

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

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

PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influencer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale au Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

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

CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
EMPLOYMENT TRENDS - SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI	24
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	34
Aluminum - Aluminium	34
Copper - Cuivre	35
Lead - Plomb	37
Molybdenum - Molybdène	37
Tin - Étain	38
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	41
Asbestos - Amiante	41
Calcium Carbonate - Carbonate de calcium	42
Mica - Mica	42
Salt - Sel	43
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	44
Uranium - Uranium	44
NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS	45

List of Tables/Liste des tableaux

Table 1.	Canada, Indexes of Gross Domestic Product, by Industry (1971=100)	4
Tableau 1.	Indices du produit intérieur brut du Canada, par industrie (1971=100)	5
Table 2.	Canada, Production of Leading Minerals	6
Tableau 2.	Production des principaux minéraux au Canada	7
Table 3.	Mineral Production of Canada, 1984 and 1985, and Average 1981-85	8
Tableau 3.	Production minérale au Canada, 1984 et 1985 et moyenne pour 1981-1985	9

	<u>Page</u>
Table 4. Canada, Value of Mineral Production, Per Capita Value of Mineral Production, and Population, 1956-85	10
Tableau 4. Valeur de la production minérale canadienne et sa valeur par habitant et population au Canada, 1956-1985	11
Table 5. Canada, Value of Mineral Production by Provinces, Territories and Mineral Classes, 1985 ^P	12
Tableau 5. Valeur de la production minérale canadienne par province, par territoire et par catégories de minéraux, 1985 ^P	12
Table 6. Production of Leading Minerals, by Provinces and Territories, 1985 ^P	13
Tableau 6. Production des principaux minéraux, par province et territoire au Canada, 1985 ^P	14
Table 7. Canada, Percentage Contribution of Leading Minerals to Total Value of Mineral Production, 1979-85	15
Tableau 7. Pourcentage de l'apport des principaux minéraux à la valeur totale de la production minérale au Canada, 1979-1985	15
Table 8. Canada, Value of Mineral Production by Provinces and Territories, 1979-85	16
Tableau 8. Valeur de la production minérale au Canada, par province et territoire, 1979-1985	16
Table 9. Canada, Percentage Contribution of Provinces and Territories to Total Value of Mineral Production, 1979-85	17
Tableau 9. Pourcentage de l'apport des provinces et territoires à la valeur totale de la production minérale au Canada, 1979-1985	17
Table 10. Canada's World Role as a Producer of Certain Important Minerals, 1984 ^P	18
Tableau 10. Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux essentiels, 1984 ^P	19
Table 11. Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry by Provinces and Territories, 1983-85	20
Tableau 11. Dépenses d'exploration et d'immobilisations dans l'industrie minière ¹ au Canada, par province et territoire, 1983-1985	21

	Page
Table 12. Canada, Exploration and Capital Expenditures in the Mining Industry, by Type of Mining, 1983-85	22
Tableau 12. Dépenses d'exploration et d'immobilisations dans l'industrie minière ¹ au Canada, selon le type d'activité, 1983-1985	23
Table A Canada, Employment by Mineral Industry	25
Tableau A Emplois dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada	25
Table B Canada, Unemployment Rate by Occupation	26
Tableau B Taux de chômage par catégorie d'emplois au Canada	26
Table C Canada, Employment by Province, October 1985	27
Tableau C Emplois par province au Canada, octobre 1985	27
Table D Employment in the Mineral Industry - Stage I Mining	28
Tableau D Emplois dans l'industrie minière - Étape I - Extraction	29
Table E Employment in the Nonfuel Mineral Industry	30
Tableau E Emplois dans l'industrie minière non-combustible	31
Table F Employment in the Mineral Industry - Stage II Smelting and Refining	32
Tableau F Emplois dans l'industrie minière - Étape II Fusion et affinage	33

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR FEBRUARY

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA FÉVRIER

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

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

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) Volume of production of uranium, lead and gold increased by 4.9 per cent, 5.2 per cent and 2.4 per cent, respectively in 1985 compared with 1984 while nickel and molybdenum declined 12.7 per cent and 34.3 per cent, respectively over the same period.
 - 2) In its 1985 annual report, Alcan Aluminium Limited reported that capital spending in 1986 will total about \$350 million compared with \$401 million in 1985.
 - 3) Chilean copper production in 1985 was reported at 1 347 000 t, two per cent above last year's figure.
 - 4) Tin prices significantly increased toward the end of February with the announcement of a proposed settlement to the four month old tin crisis.
 - 5) Carey Canada Inc., a subsidiary of Miami based Jim Walter Corp., announced it will close its asbestos mine at Tring Junction, Quebec on April 25.
- 1) Les volumes de production de l'uranium, du plomb et de l'or ont augmenté respectivement de 4,9 %, 5,2 % et 2,4 % en 1985 comparativement à l'année précédente alors que des baisses de 12,7 % et de 34,3 % ont été enregistrées pour le nickel et le molybdène respectivement au cours de la même période.
 - 2) Dans son rapport annuel de 1985, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé que ses investissements de capitaux atteindraient environ 350 millions de dollars au total en 1986 comparativement à 401 millions en 1985.
 - 3) Au Chili, la production de cuivre aurait atteint 1 347 000 tonnes (t) en 1985, soit 2 % de plus que l'année précédente.
 - 4) Les prix de l'étain ont enregistré une hausse vers la fin de février avec l'annonce d'un projet de règlement de la crise qui touche le secteur de l'étain depuis quatre mois.
 - 5) La Carey Canada Inc., filiale de la Jim Walter Corp. dont le siège social se trouve à Miami, a annoncé qu'elle fermera sa mine d'amiante de Tring Junction, au Québec, à compter du 25 avril.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100). The overall index of GDP increased 4.2 per cent in 1985 compared with the previous year. Mines, Quarries and Oil Wells showed a 1.3 per cent increase in 1985 over 1984 with Placer and Gold Quartz Mines showing the largest gain.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. In the twelve months of 1985 compared with 1984, significant increases were recorded for lead, uranium, gypsum and cement whereas significant declines were recorded in molybdenum, nickel, silver, asbestos and potash.

Tables 3 to 10 show detailed historical statistics on the production of minerals in Canada including per capita value by province, territory and mineral class from 1979 to 1985. Table 10, Canada's World Role as a Producer of Certain Important Minerals shows the rank of five leading countries in the production of these minerals. Canada is number one in the production of uranium and zinc, and second in potash, nickel, asbestos, elemental sulphur, titanium concentrates and gypsum.

Table 11 and 12 show capital and repair expenditures in the mining industry by province and territory and by type of mining for 1983 to 1985. Total expenditure intentions in 1985 reached

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 donne les indices du produit intérieur brut (PIB) du Canada par industrie (1971=100). L'indice global du PIB a augmenté de 4,2 % en 1985 comparativement à l'année précédente. L'indice des mines, des carrières et des puits de pétrole a augmenté de 1,3 % en 1985 par rapport à l'année précédente et ceux des placers d'or et des mines de quartz aurifères affichent la plus forte augmentation.

Le tableau 2 qui compare les volumes de production des principaux minéraux du Canada montre qu'en regard de 1984, de fortes augmentations ont été enregistrées en 1985 dans le cas du plomb, de l'uranium, du gypse et du ciment alors que des diminutions ont marqué la production de molybdène, de nickel, d'argent, d'amiante et de potasse.

Les tableaux 3 à 10 fournissent des statistiques rétrospectives détaillées sur la production de minéraux du Canada y compris celles sur la valeur par habitant de la production minérale, la valeur par province, par territoire ainsi que sur la valeur par catégorie de minerai de 1979 à 1985. Le tableau 10 montre le classement des cinq principaux pays producteurs de certains minéraux d'importance dans le monde. Le Canada occupe le premier rang des producteurs d'uranium et de zinc, le deuxième rang des producteurs de potasse, de nickel et d'amiante, de soufre élémentaire, de concentrés de titane et de gypse.

Les tableaux 11 et 12 montrent les dépenses en capitaux et les dépenses d'entretien dans l'industrie de l'extraction, par province et territoire et par type d'industrie, de 1983 à 1985. Les dépenses prévues étaient

\$4.33 billion, up modestly from \$4.27 in 1984 but still below expenditures of 1983.

évaluées à 4,33 milliards de dollars en 1985 ce qui représente une légère augmentation par rapport à 4,27 milliards de dollars en 1984. Ces dépenses sont toutefois bien inférieures à celles de 1983.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1984			1985			Percentage Changes				
	Nov	Dec	Average 1st 12 Months	Nov	Dec	Average 1st 12 Months	Nov 1985		Dec 1985		1st 12 Months 1985 1984
							Nov 1984	Dec 1984	Nov 1985	Dec 1985	
Gross Domestic Product	152.7	153.0	150.0	159.7	160.3	156.4	4.6	4.8	.4	4.2	
Primary Industries											
Agriculture	115.2	115.6	115.0	117.3	119.2	117.2	1.8	3.1	-1.6	1.9	
Forestry	123.5	127.4	125.4	135.4	121.5	124.6	9.6	-4.6	-10.3	-6	
Fishing and Trapping	116.6	105.5	109.4	114.0	115.4	112.3	-2.2	9.4	1.2	2.7	
Mines, Quarries and Oil Wells	113.4	112.3	110.7	112.8	114.4	112.1	-5	1.9	1.4	1.3	
Metal Mines	86.0	82.7	81.0	78.8	84.4	79.0	-8.4	2.1	7.1	-2.5	
Placer and Gold Quartz Mines	112.4	116.4	107.9	126.6	120.6	121.6	12.6	3.6	-4.7	12.7	
Iron Mines	65.5	66.6	59.0	62.6	67.9	60.7	-4.4	2.0	8.5	2.8	
Other Metal Mines	90.1	85.2	85.4	80.6	86.9	81.6	-10.5	2.0	7.8	-4.5	
Mineral Fuels	128.6	130.0	128.5	132.7	132.9	132.5	3.2	2.2	.2	3.1	
Coal Mines	336.5	339.3	329.3	334.3	329.5	347.6	-7	-2.9	-1.4	5.5	
Crude Petroleum and Natural Gas	113.0	114.3	113.4	117.5	118.1	116.3	4.0	3.3	.5	2.6	
Nonmetal Mines	116.7	114.5	116.0	105.8	101.7	105.1	-9.3	-11.2	-3.9	-9.4	
Asbestos Mines	38.6	39.4	38.8	33.9	33.7	39.1	-12.2	-14.5	-.6	.7	
Secondary Industries											
Manufacturing	141.2	142.8	138.8	148.9	149.8	145.2	5.5	4.9	.6	4.6	
Nondurable Manufacturing	138.3	140.5	137.2	144.7	147.8	141.6	4.6	5.2	2.1	3.2	
Petroleum and Coal Products Industries	82.6	83.2	86.4	86.9	84.0	84.8	5.2	1.0	-3.3	-1.9	
Durable Manufacturing	143.9	145.0	140.3	152.9	151.8	148.6	6.3	4.7	-.7	5.9	
Primary Metal Industries	121.7	125.0	122.7	126.3	128.6	124.6	3.8	2.9	1.8	1.5	
Iron and Steel Mills	119.7	125.6	122.6	124.0	127.6	124.3	3.6	1.6	2.9	1.4	
Steel Pipe and Tube Mills	110.9	102.6	101.5	98.7	98.2	106.9	-11.0	-4.3	-.5	5.2	
Iron Foundries	112.9	127.4	111.7	120.2	118.0	111.0	6.5	-7.4	-1.8	-.7	
Smelting and Refining	116.8	116.3	119.6	126.2	131.2	122.2	8.0	12.8	4.0	2.2	
Nonmetallic Mineral Products Industries	112.3	122.9	111.9	123.3	122.7	119.5	9.8	-.2	-.5	6.8	
Cement Manufacturers	104.0	116.6	97.6	113.1	113.8	108.4	8.7	-2.4	.6	11.1	
Ready-mix Concrete manufacturers	100.9	117.2	98.6	109.3	111.4	105.4	8.3	-4.9	1.9	6.8	
Construction Industry	106.1	106.7	106.1	118.0	117.2	112.0	11.2	9.8	-.7	5.5	
Transportation, Storage, Communication	182.5	181.8	178.6	189.3	190.7	185.5	3.7	4.9	.7	3.9	
Electric Power, Gas and Water Utilities	205.8	206.6	200.7	216.8	216.6	211.2	5.3	4.8	-.1	5.2	
Trade	172.9	171.1	166.5	184.5	187.9	177.9	6.7	9.8	1.8	6.8	
Finance, Insurance, Real Estate	178.7	179.8	176.0	188.1	186.7	185.2	5.3	3.8	-.7	5.3	
Community, Business and Personal Service	156.9	157.2	154.2	161.3	161.1	159.7	2.8	2.5	-.1	3.6	
Public Administration and Defence	141.3	141.6	140.7	143.0	143.3	141.8	1.2	1.2	.2	.8	

February/Février 1986

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1984			1985			Changements pourcentuels			
	Nov	Dec	Moyenne 1er 12 Mois	Nov	Dec	Moyenne 1er 12 Mois	Nov 1985	Dec 1985	Dec 1985	1er 12 Mois 1985 1984
							Nov 1984	Dec 1984	Nov 1985	
Produit intérieur brut	152,7	153,0	150,0	159,7	160,3	156,4	4,6	4,8	,4	4,2
Industries primaires										
Agriculture	115,2	115,6	115,0	117,3	119,2	117,2	1,8	3,1	1,6	1,9
Foresterie	123,5	127,4	125,4	135,4	121,5	124,6	9,6	-4,6	-10,3	-6,6
Chasse et pêche	116,6	105,5	109,4	114,0	115,4	112,3	-2,2	9,4	1,2	2,7
Mines, carrières et puits de pétrole	113,4	112,3	110,7	112,8	114,4	112,1	-5,5	1,9	1,4	1,3
Mines de métaux	86,0	82,7	81,0	78,8	84,4	79,0	-8,4	2,1	7,1	-2,5
Placers d'or et mines de quartz aurifères	112,4	116,4	107,9	126,6	120,6	121,6	12,6	3,6	-4,7	12,7
Mines de fer	65,5	66,6	59,0	62,6	67,9	60,7	-4,4	2,0	8,5	2,8
Autre mines de métaux	90,1	85,2	85,4	80,6	86,9	81,6	-10,5	2,0	7,8	-4,5
Combustibles minéraux	128,6	130,0	128,5	132,7	132,9	132,5	3,2	2,2	,2	3,1
Mines de charbon	336,5	339,3	329,3	334,3	329,5	347,6	-7,7	-2,9	-1,4	5,5
Pétrole brut et gaz naturel	113,0	114,3	113,4	117,5	118,1	116,3	4,0	3,3	,5	2,6
Mines de non-métaux	116,7	114,5	116,0	105,8	101,7	105,1	-9,3	-11,2	-3,9	-9,4
Mines d'amiante	38,6	39,4	38,8	33,9	33,7	39,1	-12,2	-14,5	-6,6	,7
Industries secondaires										
Fabrication	141,2	142,8	138,8	148,9	149,8	145,2	5,5	4,9	,6	4,6
Produits non durables	138,3	140,5	137,2	144,7	147,8	141,6	4,6	5,2	2,1	3,2
Industries de produits du pétrole et du charbon	82,6	83,2	86,4	86,9	84,0	84,8	5,2	1,0	-3,3	-1,9
Produits durables	143,9	145,0	140,3	152,9	151,8	148,6	6,3	4,7	-7,7	5,9
Métaux de première fusion	121,7	125,0	122,7	126,3	128,6	124,6	3,8	2,9	1,8	1,5
Acieries et siderurgies	119,7	125,6	122,6	124,0	127,6	124,3	3,6	1,6	2,9	1,4
Tubes et tuyaux en acier	110,9	102,6	101,5	98,7	98,2	106,9	-11,0	-4,3	-5,5	5,2
Fonderies de fer	112,9	127,4	111,7	120,2	118,0	111,0	6,5	-7,4	-1,8	-7,7
Fonte et affinage	116,8	116,3	119,6	126,2	131,2	122,2	8,0	12,8	4,0	2,2
Industries de produits minéraux non métalliques	112,3	122,9	111,9	123,3	122,7	119,5	9,8	-,2	-,5	6,8
Fabricants de ciment	104,0	116,6	97,6	113,1	113,8	108,4	8,7	-2,4	,6	11,1
Fabricants de béton préparé	100,9	117,2	98,6	109,3	111,4	105,4	8,3	-4,9	1,9	6,8
Industries de la construction	106,1	106,7	106,1	118,0	117,2	112,0	11,2	9,8	-,7	5,5
Transport, stockage, communication	182,5	181,8	178,6	189,3	190,7	185,5	3,7	4,9	,7	3,9
Énergie électrique, gaz et eau	205,8	206,6	200,7	216,8	216,6	211,2	5,3	4,8	-,1	5,2
Commerce	172,9	171,1	166,5	184,5	187,9	177,9	6,7	9,8	1,8	6,8
Finances, assurances, immeubles	178,7	179,8	176,0	188,1	186,7	185,2	5,3	3,8	-,7	5,3
Services communautaires commerciaux et personnels	156,9	157,2	154,2	161,3	161,1	159,7	2,8	2,5	-,1	3,6
Administration publique et défense	141,3	141,6	140,7	143,0	143,3	141,8	1,2	1,2	,2	,8

TABLE 2

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

	1984			1985			Percentage Changes		
	November	December	Total 12 months	November	December	Total 12 months	December 1985		1st 12 months 1985
							December 1984	November 1985	
Metals									
Copper									
Gold	kg								
Iron ore									
Lead									
Molybdenum	t								
Nickel									
Silver	t								
Uranium ¹	t								
Zinc									
Nonmetals									
Asbestos									
Clay products	\$000								
Gypsum									
Potash K ₂ O									
Cement									
Lime									
Salt									
Fuels									
Coal									
Natural gas	million m ³								
Crude oil and equivalent	'000 m ³								

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

r Revised; .. Not available; -- Amount too small to be expressed.

TABLEAU 2

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

	1984			1985			Variation en %		
	Octobre	Novembre	Total 11 mois	Octobre	Novembre	Total 11 mois	Novembre 1985		1 ^{er} 11 mois
							Novembre 1984	Novembre 1985 Octobre 1985	1985 1984
Métaux									
Cuivre	62,3	69,3 ^r	721,8 ^r	65,4 ^r	71,7	722,3	+3,5	+9,6	--
Or	6 839,4 ^r	6 936,3 ^r	83 445,9 ^r	7 559,9 ^r	7 311,1	85 444,2	+5,4	-3,3	+2,4
Minerai de fer	4 344,2 ^r	2 974,4 ^r	39 929,9 ^r	3 608,5	3 183,4	39 889,4	+7,0	-11,8	-0,1
Plomb	22,8 ^r	26,6 ^r	264,3 ^r	17,7 ^r	15,0	278,0	-43,6	-15,3	+5,2
Molybdène	933,9 ^r	747,7 ^r	11 556,8 ^r	779,2 ^r	896,9	7 589,7	+20,0	+15,1	-34,3
Nickel	19,7 ^r	15,8 ^r	173,7 ^r	11,9 ^r	13,5	151,6	-14,6	+13,4	-12,7
Argent	109,5	127,1 ^r	1 326,7 ^r	84,3 ^r	96,2	1 209,6	-24,3	+14,1	-8,8
Uranium ¹	1 057,2 ^r	975,0 ^r	10 272,5 ^r	849,4 ^r	1 403,0	10 776,1	+43,9	+65,2	+4,9
Zinc	112,8 ^r	87,0 ^r	1 062,7 ^r	63,2 ^r	83,1	1 047,7	-4,5	+31,5	-1,4
Non-Métalliques									
Amiante	65,0	75,0 ^r	836,6 ^r	55,8	60,4	741,8	-19,5	+8,2	-11,3
Produits d'argile	11 681,1	6 379,8	135 382,8	11 670,6 ^r	8 013,4	141 240,9	+25,6	-31,3	+4,3
Gypse	720,9 ^r	498,6 ^r	7 775,1 ^r	845,6	648,2	8 399,2	+30,0	-23,4	+8,0
Potasse K ₂ O	601,3	627,0 ^r	7 527,3 ^r	436,5 ^r	611,3	6 604,3	-2,5	+40,0	-12,3
Ciment	743,9	531,1	8 608,7	791,0	546,8	9 559,3	+3,0	-30,9	+11,0
Chaux	195,7	176,4	2 265,8	195,1 ^r	189,8	2 269,3	+7,6	-2,7	+0,2
Sel	987,4	885,8 ^r	10 235,4 ^r	1 115,9 ^r	1 100,5	9 999,2	+24,2	-1,4	-2,3
Combustibles									
Charbon	5 221,3	4 981,9	57 401,7 ^r	5 144,5	..	..	..	..	..
Gaz naturel	8 780,0	9 780,0	89 904,3	8 853,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 435,4 ^r	7 806,3	89 088,2	7 943,0	..	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,2999 tonne courte d'U₃O₈).

r: donnée révisée; ..: non disponible

TABLE 3. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, 1984 AND 1985, AND AVERAGE 1981-85

	Unit of Measure	1984		1985P		Average 1981-85	
		(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)
Metals							
Antimony	t	554	3,163	1 094	6,577	673	3,482
Bismuth	t	166	1,964	222	4,344	200	1,951
Cadmium	t	1 605	7,754	1 683	6,111	1 240	4,865
Cesium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	89	210
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	494	4,411
Cobalt	t	2 123	61,127	2 676	91,727	1 913	64,708
Columbium (Cb ₂ O ₅)	t	2 767	18,778	3 300	(1)	2 728	18,691
Copper	000 t	722	1,365,695	730	1,445,357	682	1,380,060
Gold	kg	83 446	1,252,283	86 044	1,197,051	71 954	1,114,064
Ilmenite	t	..	(1)	..	(1)	330 030	9,719
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	2 205	370
Iron ore	000 t	39 930	1,482,352	40 348	1,545,783	39 200	1,449,519
Iron remelt	000 t	..	134,827	..	(1)	499 977	120,073
Lead	000 t	264	195,292	264	152,304	268	193,806
Lithium, lepidolite, spodumene	t	..	(1)	..	(1)	68	328
Magnesium	t	..	(1)	..	(1)	7 297	27,814
Molybdenum	t	11 557	106,158	7 569	75,390	11 226	143,375
Nickel	000 t	174	1,166,140	176	1,234,961	145	1,004,329
Platinum group	kg	10 369	(1)	10 425	(1)	9 353	114,532
Rhenium	kg	..	(1)	..	(1)	532	639
Selenium	t	463	11,893	305	6,556	302	6,419
Silver	t	1 327	461,868	1 209	337,362	1 235	443,458
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	72	1,831
Tantalum (Ta ₂ O ₅)	t	..	-	39	3,045	41	6,690
Tellurium	t	19	511	20	543	21	648
Tin	t	209	3,761	113	1,795	167	2,650
Tungsten (WO ₃)	t	4 196	(1)	4 002	(1)	2 974	45,147
Uranium (U)	t	10 272	901,573	10 029	957,660	8 455	831,717
Zinc	000 t	1 063	1,495,233	1 039	1,316,824	933	1,214,584
Total metals			8,670,372		8,546,740		8,210,091
Nonmetals							
Arsenious trioxide	t	..	(1)	..	(1)	2 269	960
Asbestos	000 t	837	379,275	744	352,275	879	407,209
Barite	000 t	64	6,974	70	6,335	56	5,393
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	49	2,760
Diatomite	t	..	(1)	..	(1)	2 658	185
Gemstone	t	184	1,118	190	1,151	147	690
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	1 827	1,116
Gypsum	000 t	7 775	61,562	8 384	80,321	7 336	58,929
Magnesian dolomite and brucite	000 t	112	8,145	139	10,491	83	9,230
Marl	000 t	..	(1)	..	(1)	10	135
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	3,176
Nepheline syenite	000 t	521	17,866	488	18,903	534	17,799
Peat	000 t	541	51,816	586	58,475	521	51,883
Potash (K ₂ O)	000 t	7 527	867,480	6 923	642,054	6 520	755,256
Pumice	t	..	(1)	..	(1)	538	13
Pyrite, pyrrhotite	000 t	..	-	..	-	3	66
Quartz	000 t	2 659	40,845	2 538	44,110	2 288	37,996
Salt	000 t	10 235	210,191	10 043	225,995	8 854	179,850
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 687	436
Soapstone, talc & pyrophyllite	000 t	123	11,154	132	13,683	121	8,472
Sodium antimonate	t	..	(1)	..	(1)	794	401
Sodium sulphate	000 t	389	37,702	354	33,387	456	40,118
Sulphur in smelter gas	000 t	844	63,200	773	65,902	741	52,169
Sulphur, elemental	000 t	8 353	609,141	8 250	881,655	7 639	627,147
Titanium dioxide	000 t	..	(1)	..	(1)	539	140,468
Total nonmetals			2,366,469		2,434,737		2,401,855
Fuels							
Coal	000 t	57 402	1,794,625	60 480	1,884,100	49 114	1,469,929
Natural gas	million m ³	78 266	7,940,883	80 181	7,905,997	76 095	7,321,427
Natural gas by-products	million m ³	19 640	2,849,820	19 674	2,747,919	18 935	2,535,852
Petroleum, crude	000 m ³	83 680	17,813,914	84 311	18,938,654	79 017	14,895,591
Total fuels			30,399,242		31,476,670		26,222,799
Structural materials							
Clay products	000 \$	..	136,795	..	144,487	..	125,744
Cement	000 t	9 240	717,282	9 772	780,050	9 091	688,604
Lime	000 t	2 249	157,645	2 010	137,043	2 249	149,464
Sand and gravel	000 t	233 759	546,328	223 724	551,254	233 365	557,718
Stone	000 t	81 754	393,433	77 930	378,155	74 302	332,288
Total structural materials			1,951,483		1,990,989		1,853,819
Other minerals¹			401,405		426,189		
Total all minerals			43,788,971		44,875,325		38,688,565

Notes: (1) Other minerals include those commodities for which the value of production is confidential.
P Preliminary; .. Not available; - Nil.

TABLEAU 3. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1984 ET 1985 ET MOYENNE POUR 1981-1985

Unité de mesure	1984		1985P		Moyenne 1981-85		
	(quantité)	(milliers de \$)	(quantité)	(milliers de \$)	(quantité)	(milliers de \$)	
Métaux							
Antimoine	t	554	3 163	1 094	6 577	673	3 482
Argent	t	1 327	461 868	1 209	337 362	1 235	443 458
Bismuth	t	166	1 964	222	4 344	200	1 951
Cadmium	t	1 605	7 754	1 683	6 111	1 240	4 865
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	494	4 411
Césium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	89	210
Cobalt	t	2 123	61 127	2 676	91 727	1 913	64 708
Columbium (Cb ₂ O ₅)	t	2 767	18 778	3 300	(1)	2 728	18 691
Cuivre	000 t	722	1 365 695	730	1 445 357	682	1 380 060
Étain	t	209	3 761	113	1 795	167	2 650
Fer, minéral de	000 t	39 930	1 482 352	40 348	1 545 783	39 200	1 449 519
Fer (refonte)	000 t	..	134 827	..	(1)	499 977	120 073
Ilménite	t	..	(1)	..	(1)	330 030	9 719
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	2 205	370
Lithium, lépidolite, apodumène	t	..	(1)	..	(1)	68	328
Magnésium	t	..	(1)	..	(1)	7 297	27 814
Molybdène	t	11 557	106 158	7 569	75 390	11 226	143 375
Nickel	000 t	174	1 166 140	176	1 234 961	145	1 004 329
Or	kg	83 446	1 252 283	86 044	1 197 051	71 954	1 114 064
Platine, métaux du groupe	kg	10 369	(1)	10 425	(1)	9 353	114 532
Piomb	000 t	264	195 292	264	152 304	268	193 806
Rhénium	kg	..	(1)	..	(1)	532	639
Sélénium	t	463	11 893	305	6 556	302	6 419
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	72	1 831
Tantale (Ta ₂ O ₅)	t	-	-	39	3 045	41	6 690
Tellure	t	19	511	20	543	21	648
Tungstène (WO ₃)	t	4 196	(1)	4 002	(1)	2 974	45 147
Uranium (U)	t	10 272	901 573	10 029	957 660	8 455	831 717
Zinc	000 t	1 063	1 495 233	1 039	1 316 824	933	1 214 584
Total			8 670 372		8 546 740		8 210 091
Minéraux non métalliques							
Amiante	000 t	837	379 275	744	352 275	879	407 209
Barytine	000 t	64	6 974	70	6 335	56	5 393
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	49	2 760
Bioxyde de titane	000 t	..	(1)	..	(1)	539	140 468
Diatomite	t	..	(1)	..	(1)	2 658	185
Dolomie magnésitique et brucite	000 t	112	8 145	139	10 491	83	9 230
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	1 827	1 116
Gypse	000 t	7 775	61 562	8 384	80 321	7 336	58 929
Maxne	000 t	..	(1)	..	(1)	10	135
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	3 176
Pierre gemme	t	184	1 118	190	1 151	147	690
Pierre ponce	t	..	(1)	..	(1)	538	13
Potasse (K ₂ O)	000 t	7 527	867 480	6 923	642 054	6 520	755 256
Pyrite pyrrhotine	000 t	-	-	-	-	3	66
Quartz	000 t	2 659	40 845	2 538	44 110	2 288	37 996
Sel	000 t	10 235	210 191	10 043	225 995	8 854	179 850
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 687	436
Soufre dans les gaz de fusion	000 t	844	63 200	773	65 902	741	52 169
Soufre élémentaire	000 t	8 353	609 141	8 250	881 655	7 639	627 147
Stéatite, talc et pyrophyllite	000 t	123	11 154	132	13 683	121	8 472
Sulfate d'antimoine	t	..	(1)	..	(1)	794	401
Sulfate de sodium	000 t	389	37 702	354	33 387	456	40 118
Syénite à néphéline	000 t	521	17 866	488	18 903	534	17 799
Tourbe	000 t	541	51 816	586	58 475	521	51 883
Trioxycide d'arsenic	t	..	(1)	..	(1)	2 269	960
Total			2 366 469		2 434 737		2 401 855
Combustibles							
Charbon	000 t	57 402	1 794 625	60 480	1 884 100	49 114	1 469 929
Gaz naturel	million de m ³	78 266	7 940 883	80 181	7 905 997	76 095	7 321 427
Pétrole brut	000 m ³	83 680	17 813 914	84 311	18 938 654	79 017	14 895 591
Sous-produits du gaz naturel	million de m ³	19 640	2 849 820	19 674	2 747 919	18 935	2 535 852
Total			30 399 242		31 476 670		26 222 799
Matériaux de construction							
Chaux	000 t	2 249	157 645	2 010	137 043	2 249	149 464
Ciment	000 t	9 240	717 282	9 772	780 050	9 091	688 604
Pierre	000 t	81 754	393 433	77 930	378 155	74 302	332 288
Produits de l'argile	000 \$	..	136 795	..	144 487	..	125 744
Sable et gravier	000 t	233 759	546 328	223 724	551 254	233 365	557 718
Total			1 951 483		1 990 989		1 853 819
Autres minéraux¹							
			401 405		426 189		
Total, tous les minéraux			43 788 971		44 875 325		38 688 565

Remarques: (1) Autres minéraux incluent les produits pour lesquels la valeur de production est confidentielle.
P: préliminaire; ..: non disponible; -: néant.

TABLE 4. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION, PER CAPITA VALUE OF MINERAL PRODUCTION, AND POPULATION, 1956-85

	Metallics	Industrial Minerals (\$ million)	Fuels	Other Minerals ¹	Total	Per Capita Value of Mineral Production (\$)	Population of Canada (000)
1956	1,146	420	519		2,085	129.65	16,081
1957	1,159	466	565		2,190	131.87	16,610
1958	1,130	460	511		2,101	122.99	17,080
1959	1,371	503	535		2,409	137.79	17,483
1960	1,407	520	566		2,493	139.48	17,870
1961	1,387	542	674		2,603	142.72	18,238
1962	1,496	574	811		2,881	155.05	18,583
1963	1,510	632	885		3,027	159.91	18,931
1964	1,702	690	973		3,365	174.45	19,291
1965	1,908	761	1,046		3,715	189.11	19,644
1966	1,985	844	1,152		3,981	198.88	20,015
1967	2,285	861	1,235		4,381	214.99	20,378
1968	2,493	886	1,343		4,722	228.10	20,701
1969	2,378	891	1,465		4,734	225.42	21,001
1970	3,073	931	1,718		5,722	268.68	21,297
1971	2,940	1,008	2,015		5,963	276.46	21,568
1972	2,956	1,085	2,367		6,408	293.92	21,802
1973	3,850	1,293	3,227		8,370	379.69	22,043
1974	4,821	1,731	5,202		11,754	525.55	22,364
1975	4,796	1,898	6,653		13,347	588.05	22,697
1976	5,315	2,269	8,109		15,693	682.51	22,993
1977	5,988	2,612	9,873		18,473	794.26	23,258
1978	5,682	2,986	11,578	73	20,319	865.51	23,476
1979	7,924	3,514	14,617	81	26,135	1,104.11	23,671
1980	9,666	4,201	17,944	115	31,926	1,333.79	23,936
1981	8,753	4,486	19,012	136	32,420	1,331.85	24,342
1982	6,874	3,709	23,038	215	33,837	1,373.59	24,634
1983 ^r	7,398	3,741	27,154	245	38,539	1,548.62	24,886
1984	8,670	4,318	30,399	401	43,789	1,742.91	25,124
1985 ^P	8,547	4,426	31,477	426	44,875	1,769.60	25,359

¹ Other minerals include arsenious trioxide, bentonite, calcium, cesium, diatomite, graphite, ilmenite, indium, magnesium, mica, pumice, rhenium, rubidium, serpentine, strontium, titanium dioxide for which the value of production is confidential.

^P Preliminary; ^r Revised.

TABLEAU 4. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE ET SA VALEUR PAR HABITANT ET POPULATION AU CANADA, 1956-1985

	Minéraux métalliques	Minéraux industriels (millions de \$)	Combustibles minéraux ¹	Autres	Total	Valeur par habitant, production minérale (\$)	Population du Canada (en milliers)
1956	1 146	420	519		2 085	129,65	16 081
1957	1 159	466	565		2 190	131,87	16 610
1958	1 130	460	511		2 101	122,99	17 080
1959	1 371	503	535		2 409	137,79	17 483
1960	1 407	520	566		2 493	139,48	17 870
1961	1 387	542	674		2 603	142,72	18 238
1962	1 496	574	811		2 881	155,05	18 583
1963	1 510	632	885		3 027	159,91	18 931
1964	1 702	690	973		3 365	174,45	19 291
1965	1 908	761	1 046		3 715	189,11	19 644
1966	1 985	844	1 152		3 981	198,88	20 015
1967	2 285	861	1 235		4 381	214,99	20 378
1968	2 493	886	1 343		4 722	228,10	20 701
1969	2 378	891	1 465		4 734	225,42	21 001
1970	3 073	931	1 718		5 722	268,68	21 297
1971	2 940	1 008	2 015		5 963	276,46	21 568
1972	2 956	1 085	2 367		6 408	293,92	21 802
1973	3 850	1 293	3 227		8 370	379,69	22 043
1974	4 821	1 731	5 202		11 754	525,55	22 364
1975	4 796	1 898	6 653		13 347	588,05	22 697
1976	5 315	2 269	8 109		15 693	682,51	22 993
1977	5 988	2 612	9 873		18 473	794,26	23 258
1978	5 682	2 986	11 578	73	20 319	865,51	23 476
1979	7 924	3 514	14 617	81	26 135	1 104,11	23 671
1980	9 666	4 201	17 944	115	31 926	1 333,79	23 936
1981	8 753	4 486	19 012	136	32 420	1 331,85	24 342
1982	6 874	3 709	23 038	215	33 837	1 373,59	24 634
1983 ^P	7 398	3 741	27 154	245	38 539	1 548,62	24 886
1984	8 670	4 318	30 399	401	43 789	1 742,91	25 124
1985 ^P	8 547	4 426	31 477	426	44 875	1 769,60	25 359

¹ Autres minéraux incluent bentonite, bioxyde de titane, calcium, césium, diatomite, graphite, ilménite, indium, magnésium, mica, pierre ponce, rhénium, rubidium, serpentine, strontium, trioxyde d'arsenic pour lesquels la valeur de production est confidentielle.

P: préliminaire; R: révisé.

TABLE 5. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1985P

	Metals		Industrial minerals		Fuels		Other minerals ¹		Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)
Alberta	117	x	1,134,285	25.6	26,211,134	83.3	480	0.1	27,346,016	60.9
Ontario	3,275,947	38.3	1,024,045	23.1	89,592	0.3	176,071	41.3	4,565,649	10.2
Saskatchewan	456,925	5.3	719,949	16.3	2,603,406	8.3	2,320	0.5	3,782,600	8.4
British Columbia	1,070,332	12.5	337,424	7.6	1,997,699	6.3	1,016	0.2	3,406,471	7.6
Quebec	1,288,313	15.1	749,279	16.9	-	-	199,249	46.8	2,236,841	5.0
Newfoundland	873,275	10.2	53,835	1.2	-	-	-	-	927,110	2.1
Northwest Territories	577,754	6.8	38,105	0.9	194,474	0.6	33,478	7.9	843,811	1.9
Manitoba	537,133	6.3	100,908	2.3	181,350	0.6	9,068	2.1	828,459	1.8
New Brunswick	410,240	4.8	105,544	2.4	30,015	0.1	4,507	1.1	550,306	1.2
Nova Scotia	-	-	158,804	3.6	169,000	0.5	-	-	327,804	0.7
Yukon	56,710	0.7	1,313	x	-	-	-	-	58,023	0.1
Prince Edward Island	-	-	2,235	0.1	-	-	-	-	2,235	x
Total	8,546,740	100.0	4,425,726	100.0	31,476,670	100.0	426,189	100.0	44,875,325	100.0

¹ Other minerals include arsenious trioxide, bentonite, calcium, cesium, diatomite, graphite, ilmenite, indium, magnesium, mica, pumice, rhenium, rubidium, serpentine, strontium, titanium dioxide for which the value of production is confidential.
P Preliminary - Nil. x - Amount too small to be expressed.

TABLEAU 5. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE, PAR TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, 1985P

	Métaux		Minéraux industriels		Combustibles		Autres minéraux ¹		Total	
	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)
Alberta	117	x	1 134 285	25,6	26 211 134	83,3	480	0,1	27 346 016	60,9
Ontario	3 275 947	38,3	1 024 045	23,1	89 592	0,3	176 071	41,3	4 565 649	10,2
Saskatchewan	456 925	5,3	719 949	16,3	2 603 406	8,3	2 320	0,5	3 782 600	8,4
Colombie-Britannique	1 070 332	12,5	337 424	7,6	1 997 699	6,3	1 016	0,2	3 406 471	7,6
Québec	1 288 313	15,1	749 279	16,9	-	-	199 249	46,8	2 236 841	5,0
Terre-Neuve	873 275	10,2	53 835	1,2	-	-	-	-	927 110	2,1
Territoires du Nord-Ouest	577 754	6,8	38 105	0,9	194 474	0,6	33 478	7,9	843 811	1,9
Manitoba	537 133	6,3	100 908	2,3	181 350	0,6	9 068	2,1	828 459	1,8
Nouveau-Brunswick	410 240	4,8	105 544	2,4	30 015	0,1	4 507	1,1	550 306	1,2
Nouvelle-Écosse	-	-	158 804	3,6	169 000	0,5	-	-	327 804	0,7
Yukon	56 710	0,7	1 313	x	-	-	-	-	58 023	0,1
Ile-du-Prince-Édouard	-	-	2 235	0,1	-	-	-	-	2 235	x
Total	8 546 740	100,0	4 425 726	100,0	31 476 670	100,0	426 189	100,0	44 875 325	100,0

¹ Autres minéraux incluent bentonite, bioxyde de titane, calcium, césium, diatomite, graphite, ilménite, indium, magnésium, mica, pierre ponce, rhénium, rubidium, serpentine, strontium, trioxyde d'arsenic pour lesquels la valeur de production est confidentielle.

P: préliminaire; -: néant; x: nombres infimes.

TABLE 6. PRODUCTION OF LEADING MINERALS, BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1985P

	Unit of measure	Nfld.	P.E.I.	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Yukon	N.W.T.	Total Canada
Petroleum, crude	000 m ³	-	-	-	x	-	109	822	11 243	69 213	1 971	-	955	84 311
	\$000	-	-	-	15	-	23,878	180,400	2,350,000	15,786,925	430,342	-	167,094	18,938,654
Natural gas	million m ³	-	-	-	4	-	512	-	1 778	70 869	6 720	-	298	80 181
	\$000	-	-	-	200	-	65,714	-	102,466	7,278,483	431,754	-	27,380	7,905,997
Natural gas byproducts	000 m ³	-	-	-	-	-	-	9	212	19 240	213	-	-	19 674
	\$000	-	-	-	-	-	-	950	25,840	2,687,226	33,903	-	-	2,747,919
Coal	000 t	-	-	2 830	555	-	-	-	9 745	24 350	23 000	-	-	60 480
	\$000	-	-	169,000	29,800	-	-	-	125,100	458,500	1,101,700	-	-	1,884,100
Iron ore	000 t	21 269	-	-	-	14 800	4 192	-	-	-	87	-	-	40 348
	\$000	835,633	-	-	-	..	..	-	-	-	3,185	-	-	1,545,783
Copper	000 t	-	-	-	7	69	280	68	5	-	302	-	-	730
	\$000	-	-	-	13,031	136,265	554,169	133,986	9,299	-	598,607	-	-	1,445,357
Zinc	000 t	30	-	-	231	64	269	63	4	-	107	x	270	1 039
	\$000	37,642	-	-	292,875	81,571	341,722	80,356	5,253	-	135,441	41	341,923	1,316,824
Nickel	000 t	-	-	-	-	-	138	38	-	-	-	-	-	176
	\$000	-	-	-	-	-	968,358	266,603	-	-	-	-	-	1,234,961
Gold	kg	-	-	-	252	29 303	31 670	2 101	190	8	6 441	3 098	12 981	86 044
	\$000	-	-	-	3,506	407,665	440,596	29,231	2,649	117	89,604	43,098	180,585	1,197,051
Uranium (U)	000 t	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	10
	\$000	-	-	-	-	-	519,479	-	438,181	-	-	-	-	957,660
Sulphur, elemental	000 t	-	-	-	-	-	1	-	8	7 995	246	-	-	8 250
	\$000	-	-	-	-	-	82	-	636	851,763	29,174	-	-	881,655
Cement	000 t	..	-	..	..	3 053	3 871	311	..	1 007	990	-	-	9 772
	\$000	8,462	-	22,094	15,134	196,200	292,225	33,145	16,769	118,779	77,239	-	-	780,050
Potash (K ₂ O)	000 t	-	-	-	..	-	-	-	..	-	-	-	-	6 923
	\$000	-	-	-	..	-	-	-	..	-	-	-	-	642,054
Sand and gravel	000 t	3 025	400	7 475	7 600	29 564	69 250	12 410	10 200	44 600	31 750	700	6 750	223 724
	\$000	11,350	1,550	21,300	9,700	60,019	167,400	33,150	26,375	109,000	76,835	1,225	33,350	551,254
Stone	000 t	575	-	4 400	2 060	31 173	31 393	1 922	-	180	6 100	-	127	77 930
	\$000	3,335	-	21,250	11,120	142,574	151,887	8,635	-	2,324	36,235	-	795	378,155
Asbestos	000 t	50	-	-	-	601	-	-	-	-	93	-	-	744
	\$000	20,442	-	-	-	241,054	-	-	-	-	90,779	-	-	352,275
Silver	t	-	-	-	187	50	489	35	5	-	364	45	34	1 209
	\$000	-	-	-	52,215	13,836	136,487	9,724	1,325	-	101,485	12,675	9,615	337,362
Salt	000 t	-	-	..	..	..	6 102	-	408	1 403	-	-	-	10 043
	\$000	-	-	..	..	..	136,604	-	26,817	16,218	-	-	-	225,995
Lead	000 t	-	-	-	73	-	4	1	-	-	106	2	78	264
	\$000	-	-	-	42,362	-	2,437	394	-	-	61,429	877	44,805	152,304
Clay products	\$000	1,150	-	7,750	4,325	21,987	91,725	2,150	4,050	7,550	3,800	-	-	144,487
Lime	000 t	-	-	-	..	265	1 355	..	-	147	108	-	-	2 010
	\$000	-	-	-	5,340	18,258	90,115	5,725	-	10,305	7,300	-	-	137,043
Total leading minerals	\$000	918,014	1,550	241,394 ¹	479,623 ¹	1,319,429 ¹	3,982,878 ¹	784,449	3,134,760 ¹	27,327,190	3,308,812	57,916	805,547	43,756,940
Total all minerals	\$000	927,110	2,235	327,804	550,306	2,236,841	4,565,649	828,459	3,782,600	27,346,016	3,406,471	58,023	843,811	44,875,325
Leading minerals as % of all minerals		99.0	69.4	73.6	87.2	59.0	87.2	94.7	82.9	99.9	97.1	99.8	95.5	97.5

¹ Value of salt, potash or iron ore is excluded.

P Preliminary; - Nil; .. Not available; x Less than 1 unit.

TABLEAU 6. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE AU CANADA, 1985P

	Unité de mesure	Province/Territoire												Total Canada
		T.-N.	I.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	T.N.-O.	
Pétrole brut	000 m ³	-	-	-	x	-	109	822	11 243	69 213	1 971	-	955	84 311
	000 \$	-	-	-	15	-	23 878	180 400	2 350 000	15 786 925	430 342	-	167 094	18 938 654
Gas naturel	million m ³	-	-	-	4	-	512	-	1 778	70 869	6 720	-	298	80 181
	000 \$	-	-	-	200	-	65 714	-	102 466	7 278 483	431 754	-	27 380	7 905 997
Sous-produits du gaz naturel	000 m ³	-	-	-	-	-	-	9	212	19 240	213	-	-	19 674
	000 \$	-	-	-	-	-	-	950	25 840	2 687 226	33 903	-	-	2 747 919
Charbon	000 t	-	-	2 830	555	-	-	-	9 745	24 350	23 000	-	-	60 480
	000 \$	-	-	169 000	29 800	-	-	-	125 100	458 500	1 101 700	-	-	1 884 100
Minerai de fer	000 t	21 269	-	-	-	14 800	4 192	-	-	-	87	-	-	40 348
	000 \$	835 633	-	-	-	-	-	-	-	-	3 185	-	-	1 545 783
Cuivre	000 t	-	-	-	7	69	280	68	5	-	302	-	-	730
	000 \$	-	-	-	13 031	136 265	554 169	133 986	9 299	-	598 607	-	-	1 445 357
Zinc	000 t	30	-	-	231	64	269	63	4	-	107	x	270	1 039
	000 \$	37 642	-	-	292 875	81 571	341 722	80 356	5 253	-	135 441	41	341 923	1 316 824
Nickel	000 t	-	-	-	-	-	138	38	-	-	-	-	-	176
	000 \$	-	-	-	-	-	968 358	266 603	-	-	-	-	-	1 234 961
Or	kg	-	-	-	252	29 303	31 670	2 101	190	8	6 441	3 098	12 981	86 044
	000 \$	-	-	-	3 506	407 665	440 596	29 231	2 649	117	89 604	43 098	180 585	1 197 051
Uranium (U)	000 t	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	10
	000 \$	-	-	-	-	-	519 479	-	438 181	-	-	-	-	957 660
Soufre élémentaire	000 t	-	-	-	-	-	1	-	8	7 995	246	-	-	8 250
	000 \$	-	-	-	-	-	82	-	636	851 763	29 174	-	-	881 655
Ciment	000 t	-	-	-	-	3 053	3 871	311	-	1 007	990	-	-	9 772
	000 \$	8 462	-	22 094	15 134	196 200	292 225	33 145	16 769	118 779	77 239	-	-	780 050
Potasse (K ₂ O)	000 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 923
	000 \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642 054
Sable et gravier	000 t	3 025	400	7 475	7 600	29 564	69 250	12 410	10 200	44 600	31 750	700	6 750	223 724
	000 \$	11 350	1 550	21 300	9 700	60 019	167 400	33 150	26 375	109 000	76 835	1 225	33 350	551 254
Pierre	000 t	575	-	4 400	2 060	31 173	31 393	1 922	-	180	6 100	-	127	77 930
	000 \$	3 335	-	21 250	11 120	142 574	151 887	8 635	-	2 324	36 235	-	795	378 155
Amiante	000 t	50	-	-	-	601	-	-	-	-	93	-	-	744
	000 \$	20 442	-	-	-	241 054	-	-	-	-	90 779	-	-	352 275
Argent	t	-	-	-	187	50	489	35	5	-	364	45	34	1 209
	000 \$	-	-	-	52 215	13 836	136 487	9 724	1 325	-	101 485	12 675	9 615	337 362
Sel	000 t	-	-	-	-	-	6 102	-	408	1 403	-	-	-	10 043
	000 \$	-	-	-	-	-	136 604	-	26 817	16 218	-	-	-	225 995
Plomb	000 t	-	-	-	73	-	4	1	-	-	106	2	78	264
	000 \$	-	-	-	42 362	-	2 437	394	-	-	61 429	877	44 805	152 304
Produits de l'argile	000 \$	1 150	-	7 750	4 325	21 987	91 725	2 150	4 050	7 550	3 800	-	-	144 487
Chaux	000 t	-	-	-	-	265	1 355	-	-	147	108	-	-	2 010
	000 \$	-	-	-	5 340	18 258	90 115	5 725	-	10 305	7 300	-	-	137 043
Total des principaux minéraux	000 \$	918 014	1 550	241 394 ¹	479 623 ¹	1 319 429 ¹	3 982 878 ¹	784 449	3 134 760 ¹	27 327 190	3 308 812	57 916	805 547	43 756 940
Total de tous les minéraux	000 \$	927 110	2 235	327 804	550 306	2 236 841	4 565 649	828 459	3 782 600	27 346 016	3 406 471	58 023	843 811	44 875 325
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,0	69,4	73,6	87,2	59,0	87,2	94,7	82,9	99,9	97,1	99,8	95,5	97,5

¹ La valeur de production du sel, de la potasse ou du minerai de fer est exclue.
P: préliminaire; -: néant; ..: non disponible; x: moins d'une unité.

TABLE 7. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF LEADING MINERALS TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1979-85

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
Oil, crude	28.6	28.4	29.2	36.0	41.8	40.6	42.2
Natural gas	18.6	19.3	19.8	21.5	18.4	18.1	17.6
Natural gas byproduct	5.5	5.7	6.5	6.8	7.0	6.5	6.1
Coal	3.3	2.9	3.3	3.8	3.4	4.1	4.2
Iron ore	6.9	5.3	5.4	3.6	3.3	3.4	3.4
Copper	5.8	5.8	4.7	3.5	3.5	3.1	3.2
Zinc	4.1	2.7	3.4	3.1	2.9	3.4	2.9
Nickel	3.2	4.7	3.8	1.8	2.0	2.7	2.8
Gold	2.3	3.7	2.8	2.9	3.2	2.9	2.7
Uranium (U)	2.4	2.2	2.5	2.5	1.7	2.1	2.1
Sulphur, elemental	0.6	1.4	2.0	1.7	1.1	1.4	2.0
Cement	2.5	1.8	2.1	2.0	1.6	1.6	1.7
Potash (K ₂ O)	2.8	3.2	3.1	1.9	1.7	2.0	1.4
Sand and gravel	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.2
Stone	1.3	1.1	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8
Asbestos	2.3	1.9	1.7	1.1	1.0	0.9	0.8
Silver	1.8	2.6	1.4	1.2	1.4	1.1	0.8
Salt	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
Lead	1.6	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3
Clay products	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Lime	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
Other minerals	3.3	3.6	3.6	2.4	2.1	2.4	2.7
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

P Preliminary.

TABLEAU 7. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PRINCIPAUX MINÉRAUX À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1979-1985

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
Pétrole brut	28,6	28,4	29,2	36,0	41,8	40,6	42,2
Gaz naturel	18,6	19,3	19,8	21,5	18,4	18,1	17,6
Sous-produits du gaz naturel	5,5	5,7	6,5	6,8	7,0	6,5	6,1
Charbon	3,3	2,9	3,3	3,8	3,4	4,1	4,2
Minerai de fer	6,9	5,3	5,4	3,6	3,3	3,4	3,4
Cuivre	5,8	5,8	4,7	3,5	3,5	3,1	3,2
Zinc	4,1	2,7	3,4	3,1	2,9	3,4	2,9
Nickel	3,2	4,7	3,8	1,8	2,0	2,7	2,8
Or	2,3	3,7	2,8	2,9	3,2	2,9	2,7
Uranium (U)	2,4	2,2	2,5	2,5	1,7	2,1	2,1
Soufre élémentaire	0,6	1,4	2,0	1,7	1,1	1,4	2,0
Ciment	2,5	1,8	2,1	2,0	1,6	1,6	1,7
Potasse (K ₂ O)	2,8	3,2	3,1	1,9	1,7	2,0	1,4
Sable et gravier	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2
Pierre	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8
Amiante	2,3	1,9	1,7	1,1	1,0	0,9	0,8
Argent	1,8	2,6	1,4	1,2	1,4	1,1	0,8
Sel	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Plomb	1,6	0,9	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3
Produits de l'argile	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Chaux	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
Autres minéraux	3,3	3,6	3,6	2,4	2,1	2,4	2,7
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

P: préliminaire.

TABLE 8. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1979-85

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
	(\$ million)						
Alberta	12,899	16,379	17,559	20,913	24,103	26,429	27,346
Ontario	3,265	4,640	4,160	3,148	3,687	4,531	4,566
Saskatchewan	1,874	2,315	2,293	2,313	2,843	3,758	3,783
British Columbia	2,677	2,795	2,822	2,769	2,902	3,346	3,406
Quebec	2,165	2,467	2,420	2,065	2,039	2,167	2,237
Newfoundland	1,125	1,036	1,030	647	807	979	927
Northwest Territories	435	425	447	503	595	777	844
Manitoba	653	803	642	530	733	812	828
New Brunswick	480	373	531	493	506	613	550
Nova Scotia	210	247	269	281	260	304	328
Yukon	299	361	236	169	63	70	58
Prince Edward Island	2	2	2	2	1	2	2
Total	26,084	31,842	32,410	33,831	38,539	43,789	44,875

P Preliminary.

TABLEAU 8. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, 1979-1985

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
	(millions de \$)						
Alberta	12 899	16 379	17 559	20 913	24 103	26 429	27 346
Ontario	3 265	4 640	4 160	3 148	3 687	4 531	4 566
Saskatchewan	1 874	2 315	2 293	2 313	2 843	3 758	3 783
Colombie-Britannique	2 677	2 795	2 822	2 769	2 902	3 346	3 406
Québec	2 165	2 467	2 420	2 065	2 039	2 167	2 237
Terre-Neuve	1 125	1 036	1 030	647	807	979	927
Territoires du Nord-Ouest	435	425	447	503	595	777	844
Manitoba	653	803	642	530	733	812	828
Nouveau-Brunswick	480	373	531	493	506	613	550
Nouvelle-Écosse	210	247	269	281	260	304	328
Yukon	299	361	236	169	63	70	58
Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	2	1	2	2
Total	26 084	31 842	32 410	33 831	38 539	43 789	44 875

P: préliminaire.

TABLE 9. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF PROVINCES AND TERRITORIES TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1979-85

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
Alberta	49.5	51.4	54.2	61.8	62.5	60.4	60.9
Ontario	12.5	14.6	12.8	9.3	9.6	10.4	10.2
Saskatchewan	7.2	7.2	7.0	6.8	7.4	8.6	8.4
British Columbia	10.3	8.8	8.7	8.2	7.5	7.6	7.6
Quebec	8.3	7.7	7.5	6.1	5.3	5.0	5.0
Newfoundland	4.3	3.3	3.2	1.9	2.1	2.2	2.1
Northwest Territories	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9
Manitoba	2.5	2.5	2.0	1.6	1.9	1.9	1.8
New Brunswick	1.8	1.2	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2
Nova Scotia	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
Yukon	1.1	1.1	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1
Prince Edward Island	0.01	0.01	0.01	0.01	x	x	x
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

P Preliminary. x - Too small to be expressed.

TABLEAU 9. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PROVINCES ET TERRITOIRES À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1979-1985

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985P
Alberta	49,5	51,4	54,2	61,8	62,5	60,4	60,9
Ontario	12,5	14,6	12,8	9,3	9,6	10,4	10,2
Saskatchewan	7,2	7,2	7,0	6,8	7,4	8,6	8,4
Colombie-Britannique	10,3	8,8	8,7	8,2	7,5	7,6	7,6
Québec	8,3	7,7	7,5	6,1	5,3	5,0	5,0
Terre-Neuve	4,3	3,3	3,2	1,9	2,1	2,2	2,1
Territoires du Nord-Ouest	1,7	1,3	1,4	1,5	1,5	1,8	1,9
Manitoba	2,5	2,5	2,0	1,6	1,9	1,9	1,8
Nouveau-Brunswick	1,8	1,2	1,6	1,5	1,3	1,4	1,2
Nouvelle Écosse	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Yukon	1,1	1,1	0,7	0,5	0,2	0,2	0,1
Île-du-Prince-Édouard	0,01	0,01	0,01	0,01	x	x	x
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

P: préliminaire; x: nombres infimes.

TABLE 10. CANADA'S WORLD ROLE AS A PRODUCER OF CERTAIN IMPORTANT MINERALS, 1984P

		Rank of Five Leading Countries					
		World	1	2	3	4	5
Uranium (U concentrates) ¹	t	38 129	Canada	U.S.A.	South Africa	Namibia	Australia
	% of world total		11 163 29.3	5 770 15.1	5 731 15.0	3 693 9.7	3 693 9.7
Zinc (mine production)	000 t	6 742	Canada	U.S.S.R.	Australia	Peru	U.S.A.
	% of world total		1 207 17.9	980 14.5	659 9.8	568 8.4	278 4.1
Potash (K ₂ O equivalent)	000 t	28 638	U.S.S.R.	Canada	East Germany	West Germany	U.S.A.
	% of world total		9 500 33.2	7 685 26.8	3 450 12.0	2 280 8.0	1 564 5.5
Nickel (mine production)	000 t	752	U.S.S.R.	Canada	Australia	Caledonia	Indonesia
	% of world total		175 23.3	174 23.1	77 10.3	58 7.7	48 6.4
Asbestos	000 t	4 252	U.S.S.R.	Canada	South Africa	Zimbabwe	Brazil
	% of world total		2 300 54.1	836 19.7	170 4.0	165 3.9	16.0 3.8
Sulphur, elemental	000 t	33 300	U.S.A.	Canada	Poland	U.S.S.R.	Mexico
	% of world total		9 400 28.2	5 700 17.1	5 000 15.0	4 000 12.0	1 850 5.6
Titanium concentrates (ilmenite)	000 t	4 100	Australia	Canada	Norway	U.S.S.R.	U.S.A.
	% of world total		1 100 26.8	550 13.4	550 13.4	440 10.7	335 8.2
Gypsum	000 t	81 920	U.S.A.	Canada	Japan	Spain	France
	% of world total		12 990 15.9	8 710 10.6	6 080 7.4	5 625 6.9	5 440 6.6
Aluminum (primary metal)	000 t	15 895	U.S.A.	U.S.S.R.	Canada	West Germany	Norway
	% of world total		4 099 25.8	2 300 14.5	1 222 7.7	777 4.9	760 4.8
Gold (mine production)	t	1 431	South Africa	U.S.S.R.	Canada	U.S.A.	China
	% of world total		681 47.6	269 18.8	81 5.7	64 4.5	59 4.1
Platinum group metals (mine production)	kg	220 835	U.S.S.R.	South Africa	Canada	Japan	U.S.A.
	% of world total		115 100 52.1	90 200 40.8	10 825 4.9	1 720 0.8	455 0.2
Molybdenum (Mo content)	000 t	94	U.S.A.	Chile	U.S.S.R.	Canada	Mexico
	% of world total		46 48.9	13 13.8	12 12.1	11 11.6	4 4.2
Cadmium (refined production)	t	19 529	U.S.S.R.	Japan	U.S.A.	Canada	Belgium
	% of world total		2 750 14.1	2 423 12.4	2 066 10.6	1 768 9.1	1 472 7.5
Lead (mine production)	000 t	3 408	U.S.S.R.	Australia	U.S.A.	Canada	Peru
	% of world total		570 16.7	440 12.9	333 9.8	307 9.0	198 5.8
Copper (mine production)	000 t	8 238	Chile	U.S.A.	U.S.S.R.	Canada	Zambia
	% of world total		1 290 15.6	1 091 13.2	1 020 12.3	712 8.6	565 6.8
Silver (mine production)	t	12 789	Mexico	Peru	U.S.S.R.	U.S.A.	Canada
	% of world total		1 987 15.5	1 775 13.9	1 600 12.5	1 382 10.8	1 171 9.2

¹ Total of western world.
P Preliminary.

TABLEAU 10. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX ESSENTIELS, 1984^P

		Ordre des cinq principaux pays					
		Production mondiale	1	2	3	4	5
Uranium (concentrés d'U)	t	38 129	Canada	É.-U.	Afrique du Sud	Namibie	Australie
	% du total mondial		11 163	5 770	5 731	3 693	3 693
Zinc (production des mines)	milliers de t	6 742	Canada	U.R.S.S.	Australie	Pérou	É.-U.
	% du total mondial		1 207	980	659	568	278
Potasse (équivalent de K ₂ O)	milliers de t	28 638	U.R.S.S.	Canada	Allemagne de l'Est	Allemagne de l'Ouest	É.-U.
	% du total mondial		9 500	7 685	3 450	2 280	1 564
Nickel (production des mines)	milliers de t	752	U.R.S.S.	Canada	Australie	Nouvelle-Calédonie	Indonésie
	% du total mondial		175	174	77	58	48
Amiante	milliers de t	4 252	U.R.S.S.	Canada	Afrique du Sud	Zimbabwe	Brazil
	% du total mondial		2 300	836	170	165	16.0
Soufre élémentaire	milliers de t	33 300	É.-U.	Canada	Pologne	U.R.S.S.	Mexique
	% du total mondial		9 400	5 700	5 000	4 000	1 850
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t	4 100	Australie	Canada	Norvège	U.R.S.S.	É.-U.
	% du total mondial		1 100	550	550	440	335
Gypse	milliers de t	81 920	É.-U.	Canada	Japon	Espagne	France
	% du total mondial		12 990	8 710	6 080	5 625	5 440
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t	15 895	É.-U.	U.R.S.S.	Canada	Allemagne de l'Ouest	Norvège
	% du total mondial		4 099	2 300	1 222	777	760
Or (production des mines)	t	1 431	Afrique du Sud	U.R.S.S.	Canada	É.-U.	Chine
	% du total mondial		681	269	81	64	59
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg	220 835	U.R.S.S.	Afrique du Sud	Canada	Japon	É.-U.
	% du total mondial		115 100	90 200	10 825	1 720	455
Molybdène (teneur en Mo)	milliers de t	94	É.-U.	Chili	U.R.S.S.	Canada	Mexique
	% du total mondial		46	13	12	11	4
Cadmium (production raffinée)	t	19 529	U.R.S.S.	Japon	É.-U.	Canada	Belgique
	% du total mondial		2 750	2 423	2 066	1 768	1 472
Plomb (production des mines)	milliers de t	3 408	U.R.S.S.	Australie	É.-U.	Canada	Pérou
	% du total mondial		570	440	333	307	198
Cuivre (production des mines)	milliers de t	8 238	Chili	É.-U.	U.R.S.S.	Canada	Zambie
	% du total mondial		1 290	1 091	1 020	712	565
Argent (production des mines)	t	12 789	Mexique	Pérou	U.R.S.S.	É.-U.	Canada
	% du total mondial		1 987	1 773	1 600	1 382	1 171

¹ Total des pays de l'Ouest.

P: préliminaire.

TABLE 11. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES IN THE MINING INDUSTRY¹, BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1983-85

		Capital										Outside or general explora- tion	Total all expendi- tures
		Construction				Machinery and equip- ment	Total capital	Repair			Total capital and repair		
		On- property explora- tion	On- property develop- ment	Struc- tures	Total			Construc- tion	Machin- ery and equip- ment	Total repair			
		(\$ million)											
Atlantic provinces	1983	6.2	79.6	41.9	127.7	67.3	195.0	13.3	158.4	171.7	366.7	20.6	387.3
	1984 ^P	6.0	101.4	110.2	217.6	143.3	360.9	14.7	158.6	173.3	534.2	23.2	557.4
	1985*	15.6	121.4	158.0	295.0	185.3	480.3	14.9	158.4	173.3	653.6	21.3	674.9
Quebec	1983	33.7	156.4	30.8	220.9	46.5	267.4	35.6	158.9	194.5	461.9	83.2	545.1
	1984 ^P	50.9	130.1	51.9	232.9	73.7	306.6	34.5	165.0	199.5	506.1	103.5	609.6
	1985*	57.6	135.4	128.6	321.6	78.9	400.5	41.6	180.7	222.3	622.8	95.9	718.7
Ontario	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
	1984 ^P	46.3	214.4	114.5	375.2	143.9	519.1	46.3	322.0	368.3	887.4	93.6	981.0
	1985*	27.6	317.4	93.2	438.2	257.4	695.6	46.5	339.1	385.6	1,081.2	76.9	1,158.1
Manitoba	1983	(2)	(2)	(2)	20.9	8.1	29.0	5.3	38.0	43.3	72.3	12.6	84.9
	1984 ^P	(2)	26.3	(2)	42.8	18.7	61.5	2.3	43.5	45.8	107.3	16.6	123.9
	1985*	10.6	36.6	3.7	50.9	26.6	77.5	1.7	39.7	41.4	118.9	18.6	137.5
Saskatchewan	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
	1984 ^P	10.6	71.5	56.4	138.5	154.7	293.2	19.8	130.1	149.9	443.1	23.3	466.4
	1985*	8.8	61.4	37.9	108.1	159.3	267.4	34.3	127.5	161.8	429.2	25.5	454.7
Alberta	1983	(2)	(2)	(2)	96.9	143.3	240.2	2.1	66.9	69.0	309.2	16.1	309.2
	1984 ^P	(2)	14.5	(2)	106.9	207.0	313.9	3.3	66.4	69.7	383.6	12.3	16.1
	1985*	5.9	15.5	13.2	34.6	53.1	87.7	3.2	78.7	81.9	169.6	16.9	325.3
British Columbia	1983	17.2	265.7	613.4	896.3	131.7	1,028.0	18.8	280.6	299.4	1,327.4	90.6	1,418.0
	1984 ^P	6.5	271.5	62.3	340.3	166.1	506.4	21.7	297.4	319.1	825.5	76.0	901.5
	1985*	4.9	196.1	32.5	233.5	102.5	336.0	20.1	332.1	352.2	688.2	70.9	759.1
Yukon and Northwest Territories	1983	8.8	20.1	10.0	38.9	32.7	71.6	4.8	47.6	52.4	124.0	30.9	154.9
	1984 ^P	18.6	61.3	7.3	87.2	32.6	119.8	12.6	65.4	78.0	197.8	41.2	239.0
	1985*	19.9	65.8	9.0	94.7	30.4	125.1	13.0	70.4	83.4	208.5	35.2	243.7
Canada	1983	96.9	772.7	1,092.8	1,962.4	745.9	2,708.3	118.8	1,129.5	1,248.3	3,956.6	374.9	4,331.5
	1984 ^P	158.6	891.0	491.8	1,541.4	940.0	2,481.4	155.2	1,248.4	1,403.6	3,885.0	389.7	4,274.7
	1985*	150.9	949.6	476.1	1,576.6	893.5	2,470.1	175.3	1,326.6	1,501.9	3,972.0	361.2	4,333.2

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

TABLE 12. CANADA, EXPLORATION AND CAPITAL EXPENDITURES¹ IN THE MINING INDUSTRY, BY TYPE OF MINING, 1983-85

		Capital						Construction	Repair		Total capital and repair	Outside or general exploration	Total, all expenditures
		On-property exploration	On-property development	Structures	Total	Machinery and equipment	Total capital		Machinery and equipment	Total repair			
(\$ million)													
Metal Mining													
Gold	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
	1984P	73.9	156.4	140.0	370.3	122.2	492.5	17.4	58.7	76.1	568.6	34.0	602.6
	1985*	70.3	250.9	118.7	439.9	207.8	647.7	20.2	59.7	79.9	727.6	25.4	753.0
Copper-gold-silver	1983	19.4	76.2	11.7	107.3	43.4	150.7	21.6	226.4	248.0	398.7	(2)	(2)
	1984P	24.0	45.4	51.3	120.7	75.9	196.6	20.4	252.4	272.8	469.4	10.8	480.2
	1985*	16.8	34.5	120.2	171.5	75.1	246.6	20.2	256.8	277.0	523.6	8.5	532.1
Silver-lead-zinc	1983	8.8	22.8	13.4	45.0	27.1	72.1	10.1	90.0	100.1	172.2	(2)	(2)
	1984P	8.4	65.5	7.8	81.7	35.7	117.4	12.8	96.7	109.5	226.9	21.1	248.0
	1985*	8.7	72.5	13.8	95.0	36.7	131.7	12.1	99.9	112.0	243.7	14.4	258.1
Iron	1983	(2)	(2)	5.1	63.9	15.1	79.0	23.7	165.6	189.3	268.3	(2)	(2)
	1984P	(2)	61.0	(2)	66.1	17.9	84.0	22.6	178.5	201.1	285.1	(2)	(2)
	1985*	(2)	52.3	(2)	57.9	20.1	78.0	25.3	174.9	200.2	278.2	(2)	(2)
Uranium	1983	(2)	(2)	148.2	270.9	142.2	413.1	3.3	97.4	100.7	513.8	(2)	(2)
	1984P	(2)	127.6	(2)	153.5	57.6	211.1	9.3	127.1	136.4	347.5	(2)	(2)
	1985*	(2)	105.0	(2)	118.0	41.5	159.5	9.8	130.6	140.4	299.9	(2)	(2)
Other metal mining	1983	4.5	49.1	8.9	62.5	25.2	87.7	22.2	93.2	115.4	203.1	(2)	(2)
	1984P	10.6	70.2	40.2	121.0	50.9	171.9	27.5	119.3	146.8	318.7	2.4	321.1
	1985*	20.5	105.4	76.1	202.0	83.1	285.1	29.1	125.6	154.7	439.8	3.1	442.9
Total metal mining	1983	71.8	447.4	311.2	830.4	309.5	1,139.9	93.1	727.2	820.3	1,960.2	35.0	1,995.2
	1984P	125.5	526.1	261.7	913.3	360.2	1,273.5	110.0	832.7	942.7	2,216.2	69.6	2,285.8
	1985*	125.4	620.6	338.3	1,084.3	464.3	1,548.6	116.7	847.5	964.2	2,512.8	55.4	2,568.2
Nonmetal mining													
Asbestos	1983	0.9	57.1	0.1	58.1	4.5	62.6	3.9	67.4	71.3	133.9	(2)	(2)
	1984P	(2)	(2)	0.9	36.8	4.4	41.2	2.6	47.8	50.4	91.6	(2)	(2)
	1985*	(2)	25.1	(2)	26.3	5.6	31.9	2.6	56.3	58.9	90.8	(2)	(2)
Coal	1983	14.0	220.4	707.5	941.9	282.8	1,244.7	12.0	174.6	186.6	1,411.3	22.3	1,433.6
	1984P	5.9	297.2	130.1	433.2	350.1	783.3	26.7	180.0	206.7	990.0	20.4	1,010.4
	1985*	6.8	266.7	57.5	331.0	150.1	481.1	40.5	233.5	274.0	755.1	24.5	779.6
Other non-metal mining	1983	(2)	(2)	(2)	123.3	146.6	269.9	9.6	159.5	169.1	439.0	(2)	(2)
	1984P	(2)	(2)	98.5	129.6	223.5	353.1	15.0	187.4	202.4	555.5	(2)	(2)
	1985*	(2)	36.0	(2)	109.0	265.1	374.1	14.5	188.6	203.1	577.2	(2)	(2)
Total non-metal mining	1983	(2)	(2)	(2)	1,123.3	433.9	1,557.2	25.5	401.5	427.0	1,984.2	25.0	2,009.2
	1984P	6.8	363.3	229.5	599.6	578.0	1,177.6	44.3	415.2	459.5	1,637.1	21.4	1,658.5
	1985*	7.5	327.8	131.0	466.3	420.8	887.1	57.6	478.4	536.0	1,423.1	24.9	1,448.0
Metal and nonmetal Exploration													
	1983	(2)	(2)	(2)	8.7	2.5	11.2	0.2	0.8	1.0	12.2	314.9	327.1
	1984P	26.3	1.6	0.6	28.5	1.8	30.3	0.9	0.5	1.4	31.7	298.7	330.4
	1985*	18.0	1.2	6.8	26.0	8.4	34.4	1.0	0.7	1.7	36.1	280.9	317.0
Total mining	1983	96.9	772.7	1,092.8	1,962.4	745.9	2,708.3	118.8	1,129.5	1,248.3	3,956.6	374.9	4,331.5
	1984P	158.6	891.0	491.8	1,541.4	940.0	2,481.4	155.2	1,248.4	1,403.6	3,885.0	389.7	4,274.7
	1985*	150.9	949.6	476.1	1,576.6	893.5	2,470.1	175.3	1,326.6	1,501.9	3,972.0	361.2	4,333.2

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

TABLEAU 12. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉ, 1983-1985

		Immobilisations					Réparations					Explo- ration générale ou "hors chantier"	Total toutes dépenses
		Construction				Machines et équi- pe- ment	Total immobi- lisa- tions (millions de \$)	Construction			Total immob. et répar.		
		Explo- ration sur les conces- sions	Mise en valeur sur les conces- sions	Struc- tures	Total			Machines et équi- pe- ment	Total répa- rations	Total immob. et répar.			
Extraction de minéraux métalliques													
Or	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
	1984P	73,9	156,4	140,0	370,3	122,2	492,5	17,4	58,7	76,1	568,6	34,0	602,6
	1985P ²	70,3	250,9	118,7	439,9	207,8	647,7	20,2	59,7	79,9	727,6	25,4	753,0
Cuivre-or-argent	1983	19,4	76,2	11,7	107,3	43,4	150,7	21,6	226,4	248,0	398,7	(2)	(2)
	1984P	24,0	45,4	51,3	120,7	75,9	196,6	20,4	252,4	272,8	469,4	10,8	480,2
	1985P ²	16,8	34,5	120,2	171,5	75,1	246,6	20,2	256,8	277,0	523,6	8,5	532,1
Argent-plomb-zinc	1983	8,8	22,8	13,4	45,0	27,1	72,1	10,1	90,0	100,1	172,2	(2)	(2)
	1984P	8,4	65,5	7,8	81,7	35,7	117,4	12,8	96,7	109,5	226,9	21,1	248,0
	1985P ²	8,7	72,5	13,8	95,0	36,7	131,7	12,1	99,9	112,0	243,7	14,4	258,1
Fer	1983	(2)	(2)	5,1	63,9	15,1	79,0	23,7	165,6	189,3	268,3	(2)	(2)
	1984P	(2)	61,0	(2)	66,1	17,9	84,0	22,6	178,5	201,1	285,1	(2)	(2)
	1985P ²	(2)	52,3	(2)	57,9	20,1	78,0	25,3	174,9	200,2	278,2	(2)	(2)
Uranium	1983	(2)	(2)	148,2	270,9	142,2	413,1	3,3	97,4	100,7	513,8	(2)	(2)
	1984P	(2)	127,6	(2)	153,5	57,6	211,1	9,3	127,1	136,4	347,5	(2)	(2)
	1985P ²	(2)	105,0	(2)	118,0	41,5	159,5	9,8	130,6	140,4	299,9	(2)	(2)
Autres minéraux métalliques	1983	4,5	49,1	8,9	62,5	25,2	87,7	22,2	93,2	115,4	203,1	(2)	(2)
	1984P	10,6	70,2	40,2	121,0	50,9	171,9	27,5	119,3	146,8	318,7	2,4	321,1
	1985P ²	20,5	105,4	76,1	202,0	83,1	285,1	29,1	125,6	154,7	439,8	3,1	442,9
Total de l'extraction des minéraux métalliques	1983	71,8	447,4	311,2	830,4	309,5	1 139,9	93,1	727,2	820,3	1 960,2	35,0	1 995,2
	1984P	125,5	526,1	261,7	913,3	360,2	1 273,5	110,0	832,7	942,7	2 216,2	69,6	2 285,8
	1985P ²	125,4	620,6	338,3	1 084,3	464,3	1 548,6	116,7	847,5	964,2	2 512,8	55,4	2 568,2
Extraction de minéraux non métalliques													
Amiante	1983	0,9	57,1	0,1	58,1	4,5	62,6	3,9	67,4	71,3	133,9	(2)	(2)
	1984P	(2)	(2)	0,9	36,8	4,4	41,2	2,6	47,8	50,4	91,6	(2)	(2)
	1985P ²	(2)	25,1	(2)	26,3	5,6	31,9	2,6	56,3	58,9	90,8	(2)	(2)
Charbon	1983	14,0	220,4	707,5	941,9	282,8	1 244,7	12,0	174,6	186,6	1 411,3	22,3	1 433,6
	1984P	5,9	297,2	130,1	433,2	350,1	783,3	26,7	180,0	206,7	990,0	20,4	1 010,4
	1985P ²	6,8	266,7	57,5	331,0	150,1	481,1	40,5	233,5	274,0	755,1	24,5	779,6
Autres Minéraux non métalliques	1983	(2)	(2)	(2)	123,3	146,6	269,9	9,6	159,5	169,1	439,0	(2)	(2)
	1984P	(2)	(2)	98,5	129,6	223,5	353,1	15,0	187,4	202,4	555,5	(2)	(2)
	1985P ²	(2)	36,0	(2)	109,0	265,1	374,1	14,5	188,6	203,1	577,2	(2)	(2)
Total de l'extraction des minéraux non métalliques	1983	(2)	(2)	(2)	1 123,3	433,9	1 557,2	25,5	401,5	427,0	1 986,2	25,0	2 009,2
	1984P	6,8	363,3	229,5	599,6	578,0	1 177,6	44,3	415,2	459,5	1 637,1	21,4	1 658,5
	1985P ²	7,5	327,8	131,0	466,3	420,8	887,1	57,6	478,4	536,0	1 423,1	24,9	1 448,0
Exploration en vue de l'extraction de minéraux métalliques et non métalliques													
	1983	(2)	(2)	(2)	8,7	2,5	11,2	0,2	0,8	1,0	12,2	314,9	327,1
	1984P	26,3	1,6	0,6	28,5	1,8	30,3	0,9	0,5	1,4	31,7	298,7	330,4
	1985P ²	18,0	1,2	6,8	26,0	8,4	34,4	1,0	0,7	1,7	36,1	280,9	317,0
Total de l'extraction	1983	96,9	772,7	1 092,8	1 962,4	745,9	2 708,3	118,8	1 129,5	1 248,3	3 956,6	374,9	4 331,5
	1984P	158,6	891,0	491,8	1 541,4	940,0	2 481,4	155,2	1 248,4	1 403,6	3 885,0	389,7	4 274,7
	1985P ²	150,9	949,6	476,1	1 576,6	893,5	2 470,1	175,3	1 326,6	1 501,9	3 972,0	361,2	4 333,2

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

P: préliminaire; P²: prévisions

EMPLOYMENT TRENDS

Tables A, B & C provide detailed monthly statistics on employment in the mineral industry. Tables D, E & F provide annual historical data from 1961 to 1985 on the number of employees in the mining and smelting, and refining industries.

Employment in nonfuel mining (Table D) peaked in 1974 at 92,433. Since 1981, a steady decline has occurred from 89,286 to 67,650 employees. Some mining sectors fared worse than others. Employment in gold mines almost doubled between 1977 and 1985, and uranium, potash and coal mines remained steady. But iron mines and some non-ferrous mines showed declines throughout the 1980s.

SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Les tableaux A, B et C fournissent des statistiques mensuelles détaillées sur les emplois dans l'industrie minière tandis que les tableaux D, E et F présentent des données annuelles rétrospectives sur le nombre d'employés dans les industries de l'extraction, de la fonte et de l'affinage, de 1961 à 1985.

Le nombre d'emplois dans l'industrie de l'extraction de minéraux non combustibles (tableau D) a atteint un sommet de 92 433 travailleurs en 1974. Depuis 1981 le nombre d'emplois a diminué régulièrement dans ce secteur pour passer de 89 286 à 67 650 employés. Certains secteurs de l'industrie de l'extraction ont été plus durement touchés que d'autres. Dans les mines d'or, le nombre de travailleurs a presque doublé de 1977 à 1985 et dans les mines d'uranium, de potasse et de charbon l'effectif est demeuré le même. Cependant, dans les mines de fer et dans certaines mines de minéraux non ferreux le nombre de travailleurs a diminué au cours des années 80.

TABLE A

Canada, Employment¹ by Mineral Industry

	October 1982	October 1983	October 1984 (¹ 000 persons)	August 1985	September 1985	October 1985
Metal mines	49.4	52.2	49.0	48.2	47.5	47.3
Nonmetal mines	12.8	13.4	12.6	12.2	13.2	12.6
Coal mines	8.2	11.3	10.3	11.1	11.5	11.3
Total mines	70.4	76.9	71.9	71.5	72.2	71.2
Primary metal industries ²	101.1	105.0	107.1	105.1	103.6	102.9

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, Earnings and Hours.

¹ Includes salaried and hourly paid employees in all provinces and territories. ² Includes iron and steel mills; steel pipe and tube mills; iron foundries; smelting and refining; aluminum rolling, casting and extruding.

TABLEAU A

Emplois¹ dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada

	Octobre 1982	Octobre 1983	Octobre 1984 (en milliers de personnes)	Août 1985	Septembre 1985	Octobre 1985
Mines de métaux	49,4	52,2	49,0	48,2	47,5	47,3
Mines non métalliques	12,8	13,4	12,6	12,2	13,2	12,6
Mines de charbon	8,2	11,3	10,3	11,1	11,5	11,3
Ensemble des mines	70,4	76,9	71,9	71,5	72,2	71,2
Industrie des métaux primaires ²	101,1	105,0	107,1	105,1	103,6	102,9

Source: Statistique Canada 72-002. Emplois, salaires et heures de travail.

1 - Comprend les employés payés à salaires fixes et ceux payés à l'heure, dans toutes les provinces et territoires. 2 - Comprend les installations d'usinage du fer et de l'acier; les usines de tuyaux et de tubes; les usines de fusion du fer; les usines de fonte et affinage; les laminoirs d'aluminium; les installations de moulage et d'extraction.

TABLE 8

Canada¹, Unemployment Rate by Occupation

	October 1982	October 1983	October 1984	August 1985	September 1985	October 1985
Unemployed as per cent of labour force						
Mining and quarry- ing occupations	23.9	16.2	9.4	9.9	10.1	10.9
All occupations	11.7	10.3	10.5	9.6	9.3	9.5

Source: Statistics Canada 71-001: The Labour Force.

¹ Unemployment in the Yukon and Northwest Territories is not included.

TABLEAU B

Taux de chômage par catégorie d'emploi au Canada¹

	Octobre 1982	Octobre 1983	Octobre 1984	Août 1985	Septembre 1985	Octobre 1985
Pourcentage des sans-travail par rapport à la main-d'oeuvre active						
Métiers dans les mines et carrières	23,9	16,2	9,4	9,9	10,1	10,9
Tous les genres d'emplois	11,7	10,3	10,5	9,6	9,3	9,5

Source: Statistique Canada 71-001: La main-d'oeuvre.

¹ Ne comprend pas les sans-travail au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE C

Canada, Employment by Province, October 1985

	Metal Mines	Nonmetal Mines ('000 employees)	Mines, Quarries Oil Wells
Newfoundland	..	..	3.4
Nova Scotia	..	..	4.7
New Brunswick ¹	..	..	3.3
Quebec	9.7	4.1	17.8
Ontario ²	20.6	1.5	29.8
Manitoba ³	3.7	..	4.8
Saskatchewan	..	4.0	8.7
Alberta	..	..	71.1
British Columbia	6.1	..	15.2
Yukon	..	..	..
Northwest Territories	..	..	..
Total Canada	47.3	12.6	162.8

Source: Statistics Canada 72-002: Employment, Earnings and Hours.

¹ New Brunswick Department of Natural Resources reports 2,376 employees working in metal mines, 596 in nonmetal mines and 3,225 in total metals, nonmetals and coal. ² The Ontario Mines Accident Prevention Association reports 26,692 employees in metal mines and 1,171 in nonmetals in Ontario.

³ Manitoba Department of Energy and Mines reports 4,362 employees in metal mines, smelters and refineries.

.. Not available.

TABLEAU C

Emplois par province au Canada, octobre 1985

	Mines de métaux	Mines non métalliques (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	..	..	3,4
Nouvelle-Écosse	..	..	4,7
Nouveau-Brunswick ¹	..	..	3,3
Québec	9,7	4,1	17,8
Ontario ²	20,6	1,5	29,8
Manitoba ³	3,7	..	4,8
Saskatchewan	..	4,0	8,7
Alberta	..	..	71,1
Colombie-Britannique	6,1	..	15,2
Yukon	..	..	..
Territoires du Nord-Ouest	..	..	..
Canada	47,3	12,6	162,8

Source: Statistique Canada 72-002. Emplois, salaires et heures de travail.

1 - Selon le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 2 376 employés travaillent dans les mines de métaux, 596 employés travaillent dans les mines non métalliques et 3 225 employés travaillent aux métaux, aux non-métaux, aux matériaux structuraux et au charbon.

2 - L'Association des mesures préventives des accidents aux mines rend compte de 26 692 employés aux mines de métaux et de 1 171 employés aux mines non métalliques en Ontario.

3 - Des statistiques du ministère de l'Énergie et des Mines du Manitoba démontrent que 4 362 employés sont affectés aux mines de métaux, aux usines de fusion et aux raffineries.

..: non disponible

TABLE D

EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY
 STAGE I - MINING
 (total activity)

SIC#	Metal Mines 061	Nonmetal Mines 062	Structural Materials 081,082	Nonfuel Mining 061,062 081,082	Coal 063	Crude Oil and Natural Gas 071	Total Nonfuel and Fuel
				(number)			
1961	58,591	11,003	5,235	74,829	10,302	11,184	96,315
1962	58,243	11,408	5,514	75,165	9,897	11,232	96,294
1963	57,119	11,661	5,686	74,466	9,828	11,237	95,531
1964	57,648	11,727	6,044	75,419	9,796	11,242	96,457
1965	60,942	12,116	6,248	79,306	9,697	11,817	100,820
1966	61,670	12,422	6,312	80,404	9,281	12,378	102,063
1967	61,728	13,077	5,779	80,584	8,981	13,113	102,678
1968	63,369	13,673	5,836	82,878	8,427	13,611	104,916
1969	60,550	14,322	5,692	80,564	7,371	14,153	102,088
1970	66,590	15,150	5,510	87,250	7,874	14,970	110,094
1971	66,012	15,105	5,328	86,445	8,069	15,896	110,410
1972	61,994	14,866	5,154	82,014	8,704	16,604	107,322
1973	66,134	15,391	5,276	86,801	7,856	16,786	111,443
1974	70,038	16,198	6,197	92,433	8,142	18,155	118,730
1975	69,161	13,703	6,382	89,246	8,416	18,053	115,715
1976	68,269	15,649	5,685	89,603	8,995	19,096	117,694
1977	67,242	16,608	5,190	89,040	9,781	20,240	119,061
1978	56,447	16,035	4,847	77,329	10,574	22,045	109,948
1979	58,960	16,770	4,692	80,422	10,269	24,554	115,245
1980	66,118	16,979	4,461	87,558	11,416	27,448	126,422
1981	68,712	16,391	4,183	89,286	11,182	28,783	129,251
1982	61,503	13,680	3,491	78,674	13,113	31,699	123,486
1983 ^r	55,140	13,170	3,403	71,713	11,684	33,418	116,815
1984 ^p	52,710	13,702	3,562	69,974	12,000	34,950	116,924
1985 ^f	51,050	13,350	3,250	67,650	12,900	38,300	118,850

Source: Annual Census of Mines.

^r Revised; ^p Preliminary; ^f Forecast; SIC: Standard Industrial Classification.

TABLEAU D

EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE
ÉTAPE I - EXTRACTION
(activité totale)

N ^o CTI	Mines de	Mines non	Matériaux		Extraction		Charbon	Pétrole brut	Total des
	métaux	métalliques	structuraux	de non-	de non-	et		Gaz naturel		combustibles
	061	062	081	082	061	062	063	071	et des non-
					081	082			combustibles
					(nombre)				
1961	58 591	11 003	5 235	74 829	10 302	11 184	96 315		
1962	58 243	11 408	5 514	75 165	9 897	11 232	96 294		
1963	57 119	11 661	5 686	74 466	9 828	11 237	95 531		
1964	57 648	11 727	6 044	75 419	9 796	11 242	96 457		
1965	60 942	12 116	6 248	79 306	9 697	11 817	100 820		
1966	61 670	12 422	6 312	80 404	9 281	12 378	102 063		
1967	61 728	13 077	5 779	80 584	8 981	13 113	102 678		
1968	63 369	13 673	5 836	82 878	8 427	13 611	104 916		
1969	60 550	14 322	5 692	80 564	7 371	14 153	102 088		
1970	66 590	15 150	5 510	87 250	7 874	14 970	110 094		
1971	66 012	15 105	5 328	86 445	8 069	15 896	110 410		
1972	61 994	14 866	5 154	82 014	8 704	16 604	107 322		
1973	66 134	15 391	5 276	86 801	7 856	16 786	111 443		
1974	70 038	16 198	6 197	92 433	8 142	18 155	118 730		
1975	69 161	13 703	6 382	89 246	8 416	18 053	115 715		
1976	68 269	15 649	5 685	89 603	8 995	19 096	117 694		
1977	67 242	16 608	5 190	89 040	9 781	20 240	119 061		
1978	56 447	16 035	4 847	77 329	10 574	22 045	109 948		
1979	58 960	16 770	4 692	80 422	10 269	24 554	115 245		
1980	66 118	16 979	4 461	87 558	11 416	27 448	126 422		
1981	68 712	16 391	4 183	89 286	11 182	28 783	129 251		
1982	61 503	13 680	3 491	78 674	13 113	31 699	123 486		
1983 ^r	55 140	13 170	3 403	71 713	11 684	33 418	116 815		
1984 ^p	52 710	13 702	3 562	69 974	12 000	34 950	116 924		
1985 ^{p^r}	51 050	13 350	3 250	67 650	12 900	38 300	118 850		

Source: Recensement annuel des manufactures.

r: révisé, P: préliminaire, P^r: prévision, CTI: Classification type des industries.

TABLE E
EMPLOYMENT IN THE NONFUEL MINERAL INDUSTRY
STAGE I - MINING
(total activity)

SIC#	Gold 0611	Uranium 0616	Iron 0617	Nickel, Copper, Zinc 0612,0613	Silver, Lead, Zinc 0614	Other Nonferrous 0615,0619	Asbestos 0621 (number)	Peat 0622	Gypsum 0623	Potash 0624	Other Nonmetal 0625,0629	Stone Quarries 081	Sand and Gravel 082	Total Nonfuel Mining
1961	15,994	(1)	8,446	23,351	4,524	6,276	6,773	1,207	599	(2)	2,424	3,173	2,062	74,829
1962	15,425	(1)	9,181	23,383	4,669	5,585	6,936	1,220	594	(2)	2,658	3,221	2,293	75,165
1963	14,639	(1)	9,608	22,703	5,163	5,006	6,828	1,303	677	(2)	2,853	3,477	2,209	74,466
1964	14,012	(1)	9,544	23,848	5,898	4,346	6,544	1,290	710	(2)	3,183	3,718	2,326	75,419
1965	13,155	(1)	11,739	25,892	6,121	4,035	6,536	1,201	646	1,050	2,683	3,511	2,737	79,306
1966	11,656	(1)	11,464	27,651	6,356	4,543	6,736	1,254	585	1,195	2,652	3,701	2,611	80,404
1967	10,355	(1)	10,899	29,288	6,030	5,156	6,931	1,261	505	1,724	2,656	3,381	2,398	80,584
1968	9,001	(1)	11,342	30,557	6,320	6,149	7,213	1,306	489	2,086	2,579	3,340	2,496	82,878
1969	8,221	(1)	10,490	28,679	6,467	6,693	7,242	1,156	657	2,713	2,554	3,252	2,440	80,564
1970	7,185	(1)	11,336	36,253	7,103	4,713	7,664	1,195	671	2,837	2,783	3,023	2,487	87,250
1971	6,148	(1)	11,524	37,713	6,506	4,121	8,101	1,269	603	2,519	2,613	2,832	2,496	86,445
1972	5,579	(1)	10,842	36,012	6,057	3,504	7,843	1,114	670	2,440	2,799	2,803	2,351	82,014
1973	5,603	(1)	13,395	37,602	6,112	3,422	8,027	1,236	676	2,684	2,768	3,097	2,179	86,801
1974	5,665	(1)	15,019	38,876	6,722	3,756	8,131	1,288	671	3,224	2,884	3,458	2,739	92,433
1975	5,798	(1)	16,155	35,538	7,362	4,308	6,042	1,303	576	3,351	2,431	3,544	2,838	89,246
1976	5,051	3,430	16,765	34,049	7,351	1,623	7,900	1,168	591	3,270	2,720	3,217	2,468	89,603
1977	4,643	4,140	15,550	33,703	7,512	1,694	8,302	1,244	652	3,628	2,782	3,004	2,186	89,040
1978	4,943	4,965	12,103	25,610	7,073	1,753	7,752	1,295	683	3,708	2,597	2,876	1,971	77,329
1979	5,013	5,858	14,563	25,116	7,081	1,329	8,067	1,372	738	3,905	2,688	2,860	1,832	80,422
1980	5,839	6,304	13,753	31,063	7,349	1,810	8,055	1,308	715	4,160	2,741	2,660	1,801	87,558
1981	6,809	6,869	12,397	33,246	7,740	1,651	6,829	1,441	711	4,661	2,749	2,418	1,765	89,286
1982	7,350	6,035	10,676	28,851	6,837	1,754	4,973	1,323	614	4,076	2,694	2,028	1,463	78,674
1983 ^P	7,956	5,390	8,234	27,901	5,073	586	4,617	1,301	682	3,696	2,874	1,980	1,423	71,713
1984 ^P	8,501	6,249	7,843	23,976	5,165	976	4,177	1,393	770	4,515	2,847	2,258	1,304	69,974
1985 ^F	8,300	6,300	7,650	23,000	4,800	1,000	3,800	1,500	900	4,350	2,800	1,900	1,350	67,650

Source: Annual Census of Mines.

(1) Included in other nonferrous. (2) Included in other nonmetal.

^P Revised; ^P Preliminary; ^F Forecast; SIC Standard Industrial Classification.

TABLEAU E

 EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE NON-COMBUSTIBLE
 ÉTAPE I - EXTRACTION
 (activité totale)

N ^o CTI	Or	Uranium	Fer	Nickel, cuivre, zinc	Argent, plomb, zinc	Autres non ferreux		Amiante	Tourbe	Gypse	Potasse	Autres non métalliques		Carrières de pierre	Sable et gravier	Total de l'extraction de non-combustibles
	0611	0616	0617	0612 0613	0614	0615 0619	0621	0622	0623	0624	0625 0629	081	082	11 111		
								(nombre)								
1961	15 994	(1)	8 446	23 351	4 524	6 276	6 773	1 207	599	(2)	2 424	3 173	2 062	74 829		
1962	15 425	(1)	9 181	23 383	4 669	5 585	6 936	1 220	594	(2)	2 658	3 221	2 293	75 165		
1963	14 639	(1)	9 608	22 703	5 163	5 006	6 828	1 303	677	(2)	2 853	3 477	2 209	74 466		
1964	14 012	(1)	9 544	23 848	5 898	4 346	6 544	1 290	710	(2)	3 183	3 718	2 326	75 419		
1965	13 155	(1)	11 739	25 892	6 121	4 035	6 536	1 201	646	1 050	2 683	3 511	2 737	79 306		
1966	11 656	(1)	11 464	27 651	6 356	4 543	6 736	1 254	585	1 195	2 652	3 701	2 611	80 404		
1967	10 355	(1)	10 899	29 288	6 030	5 156	6 931	1 261	505	1 724	2 656	3 381	2 398	80 584		
1968	9 001	(1)	11 342	30 557	6 320	6 149	7 213	1 306	489	2 086	2 579	3 340	2 496	82 878		
1969	8 221	(1)	10 490	28 679	6 467	6 693	7 242	1 156	657	2 713	2 554	3 252	2 440	80 564		
1970	7 185	(1)	11 336	36 253	7 103	4 713	7 664	1 195	671	2 837	2 783	3 023	2 487	87 250		
1971	6 148	(1)	11 524	37 713	6 506	4 121	8 101	1 269	603	2 519	2 613	2 832	2 496	86 445		
1972	5 579	(1)	10 842	36 012	6 057	3 504	7 843	1 114	670	2 440	2 799	2 803	2 351	82 014		
1973	5 603	(1)	13 395	37 602	6 112	3 422	8 027	1 236	676	2 684	2 768	3 097	2 179	86 801		
1974	5 665	(1)	15 019	38 876	6 722	3 756	8 131	1 288	671	3 224	2 884	3 458	2 739	92 433		
1975	5 798	(1)	16 155	35 538	7 362	4 308	6 042	1 303	576	3 351	2 431	3 544	2 838	89 246		
1976	5 051	3 430	16 765	34 049	7 351	1 623	7 900	1 168	591	3 270	2 720	3 217	2 468	89 603		
1977	4 643	4 140	15 550	33 703	7 512	1 694	8 302	1 244	652	3 628	2 782	3 004	2 186	89 040		
1978	4 943	4 965	12 103	25 610	7 073	1 753	7 752	1 295	683	3 708	2 597	2 876	1 971	77 329		
1979	5 013	5 858	14 563	25 116	7 081	1 329	8 067	1 372	738	3 905	2 688	2 860	1 832	80 422		
1980	5 839	6 304	13 753	31 063	7 349	1 810	8 055	1 308	715	4 160	2 741	2 660	1 801	87 558		
1981	6 809	6 869	12 397	33 246	7 740	1 651	6 829	1 441	711	4 661	2 749	2 418	1 765	89 286		
1982	7 350	6 035	10 676	28 851	6 837	1 754	4 973	1 323	614	4 076	2 694	2 028	1 463	78 674		
1983 ^r	7 956	5 390	8 234	27 901	5 073	586	4 617	1 301	682	3 696	2 874	1 980	1 423	71 713		
1984 ^p	8 501	6 249	7 843	23 976	5 165	976	4 177	1 393	770	4 515	2 847	2 258	1 304	69 974		
1985 ^{pr}	8 300	6 300	7 650	23 000	4 800	1 000	3 800	1 500	900	4 350	2 800	1 900	1 350	67 650		

Source: Recensement annuel des manufactures.

¹Compris avec les autres non ferreux. ²Compris avec les autres minéraux non métalliques.

r: révisé, p: préliminaire, pr: prévision, CTI: Classification type des industries.

TABLE F

EMPLOYMENT IN THE MINERAL INDUSTRY
 STAGE II - SMELTING AND REFINING
 (total activity)

SIC#	Smelting/ Refining 295	Iron & Steel Mills 291	Total Primary Metal 291,295 (number)	Petroleum Refineries 3,611	Total Smelting & Refining
1961	29,938	34,749	64,687	10,660	75,347
1962	29,693	36,593	66,286	10,184	76,470
1963	28,516	38,196	66,712	9,734	76,446
1964	30,153	41,505	71,658	9,547	81,205
1965	31,835	44,274	76,109	8,976	85,085
1966	34,237	45,999	80,236	8,996	89,232
1967	34,764	44,203	78,967	9,147	88,114
1968	34,710	44,634	79,344	9,091	88,435
1969	33,376	42,954	76,330	8,765	85,095
1970	37,298	49,169	86,467	14,725	101,192
1971	36,445	49,601	86,046	14,506	100,552
1972	33,829	49,758	83,587	14,376	97,963
1973	32,396	53,008	85,404	14,843	100,247
1974	35,249	54,253	89,502	15,967	105,469
1975	35,577	54,003	89,580	15,624	105,204
1976	34,246	51,978	86,224	15,105	101,329
1977	35,647	52,709	88,356	16,464	104,820
1978	32,652	56,669	89,321	18,958	108,279
1979	32,869	59,167	92,036	18,037	110,073
1980	36,137	61,238	97,375	18,743	116,118
1981	38,011	56,543	94,554	21,325	115,879
1982	33,215	52,330	85,545	20,155	105,700
1983	31,788	47,693	79,481	17,557	97,038
1984 ^P	31,100	51,700	82,800	16,400	99,200
1985 ^f	30,700	49,500	80,200	16,200	96,400

Source: Annual Census of Manufactures.

P Preliminary; ^f Forecast; SIC: Standard Industrial Classification.

TABLEAU F

EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE
ÉTAPE II - FUSION ET AFFINAGE
(activité totale)

N ^o CTI	Fusion/ Affinage 295	Usines de fer et d'acier 291	Total des métaux de première fusion 291 295 (nombre)	Raffineries de pétrole 3,611	Total, fusion et affinage
1961	29 938	34 749	64 687	10 660	75 347
1962	29 693	36 593	66 286	10 184	76 470
1963	28 516	38 196	66 712	9 734	76 446
1964	30 153	41 505	71 658	9 547	81 205
1965	31 835	44 274	76 109	8 976	85 085
1966	34 237	45 999	80 236	8 996	89 232
1967	34 764	44 203	78 967	9 147	88 114
1968	34 710	44 634	79 344	9 091	88 435
1969	33 376	42 954	76 330	8 765	85 095
1970	37 298	49 169	86 467	14 725	101 192
1971	36 445	49 601	86 046	14 506	100 552
1972	33 829	49 758	83 587	14 376	97 963
1973	32 396	53 008	85 404	14 843	100 247
1974	35 249	54 253	89 502	15 967	105 469
1975	35 577	54 003	89 580	15 624	105 204
1976	34 246	51 978	86 224	15 105	101 329
1977	35 647	52 709	88 356	16 464	104 820
1978	32 652	56 669	89 321	18 958	108 279
1979	32 869	59 167	92 036	18 037	110 073
1980	36 137	61 238	97 375	18 743	116 118
1981	38 011	56 543	94 554	21 325	115 879
1982	33 215	52 330	85 545	20 155	105 700
1983	31 788	47 693	79 481	17 557	97 038
1984 ^P	31 100	51 700	82 800	16 400	99 200
1985 ^{P^r}	30 700	49 500	80 200	16 200	96 400

Source: Recensement annuel des manufactures.

P: préliminaire, P^r: prévision, CTI: Classification type des industries.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

During February, the price of aluminum on the London Metal Exchange (LME) was relatively stable at between 50 and 52 cents (U.S.) per pound. The average LME price in February was 50.7 cents compared to 50.8 cents in January.

En février, les prix de l'aluminium ont été relativement stables à la Bourse des métaux de Londres (LME) ayant oscillés de 50 à 52 cents US la livre. Le prix moyen à la LME s'établissait à 50,7 cents en février comparativement à 50,8 cents en janvier.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) has reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) fell slightly in December 1985 to 3.959 million t from 4.020 million t in November. The IPAI also reported that western world average daily production in January increased to 32 400 t from a revised figure of 32 300 t in December.

L'Institut international d'aluminium de première fusion 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 légèrement diminué pour passer de 4,020 millions de t en novembre à 3,959 millions de t en décembre 1985. L'IPA a également annoncé que la production quotidienne des pays de l'Ouest a augmenté en janvier pour passer à 32 400 t comparativement à des chiffres révisés de 32 300 t en décembre.

Alcan Aluminium Limited reported in its 1985 annual report that capital spending in 1986 will total about \$350 million compared to \$401 million in 1985. The company also stated that it will continue to pursue a strategy to reduce aluminum production costs, to redeploy assets where necessary, and to develop new products in its fabricating business. Alcan's goal for the 1990s is to have 25 per cent of its revenues derived from aluminum-based products that are currently not being produced by the company.

La société Alcan Aluminium Limitée a annoncé, dans son rapport annuel de 1985, que ses investissements en capitaux seraient d'environ 350 millions de dollars au total en 1986 comparativement à 401 millions de dollars l'année précédente. L'Alcan a également annoncé son intention de poursuivre sa stratégie élaborée afin de réduire ses coûts de production d'aluminium, de redéployer ses actifs au besoin et de créer de nouveaux produits dans ses installations de fabrication. L'un des objectifs que l'Alcan s'est fixé pour les années 90 est de tirer 25 % de ses revenus de produits à base d'aluminium qu'elle ne fabrique pas encore pour l'instant.

In the United States, Reynolds Metals Company announced in February that it would permanently close its Listerhill, Alabama smelter. The smelter, which has not operated since early-1985, has a total capacity of about 183 000 tpy.

In February, the Government of the People's Republic of China formalized an agreement whereby it will take a 10 per cent ownership position in the new Portland aluminum smelter being built in Australia. The Chinese government was also reported to have signed an agreement with Aluminium Pechiney of France for technical assistance on a new alumina plant being constructed at Hejin in Shanxi province.

Copper

The price of higher grade copper on the London Metal Exchange varied between 63 cents and 65 cents (U.S.) per pound between February 3 and February 27. The LME stocks of copper decreased from 180 175 t at the end of January to 168 250 t by the end of the third week of February.

Rio Algom Limited and Outokumpu Oy of Finland announced that they would not be proceeding with the development of the Cerro Colorado project in Chile as a result of difficulties in acquiring adequate financing.

Chilean copper production in 1985 was reported at 1 347 000 t, of which the state-owned producer Corporacion Nacional del Cobre de

Aux États-Unis, la Reynolds Metals Company a annoncé, en février, son intention de fermer définitivement son usine d'électrolyse de Listerhill, en Alabama. Cette installation qui n'est pas exploitée depuis le début de 1985 a une capacité totale d'environ 183 000 tonnes par année (t/a).

En février, le gouvernement de la République populaire de Chine a signé une entente officielle en vertu de laquelle il acquiert un intérêt de 10 % dans la nouvelle usine de fusion Portland qui est actuellement en voie de construction en Australie. Le gouvernement de la Chine a également annoncé la signature d'une entente avec l'Aluminium Pechiney de France qui s'occuperait des aspects techniques du projet de construction d'une nouvelle usine d'alumine à Hejin, dans la province de Shanxi.

Cuivre

Le prix du cuivre de catégorie supérieure a varié de 63 cents US à 65 cents la livre cents/lb à la Bourse des métaux de Londres (LME) du 3 au 27 février. Les stocks de cuivre de la LME ont diminué passant de 180 175 t à la fin de janvier à 168 250 t à la fin de la troisième semaine de février.

La Rio Algom Limitée et la Outokumpu Oy de Finlande ont annoncé qu'elles n'entreprendraient pas le projet de développement minier de Cerro Colorado, au Chili, en raison des difficultés qu'elles éprouvent actuellement pour obtenir les capitaux nécessaires.

Certains rapports font état que la production de cuivre du Chili a atteint 1 347 000 t en 1985 et que la société nationale, la Corporacion

Chile produced 1 077 000 t. These totals are between 2 and 3 per cent above the previous year's figures.

The People's Republic of China reported that imports of copper and copper alloys totaled 355 652 t in 1985. This compares with 254 045 t in 1984 and over 485 000 t in 1983.

Cyprus Minerals Company is reportedly negotiating to purchase the Sierrita mine in Arizona from Duval Corporation. Sierrita's capacity is about 90 700 t of copper with associated molybdenum.

An agreement was announced that would result in the commencement of copper production at the Ok Tedi mine in Papua New Guinea by the end of 1986. A milling rate of 8 000 tpd is planned by year-end with a peak capacity of 60 000 tpd to be reached in mid-1988. The agreement involves the transferring of some of the debt of the operating company, Ok Tedi Mining Ltd., to the shareholders which include the government.

A copper price of 75 cents (U.S.) per pound in the first quarter of 1986 and an annual average of 72 cents (U.S.) per pound for the year were forecast by Rudolf Wolff and Co. Ltd. of London based upon chart projections. An overall surplus in copper supply over demand was also predicted.

Nacional del Cobre de Chile, aurait participé pour 1 077 000 t du total de la production. Les données publiées sont de 2 à 3 % supérieures à celles de l'année précédente.

La République populaire de Chine a annoncé avoir importé 355 652 t de cuivre et d'alliages à base de cuivre en 1985 comparativement à 254 045 t en 1984 et à plus de 485 000 t en 1983.

Il semblerait que la Cyprus Minerals Company négocie actuellement avec la Duval Corporation afin d'acheter la mine Sierrita en Arizona. Cette mine a une capacité de production d'environ 90 700 t de cuivre avec du molybdène associé.

Une entente a été signée en vertu de laquelle la production de cuivre pourrait commencer d'ici la fin de 1986 à la mine Ok Tedi en Nouvelle-Guinée-Papouasie. Le taux de production de l'installation de traitement devrait être de 8 000 t par jour (t/j) d'ici la fin de l'année et la capacité maximale de 60 000 t pourrait être atteinte vers le milieu de 1988. L'entente prévoit le transfert d'une partie de la dette de l'exploitant, la Ok Tedi Mining Ltd. aux actionnaires au nombre desquels figure le gouvernement.

Selon les projections établies par la Rudolf Wolff and Co. Ltd. de Londres, le prix du cuivre devrait atteindre 75 cents US/lb durant le premier trimestre de 1986 et une moyenne annuelle de 72 cents/lb. La Rudolf a également prédit que l'offre globale de cuivre sera généralement supérieure à la demande.

Lead

The producer price for lead sold in Canada remained at 25.5 cents per pound throughout February.

With the January 1, 1986 reduction of lead-in-gasoline in the United States to 0.1 grams per U.S. gallon (0.03 per litre), some owners of motor vehicles with engines designed to require leaded gasoline are concerned over damage to valve seats which may result. An alternative additive developed by the Lubrizol Corporation Wickliffe, Ohio is being promoted for its ability to protect valve seats, provide fuel economy and keep intake systems clean. Although the major change in lead consumption for the gasoline additive tetraethyl-lead (TEL) will be due to regulations, further pressure on the remaining market may come from substitutes for TEL. Presently U.S. lead consumption for this purpose is less than 10 per cent of total usage.

Molybdenum

Molycorp, Inc. of the United States announced that it would temporarily suspend operations at the Questa, N.M. molybdenum mine by mid-March, and the Washington, Pa. roaster by the end of April. The company decided to close the molybdenum operations following

Plomb

Le prix de production du plomb vendu au Canada est demeuré à 25,5 cents/lb en février.

Lorsque les États-Unis ont annoncé le 1^{er} janvier 1986 que la teneur en plomb de l'essence passerait à 0,1 gramme le gallon américain (0,03 gramme par litre), certains propriétaires de véhicules pourvus de moteurs consommant de l'essence au plomb se sont dits préoccupés des dommages que ce nouveau type de carburant pourrait causer aux sièges de soupape. La Lubrizol Corporation Wickliffe d'Ohio cherche actuellement à commercialiser un additif qu'elle a mis au point. Cet additif permettrait de protéger les sièges de soupape tout en assurant une économie en combustible et en gardant propres les systèmes d'admission d'air. Même si les règlements adoptés entraîneront d'importantes modifications au niveau de la consommation de plomb utilisé dans la composition d'essence au plomb tétraéthyle, il ne faut pas oublier que les substituts du plomb tétraéthyle pourront également exercer d'autres pressions sur le reste du marché. Actuellement l'utilisation du plomb dans la composition d'essence aux États-Unis représente moins de 10 % de la consommation totale de ce métal.

Molybdène

La Molycorp, Inc. des États-Unis a annoncé la fermeture temporaire de sa mine de molybdène de Questa au Nouveau-Mexique à compter de la mi-mars et de son installation de grillage de Washington en Pennsylvanie à la fin d'avril. La société a décidé de fermer ses installations de produc-

the union's rejection of wage and benefit concessions to reduce operating costs.

The molybdenum market improved slightly following Molycorp's announcement; oxide price rose to \$US 2.80-2.90 per lb. from \$US 2.65-2.75. However, it is still below the minimum price of \$US 3.25 set by the company prior to the closure announcement. The Molycorp closure is unlikely to affect its long-term supply contracts as the company is reported to hold substantial stocks. In 1985, Molycorp produced about 15 million lbs. of molybdenum oxide.

In Peru, Southern Peru Copper Corporation (SPCC) declared force majeure on February 3 on molybdenum shipments due to a strike at the Toquepala and Cuajone copper-molybdenum mines. The mines were reported to have resumed operations on February 10 after a two week work stoppage. Production loss during the period is estimated at 0.3 million lbs. out of an estimated annual output of 7 million lbs. of molybdenum contained.

Tin

On February 22nd, representatives from the International Tin Council member countries and the creditor bankers and brokers agreed on the terms of a proposed settlement to the four months old tin crisis. The proposal was then sent to individual member

tion de molybdène après que le syndicat eut rejeté sa demande de diminution des salaires et autres avantages en vue de réduire les coûts de fonctionnement.

Le marché du molybdène s'est légèrement amélioré après l'annonce de la décision de la Molycorp. Les prix de l'oxyde sont passés de 2,65 \$-2,75 \$ US/lb à 2,80 \$-2,90 \$. Ces prix sont toujours inférieurs au minimum de 3,25 \$ US fixé par la société avant l'annonce de la fermeture de ses installations. Cette décision de la Molycorp n'affectera probablement pas ses contrats d'approvisionnement à long terme puisque les réserves de métal de la société sont, semble-t-il, importantes. En 1985, la Molycorp a produit environ 15 millions de livres d'oxyde de molybdène.

Au Pérou, la Southern Peru Copper Corporation (SPCC) a déclaré un cas de force majeure le 3 février relativement à ses envois de molybdène en raison de la grève qui paralyse toute activité à ses mines de cuivre-molybdène de Toquepala et de Cuajone. Les mines ont été rouvertes le 10 février après deux semaines d'arrêt. Ces installations dont la production annuelle est évaluée à 7 millions de lb en contenu de molybdène affichent donc après cette période de grève un manque à produire évalué à 0,3 million de lb.

Étain

Le 22 février, les représentants des pays membres du Conseil international de l'étain, les banquiers créditaires ainsi que les courtiers ont convenu des modalités d'un projet de règlement de la crise de l'étain qui persiste depuis quatre mois. Le projet fut ensuite présenté aux

countries and creditors which had until the end of February to signify their support or rejection of the settlement.

The proposed solution encompasses the creation of a new limited liability company which would take over International Tin Council assets and liabilities and dispose of all the tin held by the Council over a three year period. Financing of this new company is at the core of the settlement.

According to the creditors who initiated the proposal, the company would require funding of £270 million. Creditors have offered £100 million, the United Kingdom £50 million and the member countries £100 million. The negotiated settlement would require the members countries, including the United Kingdom, to provide the missing £20 million. Strong opposition from some EC countries is expected. The ability of some producer member countries to pay their share is also questioned. This solution is widely viewed as the last chance toward a negotiated settlement. Creditors feel that failure to set up this company by March 5 would make it impossible to meet the proposed objectives at the stated cost.

Tin prices increased significantly towards the end of February, when the prospects for a negotiated settlement became clearer. Prices which had fallen below £5 500/t at some point rebounded to close to £7 000/t to settle around £6 500/t at the end of February. Agreement on the proposed settlement is likely to

différents pays membres et aux crédi- teurs qui ont eu jusqu'à la fin de février pour se prononcer sur la question.

Le projet comprend la création d'une nouvelle société à responsabilité limitée qui prendrait le contrôle des actifs et des passifs du Conseil et s'occuperait de vendre pendant trois ans tout l'étain du Conseil. Le financement de la nouvelle société constitue la question la plus importante du projet de règlement.

De l'avis des crédi-teurs qui sont à l'origine du projet, la société aurait besoin d'un fonds de 270 millions de £. Les crédi-teurs ont proposé de fixer leur contribution à 100 millions de £, celle du Royaume-Uni à 50 millions de £ et celle des pays membres à 100 millions de £. Les pays membres, y compris le Royaume-Uni devraient donc fournir les 20 millions de £ restants. Certains pays de la Communauté européenne devraient faire une forte opposition au projet et il n'est pas certain que tous les pays membres soient en mesure de payer leur contribution. La proposition est généralement considérée comme la dernière chance d'obtenir un règlement de la question. Les crédi-teurs sont d'avis que si la nouvelle société n'est pas créée d'ici le 5 mars, il sera alors impossible d'atteindre les objectifs fixés tout en respectant les coûts établis.

Les prix de l'étain ont fortement augmenté à la fin de février lorsque les perspectives de règlement de la question par voie de négociation se sont améliorées. Les prix qui étaient passés à moins de 5 500 £/t, à un moment donné se sont rapprochés de 7 000 £/t pour finalement s'établir aux environs de 6 500 £/t à la fin de février. Si les membres et les partis

maintain tin prices well above £6 000/t for the first one or two months during which contracts held with the Tin Council would be settled. A slide in prices would take place thereafter. If the proposed settlement is rejected a steep fall in prices is likely to occur.

intéressés entérinent le projet, les prix de l'étain se maintiendront probablement au-dessus de 6 000 £/t durant le premier ou les deux premiers mois pendant lesquels les contrats avec le Conseil seront réglés. Il est à prévoir une diminution des prix après cette période. Si le projet d'entente est rejeté, les prix diminueront probablement de beaucoup.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Asbestos

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) announced on January 23, 1986 a proposal to ban the manufacture, importing, and processing of asbestos in certain consumer products, and to phase out its use in other products; any product that is not banned would be labeled as containing asbestos. Acting under authority of the Toxic Substances Control Act (TSCA), EPA plans to immediately prohibit asbestos in five of the products in which it is used most: roofing felts, flooring felts (and felt-backed sheer flooring), vinyl-asbestos floor tile, asbestos cement pipe and fittings, and clothing. In addition, all remaining domestic mining and importation of asbestos would be phased out over a ten-year period. The proposal will be subject to comments and hearings, with a final rule subject to appeal, and is not expected to be issued before one year.

Carey Canada Inc., a subsidiary of Miami based Jim Walter Corp., announced it will close its asbestos mine at Tring Junction, Quebec, on April 25. A total of 170 employees will be affected, 140 hourly workers and 30 staff. By the end of 1986, four Quebec asbestos mines will have closed during the 1985-86 period as a

Amiante

L'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis a annoncé le 23 janvier 1986 un projet en vue d'interdire l'importation et le traitement de l'amiante ainsi que la fabrication de certains produits de consommation à base d'amiante et d'éliminer progressivement l'utilisation de l'amiante dans d'autres produits. Tout produit qui n'est pas frappé d'interdiction devrait être étiqueté de façon à indiquer qu'il contient de l'amiante. En vertu des pouvoirs que lui confère la Toxic Substances Control Act (TSCA) l'EPA a l'intention d'interdire immédiatement l'utilisation de l'amiante dans cinq produits où on en retrouve le plus, soit le feutre-toiture, le feutre pour planchers (recouvrements de plancher à doublure à base d'amiante) les carrelages en vinyle-amiante, les tuyaux et raccords d'amiante-ciment et les vêtements. Par ailleurs, tout le reste de l'amiante produit ou importé au pays sera éliminé progressivement au cours d'une période de dix ans. Les principaux intéressés auront l'occasion de se prononcer à l'égard du projet qui sera également étudié au cours d'audiences. La décision définitive qui pourra être contestée ne devrait pas être rendue avant un an.

La société Carey Canada Inc., filiale de la Jim Walter Corp. dont le siège social se trouve à Miami, a annoncé qu'elle fermera sa mine d'amiante de Tring Junction, au Québec, à compter du 25 avril. Cette mesure touchera 170 employés dont 140 travailleurs rémunérés au taux horaire et 30 employés des services de gestion. D'ici la fin de 1986, quatre

result of persistently weak demand. Carey's asbestos production fell from about 210 000 t in 1979-80 to little more than 70 000 t in 1985. The remaining four companies in the Thetford/Block Lake region have consolidated their operations starting last November, leaving only one other Quebec producer, J M Asbestos Inc. at Asbestos.

Calcium Carbonate

Ekaton Energy Limited of Calgary has acquired the rights to a high quality calcium carbonate deposit at Blue River, British Columbia. Potential reserves have been estimated at a minimum of 1.8 million t.

Development work will begin in 1986. The market area for the calcite will be in western Canada and north western United States.

Mica

Lacana Petroleum Limited of Toronto purchased in December 1985 the Suzorite mica operations of Marietta Resources International Ltd. at a cost of \$8.8 million. The sale includes a processing plant at Boucherville, near Montreal, extensive phlogopite mica deposits in Suzor Township, northern Quebec, and a marketing operation at Hunt Valley in Maryland.

An expansion is planned for the next two years to double the capacity of production for ground phlogopite. Lacana has also acquired the rights on a large

mines d'amiante du Québec seront fermées en raison de la faiblesse constante de la demande. La production d'amiante de la Carey est passée de 210 000 t en 1979-1980 à un peu plus de 70 000 t en 1985. Les quatre autres sociétés qui oeuvrent dans la région de Thetford-Black Lake ont fusionné leurs intérêts à compter de novembre dernier ce qui fait qu'il ne reste qu'un seul autre producteur au Québec soit la J M Asbestos Inc. à Asbestos.

Carbonate de calcium

La Ekaton Energy Limited de Calgary a acquis les droits d'exploitation d'un gisement de carbonate de calcium de qualité supérieure à Blue River (C.-B.). Les réserves potentielles du gisement ont été évaluées à au moins 1,8 million de t.

Les travaux de développement commenceront en 1986. L'Ouest canadien et les États du nord-ouest des États-Unis constitueront la zone de marché de cette calcite.

Mica

La Lacana Petroleum Limited de Toronto a acheté en décembre 1985 les installations d'exploitation de mica de Suzorite de la Marietta Resources International Ltée. à un coût de 8,8 millions de dollars. La vente comprend l'installation de traitement de Boucherville, près de Montréal, les grands gisements de mica phlogopite dans le comté de Suzor et dans le Nord du Québec et enfin le centre de mise en marché de Hunt Valley, au Maryland.

Les travaux d'expansion prévus au cours des deux prochaines années devraient permettre à la société de doubler sa capacité de production de phlogopite broyé. La Lacana a égale-

deposit of muscovite mica near Kaladar, Ontario, where exploration work will be carried out in 1986.

Lacana Petroleum Limited is a subsidiary of Lacana Mining Corporation, which is an active company in mineral exploration and development in Canada. With this acquisition, Lacana Petroleum Limited becomes the world's leading producer of ground phlogopite mica which is used as a filler in gypsum products, paints and plastics.

Salt

In November 1985, the United States Department of Commerce made a final determination of dumping of Canadian rock salt in the United States. However, Canadian producers argued effectively that the definition of the regional industry should be broader, that the domestic rock salt industry is currently healthy, and that the closure of a Detroit rock salt mine is not linked to imports since the decision for shutdown was made prior to the injury period.

On January 10, 1986, the United States International Trade Commission (USITC) determined by unanimous decision that there was no material injury to a United States industry by reason of imports of Canadian rock salt, during the 1984-85 period. Following the USITC final determination, no dumping duty will be imposed on Canadian rock salt exporters, and the petition case is closed.

ment acquis des droits dans un grand gisement de mica muscovite près de Kaladar (Ont.) où des travaux d'exploration seront réalisés en 1986.

La Lacana Petroleum Limited est une filiale de la Lacana Mining Corporation qui s'occupe de l'exploration et de la mise en valeur de minéraux au Canada. Cette acquisition permet à la Lacana Petroleum Limited de devenir le principal producteur mondial de phlogopite broyée qui est utilisée comme matériau de charge dans les produits de gypse, les peintures et les plastiques.

Sel

En novembre 1985, le Department of Commerce des États-Unis a officiellement déterminé qu'il y avait matière à dumping en ce qui concerne les exportations canadiennes de sel gemme aux États-Unis. Cependant, les producteurs canadiens ont soutenu, à raison, qu'il fallait étendre la notion d'industrie régionale, que l'industrie du sel gemme se porte bien aux États-Unis et que la fermeture d'une mine de sel gemme à Détroit n'est pas liée aux importations en provenance du Canada puisque la décision était prise depuis longtemps.

Le 10 janvier 1986, les membres de l'International Trade Commission des États-Unis ont convenu unanimement que les importations canadiennes de sel gemme n'ont causé aucun préjudice à l'industrie américaine pour la période allant de 1984 à 1985. Aucune taxe de dumping ne sera imposée aux exportateurs canadiens de sel gemme à compter de la date à laquelle l'ITC a rendu sa décision finale; le dossier est maintenant fermé.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

A survey of Canadian uranium producers indicates that the average price under all export contracts made by these firms for deliveries in 1985 was \$Cdn 92/kg U, up marginally from the 1984 figure of \$Cdn 90/kg U. Applying the 1985 average U.S. dollar conversion rate, the Canadian export price for 1985 is equivalent to \$US 25.80/lb U₃O₈, well above the average NUEXCO Exchange Value of \$US 15.60/lb U₃O₈. Once again the spot market had a significant impact on the average price, as some 19 per cent of export deliveries in 1985 were under spot sales, compared with 25 per cent in 1984, 10 per cent in 1983 and only 1.5 per cent in 1982.

Uranium

Une étude réalisée auprès des producteurs canadiens d'uranium montre que le prix moyen de l'uranium vendu à contrat à l'étranger a été de 92 \$ CAN le kilogramme d'U en 1985 ce qui ne représente qu'une légère augmentation par rapport à la moyenne de 90 \$ de l'année précédente. Exprimé en dollars américains moyens pour 1985, le prix canadien à l'exportation serait l'équivalent de 25,80 \$ US/lb de U₃O₈; ce niveau est quand même bien supérieur à la valeur moyenne d'échange de la NUEXCO qui est de 15,6 \$ US/lb de U₃O₈. Une fois de plus, le marché au comptant a eu une forte incidence sur le prix moyen puisque environ 19 % des livraisons faites à l'étranger en 1985 étaient payées au comptant comparativement à 25 % en 1984, à 10 % en 1983 et à seulement 1,5 % en 1982.

NEW PUBLICATIONS

The following publications were published by Energy, Mines and Resources Canada in 1985 and copies can be obtained from:

Publications Distribution Office
Mineral Policy Sector
Department of Energy, Mines and Resources
Sir William Logan Building
580 Booth St.
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

NOUVELLES PUBLICATIONS

Les publications suivantes ont été publiées en 1985 par Énergie, Mines et Ressources Canada. Des exemplaires sont disponibles en s'adressant au:

Bureau de distribution des publications
Secteur de la politique minérale
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources
Édifce Sir William Logan
580, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

MINERAL BULLETINS

- MR 203 Metallurgical Works in Canada - Primary Iron and Steel 1984
- MR 204 Mining and Mineral Processing Operations in Canada 1984
- MR 205 Manganese - An Imported Mineral Commodity
- MR 206 Metallurgical Works in Canada - Primary Iron and Steel
- MR 207 Canadian Mines: Perspective from 1984
- MR 208 Mineral Exploration in Canada - Questions and Answers for the Nonexpert

BULLETINS MINÉRAUX

- MR 203 L'activité métallurgique au Canada - fer et acier de première fusion, 1984
- MR 204 Mines et usines de traitement des minéraux au Canada, 1984
- MR 205 Manganèse - un produit minéral importé
- MR 206 L'activité métallurgique au Canada - fer et acier de première fusion, 1985
- MR 207 Les mines au Canada: Tour d'horizon, à partir de 1984
- MR 208 L'exploration minérale au Canada - Guide à l'intention du profane.

MINERAL REPORTS

- MRI 85/1 Catalogue of Mineral Statistics - Federal and Provincial Publications and Surveys in Canada

RAPPORTS MINÉRAUX

- MRI 85/1 Répertoire des publications sur la statistique minérale - Publications et enquêtes fédérales et provinciales au Canada

MRI 85/2 Canadian Iron Ore Industry Statistics, 1984.

MRI 85/2 Statistique concernant l'industrie canadienne du minerai de fer, 1984.

SPECIAL REPORTS

The Canadian Minerals and Metals Sector: A Framework for Discussion and Consultation

Canada's Nonferrous Metals Industry: Lead and Zinc

Federal and Provincial Programs Applicable to the Mining Industry

RAPPORTS SPÉCIAUX

Le Secteur Canadien des Minéraux et des Métaux: Cadre de Discussion et de Consultation

L'Industrie Canadienne des Métaux Non Ferreux: Le Plomb et le Zinc

Programmes Fédéraux et Provinciaux à L'Intention de L'Industrie Minière

MISCELLANEOUS REPORTS

COPPER IN CANADA
GOLD IN CANADA
MINERALS IN CANADA
ZINC IN CANADA

Short notes providing general information on minerals in Canada.

CANADIAN MINERALS YEARBOOK 1983-84 Review and Outlook

Reviews developments in the production, trade and consumption of some 55 mineral commodities in Canada and provides a permanent record of the growth of the mineral industry in Canada.

This publication can be purchased from:

Canadian Government
Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0S9

Reference: Cat. N° M38-5/33
\$29.50

RAPPORTS DIVERS

LE CUIVRE AU CANADA
L'OR AU CANADA
LES MINÉRAUX AU CANADA
LE ZINC AU CANADA

Il s'agit de feuillets donnant des renseignements généraux sur les minéraux au Canada.

ANNUAIRE DES MINÉRAUX DU CANADA 1983-1984 Aperçu et Perspectives

Brefs exposés des développements survenus dans le domaine de la production, du commerce et de la consommation de quelque 55 produits minéraux au Canada. Ce rapport donne un aperçu de la croissance de l'industrie minière au Canada.

On peut se procurer cette publication en s'adressant au:

Centre d'édition du gouvernement du Canada,
Approvisionnement et Services Canada
Ottawa (Canada)
K1A 0S9

Référence: N° de cat. M38-5/33F
29,50 \$

