energy Resource Industries Monthly Statistics, Engineering and Mining Journal, Metals Week and Northern Miner. ²Dès 1981, London Metal Exchange. ³Moyenne des prix moyens fixés en après-midi du Marché de l'or de Londres, convertie en dollars canadiens. ⁴Dès 1980, livraisons en Amérique du Nord. ⁵Selon les publications de l'EMR en matière de données touchant l'offre et la demande d'uranium, série EP 78-3 à EP 84-3. ⁶Moyenne de sept mois.
 ..: non disponible.

TABLE 9. CANADA, MINERAL PRODUCTS INDUSTRIES, SELLING PRICE INDEXES, 1978-84 (1971 = 100)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Iron and steel products industries							
Agricultural implements industry	188.7	206.0	224.9	260.2	293.1	310.9	319.9
Hardware, tool and cutlery manufacturers	179.1	207.3	238.4	268.2	296.0	308.3	326.2
Heating equipment manufacturers	169.8	188.0	213.2	236.5	267.7	280.4	291.0
Primary metal industries	207.7	258.8	308.3	312.6	310.7	320.6	324.6
Iron and steel mills	203.9	233.7	261.7	290.3	314.2	319.2	326.1
Steel pipe and tube mills	218.0	248.1	276.9	322.1	362.6	359.7	363.7
Iron foundries	200.1	223.3	243.2	261.8	268.9	272.4	273.6
Wire and wire products manufacturers	185.8	206.4	226.9	242.4	249.6	252.7	265.9
Nonferrous metal products industries							
Aluminum rolling, casting and extruding	191.5	234.0	271.0	292.6	290.7	291.7	335.1
Copper and alloy, rolling, casting and extruding	153.0	201.8	219.7	205.8	193.0	206.3	192.7
Jewellery and silverware manufacturers	337.6	507.3	871.3	676.1	609.5	699.1	645.6
Metal rolling, casting and extruding, nes	239.8	310.4	327.3	325.7	314.0	324.3	345.7
Nonmetallic mineral products industries							
Abrasives manufacturers	223.6	255.3	290.6	325.1	361.8	371.0	372.7
Cement manufacturers	207.5	233.2	265.7	308.0	359.7	374.2	385.1
Clay products from imported clay	173.7	190.1	215.2	251.9	278.0	290.6	300.7
Glass and glass products manufacturers	162.1	173.4	197.0	223.2	250.2	259.7	268.1
Lime manufacturers	252.9	292.7	338.3	396.1	453.2	514.4	557.0
Concrete products manufacturers	187.7	200.1	222.5	259.4	296.7	310.6	320.7
Clay products from domestic clay	196.4	214.3	226.9	243.0	269.9	287.8	318.1
Petroleum and coal products industries	275.4	321.3	404.6	551.7	634.4	674.8	703.9
Petroleum refineries	278.7	325.8	410.6	559.8	643.7	684.7	714.2
Mixed fertilizers	191.0	229.0	280.3	289.5	294.5	284.2	297.1

nes Not elsewhere specified; P Preliminary.

**TABLEAU 9. CANADA: INDICES DES PRIX DE VENTE INDUSTRIELS (INDUSTRIES UTILISANT DES PRODUITS MINÉRAUX), 1978-1984
(1971 = 100)**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Industries des produits du fer et d'acier							
Instruments aratoires	188,7	206,0	224,9	260,2	293,1	310,9	319,9
Quincaillerie, outils et coutellerie	179,1	207,3	238,4	268,2	296,0	308,3	326,2
Appareils de chauffage	169,8	188,0	213,2	236,5	267,7	280,4	291,0
Métaux primaires	207,7	258,8	308,3	312,6	310,7	320,6	324,6
Aciéries et sidérurgies	203,9	233,7	261,7	290,3	314,2	319,2	326,1
Tuyaux et tubes d'acier	218,0	248,1	276,9	322,1	362,6	359,7	363,7
Sidérurgies	200,1	223,3	243,2	261,8	268,9	272,4	273,6
Fils et produits dérivés	185,8	206,4	226,9	242,4	249,6	252,7	265,9
Industries des produits métalliques non ferreux							
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	191,5	234,0	271,0	292,6	290,7	291,7	335,1
Laminage, moulage et extrusion de cuivre et d'alliages	153,0	201,8	219,7	205,8	193,0	206,3	192,7
Joaillerie et argenterie	337,6	507,3	871,3	676,1	609,5	699,1	645,6
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a.	239,8	310,4	327,3	325,7	314,0	324,3	345,7
Industries de produits minéraux non métalliques							
Abrasifs	223,6	255,3	290,6	325,1	361,8	371,0	372,7
Ciment	207,5	233,2	265,7	308,0	359,7	374,2	385,1
Produits d'argiles importées	173,7	190,1	215,2	251,9	278,0	290,6	300,7
Verre et produits de verre	162,1	173,4	197,0	223,2	250,2	259,7	268,1
Chaux	252,9	292,7	338,3	396,1	453,2	514,4	557,0
Produits de béton	187,7	200,1	222,5	259,4	296,7	310,6	320,7
Produits d'argiles canadiennes	196,4	214,3	226,9	243,0	269,9	287,8	318,1
Produits du pétrole et du charbon	275,4	321,3	404,6	551,7	634,4	674,8	703,9
Raffinage de pétrole	278,7	325,8	410,6	559,8	643,7	684,7	714,2
Engrais mixtes	191,0	229,0	280,3	289,5	294,5	284,2	297,1

P: préliminaire; n.m.a.: non mentionné ailleurs.

TABLE 10. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY¹, BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1981-83

		Capital						Repair			Total capital and repair	Outside or general exploration	Total all expenditures
		Construction				Machinery and equipment	Total capital	Construction	Machinery and equipment	Total repair			
		On-property exploration	On-property development	Structures	Total								
(\$ million)													
Atlantic provinces	1981	6.3	63.5	80.7	150.5	115.4	265.9	11.0	185.2	196.2	462.1	43.7	505.8
	1982	9.4	78.5	103.7	191.6	105.1	296.7	16.3	174.1	190.4	487.1	20.0	507.1
	1983	6.2	79.6	41.8	127.6	67.3	194.9	13.3	157.2	170.5	365.4	20.6	386.0
Quebec	1981	28.0	156.1	106.5	290.6	135.9	426.5	49.3	261.7	311.0	737.5	81.7	819.2
	1982	32.5	135.5	54.6	222.6	81.7	304.3	43.5	197.0	240.5	544.8	61.5	606.3
	1983	33.7	156.4	24.7	214.8	45.2	260.0	35.3	156.9	192.2	452.2	83.2	535.4
Ontario	1981	17.9	206.2	148.8	372.9	177.2	550.1	70.6	281.7	352.3	902.4	79.5	981.9
	1982	21.6	206.0	153.8	381.4	115.3	496.7	30.9	268.4	299.3	796.0	66.4	862.4
	1983	20.1	188.0	138.6	346.7	113.9	460.6	31.2	279.3	310.5	771.1	93.1	864.2
Manitoba	1981	8.3	27.3	13.5	49.1	34.0	83.1	5.1	44.2	49.3	132.4	20.6	153.3
	1982	(2)	(2)	(2)	47.3	17.0	64.3	4.1	29.6	33.7	98.0	13.9	111.9
	1983	(2)	(2)	(2)	20.9	8.1	29.0	5.3	38.0	43.3	72.3	12.6	84.9
Saskatchewan	1981	20.2	39.0	101.6	160.8	175.7	336.5	11.5	120.5	132.0	468.5	45.4	513.9
	1982	16.2	42.2	163.0	221.4	189.6	411.0	9.6	117.4	127.0	538.0	44.4	582.4
	1983	6.7	36.5	170.9	214.1	202.4	416.5	7.7	99.8	107.5	524.0	27.8	551.8
Alberta	1981	2.6	20.1	52.6	75.3	52.2	127.5	0.9	59.0	59.9	187.4	23.9	211.3
	1982	(2)	(2)	(2)	65.5	141.5	207.0	3.6	76.3	79.9	286.3	21.9	308.2
	1983	(2)	(2)	(2)	96.9	143.3	240.2	2.1	66.9	69.0	309.2	16.1	325.3
British Columbia	1981	34.9	139.7	490.3	664.9	197.2	862.1	24.1	338.9	363.0	1,225.1	111.7	1,336.8
	1982	19.5	186.1	474.8	680.4	203.3	883.7	25.4	317.9	343.3	1,227.0	61.0	1,288.0
	1983	17.2	265.7	613.4	896.3	131.7	1,028.0	18.8	280.4	299.2	1,327.2	90.6	1,417.8
Yukon and Northwest Territories	1981	16.3	43.4	155.3	215.0	106.5	321.5	5.4	57.4	63.8	384.3	78.2	462.5
	1982	7.7	35.0	36.7	79.4	80.4	159.8	7.6	56.2	63.8	223.6	73.3	296.9
	1983	8.8	20.1	10.1	39.0	32.7	71.7	4.8	47.6	52.4	124.1	30.9	155.0
Canada	1981	134.5	695.3	1,149.3	1,979.1	994.1	2,973.2	177.9	1,348.6	1,526.5	4,499.7	484.7	4,984.4
	1982	115.6	724.5	1,048.9	1,889.0	933.9	2,822.9	141.0	1,236.9	1,377.9	4,200.8	362.4	4,563.2
	1983	96.9	772.7	1,086.7	1,956.3	744.6	2,700.9	118.5	1,261.1	1,244.6	3,945.5	374.9	4,320.4

¹ Excludes the crude oil and natural gas industries as well as overhead expenditures; (2) Confidential, included in total.

TABLEAU 10. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, PAR PROVINCE OU TERRITOIRE, 1981-1983

		Immobilisations					Réparations				Total immob. et répar.	Explo-ration générale "hors chantier"	Total toutes dépenses
		Construction			Machines et équipement	Total immobi-sations	Construc-tion	Machines et équipement	Total répa-rations				
		Explo-ration sur les conces-sions	Mise en valeur sur les conces-sions	Struc-tures						Total			
(millions de \$)													
Provinces de l'Atlantique	1981	6,3	63,5	80,7	150,5	115,4	265,9	11,0	185,2	196,2	462,1	43,7 ¹	505,8
	1982	9,4	78,5	103,7	191,6	105,1	296,7	16,3	174,1	190,4	487,1	20,0	507,1
	1983	6,2	79,6	41,8	127,6	67,3	194,9	13,3	157,2	170,5	365,4	20,6	386,0
Québec	1981	28,0	156,1	106,5	290,6	135,9	426,5	49,3	261,7	311,0	737,5	81,7	819,2
	1982	32,5	135,5	54,6	222,6	81,7	304,3	43,5	197,0	240,5	544,8	61,5	606,3
	1983	33,7	156,4	24,7	214,8	45,2	260,0	35,3	156,9	192,2	452,2	83,2	535,4
Ontario	1981	17,9	206,2	148,8	372,9	177,2	550,1	70,6	281,7	352,3	902,4	79,5	981,9
	1982	21,6	206,0	153,8	381,4	115,3	496,7	30,9	268,4	299,3	796,0	66,4	862,4
	1983	20,1	188,0	138,6	346,7	113,9	460,6	31,2	279,3	310,5	771,1	93,1	864,2
Manitoba	1981	8,3	27,3	13,5	49,1	34,0	83,1	5,1	44,2	49,3	132,4	20,6	153,3
	1982	(2)	(2)	(2)	47,3	17,0	64,3	4,1	29,6	33,7	98,0	13,9	111,9
	1983	(2)	(2)	(2)	20,9	8,1	29,0	5,3	38,0	43,3	72,3	12,6	84,9
Saskatchewan	1981	20,2	39,0	101,6	160,8	175,7	336,5	11,5	120,5	132,0	468,5	45,4	513,9
	1982	16,2	42,2	163,0	221,4	189,6	411,0	9,6	117,4	127,0	538,0	44,4	582,4
	1983	6,7	36,5	170,9	214,1	202,4	416,5	7,7	99,8	107,5	524,0	27,8	551,8
Alberta	1981	2,6	20,1	52,6	75,3	52,2	127,5	0,9	59,0	59,9	187,4	23,9	211,3
	1982	(2)	(2)	(2)	65,5	141,5	207,0	3,6	76,3	79,9	286,3	21,9	308,2
	1983	(2)	(2)	(2)	96,9	143,3	240,2	2,1	66,9	69,0	309,2	16,1	325,3
Colombie-Britannique	1981	34,9	139,7	490,3	664,9	197,2	862,1	24,1	338,9	363,0	1 225,1	111,7	1 336,8
	1982	19,5	186,1	474,8	680,4	203,3	883,7	25,4	317,9	343,3	1 227,0	61,0	1 288,0
	1983	17,2	265,7	613,4	896,3	131,7	1 028,0	18,8	280,4	299,2	1 327,2	90,6	1 417,8
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1981	16,3	43,4	155,3	215,0	106,5	321,5	5,4	57,4	63,8	384,3	78,2	462,5
	1982	7,7	35,0	36,7	79,4	80,4	159,8	7,6	56,2	63,8	223,6	73,3	296,9
	1983	8,8	20,1	10,1	39,0	32,7	71,7	4,8	47,6	52,4	124,1	30,9	155,0
Canada	1981	134,5	695,3	1 149,3	1 979,1	994,1	2 973,2	177,9	1 348,6	1 526,5	4 499,7	484,7	4 984,4
	1982	115,6	724,5	1 048,9	1 889,0	933,9	2 822,9	141,0	1 236,9	1 377,9	4 200,8	362,4	4 563,2
	1983	96,9	772,7	1 086,7	1 956,3	744,6	2 700,9	118,5	1 261,1	1 244,6	3 945,5	374,9	4 320,4

¹Exclut les industries du pétrole et du gaz naturel ainsi qu les dépenses générales. ²Données confidentielles; les chiffres sont inclus sous la rubrique "Total".

TABLE 11. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES¹ IN THE MINING INDUSTRY, BY TYPE OF MINING, 1981-1983

		Capital					Repair				Total capital and repair	Outside or general exploration	Total, all expenditures
		Construction				Machinery and equipment	Construction	Machinery and equipment	Total repair				
		On-property exploration	On-property development	Structures	Total								
(\$ million).													
Metal Mining													
Gold	1981	21.7	111.8	179.7	313.2	96.3	409.5	13.9	44.7	58.6	468.1	40.1	508.2
	1982	27.8	118.0	135.4	281.2	98.2	379.4	11.5	47.2	58.7	438.1	10.8	448.9
	1983	33.4	123.5	123.9	280.8	56.5	337.3	12.2	54.6	66.8	404.1	18.4	422.5
Copper-gold-silver	1981	28.2	91.2	157.1	276.5	161.6	438.1	29.7	292.2	321.9	760.0	13.5	773.5
	1982	28.9	82.0	42.9	153.8	52.2	206.0	22.3	241.9	264.2	470.2	12.3	482.5
	1983	19.4	76.2	6.1	101.7	43.4	145.1	21.3	226.1	247.4	392.5	(2)	392.5
Silver-lead-zinc	1981	21.5	55.2	95.4	172.1	104.7	276.8	6.8	75.4	82.2	359.0	15.4	374.4
	1982	11.3	48.8	27.0	87.1	57.2	144.3	13.6	106.0	119.6	263.9	6.2	270.1
	1983	8.8	22.8	13.4	45.0	27.1	72.1	10.2	90.2	100.4	172.8	(2)	172.8
Iron	1981	(2)	(2)	19.9	127.9	60.4	188.3	35.6	302.8	338.4	526.7	(2)	526.7
	1982	(2)	(2)	23.3	98.1	40.0	138.1	37.7	232.7	270.4	408.5	(2)	408.5
	1983	(2)	(2)	5.1	63.9	15.1	79.0	23.7	165.6	189.3	268.3	(2)	268.3
Other metal mining	1981	37.3	198.6	204.0	439.9	149.1	589.0	65.8	184.8	250.6	839.6	(2)	839.6
	1982	21.8	194.3	172.3	388.4	118.7	507.1	27.3	176.9	204.2	711.3	(2)	711.3
	1983	(2)	(2)	157.0	333.3	167.4	500.7	25.5	189.4	214.9	715.6	(2)	715.6
Total metal mining	1981	(2)	(2)	656.1	1,329.6	572.1	1,901.7	151.8	899.9	1,051.7	2,953.4	97.0	3,050.4
	1982	(2)	(2)	400.9	1,008.6	366.3	1,374.9	112.4	804.7	917.1	2,292.0	35.2	2,327.2
	1983	71.8	447.4	305.5	824.7	309.5	1,134.2	92.9	725.9	818.8	1,953.0	35.0	1,988.0
Nonmetal mining													
Asbestos	1981	(2)	(2)	5.5	53.7	15.3	69.0	4.0	79.5	83.5	152.5	(2)	152.5
	1982	(2)	(2)	3.2	36.6	8.9	45.5	3.7	55.7	59.4	104.9	(2)	104.9
	1983	0.9	57.1	0.2	58.2	4.5	62.7	3.9	67.5	71.4	134.1	(2)	134.1
Other non-metal mining	1981	21.3	85.4	487.4	594.1	402.4	996.5	22.0	368.3	390.3	1,386.8	(2)	1,386.8
	1982	19.6	174.4	644.2	838.2	554.4	1,392.6	24.9	376.1	401.0	1,793.6	(2)	1,793.6
	1983	16.0	268.2	780.5	1,064.7	428.1	1,492.8	21.5	331.9	353.4	1,846.2	(2)	1,846.2
Total non-metal mining	1981	(2)	(2)	492.9	647.8	417.7	1,065.5	26.0	447.8	473.8	1,539.3	38.5	1,577.8
	1982	(2)	(2)	647.4	874.8	563.3	1,438.1	28.6	431.8	460.4	1,898.5	31.3	1,929.8
	1983	16.9	325.3	780.7	1,122.9	432.6	1,555.5	25.4	399.4	424.8	1,980.3	25.0	2,005.3
Metal and nonmetal Exploration	1981	(2)	(2)	0.3	1.7	4.3	6.0	0.1	0.9	1.0	7.0	349.2	356.2
	1982	(2)	(2)	0.6	5.6	4.3	9.9	-	0.4	0.4	10.3	295.9	306.2
	1983	8.2	-	0.5	8.7	2.5	11.2	0.2	0.8	1.0	12.2	314.9	327.1
Total mining	1981	134.5	695.3	1,149.3	1,979.1	994.1	2,773.2	177.9	1,348.6	1,526.5	4,499.7	484.7	4,984.4
	1982	115.6	724.5	1,048.9	1,889.0	933.9	2,822.9	141.0	1,236.9	1,377.9	4,200.8	362.4	4,563.2
	1983	96.9	772.7	1,086.7	1,956.3	744.6	2,700.9	118.5	1,126.1	1,244.6	3,945.5	374.9	4,320.4

¹ Excludes expenditures in the petroleum and natural gas industries as well as overhead expenditures. (2) Confidential, included in total.

TABLEAU 11. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉ, 1981-1983

		Immobilisations						Réparations				Explo- ration générale "hors chantier"	Total toutes dépenses
		Construction				Machines et équipement	Total immobi- sations	Construc- tion	Machines et équipement	Total répa- rations	Total immob. et répar.		
		Explo- ration sur les conces- sions	Mise en valeur sur les conces- sions	Struc- tures	Total								
(millions de \$)													
Extraction de minéraux métalliques													
Or	1981	21,7	111,8	179,7	313,2	96,3	409,5	13,9	44,7	58,6	468,1	40,1	508,2
	1982	27,8	118,0	135,4	281,2	98,2	379,4	11,5	47,2	58,7	438,1	10,8	448,9
	1983	33,4	123,5	123,9	280,8	56,5	337,3	12,2	54,6	66,8	404,1	18,4	422,5
Cuivre-or- argent	1981	28,2	91,2	157,1	276,5	161,6	438,1	29,7	292,2	321,9	760,0	13,5	773,5
	1982	28,9	82,0	42,9	153,8	52,2	206,0	22,3	241,9	264,2	470,2	12,3	482,5
	1983	19,4	76,2	6,1	101,7	43,4	145,1	21,3	226,1	247,4	392,5	(2)	392,5
Argent- plomb-zinc	1981	21,5	55,2	95,4	172,1	104,7	276,8	6,8	75,4	82,2	359,0	15,4	374,4
	1982	11,3	48,8	27,0	87,1	57,2	144,3	13,6	106,0	119,6	263,9	6,2	270,1
	1983	8,8	22,8	13,4	45,0	27,1	72,1	10,2	90,2	100,4	172,8	(2)	172,8
Fer	1981	(2)	(2)	19,9	127,9	60,4	188,3	35,6	302,8	338,4	526,7	(2)	526,7
	1982	(2)	(2)	23,3	98,1	40,0	138,1	37,7	232,7	270,4	408,5	(2)	408,5
	1983	(2)	(2)	5,1	63,9	15,1	79,0	23,7	165,6	189,3	268,3	(2)	268,3
Autres miné- raux métal- liques	1981	37,3	198,6	204,0	439,9	149,1	589,0	65,8	184,8	250,6	839,6	(2)	839,6
	1982	21,8	194,3	172,3	388,4	118,7	507,1	27,3	176,9	204,2	711,3	(2)	711,3
	1983	(2)	(2)	157,0	333,3	167,4	500,7	25,5	189,4	214,9	715,6	(2)	715,6
Total de l'extraction des miné- raux métal- liques	1981	(2)	(2)	656,1	1 329,6	572,1	1 901,7	151,8	899,9	1 051,7	2 953,4	97,0	3 050,4
	1982	(2)	(2)	400,9	1 008,6	366,3	1 374,9	112,4	804,7	917,1	2 292,0	35,2	2 327,2
	1983	71,8	447,4	305,5	824,7	309,5	1 134,2	92,9	725,9	818,8	1 953,0	35,0	1 988,0
Extraction de minéraux non métalliques													
Amiante	1981	(2)	(2)	5,5	53,7	15,3	69,0	4,0	79,5	83,5	152,5	(2)	152,5
	1982	(2)	(2)	3,2	36,6	8,9	45,5	3,7	55,7	59,4	104,9	(2)	104,9
	1983	0,9	57,1	0,2	58,2	4,5	62,7	3,9	67,5	71,4	134,1	(2)	134,1
Autres miné- raux non métalliques	1981	21,3	85,4	487,4	594,1	402,4	996,5	22,0	368,3	390,3	1 386,8	(2)	1 386,8
	1982	19,6	174,4	644,2	838,2	554,4	1 392,6	24,9	376,1	401,0	1 793,6	(2)	1 793,6
	1983	16,0	268,2	780,5	1 064,7	428,1	1 492,8	21,5	331,9	353,4	1 846,2	(2)	1 846,2
Total de l'extraction des miné- raux non métalliques	1981	(2)	(2)	492,9	647,8	417,7	1 065,5	26,0	447,8	473,8	1 539,3	38,5	1 577,8
	1982	(2)	(2)	647,4	874,8	563,3	1 438,1	28,6	431,8	460,4	1 898,5	31,3	1 929,8
	1983	16,9	325,3	780,7	1 122,9	432,6	1 555,5	25,4	399,4	424,8	1 980,3	25,0	2 005,3

TABLEAU 11. (fin)

	Immobilisations							Réparations			Total immob. et répar.	Explo- ration générale "hors chantier"	Total toutes dépenses
	Construction				Machines et Total équipements immobi- sations	Construc- tion	Machines et Total équipements répara- tions	Total immob. et répar.					
	Explo- ration sur les conces- sions	Mise en valeur sur les conces- sions	Struc- tures	Total									
	(millions de \$)												
Exploration en vue de l'extraction de minéraux métalliques et non mé- talliques	1981	(2)	(2)	0,3	1,7	4,3	6,0	0,1	0,9	1,0	7,0	349,2	356,2
	1982	(2)	(2)	0,6	5,6	4,3	9,9	-	0,4	0,4	10,3	295,9	306,2
	1983	8,2	-	0,5	8,7	2,5	11,2	0,2	0,8	1,0	12,2	314,9	327,1
Total de l'extrac- tion	1981	134,5	695,3	1 149,3	1 979,1	994,1	2 773,2	177,9	1 348,6	1 526,5	4 499,7	484,7	4 984,4
	1982	115,6	724,5	1 048,9	1 889,0	933,9	2 822,9	141,0	1 236,9	1 377,9	4 200,8	362,4	4 563,2
	1983	96,9	772,7	1 086,7	1 956,3	744,6	2 700,9	118,5	1 126,1	1 244,6	3 945,5	374,9	4 320,4

¹Excepté les dépenses des industries du pétrole et du gaz naturel ainsi que les dépenses générales. ²Données confidentielles; incluses sous la rubrique "Total".

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

The price of aluminum on the LME during February was in the 49-51 cents (U.S.) per pound range. The average LME price for February was 49.75 cents compared to 48.78 cents in January.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) decreased in December to 4.391 million t., compared to 4.425 million t. in November. This is the first decline in aluminum inventories in over one year. The IPAI also reported that non-communist average daily aluminum production in January was 33 300 t. from 33 700 in December 1984. In the United States, the Aluminum Association reported that the average daily production in January continued to fall to reach 10 600 t. The daily average production rate for December was 10 760 t.

At the end of January, Alcan Aluminium Limited announced that about 150 jobs would be phased out over the next two years at its Vaudreuil alumina plant in Jonquière, Quebec. The cutbacks are part of cost cutting measures designed to improve the international competitiveness of the facility. In February Alcan announced that it had sold its Mexican fabricating interests to Aluminio S.A. de C.V., a company in which the Aluminum Company of America (Alcoa) has a 44 per cent equity.

Aluminium

À la LME le prix de l'aluminium a varié de 49 à 51 cents US/lb en février. Le prix moyen de février a été de 49,75 cents à la LME par rapport à 48,78 cents en janvier.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé que les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusion, le métal en traitement et les produits finis à l'usine) ont atteint 4,391 Mt en décembre comparativement à 4,425 Mt en novembre. Il s'agissait de la première diminution des stocks d'aluminium enregistrée depuis plus d'un an. L'IPAI a également annoncé que la production quotidienne d'aluminium des pays de l'Ouest a atteint une moyenne de 33 300 t en janvier 1985 comparative-ment à 33 700 en décembre 1984. Aux États-Unis, l'Aluminum Association a signalé que la production quotidienne de janvier a continué de diminuer pour atteindre une moyenne de 10 600 t. Le taux moyen de production était de 10 760 t par jour (t/j) en décembre 1984.

À la fin de janvier, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle devra, au cours des deux prochaines années, supprimer graduellement 150 emplois à son usine d'alumine Vaudreuil de Jonquière, au Québec. Cette diminution du personnel fait partie des mesures de réduction des coûts conçues pour améliorer la position concurrentielle de l'installation sur la scène internationale. En février, l'Alcan a annoncé la vente des intérêts qu'elle détient au Mexique à l'Aluminio S.A. de C.V., société dont l'Aluminum Company of America (Alcoa) détient 44 % des actifs.

In early February, Industria Venezolana de Aluminio (Venalum), the state-owned Venezuelan aluminum producer announced that it had agreed on a new pricing formula on sales to its Japanese partners. The new formula which is based on a monthly average LME cash settlement price replaces one which was based on the recently abandoned Alcan World Price. Also in Venezuela, the aluminum producer, Aluminio del Caroni, S.A. (Alcasa) announced that it would increase primary aluminum capacity from 120 000 tpy to 320 000 tpy over the next five years and would also expand its aluminum products fabricating capacity.

At the beginning of the month, it was reported that the Volta Aluminium Co. Ltd. (Valco), owned 90 per cent by Kaiser Aluminum & Chemical Corporation was re-activating some capacity at its Ghanaian Smelter. The plant has been closed since November 1983 due to a drought which interrupted hydro-electricity supplies.

Also in February, it was reported that Nissho Iwai Co. Ltd. and Nippon Light Metal Co. Ltd. of Japan had agreed to help build an integrated aluminum complex in China. The first phase of the project, which will include a 300 000 tpy alumina plant at a 100 000 tpy smelter is expected to be completed by 1990. In the second phase of the project, which is expected to be completed by the year 2000, alumina capacity will be increased to 1 million tpy and aluminum smelting capacity to 500 000 tpy.

Au début de février, la Industria Venezolana de Aluminio (Venalum), société d'État productrice d'aluminium au Venezuela, a annoncé la conclusion d'une entente concernant une nouvelle formule de tarification de ses ventes à ses associés du Japon. Cette nouvelle formule, fondée sur la moyenne mensuelle du prix de vente au comptant à la LME, remplace celle établie à partir du prix mondial de référence de l'Alcan qui a été récemment aboli. Un producteur d'aluminium du Venezuela, Aluminio del Caroni, S.A. (Alcasa) a également annoncé qu'il ferait passer de 120 000 à 320 000 tonnes par année (t/a) sa capacité de production d'aluminium de première fusion au cours des cinq prochaines années. Ce même producteur entreprendra également un projet pour élargir sa capacité de fabrication de produits d'aluminium.

Selon certains rapports publiés au début du mois, la Volta Aluminium Co. Ltd. (Valco), dont 90 % des actifs appartiennent à la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation, aurait remis en service une certaine partie de la capacité de son usine d'alumine Ghanaian qui était fermée depuis novembre 1983 en raison de la sécheresse qui perturbait ses approvisionnements en électricité.

Certains rapports publiés en février, indiquent que la Nissho-Iwai Co. Ltd. et la Nippon Light Metal Co. Ltd. du Japon auraient convenu de participer à la construction d'un complexe intégré de production d'aluminium en Chine. La première phase du projet comprendra la construction d'une installation de production d'alumine de 300 000 t/a et d'une aluminerie de 100 000 t/a qui devrait être terminée d'ici 1990. Au cours de la deuxième phase du projet, qui devrait être complétée vers l'an 2000, la capacité annuelle de production d'alumine sera portée à 1 Mt et celle de la fabrication d'aluminium à 500 000 t.

In the United States, Alcoa announced that it was cutting capacity at its Rockdale, Texas smelter by 34 200 tpy, effective February 10. Alcoa also announced in February that it was temporarily closing its Clarendon, Jamaica alumina facility because of poor aluminum markets. Production at the plant has been about 400 000 tpy in recent years.

Late in the month, the Bonneville Power Administration (BPA) announced that it had reached agreement with its industrial customers, including six aluminum companies, on a temporary incentive power rate of 1.98 cents U.S. per kilowatt hour. This existing incentive rate of 2.27 cents per kilowatt hour was scheduled to terminate at the end of February. Even with the new BPA rate, Commonwealth Aluminium Corp. Pty Ltd. owned by Comalco Limited of Australia, announced in late February that it was closing a third of the capacity at its Goldendale, Washington smelter.

Copper

Prices for higher grade copper on the London Metal Exchange were:

	high	low	average
US\$/lb	64.4	59.9	63.1
STG/tonne	1303	1240	1270
SDR/tonne	1450	1396	1446

Copper inventories continued to decrease. LME plus COMEX copper stocks dropped 47 554 t from the start of 1985 until February 25.

The Quebec government issued regulations to effect a reduction of SO₂ emissions from the Horne

Aux États-Unis, l'Alcoa a annoncé que la capacité annuelle de son aluminerie de Rockdale (& Texas) a, depuis le 10 février, été réduite de 34 000 t. La société a également annoncé en février la fermeture temporaire de son installation de production d'alumine de Clarendon, en Jamaïque, en raison des mauvaises conditions du marché de l'aluminium. L'usine en question a produit, ces dernières années, environ 400 000 t/a d'alumine.

Vers la fin du mois, la Bonneville Power Administration (BPA) a annoncé qu'elle avait conclu avec ses clients de l'industrie, dont 6 sociétés productrices d'aluminium, une entente prévoyant une prime d'encouragement de 1,98 cents US le kilowatt/heure accordée temporairement sur les tarifs d'électricité. La prime actuelle de 2,27 cents le kilowatt/heure devait être supprimée à la fin de février. Malgré les nouveaux tarifs offerts par la BPA, la Commonwealth Aluminium, Corp. Pty Ltd. propriété de la Comalco Limited d'Australie, a annoncé à la fin de février qu'elle a mis hors service le tiers de la capacité de son aluminerie de Goldendale dans l'État de Washington.

Cuivre

La Bourse des métaux de Londres affichait les prix ci-dessous pour le cuivre de catégorie supérieure:

	haut	bas	moyen
\$/US/lb	64.4	59.9	63.1
£/tonne	1303	1240	1270
DTS/tonne	1450	1396	1446

La diminution des stocks de cuivre s'est poursuivie du début de 1985 jusqu'au 25 février et les stocks des entrepôts de la COMEX et de la LME ont baissé de 47 554 t.

Le gouvernement du Québec a adopté un nouveau règlement mettant en vigueur de nouvelles normes de réduc-

smelter. Compared to 1980 emission levels, a 35 per cent reduction will be required by December 31 1989 and a further 15 per cent reduction a year later.

tion des émissions de SO₂ à l'affinerie de Horne. Par rapport au taux d'émissions de 1980, la nouvelle norme obligera l'exploitant à réduire ses émissions de 35 % à compter du 31 décembre 1989 et de 15 % l'année suivante.

Iron and steel

Fer et acier

The Canadian steel industry operated at 63.9 per cent of capacity during the month of January, an improvement over the 62.0 per cent rate of December.

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 63,9 % de sa capacité en janvier 1985 comparativement à 62 % en décembre 1984.

The Algoma Steel Corporation Limited will complete its half-finished \$370 million seamless tube mill. The \$150 million needed will be provided through a limited partnership with Canadian Pacific Limited of Montreal.

La société Algoma Steel Corporation Limited terminera son projet (à demi achevé) de construction d'un laminoir à tubes sans soudure évalué à 370 millions de \$. La société en commandite, formée avec la société Canadien Pacifique Limitée de Montréal fournira les 150 millions de \$ nécessaires à la réalisation du projet.

In an effort to obtain higher prices for steel, European Community steelmakers announced unilateral cuts in production. European Confederation of Iron and Steel Industries (Eurofer) an association of European steelmakers stated that its members planned to reduce production of cold rolled sheet in the second quarter by a further 70 000 t off the 3 485 000 t allowed by the EC commission. Eurofer wants an increase of 3 to 4 per cent from minimum steel prices, to compensate its members for higher raw material transport costs.

Les aciéristes de la communauté Européenne ont annoncé des réductions unilatérales de leur production afin de provoquer une augmentation des prix de l'acier. L'European Confederation of Iron and Steel Industries (Eurofer) association des aciéristes d'Europe, a indiqué que ses membres envisagent de réduire de 70 000 t leur production de feuilles de métal laminées à froid durant le deuxième trimestre de l'année même si la CEE les autorise à produire 3 485 000 t. L'Eurofer désire que ses membres obtiennent une augmentation de 3 à 4 % du prix minimal de l'acier en compensation de l'augmentation des coûts de transport des matières premières.

Lead

Plomb

Canadian lead producers cut the price of refined lead sold

Le prix à la production du plomb affiné vendu au pays a été réduit de

domestically by 2.25 cents to 24.25 cents per pound on February 19.

Cominco Ltd. began negotiations with the United Steelworkers at its lead and zinc metallurgical plant in Trail, B.C. and lead-zinc mine at Kimberley, B.C. The current contract expires on April 30.

2,25 cents pour passer à 24,25 cents/lb le 19 février 1985.

La Cominco Ltée a commencé ses négociations avec les Métallurgistes unis d'Amérique représentant les ouvriers de son usine métallurgique de plomb-zinc de Trail, en Colombie-Britannique et ceux de sa mine de plomb-zinc de Kimberley, Colombie-Britannique. Les contrats de travail de ces employés expireront le 30 avril.

Molybdenum

The molybdenum market showed significant improvement during the first two months of 1985, a reverse trend from 1984. The month end price in February was quoted at \$US 3.70-3.75 per pound of contained molybdenum, an increase of 90 cents (U.S.) from the year-end price of 1984. Among the three main world molybdenum markets, Europe, United States and Japan, the European market has been playing a leading role in the current upturn due mainly to the sustained demand recovery. Tight supply was reported in the dealer market amid announced closure of a major molybdenum mine in Nevada, the rumoured shutdown of two other major copper-molybdenum mines in the United States and an unexpected production problem at Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco) in Chile.

In Nevada, Anaconda Minerals Corporation a subsidiary of Atlantic Richfield Company, decided in late January to close its Tonopah molybdenum mine. The 20 000 tpd mine, developed during the booming years of the late 1970s, was brought on-stream in

Molybdène

Contrairement à la tendance enregistrée en 1984, le marché du molybdène a connu une forte reprise d'activité durant les deux premiers mois de 1985. À la fin de février, le prix était de 3,70 à 3,75 \$ US/lb de molybdène contenu dans des concentrés ce qui représente une augmentation de 90 cents (US) par rapport à la fin de 1984. Des trois principaux marchés mondiaux du molybdène soit l'Europe, les États-Unis et le Japon, c'est celui de l'Europe qui a joué le principal rôle dans le redressement actuel de la situation surtout en raison de l'augmentation soutenue de la demande. Outre l'annonce de la fermeture d'une grande mine de molybdène au Nevada, de la rumeur concernant la fermeture de deux autres grandes mines de cuivre-molybdène aux États-Unis et des problèmes imprévus de production survenus aux installations de la Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco) au Chili, il semblerait que les approvisionnements de molybdène soient limités sur le marché au comptant.

Au Nevada, l'Anaconda Minerals Corporation filiale de l'Atlantic Richfield Company, a décidé à la fin de janvier de fermer sa mine de molybdène de Tonopah. Aménagée au cours de la période d'effervescence qui a marqué la fin des années 70, cette mine d'une capacité quotidienne de 20 000 t

1982 at a time of low demand and poor metal prices. Since the mine start-up, Anaconda has been experiencing heavy operating losses. The closure of the Tonopah mine will result in a reduction of 10 million pounds of annual supply in the molybdenum market.

Nickel

At the Kaouaoua mine of Société Métallurgique Le Nickel (SLN) in New Caledonia, production was reported to be about 40 per cent of capacity at the beginning of the month and it was expected to increase gradually toward full production. Damage from the January 23 vandalist attack was extensive to haulage trucks and loading equipment but SLN partly overcame this problem by increasing the number of daily workshifts from two to three.

The Japanese cabinet approved a plan drafted by its Ministry of Trade and Industry (MITI) to offer financial assistance to ferronickel, ferrochrome and ferrosilicon producers which agree to reduce plant capacity before March 31, 1987. The ferronickel producers which have indicated that they will participate in the plan are Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. Hyuga Smelter Co. Ltd., Pacific Metals Limited and Nippon Mining Co. Ltd. This program by MITI continues efforts to reduce energy-intensive metal processing in Japan.

a été mise en production à la fin de 1982 soit lorsque la demande et les prix des métaux se situaient à un bas niveau. L'Anaconda a donc subi d'importantes pertes financières au cours de ces années de fonctionnement. La fermeture de cette mine entraînera une diminution de 10 Mt/a au niveau des approvisionnements de molybdène destinés au marché.

Nickel

Selon certains rapports, la mine Kaouaoua de la Société Métallurgique Le Nickel (SLN) de la Nouvelle Calédonie fonctionnait à environ 40 % de sa capacité au début du mois; la production devrait augmenter progressivement jusqu'à la pleine capacité de la mine. Les vandales qui ont attaqué l'installation le 23 janvier 1985 ont causés d'importants dommages aux camions de transport du minerai et au matériel de chargement, mais la SLN a réglé une partie de ce problème en faisant passer de deux à trois le nombre d'équipes de travail au cours d'une journée.

Le Conseil des ministres du Japon a approuvé l'ébauche du projet présenté par son ministère de l'Industrie et du Commerce relativement à un programme d'aide financière accordée aux producteurs de ferronickel, de ferrochrome et de ferrocilicium qui consentent à réduire la capacité de leurs installations avant le 31 mars 1987. La Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. Hyuga Smelter Co. Ltd., la Pacific Metals Limited et la Nippon Mining Co. Ltd. ont donné leur consentement pour participer au plan présenté par le ministère de l'Industrie et du Commerce du Japon. Le programme en question s'inscrit parmi les efforts du gouvernement japonais, qui cherche à réduire la capacité de traitement faisant appel à une forte consommation d'énergie.

Titanium

Westralian Sands Ltd., Australia's biggest ilmenite producer, is going ahead with plans for a 100 000 mty synthetic rutile plant at its Capel operations. The Japanese pigment manufacturer Ishihara Sangyo Kaisha Ltd. (ISK) has purchased a 15 per cent participation in Westralian Sands from Tioxide Australia Pty Ltd. which remains the largest single shareholder with 36 per cent ownership. ISK supplies more than 50 per cent of Japan's large titanium dioxide pigment market. World rutile production capacity is static at about 310 000 mty, while demand is growing by about 2 per cent per year. Synthetic rutile production is intended to meet this shortfall.

At present it appears that Russia is not going to sell scrap of prime titanium ingot and sponge to Europe. If this is a long-term decision it will tend to produce stronger European markets for titanium solids and turnings. However world sponge capacity is more than ample for an anticipated increase in demand from 40 m lb. in 1984 to 48 m lb. in 1985.

Titane

La société Westralian Sands Ltd., le plus gros producteur d'ilménite de l'Australie, met à exécution ses plans de construction d'une installation de production de rutile synthétique d'une capacité de 100 000 t métriques par année à ses installations de Capel. Un fabricant de pigments du Japon, la Ishihara Sangyo Kaisha Ltd. (ISK), a acquis 15 % des intérêts de la Westralian Sands appartenant à la Tioxide Australia Pty Ltd., qui demeure le plus important actionnaire avec 36 % des intérêts. La ISK fournit plus de 50 % des approvisionnements sur le marché japonais de pigments à base de bioxyde de titane. La capacité mondiale de production de rutile est présentement stationnaire à environ 310 000 t métriques par année alors que la demande augmente d'environ 2 % par année. La production de rutile synthétique devrait combler ce manque à produire.

Il semble actuellement que l'URSS ne vendra pas de rebuts de lingots et d'éponge de titane de première fusion à l'Europe. Cette décision, si elle est appliquée à long terme, aura tendance à raffermir les marchés européens de grenailles et de tournures de titane. Cependant, la capacité mondiale de production d'éponge est actuellement plus que suffisante pour répondre à l'augmentation prévue de la demande, qui devrait passer de 40 Mt métriques/lb en 1984 à 48 Mt métriques/lb en 1985.

SPECIAL ITEM

BULLETIN SPÉCIAL

**Closure of one of Canada's
largest foundries**

**Fermeture d'une des plus importantes
foundries canadiennes**

Dominion Engineering Works Limited (DEW), a Canadian General Electric Company Limited subsidiary located in Lachine, Que. will close its foundry in July. DEW's foundry is one of Canada's largest foundries, which has operated at approximately 50 per cent of capacity for approximately 5 years. The closure is reported due to the company's declining orders in turbine generators, paper machinery and heavy mining equipment, with losses equivalent to \$10-million over the last 3 years. The closure will result in the loss of 142 jobs.

La société Ateliers d'Ingénierie Dominion Limitée, filiale de la Compagnie Générale Électrique du Canada Limitée installée à Lachine au Québec, fermera en juillet 1985 sa fonderie qui est l'une des plus grandes du Canada à avoir fonctionné aux environs de 50 % de sa capacité pendant près de 5 années. La société a décidé de fermer sa fonderie en raison de la diminution de ses commandes de génératrices à turbines, de machines à papier et de matériel lourd d'exploitation minière qui représente des pertes de 10 millions de \$ au cours des trois dernières années. Cette fermeture entraînera la mise à pied de 142 travailleurs.

