

RD82
8C214
Jan '85

JANUARY
JANVIER

1985

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPORT MENSUEL



This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

PREFACE

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

PRÉFACE

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

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

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
THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1984 - L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA EN 1984	32
MINERAL INDUSTRY PRICES - PRIX DE L'INDUSTRIE MINÉRALE	35
Mineral Trade and Investment - Commerce des minéraux et investissements	38
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	41
Aluminum - Aluminium	41
Copper - Cuivre	42
Gold - Or	43
Iron Ore - Minerai de fer	45
Iron and Steel - Fer et acier	45
Lead - Plomb	46
Nickel - Nickel	47
Tin - Etain	49
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	50
Uranium - Uranium	50

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY
FOR JANUARY

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA –
JANVIER

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

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

HIGHLIGHTS

- 1) Scottie Gold Mines Ltd. announced plans to suspend operations at its gold mine at Stewart, British Columbia by the end of January 1, 1985.
- 2) Gold prices hit a two and a half year low of \$US 296.75 (\$Cdn. 391.95) on January 7th.
- 3) Shipment of iron ore increased to 41 million t in 1984 up from 33 million t shipped in 1983.
- 4) The Canadian producer price of lead averaged 33.5 cents per pound in 1984, a significant improvement over the 26.7 cent average in 1983.
- 5) The price of nickel on the LME increased significantly in January from \$US 2.17 at the beginning of the month to \$2.39 on January 29.

FAITS SAILLANTS

- 1) La société Scottie Gold Mines Ltd. a annoncé son intention de suspendre les activités à sa mine d'or de Stewart, en Colombie-Britannique, à la fin de janvier 1985.
- 2) Le prix de l'or qui est passé à 296,75 \$US (391,95 \$CAN) le 7 janvier a atteint son plus bas niveau des trente derniers mois.
- 3) Les envois de minerai de fer sont passés de 33 millions de tonnes en 1983 à 41 millions en 1984.
- 4) Au Canada, le prix de la production du plomb a atteint en 1984 une moyenne de 33,5 cents/lb, ce qui représente une forte amélioration par rapport à la moyenne de 26,7 cents de 1983.
- 5) Le cours du nickel fixé à la LME a fortement augmenté pour passer de 2,17 \$US au début de janvier à 2,39 \$ le 29 du même mois.

ECONOMIC TRENDS

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry, 1971=100 comparing data for October and November, 1984.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume of uranium and zinc production were recorded in November compared with the previous month while volume of production was down significantly in asbestos, clay products and cement. All metals and nonmetals recorded increases in volume in the first 11 months of 1984 compared with same period of 1983.

Figures 1-4 and Tables 3-9 provide historical data on the mineral industry in Canada as well as the latest figures for 1984. The following is a review of the industry in 1984.

Le tableau 1 présente les indices du Produit intérieur brut du Canada par industrie (1971=100 %) en comparant les données d'octobre et de novembre 1984.

Le tableau 2 compare les volumes de production des principaux minéraux canadiens. De fortes augmentations des volumes de production d'uranium et de zinc ont été enregistrées en novembre comparativement au mois précédent tandis que la production d'amiant, de produits de l'argile et du ciment a connu une forte diminution. Comparativement à la même période de 1983, les volumes de production de tous les minéraux métalliques et non métalliques ont augmenté durant les onze premiers mois de 1984.

Les figures 1 à 4 et les tableaux 3 à 9 fournissent des données sur l'évaluation de l'industrie minérale du Canada. On y trouve également les dernières données compilées pour 1984.

TABLE I

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

Industry or Industry Group	1983				1984				Percentage Changes							
									Oct 1984		Nov 1984		Nov 1984		Oct 1984	
	Oct	Nov	Average 1st 11 Months	Oct	Nov	Average 1st 11 Month	Oct	Nov	1983	Nov	1983	Nov	1983	Oct	1984	1984
Gross Domestic Product	145.5	145.9	142.6	150.6	152.4	149.2			3.5		4.5		1.2		4.6	
Primary Industries																
Agriculture	118.7	118.3	120.1	121.6	121.1	118.3			2.4		2.4		-0.4		-1.5	
Forestry	136.5	127.4	128.3	124.5	122.5	131.6			-8.8		-3.8		-1.6		2.6	
Fishing and Trapping	98.2	105.3	132.7	110.5	114.7	116.4			12.5		8.9		3.8		-12.3	
Mines, Quarries and Oil Wells	104.0	101.6	95.5	109.2	110.9	109.0			5.0		9.2		1.6		14.1	
Metal Mines	78.8	77.1	69.8	83.3	88.4	82.2			5.7		14.7		6.1		17.7	
Placer and Gold Quartz Mines	88.3	93.0	99.7	85.2	87.5	94.1			-3.5		-5.9		2.7		-5.6	
Iron Mines	59.8	49.6	49.7	55.4	66.6	60.5			-7.4		34.3		20.2		21.8	
Other Metal Mines	83.4	83.6	73.6	90.6	94.3	87.4			8.6		12.8		4.1		18.7	
Mineral Fuels	124.7	121.1	116.0	127.4	125.2	127.8			2.2		3.4		-1.7		10.2	
Coal Mines	293.6	264.1	222.8	336.6	313.1	304.8			14.6		18.6		-7.0		36.8	
Crude Petroleum and Natural Gas	112.0	110.3	108.0	111.7	111.1	114.5			-0.3		0.7		-0.5		6.0	
Nonmetal Mines	96.7	97.3	89.1	102.5	110.0	109.5			6.0		13.1		7.3		22.9	
Asbestos Mines	40.6	38.6	40.0	33.8	40.9	40.7			-16.7		6.0		21.0		1.7	
Secondary Industries																
Manufacturing	134.3	135.8	128.0	139.0	142.5	138.7			3.5		4.9		2.5		8.4	
Nondurable Manufacturing	133.5	133.8	130.7	137.5	137.7	136.2			3.0		2.9		0.1		4.2	
Petroleum and Coal Products Industries	93.0	80.4	82.5	79.6	78.0	84.2			-14.4		-3.0		-2.0		1.9	
Durable Manufacturing	135.1	137.7	125.3	140.5	147.2	141.2			4.0		6.9		4.8		12.7	
Primary Metal Industries	116.4	119.1	105.8	122.6	123.7	123.9			5.3		3.9		0.9		17.1	
Iron and Steel Mills	115.0	117.3	103.5	119.6	117.7	120.1			4.0		0.3		-1.6		16.1	
Steel Pipe and Tube Mills	93.8	117.4	86.9	120.9	140.0	121.5			28.9		19.3		15.8		39.9	
Iron Foundries	100.8	107.8	93.5	124.1	135.0	125.8			23.1		25.2		8.8		34.4	
Smelting and Refining	114.0	113.6	106.0	123.3	117.1	120.3			8.2		3.1		-5.0		13.5	
Nonmetallic Mineral Products Industries	104.2	102.8	103.4	108.3	110.8	110.5			3.9		7.8		2.3		6.9	
Cement Manufacturers	88.3	83.6	89.2	100.3	103.0	94.4			13.6		23.2		2.7		5.9	
Ready-mix Concrete Manufacturers	93.9	93.6	96.3	103.8	108.9	100.6			10.5		16.3		4.9		4.4	
Construction Industry	110.7	109.8	113.4	110.9	111.7	110.5			0.2		1.7		0.7		-2.6	
Transportation, Storage, Communication	166.5	169.4	161.9	176.4	177.8	172.9			5.9		5.0		0.8		6.8	
Electric Power, Gas and Water Utilities	189.8	193.0	186.2	203.8	205.3	200.7			7.4		6.4		0.7		7.8	
Trade	154.1	154.1	150.3	159.2	163.8	158.4			3.3		6.3		2.9		5.4	
Finance, Insurance, Real Estate	171.6	171.8	171.5	177.3	177.8	174.6			3.3		3.5		0.3		1.8	
Community, Business and Personal Service	153.6	153.7	152.1	159.7	160.6	157.4			4.0		4.5		0.6		3.5	
Public Administration and Defence	138.5	137.4	138.4	140.2	140.0	139.9			1.2		1.9		-0.1		1.1	

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1983				1984				Changements pourcentuels								
					Moyenne 1er 11				Moyenne 1er 11		Oct	Oct	Nov	Nov	Oct	Oct	Mois
	Oct	Nov	Mois	Oct	Nov	Mois	1983	1984	1983	1984	1984	1983	1984	1984	1983	1984	
Produit intérieur brut	145,5	145,9	142,6	150,6	152,4	149,2		3,5		4,5		1,2		4,6			
Industries primaires																	
Agriculture	118,7	118,3	120,1	121,6	121,1	118,3		2,4		2,4		-0,4		-1,5			
Foresterie	136,5	127,4	128,3	124,5	122,5	131,6		-8,8		-3,8		-1,6		2,6			
Chasse et pêche	98,2	105,3	132,7	110,5	114,7	116,4		12,5		8,9		3,8		-12,3			
Mines, carrières et puits de pétrole	104,0	101,6	95,5	109,2	110,9	109,0		5,0		9,2		1,6		14,1			
Mines de métaux	78,8	77,1	69,8	83,3	88,4	82,2		5,7		14,7		6,1		17,7			
Placer d'or et mines de quartz aurifères	88,3	93,0	99,7	85,2	87,5	94,1		-3,5		-5,9		2,7		-5,6			
Mines de fer	59,8	49,6	49,7	55,4	66,6	60,5		-7,4		34,3		20,2		21,8			
Autres mines de métaux	83,4	83,6	73,6	90,6	94,3	87,4		8,6		12,8		4,1		18,7			
Combustibles minéraux	124,7	121,1	116,0	127,4	125,2	127,8		2,2		3,4		-1,7		10,2			
Mines de charbon	293,6	264,1	222,8	336,6	313,1	304,8		14,6		18,6		-7,0		36,8			
Pétrole brut et gaz naturel	112,0	110,3	108,0	111,7	111,1	114,5		-0,3		0,7		-0,5		6,0			
Mines de non-métaux	96,7	97,3	89,1	102,5	110,0	109,5		6,0		13,1		7,3		22,9			
Mines d'amiant	40,6	38,6	40,0	33,8	40,9	40,7		-16,7		6,0		21,0		1,7			
Industries secondaires																	
Fabrication	134,3	135,8	128,0	139,0	142,5	138,7		3,5		4,9		2,5		8,4			
Produits non durables	133,5	133,8	130,7	137,5	137,7	136,2		3,0		2,9		0,1		4,2			
Industries de produits du pétrole et du charbon	93,0	80,4	82,5	79,6	78,0	84,2		-14,4		-3,0		-2,0		1,9			
Produits durables	135,1	137,7	125,3	140,5	147,2	141,2		4,0		6,9		4,8		12,7			
Métaux de première fusion	116,4	119,1	105,8	122,6	123,7	123,9		5,3		3,9		0,9		17,1			
Acieries et sidérurgies	115,0	117,3	103,5	119,6	117,7	120,1		4,0		0,3		-1,6		16,1			
Tubes et tuyaux en acier	93,8	117,4	86,9	120,9	140,0	121,5		28,9		19,3		15,8		39,9			
Fonderies de fer	100,8	107,8	93,5	124,1	135,0	125,8		23,1		25,2		8,8		34,4			
Fonte et affinage	114,0	113,6	106,0	123,3	117,1	120,3		8,2		3,1		-5,0		13,5			
Industries de produits minéraux non métalliques	104,2	102,8	103,4	108,3	110,8	110,5		3,9		7,8		2,3		6,9			
Fabricants de ciment	88,3	83,6	89,2	100,3	103,0	94,4		13,6		23,2		2,7		5,9			
Fabricants de béton préparé	93,9	93,6	96,3	103,8	108,9	100,6		10,5		16,3		4,9		4,4			
Industries de la construction	110,7	109,8	113,4	110,9	111,7	110,5		0,2		1,7		0,7		-2,6			
Transport, stockage, communication	166,5	169,4	161,9	176,4	177,8	172,9		5,9		5,0		0,8		6,8			
Énergie électrique, gaz et eau	189,8	193,0	186,2	203,8	205,3	200,7		7,4		6,4		0,7		7,8			
Commerce	154,1	154,1	150,3	159,2	163,8	158,4		3,3		6,3		2,9		5,4			
Finances, assurances, immeubles	171,6	171,8	171,5	177,3	177,8	174,6		3,3		3,5		0,3		1,8			
Services communautaires commerciaux et personnels	153,6	153,7	152,1	159,7	160,6	157,4		4,0		4,5		0,6		3,5			
Administration publique et défense	138,5	137,4	138,4	140,2	140,0	139,9		1,2		1,9		-0,1		1,1			

TABLE 2

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

		1983			1984			Percentage Changes			
				Total			Total			November 1984	November 1984
		October	November	11 months	October	November	11 Months	November 1983	October 1984	1984	1983
Metals											
Copper	kg	63.4	59.6	561.3 ^r	69.3 ^r	63.5	656.2	+6.5	-8.4	+16.9	
Gold		5 676.8	5 983.9 ^r	63 110.7 ^r	6 680.4 ^r	6 623.0	70 572.6	+10.7	-0.9	+11.8	
Iron ore		3 633.0	3 726.0 ^r	30 368.4 ^r	4 196.6	4 340.4	36 943.0	+16.5	+3.4	+21.6	
Lead	t	22.5	18.1	225.4 ^r	17.6	17.9	227.7	-1.1	+1.7	+1.0	
Molybdenum		630.2	440.6	9 366.1 ^r	1 031.0 ^r	1 064.9	9 937.3	+141.7	+3.3	+6.1	
Nickel		14.7	15.0	113.3 ^r	14.5	13.8	148.0	-8.0	-4.8	+30.6	
Silver	t	99.3	111.7	1 101.6 ^r	123.4 ^r	124.6	1 214.8	+11.5	+1.0	+10.3	
Uranium ¹	t	496.3	565.2	6 119.0 ^r	739.6 ^r	971.5	8 354.7	+71.9	+31.4	+36.5	
Zinc		109.6	75.3	901.8 ^r	83.6	99.3	948.6	+31.9	+18.8	+5.2	
Nonmetals											
Asbestos	\$000	73.0	82.5	756.3	73.8	65.0	761.7	-21.2	-11.9	+0.7	
Clay products		14,257.4	11,785.1	128,290.2 ^r	15,380.9	11,675.3	128,997.3	-0.7	-24.1	+0.6	
Gypsum		801.1	757.7 ^r	7 020.6 ^r	808.2	819.5	8 383.2	+8.2	+1.4	+19.4	
Potash K ₂ O		612.2	639.3	5 706.2	579.7	601.3	6 900.4	-5.9	+3.7	+20.9	
Cement		849.0	635.1	7 399.9 ^r	984.7 ^r	743.9	8 077.5	+17.1	-24.5	+9.2	
Lime		199.3	198.8	2 037.3	203.5 ^r	193.1	2 088.1	-2.9	-5.1	+2.5	
Salt		839.5	982.9	7 654.4	972.7	978.8	9 341.0	-0.4	+0.6	+22.0	
Fuels											
Coal	million m ³	4 260.5	4 325.0 ^r	40 492.6 ^r	5 474.7	..	..	..	..	..
Natural gas		6 747	7 776 ^r	73 557 ^r	7 584	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	000 m ³	7 545	7 390 ^r	76 353 ^r	7 151	..	..	..	..	..

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

^r Revised; .. Not available.

TABLEAU 2

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

		1983			1984			Changements pourcentuels			
		Septembre		Total 11 mois	Octobre		Total 11 mois	Novembre	Novembre 1984	Novembre 1984	Octobre 1984
								Novembre 1983	1983	Octobre 1984	1984
Métaux											
Cuivre	kg	56,1	63,4 ^r	501,7 ^r	59,4 ^r	59,7 ^r	578,4	-5,8	+0,5	+15,3	
Or		6 044,7	5 676,8 ^r	57 126,8 ^r	6 596,5 ^r	6 671,2	63 786,5	+17,5	+1,1	+11,7	
Minéral de fer		3 391,3	3 633,0 ^r	26 642,4 ^r	3 951,6	4 196,6	32 602,5	+15,5	+6,2	+22,4	
Plomb	t	34,2	22,5 ^r	207,3 ^r	31,8	17,6	209,8	-21,8	-44,7	+1,2	
Molybdène		1 000,3	630,2	8 895,5	1 022,8	1 084,5	8 845,0	+72,1	+6,0	-0,6	
Nickel		14,2	14,7	98,3	13,2 ^r	14,5	134,3	-1,4	+9,8	+36,6	
Argent	t	121,8	99,3	989,9	99,4 ^r	100,8	1 057,3	+1,5	+1,4	+6,8	
Uranium ¹	t	645,5	496,3 ^r	5 553,8 ^r	812,0	825,3	7 523,8	+66,3	+1,6	+35,5	
Zinc		130,6	109,6	826,5	121,7	85,6	849,3	-23,7	-31,3	+2,8	
Non-métaux											
Amiante	milliers	75,4	73,0	673,8	61,7	73,8	696,7	+1,1	+19,6	+3,4	
Produits d'argile	milliers	12 951,9	14 257,4	106 480,5	13 996,8 ^r	15 380,9	117 322,0	+7,9	+9,9	+10,2	
Gypse	de \$	791,9	801,1	6 263,0	810,4	808,2	7 563,7	+0,9	-0,3	+20,8	
Potasse K ₂ O		655,8	612,2	5 066,9	660,7 ^r	579,7	6 299,0	-5,3	-12,3	+24,3	
Ciment		918,3	849,0 ^r	6 764,7 ^r	966,8 ^r	984,2	7 333,2	+15,9	+1,8	+8,4	
Chaux		207,2	199,3	1 838,6	180,0	204,8	1 898,7	+2,8	+13,8	+3,3	
Sel		718,7	839,5	6 671,5	943,3	972,7	8 362,2	+15,9	+3,1	+25,3	
Combustibles											
Charbon	millions	4 081,0	4 260,5	36 167,6	4 870,5	..	..	..	..	..
Gaz naturel	de m ³	6 060	6 747	65 781	6 508	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 377	7 545	68 963 ^r	6 818	..	..	..	..	..

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

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

TABLE 3. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, 1983 AND 1984, AND AVERAGE 1980-84

Unit of Measure	1983		1984P		Average 1980-84	
	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)	(Quantity)	(\$000)
Metals						
Antimony	t	385	2,093	510	3,014	948
Bismuth	t	253	1,267	220	2,596	195
Cadmium	t	1 193	3,657	1 602	7,820	1 110
Caesium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	59
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	456
Cobalt	t	1 410	23,563	2 325	66,805	1 841
Columbium (Cb ₂ O ₅)	t	1 745	12,133	2 500	17,500	2 507
Copper	000 t	653	1,364,397	712	1,351,373	677
Gold	kg	73 512	1,230,886	81 316	1,227,847	64 444
Ilmenite	t	..	(1)	..	(1)	187 568
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	1 291
Iron ore	000 t	32 959	1,269,924	41 065	1,470,910	41 168
Iron remelt	000 t	..	108,549	..	121,000	501 993
Lead	000 t	272	160,512	259	190,842	265
Lithium, lepidolite, spodumene	t	..	(1)	..	(1)	9
Magnesium	t	..	(1)	..	(1)	7 866
Molybdenum	t	10 194	87,710	10 865	108,916	11 952
Nickel	000 t	125	781,458	174	1,165,191	147
Platinum group	kg	6 965	..	10 831	..	9 916
Rhenium	kg	..	(1)	..	(1)	779
Selenium	t	266	2,687	354	9,129	275
Silver	t	1 197	544,723	1 149	401,744	1,172
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	47
Tantalum (Ta ₂ O ₅)	t	-	-	-	-	56
Tellurium	t	18	520	20	567	20
Tin	t	140	2,013	217	2,998	195
Tungsten (WO ₃)	t	1 126	..	4 328	..	3 000
Uranium (U)	t	6 823	667,672	9 693	1,438,030	7 681
Zinc	000 t	988	1,135,179	1 022	1,165,191	954
Total metals			8,510,094		7,398,944	8,375,490

Nonmetals

Nonmetals	t	..	(1)	..	(1)	1 531	256,496
Arsenous trioxide	000 t	858	391,294	836	412,978	995	467,193
Asbestos	000 t	..	4,878	..	7,450	58	5,098
Barite	000 t	..	(1)	..	(1)	33	1,981
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	2 261	124
Diatomite	t	..	641	..	377	202	638
Gemstone	t	..	(1)	..	(1)	1 598	786
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	7 316	52,291
Gypsum	000 t	7 507	59,297	8 725	69,154	..	..
Magnesitic dolomite and brucite	000 t	..	7,825	..	7,590	64	9,102
Marl	000 t	..	(1)	..	(1)	11	141
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	2,895
Nepheline syenite	000 t	523	18,131	485	17,671	549	17,166
Peat	000 t	529	47,810	499	56,225	489	49,981
Potash (K ₂ O)	000 t	6 294	645,767	6 972	759,270	6 465	809,344
Pumice	t	..	(1)	..	(1)	268	6
Pyrite, pyrrhotite	000 t	-	-	-	-	5	135
Quartz	000 t	2 303	38,467	2 624	41,863	2 224	35,215
Salt	000 t	8 602	172,787	10 294	214,866	8 370	160,329
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 745	438
Soapstone, talc & pyrophyllite	000 t	97	7,996	126	10,530	94	6,386
Sodium sulphate	000 t	454	42,636	387	37,076	481	39,409
Sulphur in smelter gas	000 t	678	42,322	848	63,300	766	44,791
Sulphur, elemental	000 t	6 631	427,358	7 700	574,177	7 390	532,642
Titanium dioxide	000 t	..	(1)	..	(1)	618	124,307
Total nonmetals	000 t		2,272,528		1,907,210		2,360,656

-6-

Fuels

Coal	000 t	44 787	1,303,944	56 800	1,814,000	44 235	1,283,384
Natural gas	million m ³	72 229	7,077,210	73 656	7,514,628	76 559	6,884,742
Natural gas by-products	million m ³	18 013	2,681,146	19 397	2,782,930	18 781	2,337,920
Petroleum, crude	000 m ³	78 751	16,091,807	82 989	17,887,849	78 712	12,930,225
Total fuels			27,154,107		29,999,407		23,436,271

Structural materials

Clay products	000 \$	..	132,330	..	140,905	..	119,359
Cement	000 t	7 871	606,101	8 619	667,110	9 067	638,834
Lime	000 t	2 232	156,677	2 280	174,482	2 364	151,269
Sand and gravel	000 t	233 408	619,400	220 649	590,525	241 289	557,980
Stone	000 t	67 555	314,545	71 047	333,689	77 248	312,939
Total structural materials			1,829,053		1,906,711		1,780,382

Other minerals¹

Digitized by srujanika@gmail.com

¹ See, for example, the discussion of the relationship between the U.S. and European approaches to the same problem in the following section.

Notes: 1 Other minerals include those

TABLEAU 3. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1983 ET 1984, ET MOYENNE POUR 1980-1984

Unité de Mesure		1983	quantité (milliers de \$)	1984P	quantité (milliers de \$)	Moyenne 1980-84	quantité (milliers de \$)
Métals							
Antimoine	t	385	2 093	510	3 014	948	3 548
Bismuth	t	253	1 267	220	2 596	195	1 411
Cadmium	t	1 193	3 657	1 602	7 820	1 110	5 170
Césium, pollucite, rubidium	t	..	(1)	..	(1)	59	142
Calcium	t	..	(1)	..	(1)	456	3 587
Cobalt	t	1 410	23 563	2 325	66 805	1 841	74 447
Columbium (Cb_2O_5)	t	1 745	12 133	2 500	17 500	2 507	16 875
Cuivre	000 t	653	1 364 397	712	1 351 373	677	1 460 052
Or	kg	73 512	1 230 886	81 316	1 227 847	64 444	1 102 850
Ilménite	t	..	(1)	..	(1)	187 568	4 560
Indium	kg	..	(1)	..	(1)	1 291	1 070
Fer, minerai de	000 t	32 959	1 269 924	41 065	1 470 910	41 168	1 478 223
Fer (refonte)	000 t	..	108 549	..	121 000	501 993	113 056
Plomb	000 t	272	160 512	259	190 842	265	217 209
Lithium, lépidolite, spodumène	t	..	(1)	..	(1)	9	67
Magnésium	t	..	(1)	..	(1)	7 866	28 264
Molybdène	t	10 194	87 710	10 865	108 916	11 952	188 713
Nickel	000 t	125	781 458	174	1 165 191	147	1 056 589
Platine, métaux du groupe	kg	6 965	..	10 831	..	9 916	118 888
Rhéinium	kg	..	(1)	..	(1)	779	1 823
Sélénium	t	266	2 687	354	9 129	275	6 311
Argent	t	1 197	544 723	1 149	401 744	1,172	529 728
Strontium	t	..	(1)	..	(1)	47	1 147
Tantale (Ta_2O_5)	t	-	-	-	-	56	10 443
Tellure	t	18	520	20	567	20	702
Étain	t	140	2 013	217	2 998	195	3 157
Tungstène (WO_3)	t	1 126	..	4 328	..	3 000	52 505
Uranium (U)	t	6 823	667 672	9 693	1 438 030	7 681	783 537
Zinc	000 t	988	1 135 179	1 022	1 165 191	954	1 111 416
Total			8 510 094		7 398 944		8 375 490

Minéraux non métalliques

Trioxyde d'arsenic	t	..	(1)	..	(1)	1 531	256 496
Amiante	000 t	858	391 294	836	412 978	995	467 193
Barite	000 t	..	4 878	..	7 450	58	5 098
Bentonite	000 t	..	(1)	..	(1)	33	1 981
Diatomite	t	..	(1)	..	(1)	2 261	124
Pierres précieuses	t	..	641	..	377	202	638
Graphite	t	..	(1)	..	(1)	1 598	786
Gypse	000 t	7 507	59 297	8 725	69 154	7 316	52 291
Dolomie magnésitique et brucite	000 t	..	7 825	..	7 590	64	9 102
Marl	000 t	..	(1)	..	(1)	11	141
Mica	000 t	..	(1)	..	(1)	11	2 895
Syénite néphélinique	000 t	523	18 131	485	17 671	549	17 166
Tourbe de mousse	000 t	529	47 810	499	56 225	489	49 981
Potasse (K_2O)	000 t	6 294	645 767	6 972	759 270	6 465	809 344
Pumice	t	..	(1)	..	(1)	268	6
Pyrite et pyrrhotine	000 t	-	-	-	-	5	135
Quartz	000 t	2 303	38 467	2 624	41 863	2 224	35 215
Sel	000 t	8 602	172 787	10 294	214 866	8 370	160 329
Serpentine	t	..	(1)	..	(1)	3 745	438
Pierre de savon, talc et pyrophyllite	000 t	97	7 996	126	10 530	94	6 386
Sulfate de sodium	000 t	454	42 636	387	37 076	481	39 409
Soufre dans les gas de fusion	000 t	678	42 322	848	63 300	766	44 791
Soufre élémentaire	000 t	6 631	427 358	7 700	574 177	7 390	532 642
Bioxyde de titane	000 t	..	(1)	..	(1)	618	124 307
Total	000 t	..	2 272 528	..	1 907 210	..	2 360 656

Combustibles

Charbon	000 t	44 787	1 303 944	56 800	1 814 000	44 235	1 283 384
Gaz naturel	million de m ³	72 229	7 077 210	73 656	7 514 628	76 559	6 884 742
Sous-produits du gas naturel	million de m ³	18 013	2 681 146	19 397	2 782 930	18 781	2 337 920
Pétrole brut	000 m ³	78 751	16 091 807	82 989	17 887 849	78 712	12 930 225
Total			27 154 107		29 999 407		23 436 271

Matériaux de construction

Produits d'argile	000 \$	..	132 330	..	140 905	..	119 359
Ciment	000 t	7 871	606 101	8 619	667 110	9 067	638 834
Chaux	000 t	2 232	156 677	2 280	174 482	2 364	151 269
Sable et gravier	000 t	233 408	619 400	220 649	590 525	241 289	557 980
Pierre	000 t	67 555	314 545	71 047	333 689	77 248	312 939
Total			1 829 053		1 906 711		1 780 382

Autres minéraux¹

	..	244 772	..	737 798	
Total, tous les minéraux		38 534 085	43 070 710	35 952 799	

Remarques: ¹Autres minéraux incluent les commodités pour lesquelles 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, 1955-84

Metallics	Industrial Minerals (\$ million)	Fuels	Other Minerals ¹	Total	Per Capita Value of Mineral Production (\$)	Population of Canada (000)
1955	1,008	373	414	1,795	114.37	15,698
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	20,319	865.51	23,476
1979	7,924	3,514	14,617	26,135	1,104.11	23,671
1980	9,666	4,201	17,944	31,926	1,333.79	23,936
1981	8,753	4,486	19,012	32,420	1,331.85	24,342
1982	6,874	3,709	23,038	33,837	1,373.59	24,634
1983	7,398	3,736	27,154	38,534	1,548.43	24,886
1984P	8,510	4,179	29,999	43,071	1,714.06	25,128

¹ Other minerals include arsenous 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.

TABLEAU 4. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE ET SA VALEUR PAR HABITANT ET POPULATION AU CANADA, 1955-1984

	Minéraux métalliques	Minéraux industriels (millions de \$)	Combustibles	Autres minéraux ¹	Total	Valeur par habitant, production minérale (\$)	Population du Canada (en milliers)
1955	1 008	373	414		1 795	114,37	15 698
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	7 398	3 736	27 154	245	38 534	1 548,43	24 886
1984P	8 510	4 179	29 999	382	43 071	1 714,06	25 128

¹Autres minéraux incluent bentonite, oxyde de titane, calcium, césum, 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

TABLE 5. CANADA, VALUE OF MINERAL PRODUCTION BY PROVINCES, TERRITORIES AND MINERAL CLASSES, 1984P

	Metals		Industrial minerals		Fuels		Other minerals ¹		Total	
	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)	(\$000)	(% of total)
Alberta	43	x	858,771	20.5	25,104,921	83.7	-	-	25,963,735	60.3
Ontario	3,314,100	38.9	934,647	22.4	74,620	0.2	170,358	44.6	4,493,725	10.4
Saskatchewan	398,625	4.7	853,522	20.4	2,531,261	8.4	1,777	0.5	3,785,185	8.8
British Columbia	1,098,453	12.9	360,751	8.6	1,893,626	6.3	890	0.2	3,353,720	7.8
Quebec	1,146,942	13.5	743,883	17.8	-	-	152,600	40.0	2,043,425	4.7
Newfoundland	933,033	11.0	60,501	1.4	-	-	-	-	993,534	2.3
Manitoba	471,835	5.5	108,642	2.6	164,976	0.5	10,270	2.7	755,723	1.8
Northwest Territories	618,268	7.3	49,250	1.2	37,060	0.1	32,220	8.7	737,798	1.7
New Brunswick	472,293	5.5	74,946	1.8	30,343	0.1	12,856	3.4	590,368	1.4
Nova Scotia	-	-	130,433	3.1	162,600	0.5	-	-	293,033	0.7
Yukon	56,572	0.7	3,002	0.1	-	-	-	-	59,574	0.1
Prince Edward Island	-	-	890	x	-	-	-	-	890	x
Total, Canada	8,510,094	100.0	4,179,238	100.0	29,999,407	100.0	381,971	100.0	43,070,710	100.0

¹ Other minerals include arsenous 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, 1984P

	Metaux (milliers de \$)	Minéraux industriels (milliers de \$)	Combustibles (milliers de \$)	Autres minéraux ¹ (milliers de \$)	Total (milliers de \$)
	(% du total)	(% du total)	(% du total)	(% du total)	(% du total)
Alberta	43	x	858 771	20,5	25 104 921
Ontario	3 314 100	38,9	934 647	22,4	74 620
Saskatchewan	398 625	4,7	853 522	20,4	2 531 261
Colombie-Britannique	1 098 453	12,9	360 751	8,6	1 893 626
Québec	1 146 942	13,5	743 883	17,8	-
Terre-Neuve	933 033	11,0	60 501	1,4	-
Manitoba	471 835	5,5	108 642	2,6	164 976
Territoires du Nord-Ouest	618 268	7,3	49 250	1,2	37 060
Nouveau-Brunswick	472 293	5,5	74 946	1,8	30 343
Nouvelle-Écosse	-	-	130 433	3,1	162 600
Yukon	56 572	0,7	3 002	0,1	-
Île-du-Prince-Édouard	-	-	890	x	-
Total, Canada	8 510 094	100,0	4 179 238	100,0	29 999 407
				100,0	100,0
				381 971	43 070 710
				100,0	100,0

¹ Autres minéraux inclus calcium, magnésium, indium, trioxyde d'arsenic diatomite, mica, strontium, rhénium, césum, bentonite, ilmenite, rubidium, graphite, pierre ponce, serpentine, oxyde de titane pour lesquels la valeur de production est confidentielle.

P: préliminaire -: néant x - nombres infimes.

TABLE 6. PRODUCTION OF LEADING MINERALS,

	Unit of measure	Nfld.	P.E.I.	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario
Petroleum, crude	000 m ³	-	-	-	x	-	92
	\$000	-	-	-	15	-	17,587
Natural gas	million m ³	-	-	-	2	-	453
	\$000	-	-	-	28	-	57,033
Natural gas byproducts	000 m ³	-	-	-	-	-	-
	\$000	-	-	-	-	-	-
Coal	000 t	-	-	3,110	575	-	-
	\$000	-	-	162,600	30,300	-	-
Iron ore	000 t	21,670	-	-	-	14,745	4,478
	\$000	867,662	-	-	-	362,448	235,065
Zinc	000 t	40	-	-	246	49	294
	\$000	56,153	-	-	346,719	68,802	413,991
Copper	000 t	x	-	-	7	63	291
	\$000	1,421	-	-	13,631	118,967	552,231
Gold	kg	183	-	-	502	29,282	26,472
	\$000	2,757	-	-	7,573	442,158	399,731
Nickel	000 t	-	-	-	-	-	138
	\$000	-	-	-	-	-	925,871
Uranium (U)	000 t	-	-	-	-	-	4
	\$000	-	-	-	-	-	538,733
Potash (K ₂ O)	000 t	-	-	-	..	-	-
	\$000	-	-	-	..	-	-
Cement	000 t	..	-	..	..	2,675	3,100
	\$000	9,453	-	17,084	9,676	146,634	222,859
Sand and gravel	000 t	3,715	1,156	7,600	5,410	30,518	65,300
	\$000	16,150	890	21,600	10,275	59,510	166,000
Sulphur, elemental	000 t	-	-	-	-	-	3
	\$000	-	-	-	-	-	240
Asbestos	000 t	47	-	-	-	695	-
	\$000	23,500	-	-	-	301,118	-
Silver	t	6	-	-	136	38	506
	\$000	1,933	-	-	47,704	13,210	177,010
Stone	000 t	415	-	1,510	2,005	28,237	29,500
	\$000	1,608	-	9,400	10,940	124,581	131,335
Salt	000 t	-	-	..	..	..	6,502
	\$000	-	-	..	..	..	124,397
Lead	000 t	4	-	-	73	-	8
	\$000	2,594	-	-	53,890	-	6,050
Lime	000 t	-	-	-	..	335	1,545
	\$000	-	-	-	5,506	24,162	117,745
Clay products	\$000	1,600	-	6,700	3,550	20,430	86,130
Iron, remelt	\$000	-	-	-	-	121,000	-
Total leading minerals	\$000	984,831	890	217,384 ¹	539,807 ¹	1,803,020 ¹	4,171,768
Total all minerals	\$000	993,534	890	293,033	590,368	2,043,425	4,493,725
Leading minerals as % of all minerals		99.1	100.0	74.2	91.4	88.2	92.8

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

¹ Value of salt and/or potash excluded.

BY PROVINCES AND TERRITORIES, 1984P

Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia	Yukon	N.W.T.	Total Canada
786	10,563	69,269	2,110	-	170	82,989
164,976	2,323,662	14,927,000	435,964	-	18,645	17,887,849
-	1,581	64,929	6,528	-	163	73,656
-	68,295	6,981,421	389,436	-	18,415	7,514,628
-	187	18,951	259	-	-	19,397
-	24,604	2,717,000	41,326	-	-	2,782,930
-	9,715	22,800	20,600	-	-	56,000
-	114,700	479,500	1,026,900	-	-	1,814,000
-	-	-	172	-	-	41,065
-	-	-	5,775	-	-	1,470,910
49	6	-	93	-	245	1,022
68,330	8,503	-	130,315	-	345,217	1,438,030
58	4	-	289	-	x	712
109,347	8,066	-	547,561	-	149	1,351,373
1,904	159	3	7,550	2,675	12,586	81,316
28,753	2,402	43	114,005	40,388	190,037	1,227,847
36	-	-	-	-	-	174
239,320	-	-	-	-	-	1,165,191
-	5	-	-	-	-	10
-	377,561	-	-	-	-	916,294
-	..	-	-	-	-	6,272
-	..	-	-	-	-	759,270
365	165	1,025	810	-	-	8,619
42,891	17,766	116,450	84,297	-	-	667,110
10,950	9,500	44,500	36,000	500	6,000	220,649
27,500	25,500	127,600	100,450	1,550	33,500	590,525
-	1	7,417	279	-	-	7,700
-	99	556,854	16,984	-	-	574,177
-	-	-	94	-	-	836
-	-	-	88,360	-	-	412,978
30	5	x	356	44	50	1,171
10,478	1,702	x	124,315	15,346	17,564	409,262
1,675	-	300	4,985	-	2,420	71,047
9,300	-	3,275	27,500	-	15,750	333,689
-	383	1,237	-	-	-	10,294
-	21,680	18,254	-	-	-	214,866
x	-	-	84	1	88	259
531	-	-	61,936	838	65,003	190,842
..	-	163	98	-	-	2,280
6,280	-	12,651	8,138	-	-	174,482
2,300	3,740	8,775	7,680	-	-	140,905
-	-	-	-	-	-	121,000
709,475	2,998,280 ¹	25,948,823	3,210,942	58,122	704,280	42,158,158
755,723	3,785,185	25,963,735	3,353,720	59,574	737,798	43,070,710
93.9	79.2	99.9	95.7	97.6	95.5	97.9

TABLEAU 6. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX.

	Unité de mesure	T.-N.	I.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Québec	Ontario
Pétrole brut	000 m ³	-	-	-	x	-	92
	\$000	-	-	-	15	-	17 587
Gaz naturel	million m ³	-	-	-	2	-	453
	\$000	-	-	-	28	-	57 033
Sous-produits du gaz naturel	000 m ³	-	-	-	-	-	-
	\$000	-	-	-	-	-	-
Charbon	000 t	-	-	3 110	575	-	-
	\$000	-	-	162 600	30 300	-	-
Minerai de fer	000 t	21 670	-	-	-	14 745	4 478
	\$000	867 662	-	-	-	362 448	235 065
Zinc	000 t	40	-	-	246	49	294
	\$000	56 153	-	-	346 719	68 802	413 991
Cuivre	000 t	x	-	-	7	63	291
	\$000	1 421	-	-	13 631	118 967	552 231
Or	kg	183	-	-	502	29 282	26 472
	\$000	2 757	-	-	7 573	442 158	399 731
Nickel	000 t	-	-	-	-	-	138
	\$000	-	-	-	-	-	925 871
Uranium (U)	000 t	-	-	-	-	-	4
	\$000	-	-	-	-	-	538 733
Potasse (K ₂ O)	000 t	-	-	-	..	-	-
	\$000	-	-	-	..	-	-
Ciment	000 t	..	-	..	..	2 675	3 100
	\$000	9 453	-	17 084	9 676	146 634	222 859
Sable et gravier	000 t	3 715	1 156	7 600	5 410	30 518	65 300
	\$000	16 150	890	21 600	10 275	59 510	166 000
Soufre élémentaire	000 t	-	-	-	-	-	3
	\$000	-	-	-	-	-	240
Amiante	000 t	47	-	-	-	695	-
	\$000	23 500	-	-	-	301 118	-
Argent	t	6	-	-	136	38	506
	\$000	1 933	-	-	47 704	13 210	177 010
Pierre	000 t	415	-	1 510	2 005	28 237	29 500
	\$000	1 608	-	9 400	10 940	124 581	131 335
Sel	000 t	-	-	..	..	..	6 502
	\$000	-	-	..	..	..	124 397
Plomb	000 t	4	-	-	73	-	8
	\$000	2 594	-	-	53 890	-	6 050
Chaux	000 t	-	-	-	..	335	1 545
	\$000	-	-	-	5 506	24 162	117 745
Produits d'argile	\$000	1 600	-	6 700	3 550	20 430	86 130
Fer refondu	\$000	-	-	-	-	121 000	-
Total des principaux minéraux	\$000	984 831	890	217 384 ¹	539 807 ¹	1 803 020 ¹	4 171 768
Total de tous minéraux	\$000	993 534	890	293 033	590 368	2 043 425	4 493 725
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,1	100,0	74,2	91,4	88,2	92,8

P: préliminaire -: néant ..: non disponible x: moins d'une unité

¹ Exclus la valeur de production du sel et/ou de la potasse.

PAR PROVINCE ET TERRITOIRE AU CANADA, 1984P

Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	T.N.-O.	Total Canada
786	10 563	69 269	2 110	-	170	82 989
164 976	2 323 662	14 927 000	435 964	-	18 645	17 887 849
-	1 581	64 929	6 528	-	163	73 656
-	68 295	6 981 421	389 436	-	18 415	7 514 628
-	187	18 951	259	-	-	19 397
-	24 604	2 717 000	41 326	-	-	2 782 930
-	9 715	22 800	20 600	-	-	56 000
-	114 700	479 500	1 026 900	-	-	1 814 000
-	-	-	172	-	-	41 065
-	-	-	5 775	-	-	1 470 910
49	6	-	93	-	245	1 022
68 330	8 503	-	130 315	-	345 217	1 438 030
58	4	-	289	-	x	712
109 347	8 066	-	547 561	-	149	1 351 373
1 904	159	3	7 550	2 675	12 586	81 316
28 753	2 402	43	114 005	40 388	190 037	1 227 847
36	-	-	-	-	-	174
239 320	-	-	-	-	-	1 165 191
-	5	-	-	-	-	10
-	377 561	-	-	-	-	916 294
-	..	-	-	-	-	6 272
-	..	-	-	-	-	759 270
365	165	1 025	810	-	-	8 619
42 891	17 766	116 450	84 297	-	-	667 110
10 950	9 500	44 500	36 000	500	6 000	220 649
27 500	25 500	127 600	100 450	1 550	33 500	590 525
-	1	7 417	279	-	-	7 700
-	99	556 854	16 984	-	-	574 177
-	-	-	94	-	-	836
-	-	-	88 360	-	-	412 978
30	5	x	356	44	50	1 171
10 478	1 702	x	124 315	15 346	17 564	409 262
1 675	-	300	4 985	-	2 420	71 047
9 300	-	3 275	27 500	-	15 750	333 689
-	383	1 237	-	-	-	10 294
-	21 680	18 254	-	-	-	214 866
x	-	-	84	1	88	259
531	-	-	61 936	838	65 003	190 842
..	-	163	98	-	-	2 280
6 280	-	12 651	8 138	-	-	174 482
2 300	3 740	8 775	7 680	-	-	140 905
-	-	-	-	-	-	121 000
709 475	2 998 280 ¹	25 948 823	3 210 942	58 122	704 280	42 158 158
755 723	3 785 185	25 963 735	3 353 720	59 574	737 798	43 070 710
93,9	79,2	99,9	95,7	97,6	95,5	97,9

TABLE 7. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF LEADING MINERALS TO
TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1978-84

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Oil, crude	28.7	28.6	28.4	29.2	36.0	41.8	41.5
Natural gas	19.4	18.6	19.3	19.8	21.5	18.4	17.4
Natural gas byproduct	5.3	5.5	5.7	6.5	6.8	7.0	6.5
Coal	3.8	3.3	2.9	3.3	3.8	3.4	4.2
Iron ore	6.0	6.9	5.3	5.4	3.6	3.3	3.4
Zinc	4.0	4.1	2.7	3.4	3.1	2.9	3.3
Copper	5.4	5.8	5.8	4.7	3.5	3.5	3.1
Gold	1.9	2.3	3.7	2.8	2.9	3.2	2.9
Nickel	3.1	3.2	4.7	3.8	1.8	2.0	2.7
Uranium (U)	3.1	2.4	2.2	2.5	2.5	1.7	2.1
Potash (K ₂ O)	2.5	2.8	3.2	3.1	1.9	1.7	1.8
Cement	2.8	2.5	1.8	2.1	2.0	1.6	1.5
Sand and gravel	2.1	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4
Sulphur, elemental	0.5	0.6	1.4	2.0	1.7	1.1	1.3
Asbestos	2.6	2.3	1.9	1.7	1.1	1.0	1.0
Silver	1.2	1.8	2.6	1.4	1.2	1.4	1.0
Stone	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8
Salt	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
Lead	1.3	1.6	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4
Lime	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Clay products	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
Iron, remelt	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Other minerals	2.9	3.1	3.2	3.3	2.1	1.8	2.2
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, 1978-1984

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Pétrole brut	28,7	28,6	28,4	29,2	36,0	41,8	41,5
Gaz naturel	19,4	18,6	19,3	19,8	21,5	18,4	17,4
Sous-produits du							
gaz naturel	5,3	5,5	5,7	6,5	6,8	7,0	6,5
Charbon	3,8	3,3	2,9	3,3	3,8	3,4	4,2
Minéral de fer	6,0	6,9	5,3	5,4	3,6	3,3	3,4
Zinc	4,0	4,1	2,7	3,4	3,1	2,9	3,3
Cuivre	5,4	5,8	5,8	4,7	3,5	3,5	3,1
Or	1,9	2,3	3,7	2,8	2,9	3,2	2,9
Nickel	3,1	3,2	4,7	3,8	1,8	2,0	2,7
Uranium (U)	3,1	2,4	2,2	2,5	2,5	1,7	2,1
Potasse (K_2O)	2,5	2,8	3,2	3,1	1,9	1,7	1,8
Ciment	2,8	2,5	1,8	2,1	2,0	1,6	1,5
Sable et gravier	2,1	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4
Soufre élémentaire	0,5	0,6	1,4	2,0	1,7	1,1	1,3
Amiante	2,6	2,3	1,9	1,7	1,1	1,0	1,0
Argent	1,2	1,8	2,6	1,4	1,2	1,4	1,0
Pierre	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	0,8
Sel	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5
Plomb	1,3	1,6	0,9	0,8	0,6	0,4	0,4
Chaux	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
Produits d'argile	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Fer refondu	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Autres minéraux	2,9	3,1	3,2	3,3	2,1	1,8	2,2
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, 1978-84

	1978	1979	1980	1981 (\$ million)	1982	1983	1984P
Alberta	10,087	12,899	16,379	17,559	20,913	24,103	25,964
Ontario	2,698	3,265	4,640	4,160	3,148	3,682	4,494
Saskatchewan	1,582	1,874	2,315	2,293	2,313	2,843	3,785
British Columbia	1,883	2,677	2,795	2,822	2,769	2,902	3,354
Quebec	1,796	2,165	2,467	2,420	2,065	2,039	2,043
Newfoundland	675	1,125	1,036	1,030	647	807	994
Manitoba	459	653	803	642	530	733	756
Northwest Territories	310	435	425	447	503	595	738
New Brunswick	339	480	373	531	493	506	590
Nova Scotia	211	210	247	269	281	260	293
Yukon	219	299	361	236	169	63	60
Prince Edward Island	2	2	2	2	2	1	1
Total	20,261	26,084	31,842	32,410	33,831	38,534	43,071

P Preliminary.

TABLE 9. CANADA, PERCENTAGE CONTRIBUTION OF PROVINCES AND TERRITORIES TO TOTAL VALUE OF MINERAL PRODUCTION, 1978-1984

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Alberta	49.8	49.5	51.4	54.2	61.8	62.5	60.3
Ontario	13.3	12.5	14.6	12.8	9.3	9.6	10.4
Saskatchewan	7.8	7.2	7.2	7.0	6.8	7.4	8.8
British Columbia	9.3	10.3	8.8	8.7	8.2	7.5	7.8
Quebec	8.9	8.3	7.7	7.5	6.1	5.3	4.7
Newfoundland	3.3	4.3	3.3	3.2	1.9	2.1	2.3
Manitoba	2.3	2.5	2.5	2.0	1.6	1.9	1.8
Northwest Territories	1.5	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7
New Brunswick	1.7	1.8	1.2	1.6	1.5	1.3	1.4
Nova Scotia	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
Yukon	1.1	1.1	1.1	0.7	0.5	0.2	0.1
Prince Edward Island	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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 8. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, 1978-1984

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
	(millions de \$)						
Alberta	10 087	12 899	16 379	17 559	20 913	24 103	25 964
Ontario	2 698	3 265	4 640	4 160	3 148	3 682	4 494
Saskatchewan	1 582	1 874	2 315	2 293	2 313	2 843	3 785
Colombie-Britannique	1 883	2 677	2 795	2 822	2 769	2 902	3 354
Québec	1 796	2 165	2 467	2 420	2 065	2 039	2 043
Terre-Neuve	675	1 125	1 036	1 030	647	807	994
Manitoba	459	653	803	642	530	733	756
Territoire du Nord-Ouest	310	435	425	447	503	595	738
Nouveaux-Brunswick	339	480	373	531	493	506	590
Nouvelle-Écosse	211	210	247	269	281	260	293
Yukon	219	299	361	236	169	63	60
Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	2	2	1	1
Total	20 261	26 084	31 842	32 410	33 831	38 534	43 071

P préliminaire

TABLEAU 9. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PROVINCES ET TERRITOIRES À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, 1978-1984

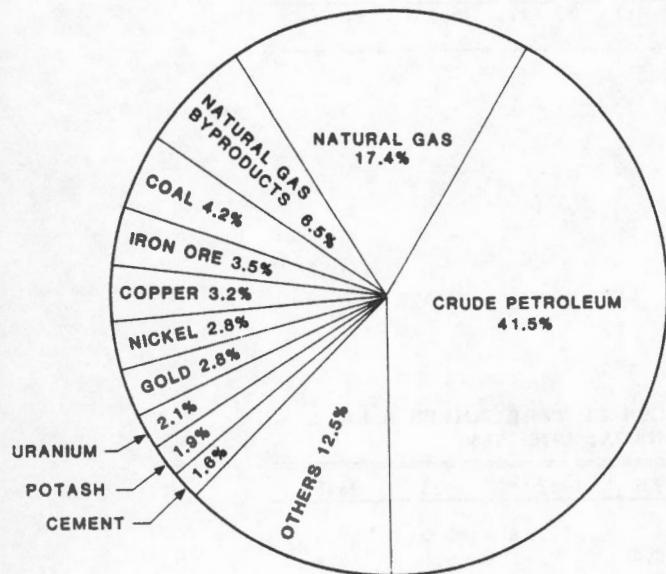
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984P
Alberta	49,8	49,5	51,4	54,2	61,8	62,5	60,3
Ontario	13,3	12,5	14,6	12,8	9,3	9,6	10,4
Saskatchewan	7,8	7,2	7,2	7,0	6,8	7,4	8,8
Colombie-Britannique	9,3	10,3	8,8	8,7	8,2	7,5	7,8
Québec	8,9	8,3	7,7	7,5	6,1	5,3	4,7
Terre-Neuve	3,3	4,3	3,3	3,2	1,9	2,1	2,3
Manitoba	2,3	2,5	2,5	2,0	1,6	1,9	1,8
Territoires du Nord-Ouest	1,5	1,7	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7
Nouveaux-Brunswick	1,7	1,8	1,2	1,6	1,5	1,3	1,4
Nouvelle-Écosse	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Yukon	1,1	1,1	1,1	0,7	0,5	0,2	0,1
Île-du-Prince-Édouard	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	x	x
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

P préliminaire. x - nombres infimes.

FIGURE 1

CANADA, MINERAL PRODUCTION, 1984

% OF TOTAL BY COMMODITY



% OF TOTAL BY PROVINCE

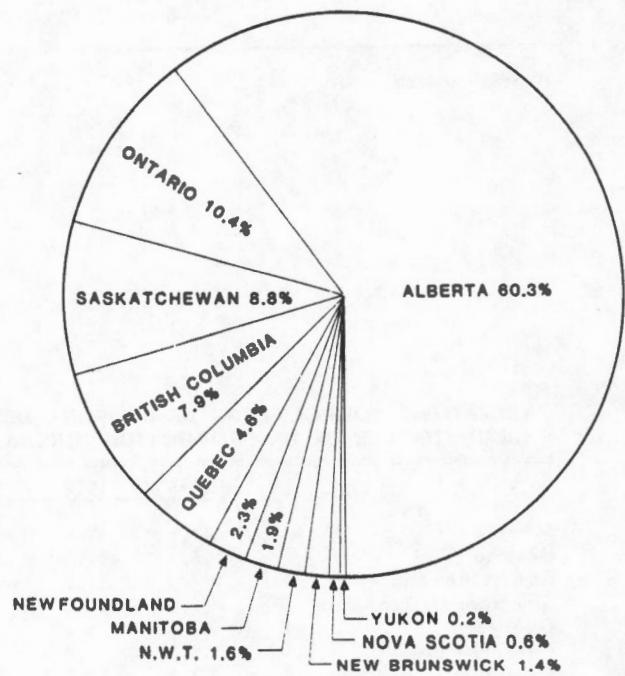
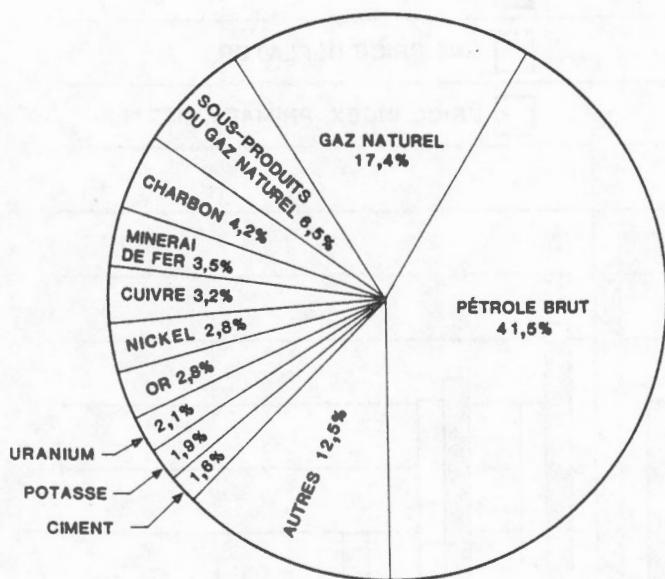


FIGURE 1

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1984

% DU TOTAL PAR PRODUIT



% DU TOTAL PAR PROVINCE

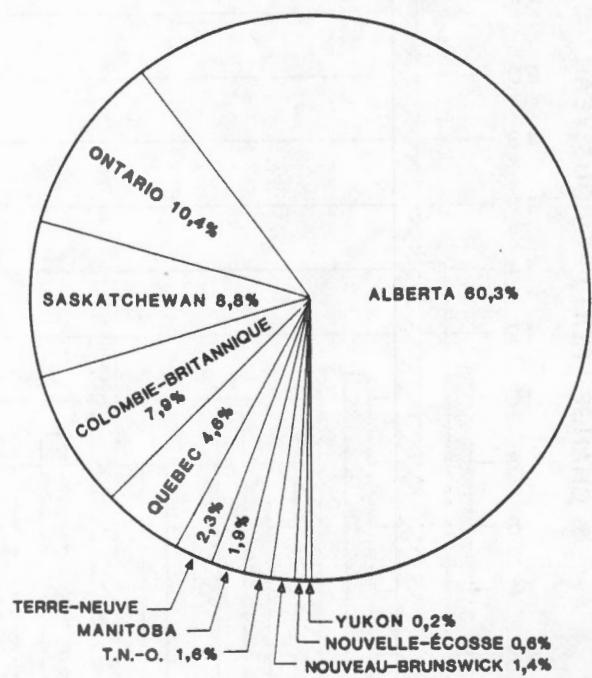
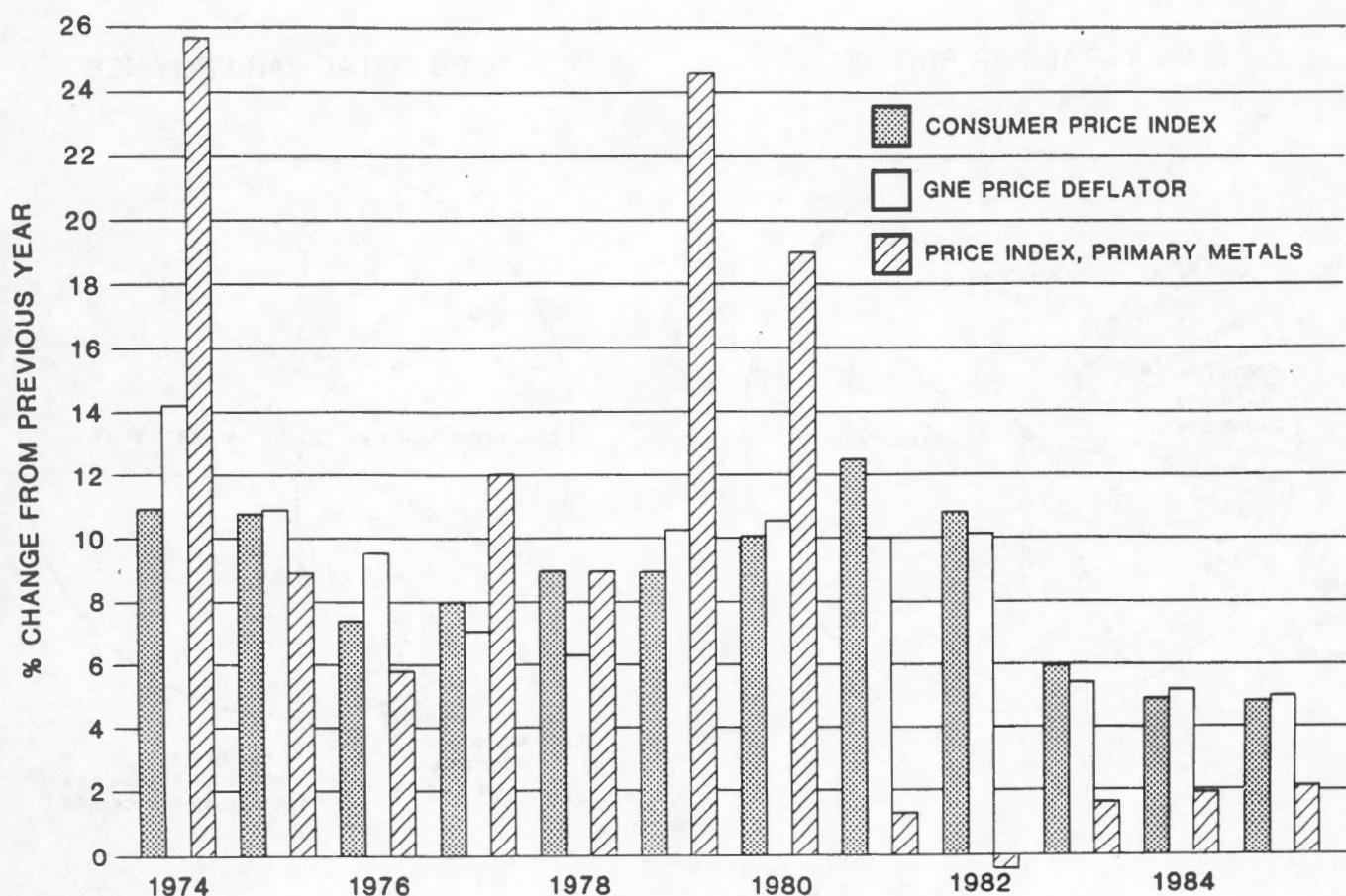


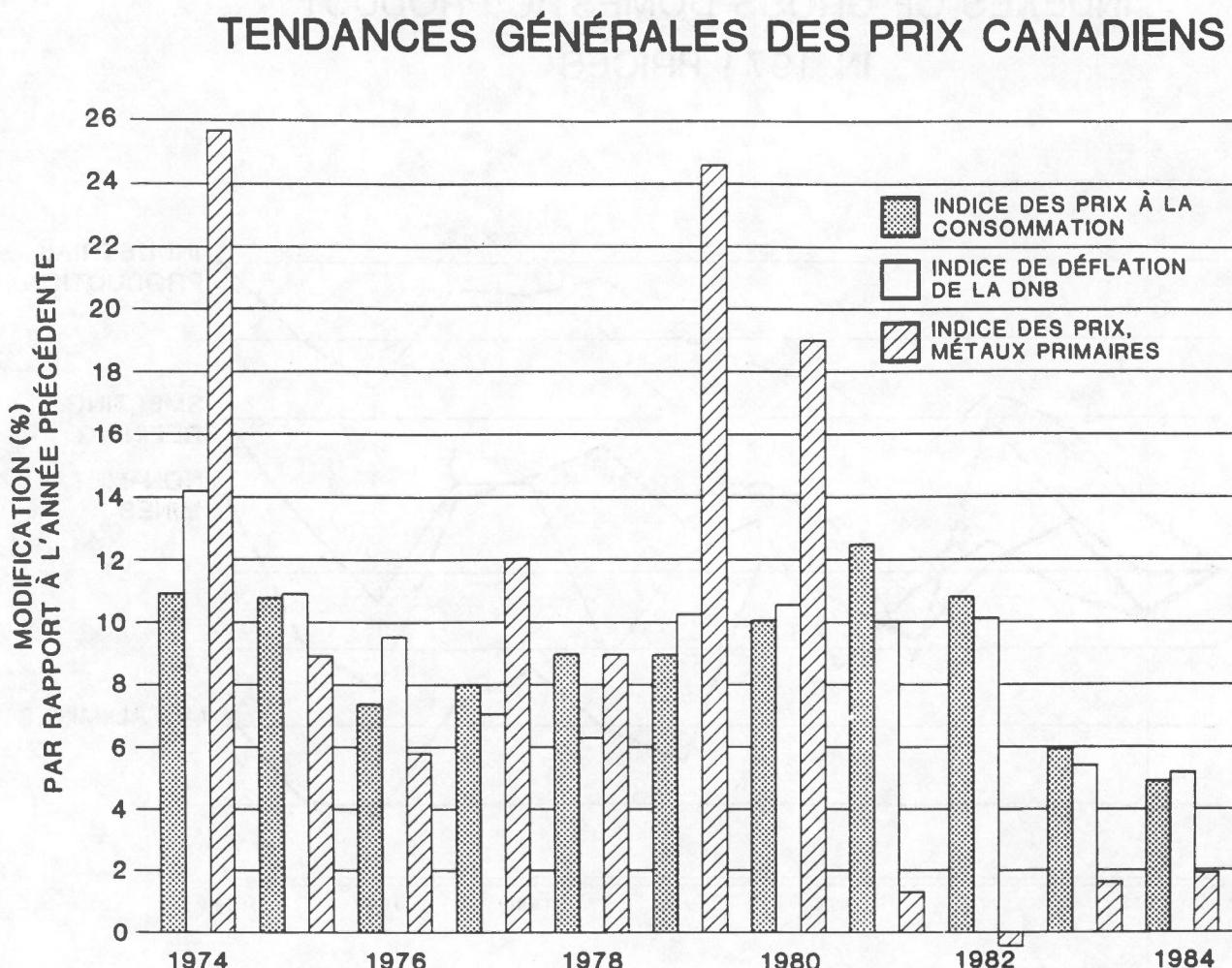
FIGURE 2

GENERAL CANADIAN PRICE TRENDS



Note: Figures for 1984 and 1985 are estimates

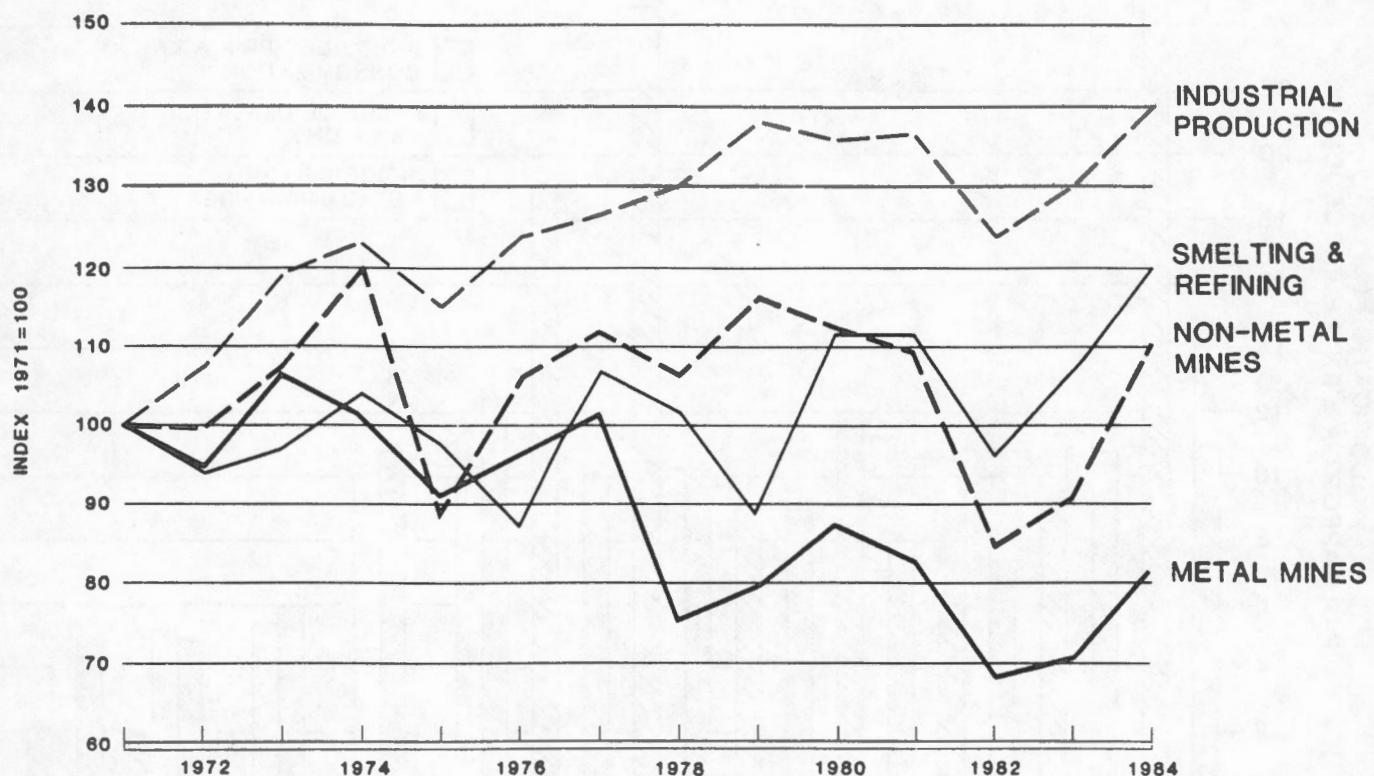
FIGURE 2



Note : Les chiffres de 1984 et 1985 sont estimatifs

FIGURE 3

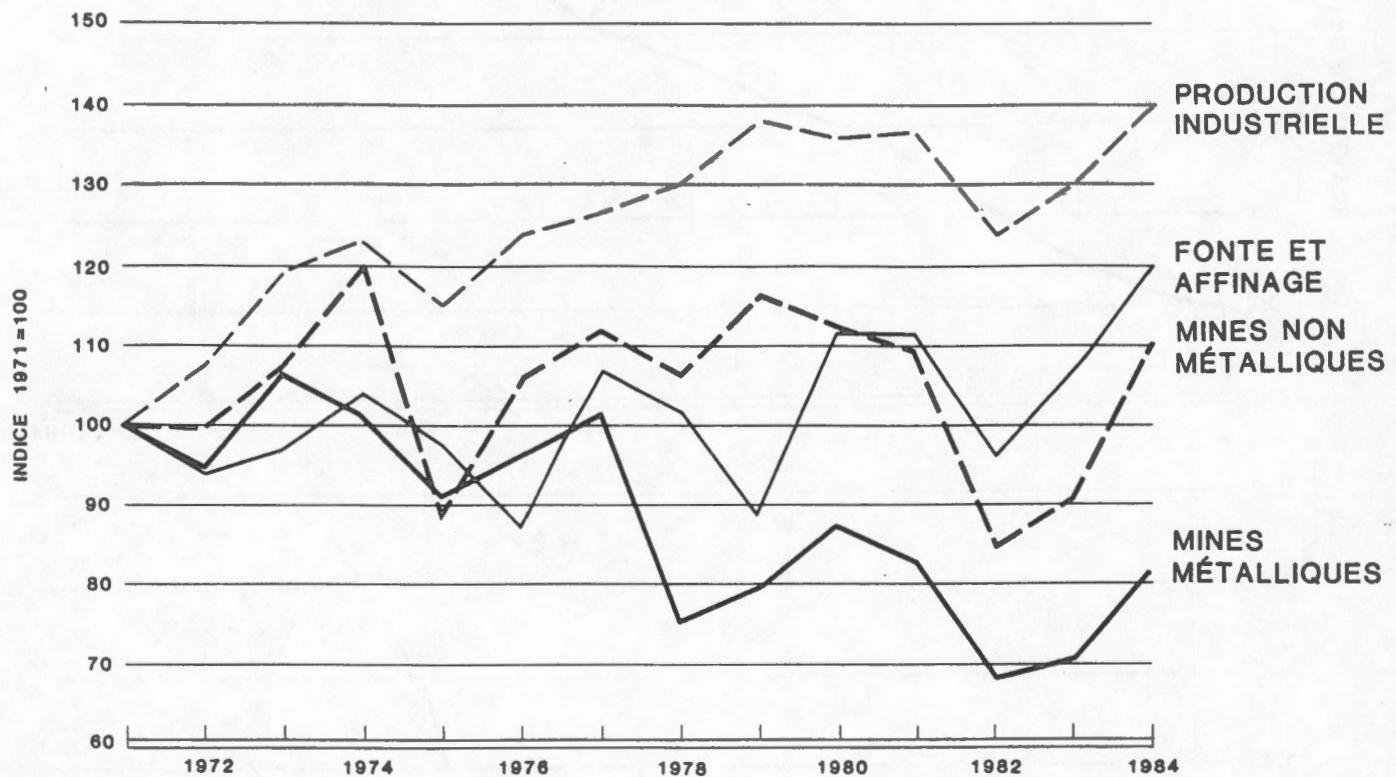
INDEXES OF GROSS DOMESTIC PRODUCT IN 1971 PRICES



SOURCE : STATISTICS CANADA

FIGURE 3

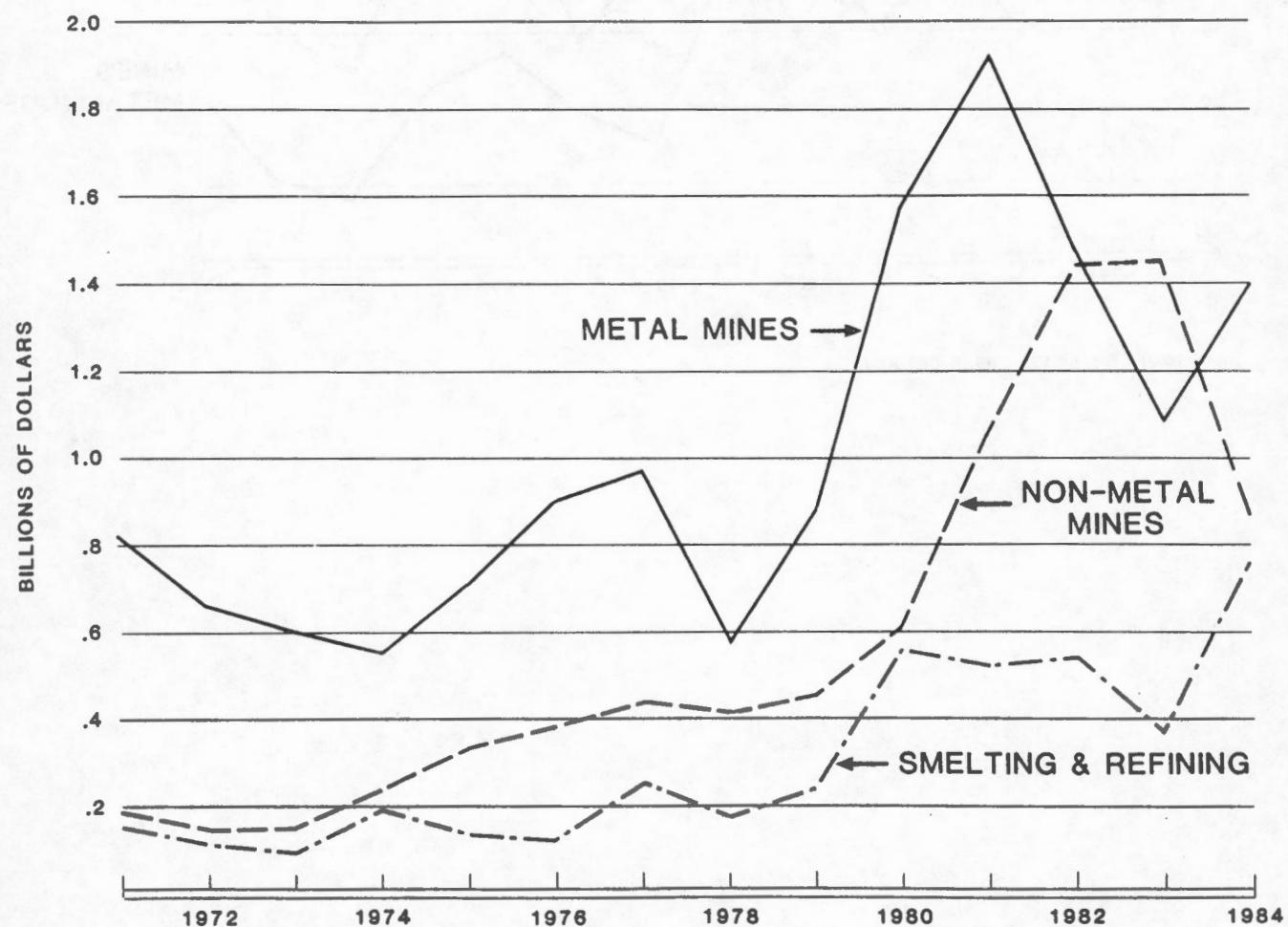
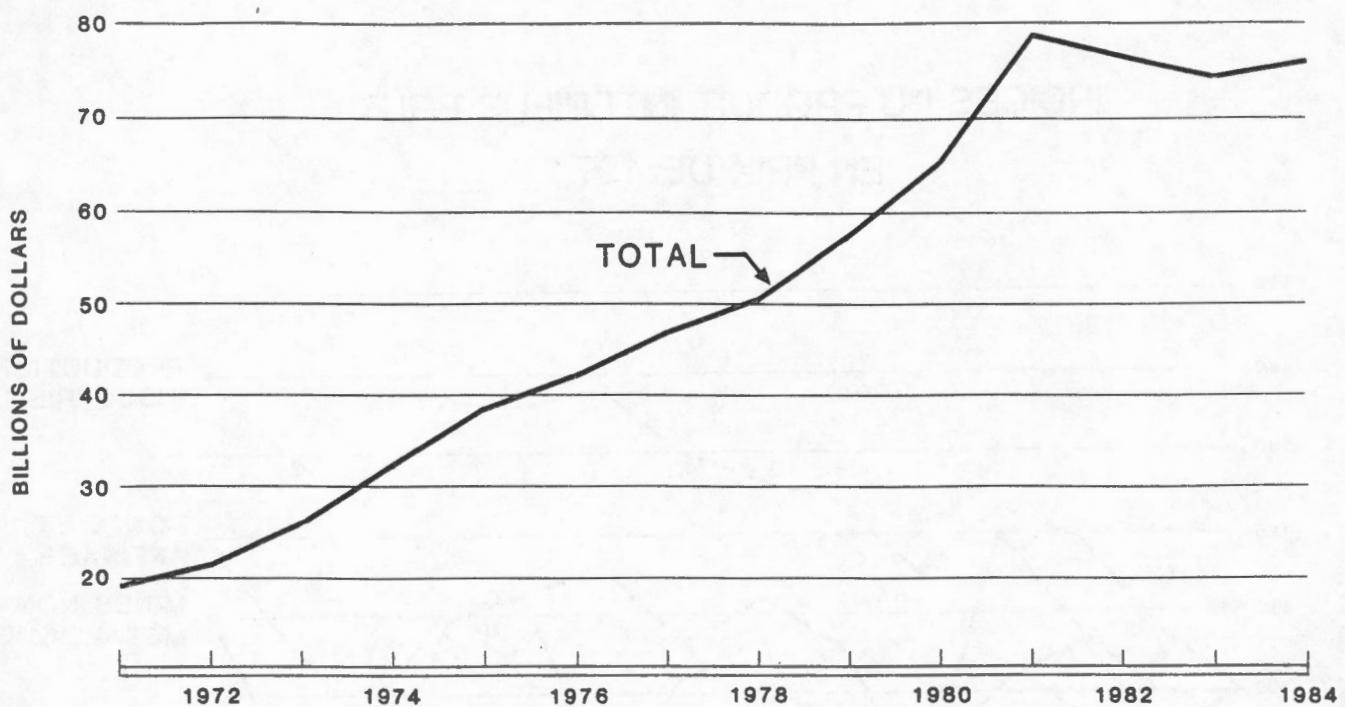
INDICES DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT EN PRIX DE 1971



SOURCE : STATISTIQUE CANADA

January/janvier 1985

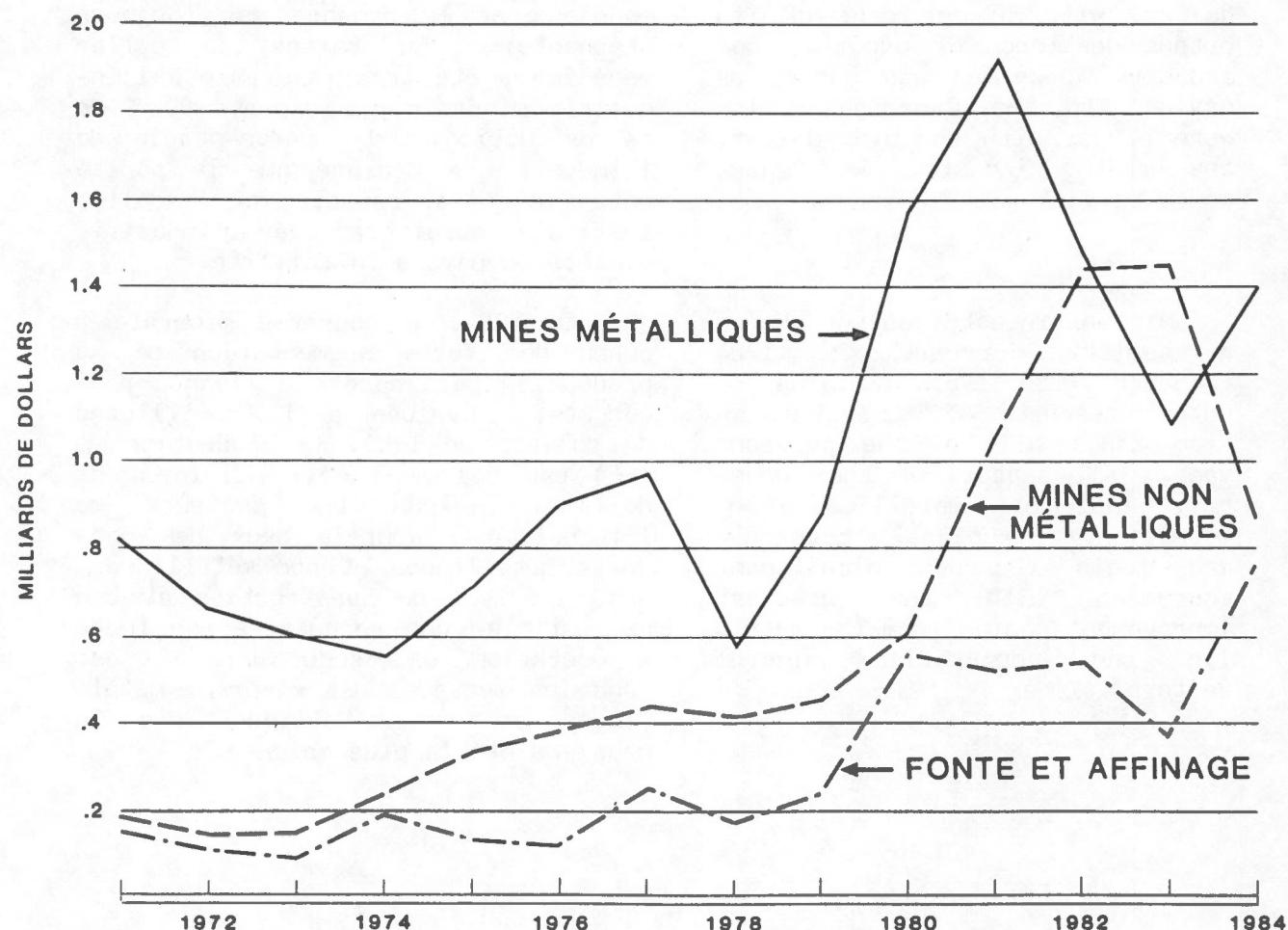
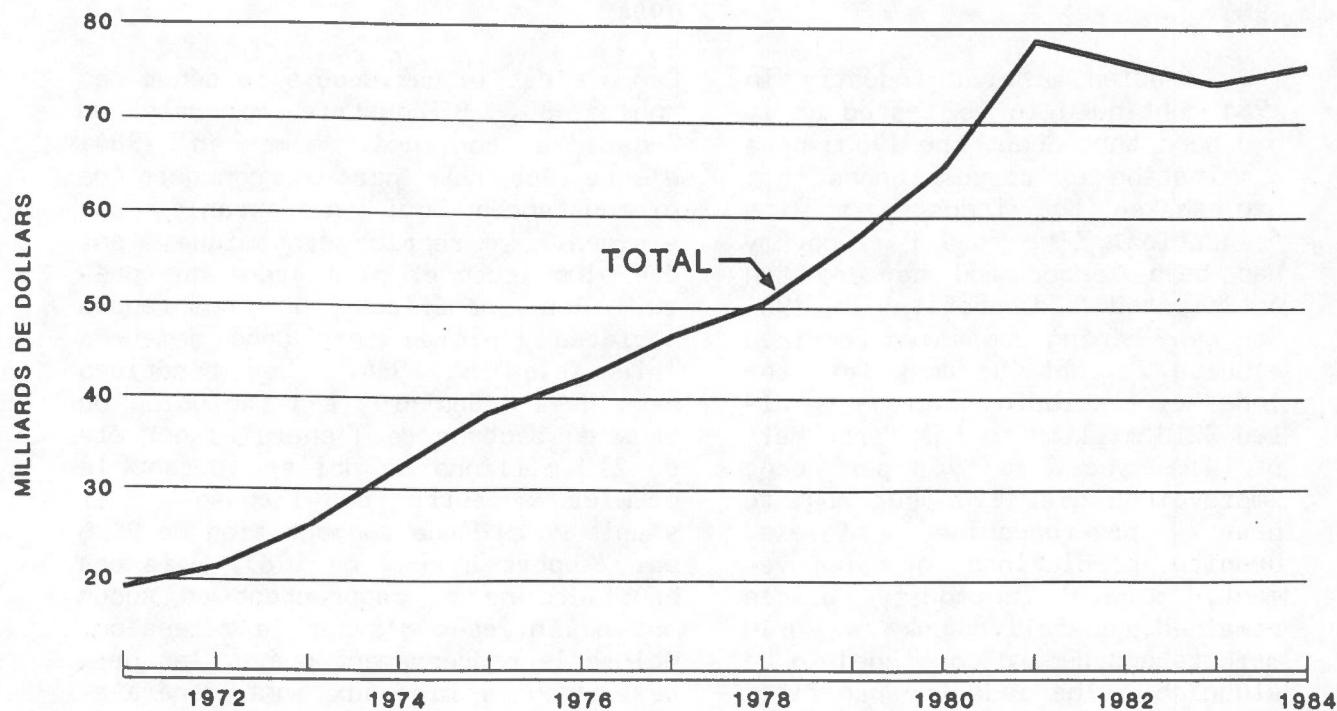
INVESTMENT* IN THE CANADIAN ECONOMY



* CAPITAL EXPENDITURES ON MACHINERY
& EQUIPMENT & CONSTRUCTION

SOURCE : STATISTICS CANADA

INVESTISSEMENT* DANS L'ÉCONOMIE CANADIENNE



THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1984

The Canadian mineral industry in 1984 continued to be tested as it had been throughout the 1980s by a combination of circumstances that had shaken the industry to its foundation. The road to recovery has been longer and harder than anticipated and profits in 1984 for many mining companies remained elusive. Net income for the industry (excluding energy) totalled \$210 million in the first half of the year, a 96 per cent improvement over 1983 but nowhere near pre-recession levels. Despite predictions of improvement, mineral commodity prices remained generally weak on world markets and demand continued to be sluggish. The industry benefited strongly from the lower Canadian dollar, with 80 per cent of its output destined for export. One industry spokesman was quoted as saying "If the Canadian dollar were at par with the U.S. dollar, the mining industry in Canada would be virtually bankrupt."

Mineral industry output showed a healthy increase in 1984 compared with 1983. Value of output reached \$43.1 billion, up from \$38.5 billion the previous year. All sectors of the industry, including metallics, non-metallics, structural materials and fuels recorded significant increases with the greatest improvement coming from the metallic and nonmetallic mineral sectors.

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA EN 1984

Comme c'est le cas depuis le début des années 80, l'industrie minérale du Canada a continué, même en 1984, d'être éprouvée par un concours de circonstances qui a ébranlé ses assises. La reprise économique ayant été plus lente et plus ardue que prévu, les bénéfices de nombreuses sociétés minières sont donc demeurés intangibles en 1984. Les bénéfices nets de l'industrie (à l'exclusion de ceux du secteur de l'énergie) ont été de 210 millions de dollars durant le premier semestre de l'année. Il s'agit donc d'une augmentation de 96 % par rapport à ceux de 1983, mais ces bénéfices ne se rapprochent en aucun cas des niveaux d'avant la récession. Malgré le redressement prévu, les prix des produits minéraux sont généralement demeurés faibles sur les marchés mondiaux et la demande est toujours stagnante. La baisse du dollar canadien a été très favorable à l'industrie minérale qui exporte 80 % de sa production. Un porte-parole de l'industrie a déclaré que la parité entre le dollar canadien et le dollar américain aurait acculé l'industrie minière du pays à la faillite.

En 1984, l'industrie minérale a connu une forte augmentation de sa production par rapport à l'année précédente. Évaluée à 38,5 milliards de dollars en 1983, la production de 1984 est passée à 43,1 milliards de dollars. Tous les secteurs de l'industrie y compris ceux des produits métalliques et non métalliques, des matériaux de construction et des combustibles ont enregistré une forte augmentation de production. C'est dans les secteurs des minéraux métalliques et non métalliques que la hausse a été la plus marquée.

Canadian Mineral Production 1983 and 1984 million of current dollars			Production minérale du Canada en 1983 et 1984 millions de dollars courants				
1983	1984	% Change <u>1984</u>			Variation en pourcentage		
			1983				
Metals	7.4	8.5	+14.9%	Minéraux			
Nonmetals	1.9	2.3	+21.1%	métalliques	7,4	8,5	+14,9%
Structurals	1.8	1.9	+ 5.5%	Minéraux non	1,9	2,3	+21,1%
Fuels	27.2	30.0	+10.3%	métalliques	1,8	1,9	+ 5,5%
Total	\$38.5	\$43.1	+12.0%	Matériaux de	27,2	30,0	+10,3%
				construction			
				Combustibles			
				Total	\$38,5	\$43,1	+12,0%

On a commodity basis, the 10 leading minerals in 1984 were: crude petroleum, natural gas, natural gas byproducts, coal, iron ore, zinc, copper, gold, nickel and uranium. These 10 minerals represented 87 per cent of the total value of output of the industry and all except copper, gold and silver showed increases over the previous year.

On a regional basis, Alberta represented the largest share of output in Canada, reaching 60 per cent of the total or \$26 billion in 1984, up from \$24.1 billion in 1983. Ontario followed with 10 per cent of the total at \$4.5 billion. Output was up slightly in British Columbia, totalling \$3.4 billion while, Quebec, seriously affected by the continued weak demand for iron ore and asbestos remained unchanged, at \$2.0 billion. With the reopening of some mining operations in the Northwest Territories during the year, value of output there showed the largest pro-

Le pétrole brut, le gaz naturel, les sous-produits du gaz naturel, le charbon, le minerai de fer, le zinc, le cuivre, l'or, le nickel et l'uranium, les dix principaux minéraux de 1984, ont représenté 87 % de la valeur totale de la production de l'industrie. Sauf dans le cas du cuivre, de l'or et de l'argent, la production des minéraux susmentionnés a augmenté par rapport à celle de l'année précédente.

Au niveau régional, l'Alberta s'est appropriée la plus grande part de la production minérale du Canada, sa contribution étant évaluée à 60 % de l'ensemble ou à 26 milliards de dollars en 1984 comparativement à 24,1 milliards en 1983. La production de l'Ontario est évaluée à 10 % (4,5 milliards de dollars) de la production canadienne. Celle de la Colombie-Britannique a légèrement augmenté pour passer à 3,4 milliards de dollars tandis que celle du Québec s'est maintenue à 2 milliards de dollars en raison de la faible demande de minerai de fer et d'amiant. La réouverture de certaines mines dans les Territoires du Nord-Ouest au cours

portionate increase moving from \$595 million in 1983 to \$738 million in 1984.

de l'année a contribué à la plus forte augmentation de la valeur de la production régionale qui est passée de 595 millions de dollars en 1983 à 738 en 1984.

MINERAL INDUSTRY PRICES

Soft prices for several key commodities such as copper, molybdenum, nickel, iron ore, gold and silver kept the recovery of the industry at a slower pace than expected. An increase in the volume of copper output of 9.1 per cent in 1984 over 1983 was not matched by an increase in value. After averaging 94.8 cents Cdn. per pound (76.9 cents U.S.) in 1983, the price of copper dropped to an average of 86.1 cents (66.5 cents U.S.) per pound in 1984. Once again, shutdowns were prevalent in the North American industry and idle capacity of approximately 1 million t of copper existed around the world. Molybdenum showed some improvement in 1984 with value of production up 24.1 per cent but prices remained weak. At about \$US 3.30 per pound the price was below the cost of production at all Canadian mines.

Demand for nickel increased with an upturn in demand in the steel sector in 1984, but overcapacity still existed, preventing any significant increase in price. Nickel is now produced in over 25 countries, up from three in 1950, and state ownership of the industry has increased from 15 per cent to 40 per cent over the same period.

In the international iron ore market, prices were at record lows during the year, well below the Quebec-Labrador average production cost. Since the recession, Quebec-Labrador has not been working at much more than 50 per

PRIX DE L'INDUSTRIE MINÉRALE

Les bas prix de plusieurs produits importants comme le cuivre, le molybdène, le nickel, le minerai de fer, l'or et l'argent ont ralenti le rythme de la reprise industrielle qui n'a donc pas atteint les niveaux prévus. Dans le cas du cuivre, l'augmentation de la production de 9,1 % en 1984 comparativement à l'année précédente n'a pas été accompagnée d'une augmentation correspondante de la valeur de ce produit. Après avoir atteint une moyenne de 94,8 cents/lb (76,9 cents US) en 1983, le prix moyen du cuivre est descendu jusqu'à 86,1 cents/lb (66,5 cents US) en 1984. Encore une fois les arrêts de production ont été chose courante dans l'industrie nord-américaine et la capacité mondiale inutilisée de production du cuivre est évaluée à environ 1 million de tonnes. La production de molybdène a augmenté de 24,1 % en 1984 mais les prix sont demeurés faibles. Fixé aux environs de 3,30 \$ US/lb, le prix est inférieur aux coûts de production dans toutes les mines canadiennes.

La demande de nickel a augmenté avec l'accroissement de la consommation du secteur de l'acier en 1984. Cependant la capacité excédentaire de production fait toujours obstacle à une forte augmentation du prix. Le nombre de pays producteurs de nickel est passé de trois en 1950 à plus de 25 aujourd'hui et, au cours de la même période, les actifs nationalisés sont passés de 15 à 40 % de l'avoir de l'industrie du nickel.

Sur les marchés internationaux, les prix du minerai de fer ont atteint au cours de l'année un bas niveau record pour se situer sous les coûts moyens de production dans les mines du Québec et du Labrador qui n'ont pas été exploitées à plus de 50 % de leur

cent of capacity and little improvement is seen in the next few years because of world over-capacity compounded by new projects coming on-stream in Australia, Brazil and West Africa.

The price of gold tumbled throughout 1984. It reached its lowest point since June 1982 in late December, and threatened to fall below \$US 300 per ounce at year-end. It averaged \$362.68 on the LME in U.S. funds (\$469.65 Cdn.) in 1984 compared with \$422.60 (\$520.79 Cdn) in 1983. Losing its appeal as a hedge against inflation, the price of gold has been depressed by the strength of the U.S. dollar, reduced concerns about inflation and falling commodity prices in general.

Silver suffered from an increasing glut of supply in the western world along with stagnating, even falling demand, and the price averaged \$10.87 Cdn. in 1984 compared with \$14.15 in 1983. Uranium prices fell to \$US 17.50 per pound in 1984 from \$20 in 1983, well below the late 1970s price of \$34 principally due to oversupply of the commodity.

Zinc was in a more stable supply balance in 1984 and prices improved steadily from mid-1983 through most of 1984 reaching a 10-year high of 67.5 cents Cdn. in June. Increased demand by automobile manufacturers kept stocks down and prices averaged 63.8 cents Cdn. in 1984, up from

capacité depuis la récession. La reprise devrait être peu marquée au cours des prochaines années en raison du caractère excédentaire de la capacité mondiale de production et de la réalisation de nouveaux projets en Australie, au Brésil et en Afrique de l'Ouest.

Le prix de l'or a chuté en 1984 pour atteindre à la fin de décembre le plus bas niveau enregistré depuis juin 1982. Le prix a même failli descendre sous les 300 \$ US l'once à la fin de l'année. À la LME le cours moyen de l'or s'établit à 362,68 \$US (469,65 \$CAN) en 1984 comparativement à 422,60 (520,79 \$CAN) en 1983. L'or n'étant plus considéré comme une panacée contre les effets inflationnistes, le prix a donc diminué en raison de la poussée du dollar américain, des préoccupations mitigées à l'égard de l'inflation et de la baisse générale des prix des produits.

En raison de la pléthore sans cesse croissante des approvisionnements dans les pays occidentaux ainsi que de la stagnation et même de la diminution de la demande, les cours moyens de l'argent se sont situés à 10,87 \$CAN en 1984 en regard de 14,15 \$ en 1983. Les prix de l'uranium sont passés de 20 \$US en 1983 à 17,50 \$ en 1984, niveau bien inférieur aux 34 \$ de la fin des années 70. Cette diminution du prix est surtout attribuable à l'excédent des approvisionnements.

Les cours du zinc ont été plus stables en 1984 et les prix ont augmenté progressivement du milieu de 1983 et pendant une bonne partie de 1984 pour atteindre 67,5 cents CAN en juin, soit un sommet pour les dix dernières années. La demande accrue des fabricants d'automobiles a contribué à maintenir les bas niveaux des stocks

52.1 cents in 1983 and 48.7 cents in 1982. Aluminum started the year, also on a high note. Encouraged by relatively high prices in 1983, idle capacity was brought on-stream in early 1984. However, the anticipated increase in demand failed to materialize.

et le prix a été de 63,8 cents CAN en 1984 comparativement à 52,1 cents en 1983 et à 48,7 cents en 1982. Le secteur de l'aluminium a commencé l'année du bon pied. Encouragés par le niveau relativement élevé des prix de 1983, les producteurs ont remis leur capacité inutilisée en production au début de 1984. Cependant l'augmentation prévue de la demande ne s'est pas concrétisée.

Supply continued to rise until mid-1984 pushing prices down and world stocks of aluminum ended the year about 25 per cent above normal. A major structural change in the world aluminum market occurred late in the year with the acknowledgement by Alcan Aluminium Limited of Montreal, the largest producer, that its world list price was no longer the reference point. Prices are now set mainly in major commodity markets such as the London Metal Exchange.

Les approvisionnements ont continué d'augmenter jusqu'au milieu de 1984 entraînant une baisse des prix. À la fin de l'année, les stocks mondiaux d'aluminium étaient supérieurs d'environ 25 % aux niveaux normaux. Le marché mondial de l'aluminium a connu un changement interne profond lorsque l'Alcan Aluminium Limitée, qui est le plus grand producteur, a annoncé que son prix de liste ne servirait plus de prix de référence. Les prix sont maintenant fixés sur les grands marchés boursiers comme la Bourse des métaux de Londres.

Downward pressure on prices existed for nonmetallic minerals in 1984 as well. Many major nonmetallics remained in oversupply. Shipments of asbestos for example were down to 836 000 t from 858 000 t a year earlier and a long way from the peak year of 1973 when Canada exported a record 1.7 million t. New producers such as Brazil, Colombia and Greece are entering the market making it increasingly difficult for Canada to maintain its 30 per cent share of western world markets.

Des pressions à la baisse ont également été exercées sur les prix des minéraux non métalliques en 1984. Les approvisionnements d'un bon nombre des principaux minéraux non métalliques sont toujours supérieurs à la demande. Par exemple, les expéditions d'amiante sont passées de 858 000 tonnes (t) l'année précédente à 836 000 t en 1984. Ces niveaux sont très éloignés du record de 1,7 million de tonnes exportées par le Canada en 1973. La venue, sur le marché, de nouveaux producteurs comme le Brésil, la Colombie et la Grèce fait que le Canada a de plus en plus de difficultés à maintenir sa part de 30 % des marchés des pays occidentaux.

Mineral Trade and Investment

While mineral production increased moderately in 1984, mineral exports contributed greatly to the strong Canadian surplus in overall merchandise trade. In the first nine months, exports of crude and fabricated minerals totalled \$21.6 billion, a 20 per cent increase over the same period of 1983. Crude nonferrous mineral exports were up 27.6 per cent over 1983 while crude nonmetallics showed a 35.4 per cent increase. Fabricated mineral exports totalled \$9.7 billion in the first nine months of 1984 up from \$7.9 billion in 1983. Crude and fabricated minerals represented 27 per cent of total domestic exports in 1984, 75 per cent of which went to the United States, 9 per cent to Japan, 3 per cent to the United Kingdom and 5 per cent to the rest of the EEC.

Mineral industry imports totalled \$10.1 billion in the first nine months of 1984 up from \$8.2 billion in 1983. Fifty-seven per cent of total mineral imports came from the United States and if mineral fuels were excluded that percentage would increase to 71 per cent of the total.

Investment in the mineral industry in 1984 presented a brighter picture after two years of cutbacks and cost-saving measures. New capital expenditure intentions totalled \$10.2 billion in 1984 for mines, quarries and oil wells up from \$9.6 billion in

Commerce des minéraux et investissements

Si la production minérale n'a connu qu'une augmentation moyenne en 1984, les exportations de minéraux ont, quant à elles, contribué à l'excédent élevé des exportations canadiennes dans le commerce général des marchandises. Durant les neuf premiers mois de l'année, les exportations totales de matériaux bruts et ouvrés ont atteint 21,6 milliards de dollars soit une augmentation de 20 % par rapport à la même période de 1983. Les exportations de minéraux bruts non métalliques ont augmenté de 35,4 %, tandis que celles des minéraux bruts non ferreux se sont élevées à 27,6 %. Les exportations de minéraux ouvrés ont atteint un grand total de 9,7 milliards de dollars durant les neuf premiers mois de 1984 comparativement à 7,9 milliards en 1983. Les minéraux bruts et ouvrés ont représenté 27 % de toutes les exportations canadiennes en 1984. Les États-Unis en reçoivent 75 %, le Japon 9 %, le Royaume-Uni 3 % et les autres pays de la CEE 5 %.

Durant les neuf premiers mois de 1984, les importations totales de l'industrie minérale sont évaluées à 10,1 milliards de dollars par rapport à 8,2 en 1983. Les États-Unis ont fourni 57 % de toutes nos importations de minéraux et, exclusion faite des combustibles minéraux, les fournitures des États-Unis représenteraient 71 % de toutes nos importations.

En 1984, les investissements dans l'industrie minérale ont fait meilleure figure après deux années d'application de mesures de réduction des dépenses et d'économie des coûts. Les nouveaux projets d'investissement se sont traduits par des dépenses totales de 10,2 milliards de dollars

1983 and \$9.4 billion in 1982. When repair expenditures were included that total reached \$13 billion in 1984. The greatest improvement in new capital spending came from the metal mining sector. After declining 23 per cent in 1982 from a level of \$2.0 billion in 1981, spending declined a further 26 per cent in 1983 reaching only \$1.1 billion. In 1984, it had recovered to a level of \$1.4 billion. Nonmetal mining showed a strong increase as well from a level of \$322.4 million in 1983 to \$477.7 million in 1984. Coal mining, on the other hand showed a sharp decline in 1984 dropping almost 65 per cent from \$1.1 billion in 1983 to \$395 million in 1984. Exploration activity in Ontario was up for the third consecutive year particularly in the Hemlo area. One spokesman was quoted as saying "A trip to Hemlo these days is like a tonic to dispel the blues brought on by mining's current state of depression." Four new gold mines started up in Ontario in the first half of 1984. Gold fever filtered into Quebec as well and all the way to the Yukon where the Wheaton River Valley was providing some excitement.

The Saskatchewan Mining Development Corporation (SMDC) discovered what is expected to be the richest uranium deposit in the world at Cigar Lake, about 15 km north of Key Lake. The uranium

en 1984 dans les mines, les carrières et les puits de pétrole, en regard de 9,6 milliards en 1983 et de 9,4 milliards en 1982. En incluant les projets de réparation, les dépenses totales atteindraient 13 milliards de dollars en 1984. C'est le secteur de l'extraction des minéraux métalliques qui affiche le niveau le plus élevé de nouvelles dépenses d'investissement. Après une diminution de 23 % en 1982, par rapport à 2 milliards de dollars en 1981, les dépenses ont encore baissé de 26 % en 1983 pour se retrouver à seulement 1,1 milliard de dollars. En 1984, elles sont passées à 1,4 milliard. Le secteur de l'extraction des minéraux non métalliques a enregistré une forte augmentation puisque ses dépenses sont passées de 322,4 millions de dollars en 1983 à 477,7 millions en 1984. Cependant le secteur des mines de charbon a connu en 1984 une diminution notable de presque 65 % de ses dépenses, qui sont passées de 1,1 milliard en 1983 à 395 millions en 1984. Le nombre de projets d'exploration a augmenté pour la troisième année consécutive en Ontario, surtout dans la région de Hemlo. Un porte-parole de l'industrie a indiqué qu'une visite dans la région de Hemlo ces jours-ci avait des effets curatifs pour dissiper les maux engendrés par la situation actuelle de l'industrie minière. En effet, quatre nouvelles mines d'or ont été ouvertes en Ontario durant le premier semestre de 1984. La fièvre de l'or a gagné le Québec et se propage jusqu'au Yukon où la vallée de la rivière Wheaton offre certains espoirs.

La Saskatchewan Mining Development Corporation (SMDC) a découvert dans les environs du lac Cigar, à environ 15 km au nord du lac Key, un gisement d'uranium qui serait peut-être le plus riche au monde. Selon les estima-

grade is estimated to be 10 per cent, four times that of Key Lake, previously believed to be the world's richest discovered deposit.

tions, le minerai aurait une teneur de 10 % en uranium, soit quatre fois plus que celui du gisement du lac Key déjà considéré comme le plus riche au monde.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

The price of aluminum on the LME rose slightly during January from 47 cents (U.S.) per pound to 50 cents on January 30. However, the average LME price to January 30 of 48.8 cents was less than the average price of 49.7 cents recorded for December.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) increased in November to 4.408 million t from 4.367 million t in October.

The IPAI also reported that non-communist average daily aluminum output for December was 33 700 t. Although this was less than the daily average rate of 33 900 t in November, it fueled speculation that aluminum inventories would probably continue to rise. For the year 1984, the IPAI reported that total primary aluminum output increased to 12.46 million t from 10.84 million t for 1983.

In the United States, aluminum producers continued to announce production cutbacks in January. Noranda Aluminum Inc. announced that it would reduce 1985 aluminum production by 10 per cent or 23 000 t. At the end of January, Reynolds Metals Company announced

Aluminium

Le prix de l'aluminium fixé à la Bourse des métaux de Londres (LME) a légèrement augmenté en janvier pour passer de 47 cents US/lb à 50 cents le 30 du mois. Cependant le cours moyen de 48,8 cents enregistré à la LME le 30 janvier était inférieur à la moyenne de 49,7 de décembre.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a indiqué que les stocks globaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de deuxième fusion, le métal en cours de traitement et les produits finis) ont continué d'augmenter en novembre pour passer à 4,408 millions de tonnes comparativement à 4,367 millions en octobre.

L'IPAI a également signalé que la production moyenne d'aluminium de première fusion des pays non communistes était de 33 700 t/j en décembre. Même en étant inférieure à la moyenne quotidienne de 33 900 t de novembre, cette production a tout de même encouragé les spéculateurs qui croyaient que les stocks continuerait probablement d'augmenter. L'IPAI a indiqué que la production d'aluminium de première fusion de 1984 est passée à 12,46 millions de tonnes comparativement à 10,84 millions en 1983.

Aux États-Unis, les producteurs d'aluminium ont continué d'annoncer des réductions de production en janvier. La Noranda Aluminum Inc. a annoncé que sa production de 1985 serait réduite de 10 % ou de 23 000 t. À la fin de janvier, la Reynolds Metals Company annonçait une

that it would reduce production by about 40 000 tpy at its Listerhill, Alabama smelter.

Also in the United States, Alcan Aluminium Limited completed the acquisition of certain of the aluminum assets of Atlantic Richfield Company. It was also announced that Alcan and Atlantic Richfield had formed a joint venture to operate the Logan County, Kentucky rolling mill in which Atlantic Richfield was obliged to maintain a 60 per cent interest.

Also in January, it was reported that the previously announced sale of certain assets of Martin Marietta Aluminum Inc. to Comalco Limited. of Australia had been completed.

Copper

London Metal Exchange (LME) cash prices for higher grade cathodes increased by 5.25 cents U.S. per lb. to 64.5 cents during the period January 2 to January 29. For the period December 31 to January 25, combined LME plus COMEX stocks decreased 5 per cent to 357 061 t while LME stocks of higher grade cathode decreased 10 per cent to 44 575 t.

In the United States, ASARCO Incorporated, Inspiration Resources Corporation, Phelps Dodge Corporation, subsidiaries of Newmont Mining Corporation, and Kennecott Corporation all attempted to negotiate wage reductions from their workers. Agreements were not reached.

réduction d'environ 40 000 t/a de la production de son usine d'électrolyse de Listerhill, dans l'Alabama.

L'Alcan Aluminium Limitée a également fait l'acquisition de certains actifs de l'Atlantic Richfield Company dans le secteur de l'aluminium aux États-Unis. L'Alcan et l'Atlantic Richfield ont annoncé qu'elles avaient décidé d'exploiter en co-entreprise le laminoir de Logan County au Kentucky. L'Atlantic Richfield doit conserver un intérêt de 60 % dans le projet.

Les rapports de janvier ont fait état de la concrétisation du projet annoncé relativement à la vente d'une certaine partie des actifs de la Martin Marietta Aluminum Inc. à la Comalco Limited d'Australie.

Cuivre

Le prix du cuivre cathodique de catégorie supérieure à la Bourse des métaux de Londres (LME) est passé de 5,25 cents US/lb le 2 janvier à 64,5 cents le 29 du mois. Du 31 décembre au 25 janvier, les stocks globaux de cuivre de la LME et de la COMEX ont diminué de 5 % pour passer à 357 061 t tandis que les stocks de cuivre cathodique de catégorie supérieure de la LME ont diminué de 10 % pour se retrouver à 44 575 t.

Aux États-Unis, l'ASARCO Incorporated, l'Inspiration Resources Corporation, la Phelps Dodge Corporation, filiales de la Newmont Mining Corporation et de la Kennecott Corporation, ont tenté de négocier des réductions salariales avec leurs employés. Aucune entente n'a été conclue jusqu'à maintenant.

Newmont was reportedly questionning whether to make the necessary modifications to Magma Copper Company San Manuel smelter to comply with environmental regulations or to close it by 1988. The U.S. Department of Commerce predicted that U.S. domestic consumption of refined copper would total 2.18 million t in 1985.

In February, the Intergovernmental Council of Copper Exporting Countries (CIPEC) plans to discuss market intervention techniques and a possible separate LME contract for wirebars.

Chilean production of copper was reported at 1.3 million t of which Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile) produced 1.01 million t Copper production in the Philippines for the first 10 months of 1984 was reported to be 188 060 t, down from 232 497 t for the same period in 1983.

Gold

Scottie Gold Mines Ltd. announced plans to suspend operations at its gold mine at Stewart, British Columbia, by the end of January. The company may reopen if gold prices recover significantly. One hundred employees will be affected by the closure.

Teck Corporation announced that it intends to close the Lamaque mine in northern Quebec sometime this spring, as a result 400 employees will be laid off. The impending closure is due

Il semblerait que la Newmont n'a pas encore décidé si elle doit apporter les modifications nécessaires à sa fonderie San Manuel de la Magma Copper Company, afin de se conformer aux nouveaux règlements en matière de protection de l'environnement ou de fermer son installation d'ici 1988. Le Department of Commerce des États-Unis a annoncé que la consommation intérieure totale de cuivre affiné atteindrait 2,18 millions de tonnes en 1985.

En février, le Conseil intergouvernemental des pays exportateurs de cuivre (CIPEC) se propose de discuter des techniques d'intervention sur le marché et d'étudier la possibilité de passer un contrat distinct avec la LME relativement aux barres à tréfiler.

Au Chili, la production de cuivre a atteint 1,3 million de tonnes dont 1,01 million proviennent de la Corporacion Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile). Durant les 10 premiers mois de 1984 la production de cuivre des Philippines aurait atteint 188 060 t comparativement à 232 497 t pendant la même période en 1983.

Or

La Scottie Gold Mines Ltd. a annoncé son intention d'interrompre les activités à sa mine d'or de Stewart en Colombie-Britannique à la fin de janvier. La société pourra rouvrir cette mine si les prix augmentent sensiblement. Cette fermeture entraînera la mise à pied d'une centaine d'employés.

La Corporation Teck a fait part de son intention de fermer sa mine Lamaque dans le nord du Québec au cours du printemps. Cette fermeture qui affectera 400 employés est surtout le résultat des bas prix de l'or et

mainly to low gold prices as well as the cancellation of the company's custom milling contract with Kiena Gold Mines Limited.

Louvem Mining Company Inc. has suspended operations at its Chimo mine and the Manitou mill. The closure will allow the company to develop a new ore zone discovered in mid-1984 and when the mine reopens, production will be from the existing stopes and the new zone. Initial production is expected to be 400 tpd, increasing to 700 tpd by the end of 1985.

In Australia, Kidston Gold Mines Limited started production from its Northern Queensland gold mine and milling complex, nearly three months ahead of schedule. The company expects to produce some 8 700 kg of gold and 5 100 kg of silver during the first year of production. Kidston was initially owned by Placer Development Limited (80 per cent) and Elders IXL Ltd. (20 per cent) - the latter is an Australian trading house. In order to comply with Australian foreign investment laws which require 45 per cent domestic ownership, Placer sold 10 per cent of its interest in late 1984, and will sell an additional 15 per cent by early 1986. Production costs for the gold mine are estimated at \$US 250 per ounce, after allowance for capital costs.

After 18 months of downward pressure, gold prices hit a two- and a half-year low of \$US 296.75 (\$Cdn 391.95) on January 7th. The average monthly afternoon London price of

de l'annulation du contrat de broyage à façon qui liait la société à la Kiena Gold Mines Limited.

La Société minière Louvem inc. a interrompu les activités à sa mine de Chimo et à son broyeur de Manitou. La fermeture de ces installations permettra à la société de mettre en valeur une nouvelle zone de minéralisation découverte au milieu de 1984. Les chantiers d'abattage actuels et la nouvelle zone de minéralisation seront mis en production à la reprise des travaux. Évaluée à 400 t/j, la production initiale sera portée à 700 t/j à la fin de 1985.

En Australie, la Kidston Gold Mines Limited a mis en production sa mine d'or de Northern Queensland et son complexe de broyage presque trois mois avant la date prévue. La société s'attend de produire environ 8 700 kg d'or et 5 100 kg d'argent au cours de la première année d'exploitation. La Kidston était auparavant la propriété de la Mines Placer Limitée (80 % de l'actif) et de l'Elders IXL Ltd. (20 %) qui est effectivement une bourse de l'Australie. Afin de se conformer aux dispositions des lois de l'Australie en matière d'investissements étrangers qui exigent une participation australienne de 45 %, la Placer a vendu 10 % de ses intérêts à la fin de 1984 et devra, au début de 1986, mettre en vente une autre tranche de 15 %. Les coûts de production de cette mine d'or sont évalués à 250 \$ US l'once après déduction pour les coûts en immobilisations.

Sous la contrainte des poussées déflationnistes exercées pendant 18 mois, le prix de l'or est descendu jusqu'à 296,75 \$ US (391,95 \$CAN) le 7 janvier. Il s'agit du plus bas niveau des 30 derniers mois. À la Bourse de

\$US 302.85 (\$Cdn 400.44) for January was the lowest in five-and a half-years.

Londres, le cours mensuel moyen, coté en après-midi, de 302,85 \$ US (400,44 \$CAN) de janvier a été le plus bas depuis cinq ans et demi.

Iron Ore

Shipments of iron ore increased to 41 million t in 1984 up from 33 million t shipped in 1983. Domestic consumption of Canadian ore increased by 1.7 million t and exports to the United States increased by 1 million t. Exports to other countries net of imports rose by over 4 million t.

Agreements with European purchasers for 1985 deliveries of iron concentrate and pellets encouraged expectation that recovery will continue this year. In early January, Iron Ore Company of Canada announced that 50 workers would be recalled because of the increase in sales of pellets in Europe.

Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 62.2 per cent of capacity in December 1984. The reduction from previous months is explained by the Christmas holiday period. The average operating rate for 1984 was 68 per cent. Production of crude steel in 1984 increased to 14.5 million t, 14.2 per cent higher than in 1983.

Canadian trade figures also reflected the up-turn in the economy. Exports of steel products increased 12.1 per cent to 3.60 million t in 1984.

Minerai de fer

Les expéditions de minerai de fer sont passées de 33 millions de tonnes en 1983 à 41 millions de tonnes en 1984. La consommation canadienne de minerai s'est accrue de 1,7 million de tonnes tandis que nos exportations vers les États-Unis ont augmenté de 1 million de tonnes. Les exportations vers d'autres pays ont, quant à elles, augmenté de plus de 4 millions de tonnes.

Les ententes conclues avec des acheteurs européens relativement à la livraison, en 1985, de concentrés de fer et de boulettes portent à croire que le redressement économique se poursuivra encore cette année. Au début de janvier, la Compagnie Minière IOC a annoncé le rappel de 50 de ses travailleurs en raison de l'augmentation de ses ventes de boulettes destinées à l'Europe.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier n'a fonctionné qu'à 62,2 % de sa capacité en décembre 1984. Cette diminution par rapport aux mois précédents s'explique par la période des vacances de Noël. Le taux moyen de fonctionnement de l'industrie a été de 68 % en 1984. La production d'acier brut de l'année est passée à 14,5 millions de tonnes soit 14,2 % de plus qu'en 1983.

Les données fournies sur le commerce canadien illustrent également le revirement qu'a connu notre économie. Les exportations de produits de l'acier ont augmenté de 12,1 % pour

Imports increased 47 per cent to 2.19 million t.

atteindre 3,60 millions de tonnes en 1984 et nos importations sont passées à 2,19 millions de tonnes, soit une augmentation de 47 %.

Capital spending by the steel industry in 1984 increased by approximately 13 per cent. Further increases are assured by a number of significant capital spending programs that have been announced. Stelco Inc. will upgrade the Hilton Works at a cost of approximately \$400 million with completion scheduled for 1987. The program includes improvements to the basic oxygen steelmaking facilities, installation of continuous slab caster and a continuous slab/bloom caster and completion of the revamping of the company's bar mill. Dofasco Inc. will begin a \$600 million expansion and modernization program which includes installation of continuous casing equipment with completion scheduled for 1987. IPSCO Inc. will also install continuous casters as well as a slab reheat furnace and related rolling mill modifications at a total cost of \$63 million. QIT-Fer et Titane Inc. will diversify into the production of high quality steel billets in an investment program totalling \$154 million.

Les dépenses d'investissement engagées par l'industrie de l'acier ont augmenté d'environ 13 % en 1984. D'autres augmentations sont prévisibles en raison du nombre de grands programmes d'investissement déjà annoncés. La Stelco Inc. entreprendra, à ses installations de Hilton, un programme d'amélioration évalué à environ 400 millions de dollars. Les travaux devraient être terminés en 1987. Le programme comprend l'amélioration des fours basiques à oxygène pour la fabrication d'acier, l'installation d'un fondeur en continu de brames et d'un fondeur en continu de brames et de blooms et l'achèvement des travaux de réfection du laminoir à barres de la société. La Dofasco Inc. entreprendra un programme d'expansion et de modernisation de 600 millions de dollars. Ce programme qui comprendra l'installation d'appareils de coulée en continu devrait être terminé en 1987. L'IPSCO Inc. procèdera également à l'installation de fondeurs en continu ainsi que de fours de réchauffement des brames et modifiera son laminoir. Tous ces travaux entraîneront des dépenses totales de 63 millions de dollars. La QIT-Fer et Titane Inc. se lancera dans la production de billettes d'acier de qualité supérieure dans le cadre d'un programme d'investissement de 154 millions de dollars.

Lead

The Canadian producer price of lead averaged 33.5 cents per pound in 1984, a significant improvement from the 26.7 cent average in

Plomb

Au Canada, le prix moyen à la production du plomb affiné qui a été de 33,5 cents /lb en 1984 a donc enregistré une forte augmentation par rapport

1983. For most of January, the price averaged 26.5 cents.

The 1984 increase in prices is attributed by the International Lead and Zinc Study Group (ILZSG), to the tightening of the supply/demand balance in the western world. Consumption rose to about 3.87 million t, the highest since 1981. Production of refined lead was nearly unchanged from 1983's 3.9 million t despite major strikes at mines and production interruptions at primary smelters. Mine output of lead fell to 2.33 million t compared with 2.45 million t in 1983. Finally, net exports to socialist countries rose to 96 000 t. The net effect of these developments was a rapid 131 000 t drop in stocks on the LME to 40 000 t by the end of the year.

The outlook for 1985 should be favourable given an expected further increased in non-socialist world consumption.

Nickel

In New Caledonia, equipment was destroyed by saboteurs at both the Thio and Kouaoua mines of Société Métallurgique Le Nickel. The Thio mine had been closed since November 22 due to a blockade by pro-independence Melanesians and is not now likely to reopen before the end of February. Since the closure of

à la moyenne de 26,7 cents de 1983. Pendant la plus grande partie de janvier, le prix moyen a été de 26,5 cents.

Le Groupe international d'étude du plomb et du zinc (ILZSG) croit que les augmentations des prix enregistrées en 1984 sont attribuables au meilleur équilibre de l'offre et de la demande de plomb dans les pays occidentaux. La consommation est passée à environ 3,87 millions de tonnes ce qui représente le plus haut niveau atteint depuis 1981. La production de plomb affiné n'a pratiquement pas changé par rapport à celle de 3,9 millions de tonnes de 1983 même si des grèves importantes ont entraîné des arrêts de travail dans certaines mines et fonderies de plomb de première fusion. La production des mines de plomb est passée de 2,45 millions de tonnes en 1983 à 2,33 millions de tonnes cette année. Enfin, les exportations nettes des pays socialistes ont augmenté pour passer à 96 000 t. Tous ces événements se sont traduits par une diminution rapide des stocks de la LME, qui sont passés de 131 000 t à 40 000 t à la fin de l'année.

Les perspectives pour l'année 1985 s'annoncent favorables étant donné que la consommation des pays non socialistes devrait continuer d'augmenter.

Nickel

En Nouvelle-Calédonie, des saboteurs ont détruit de l'équipement aux mines Thio et Kouaoua de la Société Métallurgique Le Nickel. La mine Thio est fermée depuis le 22 novembre en raison du blocus effectué par un groupe de Mélanésiens prônant l'indépendance de leur pays. Cette mine ne sera probablement pas rouverte avant la fin de février. Depuis la ferme-

Thio ore for the smelter had been supplied from Kouaoua, some small private mines and some stockpiled ore. The effect that the damage will have on production at Kouaoua is not yet known. Production had been planned at 1.15 million t of ore for 1985 compared to 1 million t in 1984.

Raznoimport, the Soviet metal trading agency, reached agreement with several Japanese trading companies for an estimated 4 000 to 5 000 t of nickel to be delivered in 1985. In 1984, these Japanese firms had obtained about 2 000 to 3 000 t of Soviet nickel. The pricing agreement is based on a monthly average LME nickel price. The Soviets had reportedly been concerned about Japanese purchases from European and United States traders at free market prices as opposed to direct contracts with Raznoimport.

The price on the LME increased markedly during the month. At the beginning of January, it was \$US 2.17 and on January 29 the price had risen to \$2.39. The production problems being experienced in New Caledonia, along with falling LME stocks and continued strong nickel demand, resulted in the price increase.

ture de la mine Thio, le minerai destiné à l'affinerie est fourni par la mine Kouaoua, par certaines petites mines appartenant à des intérêts privés; même la réserve de minerai a été utilisée. On ignore encore les conséquences que cet acte de sabotage aura sur la mine Kouaoua dont la production devait passer à 1,15 million de tonnes en 1985 comparativement à 1 million en 1984.

La Raznoimport, organisme chargé de la commercialisation des métaux de l'Union Soviétique a passé une entente avec quelques sociétés commerciales du Japon relativement à la livraison de 4 000 à 5 000 t de nickel en 1985. En 1984, trois entreprises du Japon ont acheté de 2 000 à 3 000 t de nickel de l'U.R.S.S. Le prix convenu dans l'entente est déterminé en fonction de la moyenne mensuelle du cours du nickel fixé à la LME. Il semblerait que l'U.R.S.S. s'inquiète des achats que les Japonais effectuent auprès de négociants européens et américains au prix du libre marché, en plus de ceux prévus dans les contrats directs avec la Raznoimport.

Le cours du nickel a sensiblement augmenté à la LME durant le mois. Le prix du nickel est en effet passé de 2,17 \$ US au début du mois à 2,39 \$ le 29. Les problèmes de production survenus en Nouvelle-Calédonie ainsi que la diminution des stocks de la LME et le niveau élevé et stable de la demande de nickel ont contribué à la hausse des prix.

Tin

L'étain

Prices of tin continued their downward trend in January, falling from \$Cdn 6.85 to \$6.55/lb in London and from \$Cdn 6.86 to \$6.52/lb in New York. Stocks showed no real trends in London, varying around the 22 000 t level. The price difference between markets in Kuala Lumpur and London remained high, often surpassing 800 £/t. Therefore, the buffer stock administrator was often the only buyer in Kuala Lumpur. In summary, the market's basic problems remain and the outlook is gloomy.

Au cours du mois de janvier, les prix de l'étain sont demeurés à la baisse. Ils ont chuté de \$CAN 6,85 à 6,55 \$CAN/lb à Londres et de 6,86 à 6,52 \$CAN/lb à New York. Les stocks n'ont affiché aucune tendance véritable à Londres et ont oscillé autour du niveau de 22 000 t. L'écart entre les prix des marchés de Kuala Lumpur et de Londres s'est maintenu à un niveau élevé, dépassant souvent les 800 £/t. En conséquence, l'administrateur du stock régulateur a souvent été le seul acheteur à Kuala Lumpur. Bref, les problèmes fondamentaux du marché demeurent et les perspectives sont plutôt sombres.

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

Cogema Canada Limited, operator of the Waterbury Lake project in northern Saskatchewan, reported that continued delineation work to the end of 1984 at the Cigar Lake deposit has shown the orebody to contain an estimated 110 000 tU in ore grading 12 per cent U. Additional resources in the western extension of the deposit are in the order of 40 000 tU grading 4 per cent U. The figures represent geological resources calculated at a cut-off grade of 0.1 per cent U. The project owners are Saskatchewan Mining Development Corporation (50.75 per cent), Cogema (36.375 per cent) and Idemitsu Uranium Exploration Canada Ltd. (12.875 per cent).

Uranium

La Cogema Canada Limitée qui exploite le projet du lac Waterbury dans le nord de la Saskatchewan a annoncé que ses travaux de délimitation terminés à la fin de 1984 au gisement du lac Cigar lui ont permis de déterminer que le massif renferme environ 110 000 t d'U contenu dans du minerai titrant à 12 % d'U. Les autres ressources du prolongement ouest du gisement sont évaluées à 40 000 t de minerai dont la teneur est évaluée à 4 % d'U. Ces données représentent les ressources géologiques déterminées à partir d'une coupe transversale de minerai titrant 0,1 % d'U. Les intérêts dans le projet sont partagés entre la Saskatchewan Mining Development Corporation (50,75 %), la Cogema (36,375 %) et l'Idemitsu Uranium Exploration Canada Ltd. (12,875 %).

