

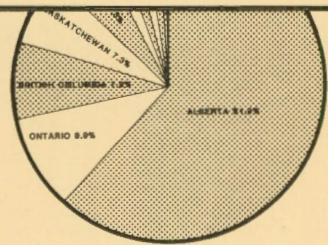
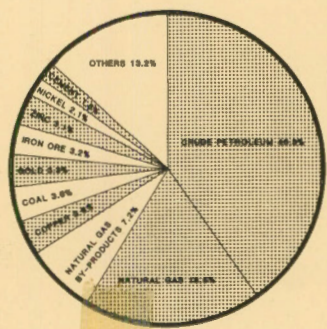
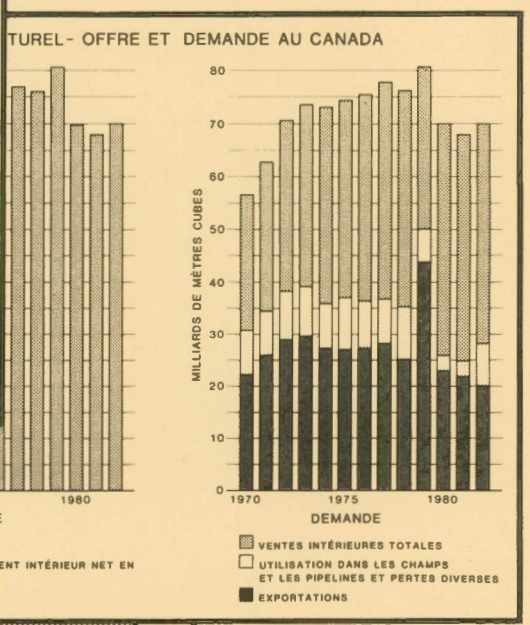
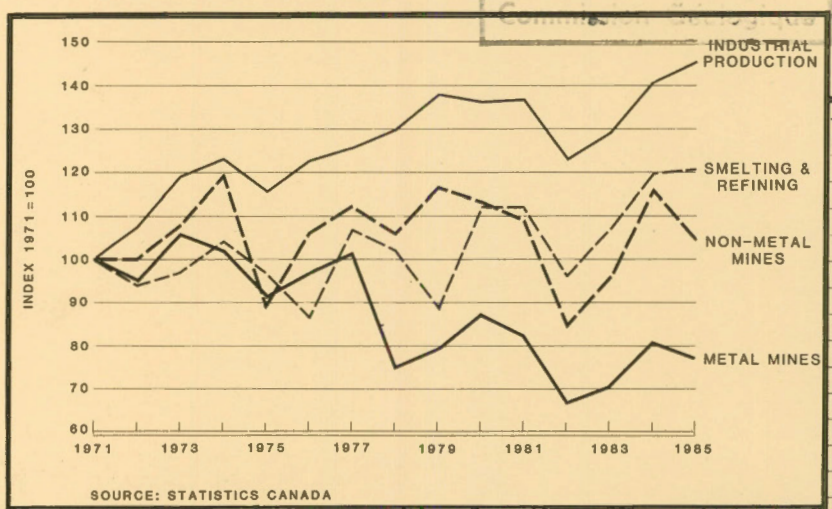
RD82  
 .8C214  
 Jan '86

JANUARY / JANVIER 1986

# THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

## L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPORT MENSUEL

Library / Bibliothèque  
 MAR 5 1986  
 Geological Survey  
 Comptes rendus



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 l'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	4
EMPLOYMENT TRENDS - SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI	13
THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1985 - L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA, 1985	20
THE MINERAL INDUSTRY: COMMODITY PRICES AND TRENDS - INDUSTRIE MINÉRALE: TENDANCES ET PRIX DES PRODUITS MINÉRAUX	24
MINERAL TRADE AND INVESTMENT - COMMERCE DES MINÉRAUX ET INVESTISSEMENTS	29
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	49
Aluminum - Aluminium	49
Copper - Cuivre	50
Gold - Or	52
Iron and Steel - Fer et Acier	54
Iron Ore - Minerai de fer	55
Lead - Plomb	56
Molybdenum - Molybdène	56
Titanium - Titane	57
Tungsten - Tungstène	58
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	
Sulphur - Soufre	59
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	
Coal - Charbon	60
NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS	63

### List of Tables/Liste des tableaux

Table 1.	Canada, Indexes of Gross Domestic Product, by Industry (1971=100)	5
Tableau 1.	Indices du produit intérieur brut du Canada, par industrie (1971=100)	6

	<u>Page</u>
Table 2. Canada, Production of Leading Minerals	7
Tableau 2. Production des minéraux au Canada	8
Table 3. Canada, Production of Leading Minerals, 1984 and 1985	9
Tableau 3. Production des principaux minéraux au Canada, 1984 et 1985	10
Table 4. Canada, Exports of Minerals, Crude and Fabricated	11
Tableau 4. Exportations canadiennes de minéraux bruts et ouvrés	12
Table A. Canada, Employment by Mineral Industry	14
Tableau A. Emploi dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada	15
Table B. Canada, Unemployment Rate by Occupation	16
Tableau B. Taux de chômage, par catégorie d'emploi au Canada	17
Table C. Canada, Employment by Province, September 1985	18
Tableau C. Emploi par province au Canada, Septembre 1985	19

#### LIST OF FIGURES / LISTE DES FIGURES

FIGURE 1. Indexes of Gross Domestic Product in 1971 Prices	31
FIGURE 1. Indices du produit intérieur brut (prix de 1971)	32
FIGURE 2. Canada, Mineral Production, 1985	33
FIGURE 2. Production minière du Canada, 1985	34
FIGURE 3. Trends in Canadian Economic Activity	35
FIGURE 3. Tendances dans l'activité économique du Canada	36
FIGURE 4. General Canadian Price Trends	37
FIGURE 4. Tendances générales des prix au Canada	38
FIGURE 5. Investment in the Canadian Economy	39
FIGURE 5. Investissement dans l'économie canadienne	40
FIGURE 6. Investment in the Canadian Economy	41
FIGURE 6. Investissement dans l'économie canadienne	42

	<u>Page</u>
FIGURE 7. Canada, Crude and Fabricated Mineral Exports by Destination	43
FIGURE 7. Exportations canadiennes de minéraux bruts et ouvrés, selon leur destination	44
FIGURE 8. Canada, Mineral Trade	45
FIGURE 8. Commerce des minéraux au Canada (y compris les combustibles)	46
FIGURE 9. Canada, Population and the Labour Force	47
FIGURE 9. Population et main d'oeuvre au Canada	48





## 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 minière du Canada, d'après les données disponibles en janvier.

### HIGHLIGHTS

### FAITS SAILLANTS

- 1) The price of aluminum on the London Metal Exchange (LME) rose significantly in January, and may represent the beginning of a long-awaited turnaround for the aluminum industry. The average LME price to January 30 was 51 cents (U.S.) per pound compared to 47 cents in December.
- 2) Noranda Aluminum Inc., in the United States announced in January, that it was restarting 63 500 t of capacity at its New Madrid smelter in Missouri, and that additional production increases were likely.
- 3) Rio Algom Limited and Outokumpu Oy of Finland announced the formation of a joint venture to develop the Cerro Colorado copper mine in Chile. Outokumpu would have a 25 per cent share of the project with the right to take up to a third of the concentrates. The final decision to proceed with the project has been announced.
- 4) Gold prices strengthened substantially in January, reaching the highest level since late-1984. Prices

- 1) La forte augmentation du prix de l'aluminium enregistrée à la Bourse des métaux de Londres (LME) en janvier peut marquer l'amorce d'une nouvelle tendance à la hausse que l'industrie de l'aluminium attend depuis si longtemps. Le prix moyen à la LME au 30 janvier était de 51 cents US la livre (¢ US/lb) comparativement à 47¢ US/lb en décembre.
- 2) Aux États-Unis, la Noranda Aluminum Inc. a annoncé en janvier la réouverture de son aluminerie de New Madrid d'une capacité de 63 500 tonnes (t), au Missouri, et a laissé entendre que d'autres augmentations de sa production sont à prévoir.
- 3) La Rio Algom Limitée et la Outokumpu Oy de Finlande ont annoncé qu'elles exécuteront, en coentreprise, un projet de mise en valeur de la mine de cuivre Cerro Colorado au Chili. La Outokumpu qui détiendrait un intérêt de 25 % dans le projet aurait droit jusqu'au tiers de la production de concentrés. La décision définitive d'entreprendre le projet a déjà été annoncée.
- 4) Les prix de l'or qui se sont sensiblement améliorés en janvier ont atteint leur plus haut niveau depuis la fin de 1984. Les prix

ranged from a low of \$US 326 (\$Cdn 457) at the beginning of the month, to a high of \$US 363 (\$Cdn 508) by the middle of the month.

- 5) The United States, Japan and Luxembourg, have announced that they intend to begin minting gold bullion coins. As a result, the Canadian Gold Maple Leaf coin will be facing stiff competition in the near future.
- 6) Estimated non-socialist world consumption of lead is expected to fall from 3.94 million t in 1984, to 3.85 million t in 1985. Metal production on the other hand, rose from 4 million t in 1984, to an estimated 4.12 million t in 1985.
- 7) Sulphur shipments out of the port of Vancouver were 6.14 million t in 1985, compared with 5.8 million t in 1984.
- 8) The production of crude steel in Canada in 1985 was 14.5 million t, down slightly from the 14.6 million t produced in 1984.
- 9) Canadian iron ore shipments increased marginally in 1985 to 40.3 million t, up from 39.9 million t in 1984.
- 10) Canadian molybdenum production in 1985, was at its lowest point in many years. The industry operated at 30 per cent of its capacity in 1985. Canadian production is ex-

sont effectivement passés d'un seuil de 326 \$ US (457 \$ CAN) au début du mois à un sommet de 363 \$ US (508 \$ CAN) vers le milieu de la période.

- 5) Les États-Unis, le Japon et le Luxembourg ont annoncé leur intention de frapper les pièces de monnaie-lingots en or. Par conséquent, la Feuille d'Érable du Canada fera face à une forte concurrence au cours des prochaines années.
- 6) Selon les estimations, la consommation de plomb des pays non-socialistes devrait passer de 3,94 millions de t en 1984 à 3,85 millions de t en 1985. Par contre, la production de métal qui était de 4 millions de t en 1984 a augmenté à 4,12 millions de t en 1985.
- 7) Les envois de soufre à partir du port de Vancouver ont atteint 6,14 millions de t en 1985 comparativement à 5,8 millions de t en 1984.
- 8) En 1985, la production canadienne d'acier brut a atteint 14,5 millions de t ce qui représente une légère diminution comparativement aux 14,6 millions de t de 1984.
- 9) Les expéditions canadiennes de minerai de fer ont légèrement augmenté en 1985 pour passer à 40,3 millions de t en regard de 39,9 millions de t en 1984.
- 10) La production canadienne de molybdène a atteint, en 1985, son plus bas niveau depuis de nombreuses années. L'industrie n'a fonctionné qu'à 30 % de sa capacité durant l'année. Cependant la pro-

pected to improve in 1986, when a Hemlo area gold mine places its molybdenum circuit into operation.

canadienne de 1986 devrait augmenter puisqu'un nouveau circuit de récupération de molybdène sera mis en service dans une mine d'or exploitée dans la région de Hemlo.

- 11) Overcapacity in the primary titanium industry has led to a general weakening of titanium products prices. China's intention to double its titanium output over the next five years will add to the severity of the problem, unless demand is increased.
- 11) La capacité excédentaire de l'industrie du titane de première fusion a contribué au fléchissement général des prix des produits à base de titane. La Chine qui a l'intention de doubler sa production de titane au cours des cinq prochaines années ne fera qu'aggraver le problème à moins que la demande n'augmente dans des proportions semblables.
- 12) Canada ranked third among world producers of tungsten in 1985, with an estimated production of 3 000 t.
- 12) Le Canada a été le troisième plus grand producteur mondial de tungstène en 1985; sa production estimative est de 3 000 t.
- 13) Preliminary year-end statistics indicate that the production of saleable coal in Canada totalled 60.5 million t in 1985, up 5 per cent over 1984. Exports are forecast to have increased 9 per cent to a new record level of 27.2 million t in 1985.
- 13) Les statistiques préliminaires de fin d'année montrent que la production de charbon commercialisable du Canada a atteint 60,5 millions de t en 1985, soit une augmentation de 5 % par rapport à 1984. Les exportations auraient, selon toutes prévisions, augmenté de 9 % pour atteindre un nouveau record de 27,2 millions de t en 1985.

## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100). The overall index for GDP increased by 4.3 per cent in the first 11 months of 1985 over the same period in 1984. The index for metal mines, when averaged over the first 11 months of 1985, declined by 4 per cent relative to the same period in 1984. The index for nonmetal mines declined by 9.5 per cent.

Table 2 provides information on the volume of production of Canada's leading minerals. Lead achieved the greatest gain in output, and registered an increase of 38.5 per cent in the first 11 months of 1985 relative to 1984. The greatest decreases over the same period, were registered by molybdenum and potash.

Table 3, shows production data and provides information for all of 1985. Commodities registering the greatest growth in 1985 relative to 1984 were gold and copper, which showed percentage changes of 3.1 per cent and 1.2 per cent respectively. Commodities showing the greatest decline were molybdenum, asbestos, lime, silver and potash.

Table 4 gives data on the value of crude and fabricated mineral exports for 1984 and the first 9 months of 1985. Crude and fabricated mineral exports were 27.2 per cent of all products exported over the first 9 months of 1985.

## 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 4,3 % durant les 11 premiers mois de 1985 comparativement à la même période en 1984. L'indice des mines de minéraux métalliques a diminué en moyenne de 4 % durant les 11 premiers mois de 1985 comparativement à la même période en 1984 et celui des mines de minéraux non métalliques a également diminué de 9,5 %.

Le tableau 2 montre les volumes de production des principaux minéraux du Canada. La plus forte hausse a été enregistrée dans le cas du plomb dont la production a augmenté de 38,5 % durant les 11 premiers mois de 1985 comparativement à l'année précédente. Le molybdène et la potasse sont les produits qui ont affiché les plus fortes diminutions de production au cours de la même période.

Le tableau 3 fournit les données sur la production de 1985 et de l'information pour toute la période. L'or et le cuivre ont affiché les plus fortes augmentations ayant enregistré des hausses de production respectives de 3,1 et de 1,2 % en 1985 comparativement à l'année précédente. Le molybdène, l'amiante, la chaux, l'argent et la potasse sont les produits minéraux qui ont affiché les plus fortes diminutions.

Le tableau 4 fournit les données sur la valeur des exportations de minéraux bruts et ouvrés en 1984 et durant les neuf premiers mois de 1985. Les exportations de ces produits sont intervenues pour 27,2 % de toutes les exportations durant les neuf premiers mois de 1985.

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

Industry or Industry Group	1984			1985			Percentage Changes					
	Oct	Nov	Average 1st 11 Months	Oct	Nov	Average 1st 11 Month	Oct 1985		Nov 1985		1st 11 Months 1985	
							Oct	1984	Nov	1984		Oct
Gross Domestic Product	151.0	152.7	149.7	159.1	160.1	156.1	5.4		4.8		0.6	4.3
Primary Industries												
Agriculture	115.5	115.2	115.0	116.8	118.4	118.1	1.1		2.8		1.4	2.7
Forestry	121.3	123.5	125.2	131.0	135.4	124.9	8.0		9.6		3.4	-0.2
Fishing and Trapping	94.3	116.6	109.7	109.7	114.0	110.4	16.3		-2.2		3.9	0.6
Mines, Quarries and Oil Wells	113.5	113.4	110.5	112.9	112.5	111.4	-0.5		-0.8		-0.4	0.8
Metal Mines	81.2	86.0	80.8	80.8	80.9	77.6	-0.5		-5.9		0.1	-4.0
Placer and Gold Quartz Mines	107.9	112.4	107.2	120.9	126.3	121.0	12.0		12.4		4.5	12.9
Iron Mines	52.8	65.5	58.3	58.9	64.3	59.8	11.6		-1.8		9.2	2.6
Other Metal Mines	87.4	90.1	85.5	84.6	83.0	80.0	-3.2		-7.9		-1.9	-6.3
Mineral Fuels	130.6	128.6	128.3	130.3	132.8	132.5	-0.2		3.3		1.9	3.2
Coal Mines	356.6	336.5	328.4	337.7	334.3	349.2	-5.3		-0.7		-1.0	6.3
Crude Petroleum and Natural Gas	113.6	113.0	113.3	114.7	117.7	116.2	1.0		4.2		2.6	2.6
Nonmetal Mines	111.5	116.7	116.1	112.9	103.7	105.1	1.3		-11.1		-8.1	-9.5
Asbestos Mines	34.0	38.6	38.7	46.1	33.9	39.6	35.6		-12.2		-26.5	2.1
Secondary Industries												
Manufacturing	138.3	141.2	138.4	148.2	149.4	144.8	7.2		5.8		0.8	4.6
Nondurable Manufacturing	137.0	138.3	136.9	143.8	144.9	141.0	5.0		4.8		0.8	3.0
Petroleum and Coal Products Industries	82.3	82.6	86.7	89.6	86.9	84.9	8.9		5.2		-3.0	-2.1
Durable Manufacturing	139.5	143.9	139.9	152.4	153.7	148.5	9.2		6.8		0.9	6.1
Primary Metal Industries	121.7	121.7	122.5	125.9	125.9	124.1	3.5		3.5		0.0	1.3
Iron and Steel Mills	120.8	119.7	122.3	123.3	122.8	123.7	2.1		2.6		-0.4	1.2
Steel Pipe and Tube Mills	105.7	110.9	101.5	111.4	98.7	107.7	5.4		-11.0		-11.4	6.1
Iron Foundries	110.2	112.9	110.3	119.9	124.3	110.7	8.8		10.1		3.7	0.4
Smelting and Refining	121.6	116.8	119.9	123.8	126.3	121.2	1.8		8.1		2.0	1.1
Nonmetallic Mineral Products Industries	108.2	112.3	110.9	121.1	126.1	118.7	11.9		12.3		4.1	7.1
Cement Manufacturers	100.1	104.0	95.8	104.6	114.2	105.6	4.5		9.8		9.2	10.2
Ready-mix Concrete Manufacturers	101.4	100.9	97.0	108.1	111.2	104.9	6.6		10.2		2.9	8.2
Construction Industry	106.1	106.1	106.0	119.0	122.3	112.5	12.2		15.3		2.8	6.1
Transportation, Storage, Communication	181.7	182.5	178.4	188.2	188.3	185.0	3.6		3.2		0.1	3.7
Electric Power, Gas and Water Utilities	204.2	205.8	200.2	212.2	215.9	210.2	3.9		4.9		1.7	5.0
Trade	167.2	172.9	166.1	182.5	185.7	177.1	9.2		7.4		1.8	6.6
Finance, Insurance, Real Estate Community, Business and Personal Service	178.2	178.7	175.6	188.5	188.0	185.2	5.8		5.2		-0.3	5.4
Public Administration and Defence	155.9	156.9	153.9	160.7	161.1	159.5	3.1		2.7		0.2	3.6
Defence	141.2	141.3	140.7	142.6	143.2	141.8	1.0		1.3		0.4	0.8

TABLEAU 1

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

Industrie ou groupe d'industries	1984			1985			Changements pourcentuels				
	Oct	Nov	Moyenne	Oct	Nov	Moyenne	Oct	Nov	Nov	1er 11 Mois 1985	
			1er 11 Mois			1er 11 Mois	1985	1984	1985		
Produit intérieur brut	151,0	152,7	149,7	159,1	160,1	156,1	5,4	4,8	0,6	4,3	
Industries primaires											
Agriculture	115,5	115,2	115,0	116,8	118,4	118,1	1,1	2,8	1,4	2,7	
Foresterie	121,3	123,5	125,2	131,0	135,4	124,9	8,0	9,6	3,4	-0,2	
Chasse et pêche	94,3	116,6	109,7	109,7	114,0	110,4	16,3	-2,2	3,9	0,6	
Mines, carrières et puits de pétrole	113,5	113,4	110,5	112,9	112,5	111,4	-0,5	-0,8	-0,4	0,8	
Mines de métaux	81,2	86,0	80,8	80,8	80,9	77,6	-0,5	-5,9	0,1	-4,0	
Placers d'or et mines de quartz aurifères	107,9	112,4	107,2	120,9	126,3	121,0	12,0	12,4	4,5	12,9	
Mines de fer	52,8	65,5	58,3	58,9	64,3	59,8	11,6	-1,8	9,2	2,6	
Autres mines de métaux	87,4	90,1	85,5	84,6	83,0	80,0	-3,2	-7,9	-1,9	-6,3	
Combustibles minéraux	130,6	128,6	128,3	130,3	132,8	132,5	-0,2	3,3	1,9	3,2	
Mines de charbon	356,6	336,5	328,4	337,7	334,3	349,2	-5,3	-0,7	-1,0	6,3	
Pétrole brut et gaz naturel	113,6	113,0	113,3	114,7	117,7	116,2	1,0	4,2	2,6	2,6	
Mines de non-métaux	111,5	116,7	116,1	112,9	103,7	105,1	1,3	-11,1	-8,1	-9,5	
Mines d'amiante	34,0	38,6	38,7	46,1	33,9	39,6	35,6	-12,2	-26,5	2,1	
Industries secondaires											
Fabrication	138,3	141,2	138,4	148,2	149,4	144,8	7,2	5,8	0,8	4,6	
Produits non durables	137,0	138,3	136,9	143,8	144,9	141,0	5,0	4,8	0,8	3,0	
Industries de produits du pétrole et du charbon	82,3	82,6	86,7	89,6	86,9	84,9	8,9	5,2	-3,0	-2,1	
Produits durables	139,5	143,9	139,9	152,4	153,7	148,5	9,2	6,8	0,9	6,1	
Métaux de première fusion	121,7	121,7	122,5	125,9	125,9	124,1	3,5	3,5	0,0	1,3	
Acieries et siderurgies	120,8	119,7	122,3	123,3	122,8	123,7	2,1	2,6	-0,4	1,2	
Tubes et tuyaux en acier	105,7	110,9	101,5	111,4	98,7	107,7	5,4	-11,0	-11,4	6,1	
Fonderies de fer	110,2	112,9	110,3	119,9	124,3	110,7	8,8	10,1	3,7	0,4	
Fonte et affinage	121,6	116,8	119,9	123,8	126,3	121,2	1,8	8,1	2,0	1,1	
Industries de produits minéraux non métalliques	108,2	112,3	110,9	121,1	126,1	118,7	11,9	12,3	4,1	7,1	
Fabricants de ciment	100,1	104,0	95,8	104,6	114,2	105,6	4,5	9,8	9,2	10,2	
Fabricants de béton préparé	101,4	100,9	97,0	108,1	111,2	104,9	6,6	10,2	2,9	8,2	
Industries de la construction	106,1	106,1	106,0	119,0	122,3	112,5	12,2	15,3	2,8	6,1	
Transport, stockage, communication	181,7	182,5	178,4	188,2	188,3	185,0	3,6	3,2	0,1	3,7	
Energie électrique, gaz et eau	204,2	205,8	200,2	212,2	215,9	210,2	3,9	4,9	1,7	5,0	
Commerce	167,2	172,9	166,1	182,5	185,7	177,1	9,2	7,4	1,8	6,6	
Finances, assurances, immeubles	178,2	178,7	175,6	188,5	188,0	185,2	5,8	5,2	-0,3	5,4	
Services communautaires commerciaux et personnels	155,9	156,9	153,9	160,7	161,1	159,5	3,1	2,7	0,2	3,6	
Administration publique et défense	141,2	141,3	140,7	142,6	143,2	141,8	1,0	1,3	0,4	0,8	

TABLE 2

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

	1984			1985			Percentage Changes		
	October	November	Total 11 months	October	November	Total 11 months	November 1985		1st 11 months
							November 1984	October 1984	1985 1984
<b>Metals</b>									
Copper	67.1	62.3 <sup>r</sup>	652.6	65.5 <sup>r</sup>	64.5	653.5	+3.5	-1.5	+0.1
Gold	6 705.6	6 613.2 <sup>r</sup>	72 552.0	7 222.4 <sup>r</sup>	7 501.1	76 917.2	+13.4	+3.8	+6.0
Iron ore	4 196.6	4 340.4	36 943.0	3 447.8	3 608.5	36 706.0	-16.9	+4.7	-0.6
Lead	17.6	17.8 <sup>r</sup>	227.6	33.6	29.3	315.3	+64.6	-12.8	+38.5
Molybdenum	1 070.6	841.7 <sup>r</sup>	9 794.9	848.6 <sup>r</sup>	827.7	6 633.5	-1.7	-2.5	-32.3
Nickel	14.5	15.7	149.9	14.4	13.6	139.7	-13.4	-5.6	-6.8
Silver	124.2	109.5 <sup>r</sup>	1 199.6	127.7 <sup>r</sup>	92.4	1 176.9	-15.6	-27.6	-1.9
Uranium <sup>1</sup>	739.6	971.5	8 354.7	1 306.4 <sup>r</sup>	900.4	9 424.0	-7.3	-31.1	+12.8
Zinc	83.6	99.3	948.6	95.9 <sup>r</sup>	73.9	973.8	-25.6	-23.0	+2.6
<b>Nonmetals</b>									
Asbestos	73.8	65.0	761.7	70.6	55.8	681.4	-14.2	-21.0	-10.6
Clay products	15,380.8	11,681.1 <sup>r</sup>	129,003.0	16,851.1 <sup>r</sup>	11,242.2	132,971.9	-3.8	-33.3	+3.1
Gypsum	748.3	831.7	7 830.6	890.4	845.6	7 751.0	+1.7	-5.0	-1.0
Potash K <sub>2</sub> O	579.7	601.3	6 900.4	548.5	440.0	5 996.4	-26.8	-19.8	-13.1
Cement	984.7	743.9	8 077.5	1 094.8 <sup>r</sup>	791.0	9 012.5	+6.3	-27.8	+11.6
Lime	203.5	195.7	2 089.4	206.3	198.0	2 082.4	+1.2	-4.0	-0.3
Salt	972.7	987.4	9 349.6	1 051.6	1 090.4	8 848.6	+10.4	+3.7	-5.4
<b>Fuels</b>									
Coal	5 479.0	5 221.3 <sup>r</sup>	52 419.8	5 392.0	..	..	..	..	..
Natural gas	7 576.0	8 780.0	80 124.0	7 808.0	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	7 634.0	7 435.0 <sup>r</sup>	81 281.0	7 644.0	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Tonnes uranium (1 tonne U = 1.299 9 short tons U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> Revised; .. Not available.



TABLEAU 2

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

	1984			1985			Variation en %		1 <sup>er</sup> 11 mois 1985 1984
	Octobre	Novembre	Total 11 mois	Octobre	Novembre	Total 11 mois	Novembre 1985 Novembre 1984	Novembre 1985 Octobre 1984	
<b>Métaux</b>									
Cuivre	67,1	62,3 <sup>r</sup>	652,6	65,5 <sup>r</sup>	64,5	653,5	+3,5	-1,5	+0,1
Or	6 705,6	6 613,2 <sup>r</sup>	72 552,0	7 222,4 <sup>r</sup>	7 501,1	76 917,2	+13,4	+3,8	+6,0
Minerai de fer	4 196,6	4 340,4	36 943,0	3 447,8	3 608,5	36 706,0	-16,9	+4,7	-0,6
Plomb	17,6	17,8 <sup>r</sup>	227,6	33,6	29,3	315,3	+64,6	-12,8	+38,5
Molybdène	1 070,6	841,7 <sup>r</sup>	9 794,9	848,6 <sup>r</sup>	827,7	6 633,5	-1,7	-2,5	-32,3
Nickel	14,5	15,7	149,9	14,4	13,6	139,7	-13,4	-5,6	-6,8
Argent	124,2	109,5 <sup>r</sup>	1 199,6	127,7 <sup>r</sup>	92,4	1 176,9	-15,6	-27,6	-1,9
Uranium <sup>1</sup>	739,6	971,5	8 354,7	1 306,4 <sup>r</sup>	900,4	9 424,0	-7,3	-31,1	+12,8
Zinc	83,6	99,3	948,6	95,9 <sup>r</sup>	73,9	973,8	-25,6	-23,0	+2,6
<b>Non-Métalliques</b>									
Amiante	73,8	65,0	761,7	70,6	55,8	681,4	-14,2	-21,0	-10,6
Produits d'argile	15 380,8	11 681,1 <sup>r</sup>	129 003,0	16 851,1 <sup>r</sup>	11 242,2	132 971,9	-3,8	-33,3	+3,1
Gypse	748,3	831,7	7 830,6	890,4	845,6	7 751,0	+1,7	-5,0	-1,0
Potasse K <sub>2</sub> O	579,7	601,3	6 900,4	548,5	440,0	5 996,4	-26,8	-19,8	-13,1
Ciment	984,7	743,9	8 077,5	1 094,8 <sup>r</sup>	791,0	9 012,5	+6,3	-27,8	+11,6
Chaux	203,5	195,7	2 089,4	206,3	198,0	2 082,4	+1,2	-4,0	-0,3
Sel	972,7	987,4	9 349,6	1 051,6	1 090,4	8 848,6	+10,4	+3,7	-5,4
<b>Combustibles</b>									
Charbon	5 479,0	5 221,3 <sup>r</sup>	52 419,8	5 392,0	..	..	..	..	..
Gaz naturel	7 576,0	8 780,0	80 124,0	7 808,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 634,0	7 435,0 <sup>r</sup>	81 281,0	7 644,0	..	..	..	..	..

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

<sup>r</sup> : donnée révisée; .. : non disponible

TABLE 3

## CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS, 1984 AND 1985

	1984	1985	% change 1985/1984	1984	1985	% change 1985/1984
	(000 tonnes except where noted)			(\$ millions)		
<b>Metals</b>						
Copper	721.8	730.3	+1.2	1,365.7	1,445.4	+5.8
Gold (kg)	83 466.0	86 044.0	+3.1	1,252.3	1,197.1	-4.4
Iron ore	39 930.0	40 348.0	+1.0	1,482.4	1,545.8	+4.3
Lead	264.3	263.9	-0.2	195.3	152.3	-22.0
Molybdenum (t)	11 557.0	7 569.0	-35.0	106.2	75.4	-30.0
Nickel	173.7	175.6	+1.1	1,166.1	1,235.0	+5.9
Silver (t)	1 327.0	1 209.0	-8.9	461.9	337.4	-27.0
Uranium (U)(t)	10 272.0	10 029.0	-2.4	901.6	957.7	+6.2
Zinc	1 062.7	1 038.5	-2.3	1,495.2	1,316.8	-11.9
<b>Nonmetals</b>						
Asbestos	837.0	744.0	-11.1	379.3	352.3	-7.1
Gypsum	7 775.0	8 384.0	+7.8	61.6	80.3	+30.4
Potash (K <sub>2</sub> O)	7 527.0	6 923.0	-8.0	867.5	642.1	-26.0
Salt	10 235.0	10 043.0	-1.9	210.2	226.0	+7.0
Cement	9 240.0	9 772.0	+5.8	717.3	780.1	+8.8
Clay Products	..	..	..	136.8	144.5	+5.6
Lime	2 249.0	2 010.0	-10.6	157.6	137.0	-13.1
<b>Fuels</b>						
Coal	57 402.0	60 480.0	+5.4	1,794.6	1,884.1	+5.0
Natural gas (million m <sup>3</sup> )	78 266.0	80 181.0	+2.5	7,940.9	7,906.0	-0.4
Petroleum (million m <sup>3</sup> )	83 680.0	84 311.0	+0.8	17,813.9	18,938.7	+6.3

.. Not applicable.

Note: Figures have been rounded.

TABLEAU 3

## PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, 1984 ET 1985

	Variation en %			Variation en %		
	1984	1985	1985/1984	1984	1985	1985/1984
	(en milliers de tonnes, sauf indication contraire)			(en millions de dollars)		
<b>Métaux</b>						
Cuivre	721,8	730,3	+1,2	1 365,7	1 445,4	+5,8
Or (kg)	83 466,0	86 044,0	+3,1	1 252,3	1 197,1	-4,4
Minerai de fer	39 930,0	40 348,0	+1,0	1 482,4	1 545,8	+4,3
Plomb	264,3	263,9	-0,2	195,3	152,3	-22,0
Molybdène (t)	11 557,0	7 569,0	-35,0	106,2	75,4	-30,0
Nickel	173,7	175,6	+1,1	1 166,1	1 235,0	+5,9
Argent (t)	1 327,0	1 209,0	-8,9	461,9	337,4	-27,0
Uranium (U)	10 272,0	10 029,0	-2,4	901,6	957,7	+6,2
Zinc	1 062,7	1 038,5	-2,3	1 495,2	1 316,8	-11,9
<b>Non-métalliques</b>						
Amiante	837,0	744,0	-11,1	379,3	352,3	-7,1
Gypse	7 775,0	8 384,0	+7,8	61,6	80,3	+30,4
Potasse (K <sub>2</sub> O)	7 527,0	6 923,0	-8,0	867,5	642,1	-26,0
Sel	10 235,0	10 043,0	-1,9	210,2	226,0	+7,0
Ciment	9 240,0	9 772,0	+5,8	717,3	780,1	+8,8
Produits de l'argile	..	..	..	136,8	144,5	+5,6
Chaux	2 249,0	2 010,0	-10,6	157,6	137,0	-13,1
<b>Combustibles</b>						
Charbon	57 402,0	60 480,0	+5,4	1 794,6	1 884,1	+5,0
Gaz naturel (millions de m <sup>3</sup> )	78 266,0	80 181,0	+2,5	7 940,9	7 906,0	-0,4
Pétrole (millions de m <sup>3</sup> )	83 680,0	84 311,0	+0,8	17 813,9	18 938,7	+6,3

.. non disponible

Nota: Les chiffres ont été arrondis.

TABLE 4

## CANADA, EXPORTS OF MINERALS, CRUDE AND FABRICATED

	Year	Year	Year	1st 9 months		% changes
	1974	1979	1984	1984	1985	1st 9 months 1985 1st 9 months 1984
	(\$ millions)					
<b>Crude</b>						
Ferrous	574.0	1,469.6	1,206.9	890.9	1,017.8	+14.2
Nonferrous	1,801.8	2,425.1	2,463.2	1,664.4	1,603.0	-3.7
Nonmetallic	799.0	1,715.3	2,767.2	1,987.6	2,312.3	+16.3
Fuels	4,232.6	6,128.9	10,123.5	7,358.2	8,702.9	+18.3
Total	7,407.4	11,738.9	16,560.8	11,901.1	13,636.0	+14.6
<b>Fabricated</b>						
Ferrous	917.7	1,947.6	2,666.1	1,964.2	2,173.1	+10.6
Nonferrous	2,102.7	3,807.0	6,664.5	5,048.3	4,743.9	-6.1
Nonmetallic	178.4	455.9	546.8	400.2	422.1	+5.5
Fuels	611.3	1,885.3	3,192.7	2,303.8	2,310.6	+0.3
Total	3,810.1	8,095.8	13,070.1	9,716.5	9,649.7	-0.7
<b>Total crude and fabricated minerals</b>						
Ferrous	1,491.7	3,417.2	3,873.0	2,855.1	3,190.9	+11.8
Nonferrous	3,904.5	6,232.1	9,127.7	6,712.7	6,346.9	-5.4
Nonmetallic	977.4	2,171.2	3,314.0	2,387.8	2,734.4	+14.5
Fuels	4,843.9	8,014.2	13,316.2	9,662.0	11,013.5	+14.0
Total	11,217.5	19,834.7	29,630.9	21,617.6	23,285.7	+7.7
<b>Total domestic exports all products</b>						
	31,739.5	64,317.3	109,543.5	81,439.9	85,542.7	+5.0
<b>Crude minerals as % of exports, all products</b>						
	23.3	18.3	15.1	14.6	15.9	
<b>Crude and fabricated minerals as % of exports, all products</b>						
	35.3	30.8	27.0	26.5	27.2	
<b>Crude mineral exports as % of mineral exports</b>						
	66.0	59.2	55.9	55.1	58.6	

Source: Statistics Canada.

TABLEAU 4

## EXPORTATIONS CANADIENNES DE MINÉRAUX BRUTS ET OUVRÉS

	Année 1974	Année 1979	Année 1984	9 premiers mois		Variations en %
				1984	1985	9 premiers mois 1985 9 premiers mois 1984
	(en millions de \$)					
<b>Minéraux bruts</b>						
Ferreux	574,0	1 469,6	1 206,9	890,9	1 017,8	+14,2
Non ferreux	1 801,8	2 425,1	2 463,2	1 664,4	1 603,0	-3,7
Non métalliques	799,0	1 715,3	2 767,2	1 987,6	2 312,3	+16,3
Combustibles	4 232,6	6 128,9	10 123,5	7 358,2	8 702,9	+18,3
<b>Total</b>	<b>7 407,4</b>	<b>11 738,9</b>	<b>16 560,8</b>	<b>11 901,1</b>	<b>13 636,0</b>	<b>+14,6</b>
<b>Minéraux ouvrés</b>						
Ferreux	917,7	1 947,6	2 666,1	1 964,2	2 173,1	+10,6
Non ferreux	2 102,7	3 807,0	6 664,5	5 048,3	4 743,9	-6,1
Non métalliques	178,4	455,9	546,8	400,2	422,1	+5,5
Combustibles	611,3	1 885,3	3 192,7	2 303,8	2 310,6	+0,3
<b>Total</b>	<b>3 810,1</b>	<b>8 095,8</b>	<b>13 070,1</b>	<b>9 716,5</b>	<b>9 649,7</b>	<b>-0,7</b>
<b>Total des minéraux bruts et ouvrés</b>						
Ferreux	1 491,7	3 417,2	3 873,0	2 855,1	3 190,9	+11,8
Non ferreux	3 904,5	6 232,1	9 127,7	6 712,7	6 346,9	-5,4
Non métalliques	977,4	2 171,2	3 314,0	2 387,8	2 734,4	+14,5
Combustibles	4 843,9	8 014,2	13 316,2	9 662,0	11 013,5	+14,0
<b>Total</b>	<b>11 217,5</b>	<b>19 834,7</b>	<b>29 630,9</b>	<b>21 617,6</b>	<b>23 285,7</b>	<b>+7,7</b>
<b>Total des exportations canadiennes de tous les produits</b>	<b>31 739,5</b>	<b>64 317,3</b>	<b>109 543,5</b>	<b>81 439,9</b>	<b>85 542,7</b>	<b>+5,0</b>
<b>Minéraux bruts en pourcentage des exportations, de tous les produits</b>	<b>23,3</b>	<b>18,3</b>	<b>15,1</b>	<b>14,6</b>	<b>15,9</b>	
<b>Minéraux bruts et ouvrés, en pourcentage des exportations de tous les produits</b>	<b>35,3</b>	<b>30,8</b>	<b>27,0</b>	<b>26,5</b>	<b>27,2</b>	
<b>Exportations de minéraux bruts, en pourcentage des exportations de minéraux</b>	<b>66,0</b>	<b>59,2</b>	<b>55,9</b>	<b>55,1</b>	<b>58,6</b>	

Source: Statistique Canada.

## EMPLOYMENT TRENDS

Tables A and B provide data on employment in the mineral industry and on the unemployment rate by occupation. Table C provides data on employment by province for metal mines, nonmetal mines, as well as for mines, quarries and oil wells. The unemployment rate for occupations related to mining and quarrying increased slightly to 10.1 in September, up from 9.9 in August of the same year.

## SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Les tableaux A et B fournissent des données sur l'emploi dans l'industrie minérale et sur le taux de chômage par emploi. Le tableau C fournit des données sur l'emploi, par province, dans les mines de minéraux métalliques et non métalliques, ainsi que dans les mines, les carrières et les puits de pétrole. Le taux de chômage associé aux mines et aux carrières a légèrement augmenté pour passer à 10,1 % en septembre comparativement à 9,9 % en août de la même année.

TABLE A

Canada, Employment<sup>1</sup> by Mineral Industry

	September 1982	September 1983	September 1984	July 1985	August 1985	September 1985
	('000 persons)					
Metal mines	49.0	53.3	50.5	48.2	48.2	47.6
Nonmetal mines	12.5	13.8	12.1	12.7	12.2	13.2
Coal mines	8.9	10.4	10.2	11.4	11.1	11.5
Total mines	70.4	77.5	72.8	72.3	71.5	72.3
Primary metal industries <sup>2</sup>	106.2	105.7	107.4	105.1	105.1	103.9

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

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

TABLEAU A

Emploi<sup>1</sup> dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada

	Septembre 1982	Septembre 1983	Septembre 1984	Juillet 1985	Août 1985	Septembre 1985
	(en milliers de personnes)					
Mines de métaux	49,0	53,3	50,5	48,2	48,2	47,6
Mines non métalliques	12,5	13,8	12,1	12,7	12,2	13,2
Mines de charbon	8,9	10,4	10,2	11,4	11,1	11,5
Ensemble des mines	70,4	77,5	72,8	72,3	71,5	72,3
Industrie des métaux primaires <sup>2</sup>	106,2	105,7	107,4	105,1	105,1	103,9

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 d'affinage; les laminoirs d'aluminium; les installations de moulage et d'extraction.



TABLE B

Canada<sup>1</sup>, Unemployment Rate by Occupation

	September 1982	September 1983	September 1984	July 1985	August 1985	September 1985
Unemployed as per cent of labour force						
Mining and quarry- ing occupations	23.4	11.5	10.9	11.2	9.9	10.1
All occupations	11.3	10.4	10.9	9.7	9.6	9.3

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

<sup>1</sup> Unemployment in the Yukon and Northwest Territories is not included.

TABLEAU B

Taux de chômage, par catégorie d'emplois au Canada<sup>1</sup>

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

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

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

TABLE C

Canada, Employment by Province, September 1985

	Metal Mines	Nonmetal Mines ( '000 employees)	Mines, Quarries Oil Wells
Newfoundland	..	..	3.4
Nova Scotia	..	..	4.8
New Brunswick <sup>1</sup>	..	..	3.4
Quebec	9.7	4.7	18.4
Ontario <sup>2</sup>	20.7	1.5	30.1
Manitoba <sup>3</sup>	3.8	..	5.1
Saskatchewan	..	3.7	8.9
Alberta	..	..	72.1
British Columbia	6.1	..	14.8
Yukon	..	..	..
Northwest Territories	..	..	..
Total Canada	47.6	13.2	164.9

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

<sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> The Ontario Mines Accident Prevention Association reports 26,546 employees in metal mines and 1,113 in nonmetals in Ontario.

<sup>3</sup> Manitoba Department of Energy and Mines reports 4,398 employees in metal mines, smelters and refineries.

.. Not available.

TABLEAU C

Emploi par province au Canada, Septembre 1985

	Mines de métaux	Mines non métalliques (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	..	..	3,4
Nouvelle-Écosse	..	..	4,8
Nouveau-Brunswick <sup>1</sup>	..	..	3,4
Québec	9,7	4,7	18,4
Ontario <sup>2</sup>	20,7	1,5	30,1
Manitoba <sup>3</sup>	3,8	..	5,1
Saskatchewan	..	3,7	8,9
Alberta	..	..	72,1
Colombie-Britannique	6,1	..	14,8
Yukon	..	..	..
Territoires du Nord-Ouest	..	..	..
Canada	47,6	13,2	164,9

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-métalliques et au charbon.

2 - L'Association des mesures préventives des accidents aux mines rend compte de 26 546 employés aux mines de métaux et de 1 113 employés aux mines non métalliques en Ontario.

3 - Des statistiques du ministère de l'Énergie et des Mines du Manitoba démontrent qu'il y avait 4 398 employés aux mines de métaux, aux usines de fusion et aux affineries en novembre.

..: non disponible

## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY IN 1985

The Canadian mineral industry in 1985, continued to cope with the aftermath of the recent recession, technological change, and major shifts in world production and trading patterns.

In particular, Canada's mineral export trade faced intensified world competition, and some erosion of traditional market shares.

Base-metals remained under pressure, and prices in real-terms for some products were near the lows set during the 1930s.

Industry debt to equity ratios, which had declined in 1983 and 1984, began to rise in 1985, and mining companies' profits dropped by \$31.4 million or 82.2 per cent from a year earlier.

According to an editorial in the Northern Miner Press, the mining industry was "hurting - and deeply".

There was, however, some optimism expressed that if efforts to devalue the U.S. dollar were successful, some improvement in the price of Canadian minerals, particularly gold, could result. Contrary to expectations, however, metal prices in late 1985, continued to fall, even after the U.S. dollar started to decline.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA, 1985

L'industrie minérale du Canada a continué de subir les contrecoups de la récente récession, des changements technologiques et des bouleversements importants au niveau de l'orientation du commerce et de la production mondiale.

La concurrence mondiale accrue a tout particulièrement touché les exportations de minéraux du Canada qui a perdu une certaine part de ses marchés traditionnels.

La pression est demeurée forte dans le secteur des métaux communs où les prix de certains produits, exprimés en valeur réelle, se sont rapprochés des bas niveaux enregistrés durant les années 30.

Le rapport d'endettement sur capitaux propres de l'industrie qui avait commencé à baisser en 1983 et 1984 a connu une nouvelle hausse en 1985 et les bénéfices des sociétés minières ont diminué de 31,4 millions de dollars ou de 82,2 % comparativement à l'année précédente.

Selon un éditorial paru dans le Northern Miner, l'industrie minière a été durement touchée.

Cependant, certains optimistes étaient d'avis que si le dollar américain pouvait être dévalué, il y aurait augmentation des prix des minéraux canadiens surtout de ceux de l'or. Toutefois, contrairement aux espoirs, la tendance à la baisse des prix des métaux s'est maintenue jusqu'à la fin de 1985 même après que la valeur du dollar américain eût commencé à diminuer.

Low metal prices in 1985 did not prevent the industry from achieving some growth. The Canadian Mineral industry increased the value of its output, in 1985 to \$45 billion, up from \$43.8 billion in 1984.

The mineral industry is made up of four sectors; namely metals, nonmetals, structural materials, and mineral fuels.

The mineral fuel sector made the greatest contribution to the value of output in 1985, accounting for \$31.5 billion, or 70.1 per cent of the total, an increase of 3.5 per cent over 1984.

The metals group accounted for \$8.5 billion, or 19.0 per cent of the total value of output in 1985, a decrease of 1.4 per cent relative to 1984.

The nonmetallic sector contributed \$2.4 billion, or 5.4 per cent of the total value of output, an increase of 2.9 per cent over 1984.

Value of output for structural materials, which includes stone, sand and gravel, reached \$2.0 billion, showing little change from 1984.

Indexes of real growth within the industry presented a mixed picture in 1985. Based on indexes of gross domestic product, where 1971=100, the mineral industry as a whole, showed a marginal in-

Les bas prix des métaux enregistrés en 1985 n'ont pas empêché l'industrie de connaître une certaine croissance. En effet, la valeur de la production de l'industrie minière du Canada est passée de 43,8 milliards de dollars en 1984 à 45 milliards en 1985.

L'industrie minière comprend quatre secteurs: le secteur des métaux métalliques, celui des minéraux non métalliques, celui des matériaux de construction et enfin celui des combustibles minéraux.

Le secteur des combustibles minéraux est celui qui a contribué le plus à la valeur de la production de 1985 étant intervenu pour 31,5 milliards de dollars ou 70,1 % du total de la production soit une augmentation de 3,5 % comparativement à l'année précédente.

Le groupe des métaux a participé pour 8,5 milliards de dollars ou 19,0 % de la valeur totale de la production de 1985 soit une diminution de 1,4 % en regard de 1984.

Le secteur des minéraux non métalliques est intervenu pour 2,4 milliards de dollars ou 5,4 % de la valeur totale de la production soit une diminution de 2,9 % en regard de 1984.

La valeur de la production du secteur des matériaux de construction, qui comprend la pierre, le sable et le gravier a très peu changé par rapport à 1984 pour atteindre 2 milliards de dollars.

Les indices de croissance réelle de l'industrie présentent une situation complexe en 1985. D'après les indices du PIB, (1971=100), l'indice global de croissance de l'industrie minière aurait légèrement augmenté

crease and rose from 110.4 in 1984 to 111.0 in the first nine months of 1985.

The indexes for metal mines, and nonmetal mines were down in the first nine months of 1985 relative to 1984, showing a drop from 80.7 to 76.9 for metal mines, and from 115.9 to 104.5 for nonmetal mines. Offsetting these losses were gains in the first nine months of 1985 for mineral fuels, up from 128.2 to 133.1, and coal mines in particular, up substantially from 328.3 in 1984 to 356.4 in 1985.

pour passer de 110,4 en 1984 à 111,0 durant les neuf premiers mois de 1985.

Les indices des mines de minéraux métalliques et non métalliques ont diminué durant les neuf premiers mois de 1985 comparativement à l'année précédente; celui des mines de minéraux métalliques étant passé de 80,7 à 76,9 et celui des mines de minéraux non métalliques de 115,9 à 104,5. Cependant, ces baisses ont été compensées par les gains enregistrés durant les neuf premiers mois de 1985 par l'indice des minéraux combustibles qui est passé de 128,2 à 133,1 et, tout particulièrement, par celui des mines de charbon qui est passé de 328,3 en 1984 à 356,4 en 1985.

Canadian Mineral Production,  
1984 and 1985

			% Change 1984 1985
	1984	1985	
	(billions of current dollars)		
Metals	8.7	8.5	-1.4
Nonmetals	2.3	2.4	+2.9
Structurals	2.0	2.0	+2.0
Fuels	30.4	31.5	+3.5
Others			
Minerals	0.4	0.4	+6.2
Total	43.8	45.0	+2.5

Production minérale du Canada  
1984 et 1985

			Variation exprimée en % 1984 1985
	1984	1985	
	(milliards de dollars actuels)		
Minéraux métalliques	8.7	8.5	-1.4
Minéraux non métalliques	2.3	2.4	+2.9
Matériaux de construction	2.0	2.0	+2.0
Combustibles	30.4	31.5	+3.5
Autres Minéraux	0.4	0.4	+6.2
Total	43.8	45.0	+2.5

On a commodity basis, the percentage contributions of the ten leading minerals to the total

Les dix principaux minéraux interviennent pour ce qui suit dans la valeur totale de la production minérale:

value of mineral output were as follows: crude petroleum, 42.2 per cent; natural gas, 17.6 per cent; natural gas byproducts, 6.1 per cent; coal, 4.2 per cent; iron ore, 3.4 per cent; copper, 3.2 per cent; zinc 2.9 per cent; nickel, 2.8 per cent; gold, 2.7 per cent; and finally uranium, 2.1 per cent.

Regionally, Alberta continued to represent the largest share of output, which reached \$27.3 billion, or 60.9 per cent, in 1985. Value of output in Ontario was \$4.6 billion, or 10.2 per cent of the total. Output in Saskatchewan was valued at \$3.8 billion or 8.4 per cent, British Columbia \$3.4 billion or 7.6 per cent, and Quebec \$2.2 billion or 5.0 per cent.

pétrole brut, 42,2 %; gaz naturel, 17,6 %, sous-produits du gaz naturel, 6,1 %; charbon, 4,2 %; minerai de fer, 3,4 %; cuivre, 3,2 %; zinc, 2,9 %; nickel, 2,8 %; or, 2,7 % et enfin l'uranium, 2,1 %.

Au niveau régional, l'Alberta occupe toujours le premier rang en ce qui a trait à la production, sa contribution étant évaluée à 27,3 milliards de dollars ou 60,9 % de la production totale du Canada en 1985. La production de l'Ontario est évaluée à 4,6 milliards ou à 10,2 %; celle de la Saskatchewan, 3,8 milliards de dollars ou 8,4 %; celle de la Colombie-Britannique, 3,4 milliards ou 7,6 % et celle du Québec 2,2 milliards ou 5,0 %.



## THE MINERAL INDUSTRY: COMMODITY PRICES AND TRENDS

Few signs of encouragement were evident for the base-metals industry in 1985. In the face of poor demand, prices maintained their downward trend. By October of 1985, base-metal prices had dropped below the recession-level prices of 1982.

Copper producers in 1985, continued to face low prices resulting from overcapacity and price insensitivity to production output. Copper prices on the LME averaged 64.2 cents (U.S.) per pound in 1985 compared with 62.5 cents in 1984, and 72.2 cents in 1983. Prices are forecast to average 69 cents (U.S.) in 1986. The consumption of copper is decreasing, partly as a result of substitution, but also because of more efficient fabrication processes.

Canadian nickel companies, despite being the lowest cost producers in the world, continued their efforts in 1985, to lower the costs of production even further. Due to global overcapacity, nickel prices had been under downward pressure for the past few years. As a result, major cost reductions were undertaken. Low prices in the fourth quarter had an adverse effect on the overall return to profitability experienced by the industry in 1985.

At the beginning of 1985, the prospects for molybdenum were looking considerably brighter.

## INDUSTRIE MINÉRALE: TENDANCES ET PRIX DES PRODUITS MINÉRAUX

L'industrie des métaux communs a connu peu de signes d'encouragement en 1985. Les prix ont maintenu leur tendance à la baisse en raison de la faible demande et, en octobre 1985, ils avaient chuté à des niveaux bien inférieurs à ceux enregistrés pendant la récession de 1982.

Les producteurs de cuivre ont continué de chercher, en 1985, des solutions au problème des bas prix causé par l'excédent de la capacité de leurs installations et par l'inertie des prix en regard des niveaux de production. Le prix du cuivre vendu à la LME a atteint en moyenne 64,2¢ US la livre en 1985 comparativement à 62,5¢ en 1984 et à 72,2¢ en 1983. Les prix devraient atteindre en moyenne 69¢ US en 1986. La baisse continue de la consommation de cuivre est en partie attribuable au remplacement de ce produit par d'autres et à l'amélioration de l'efficacité des procédés de fabrication.

Même s'ils affichent les plus bas coûts de production au monde, les producteurs canadiens de nickel n'en ont pas moins poursuivis leurs efforts en 1985 en vue de les réduire encore plus. Au cours des dernières années, des pressions à la baisse ont été exercées sur les prix du nickel étant donné l'excédent de la capacité globale de production. Les producteurs ont décidé d'entreprendre d'importants projets de réduction de leurs coûts. Les bas prix enregistrés durant le quatrième trimestre ont eu des effets défavorables sur le taux global de rentabilité de l'industrie en 1985.

Au début de l'année, les perspectives de l'industrie du molybdène semblaient passablement meilleures.

Having started the year below \$US 3 per pound, free market prices for molybdenum advanced rapidly to \$US 4.50 per pound at the end of March. Toward the end of 1985 however, weaker demand, and a gradual accumulation of stocks caused the price to fall to about \$US 2.60 per pound.

Forecasts for iron ore indicate a supply surplus on world markets until the early-1990s, primarily because of decreasing demand for steel and increasing supply from new mines. This chronic overcapacity suggests that high-cost producers, including those in Canada, may continue to face financial difficulties well into the foreseeable future. During the past several years, the Canadian industry has undertaken a number of restructuring actions and technological changes. These have strengthened the industry's competitive position in both domestic and foreign markets. As a result, production levels appear to be stabilizing at about 80 per cent of capacity.

Gold continued to be a major focus of exploration and development in the Canadian mining industry in 1985, particularly in the Casa Berardi area in northern Quebec, and the La Ronge area in Saskatchewan. Production from the Hemlo camp near Marathon, Ontario, also contributed to the positive picture for this industry. The price of gold, which averaged about \$US 317 per ounce in 1985, was predicted to reach \$US 350 per ounce in 1986.

Le prix du marché libre du molybdène qui était à moins de 3 \$ US/lb en janvier a progressé rapidement pour atteindre 4,50 \$ US/lb à la fin de mars. Cependant, vers la fin de 1985, la faible demande et l'accumulation progressive des stocks ont été à l'origine de la nouvelle baisse du prix qui s'est alors établi aux environs de 2,60 \$ US la livre.

Tout porte à croire qu'il y aura un excédent des approvisionnements de minerai de fer sur les marchés mondiaux jusqu'au début des années 90 surtout en raison de la baisse de la demande d'acier et de l'augmentation des approvisionnements en provenance de nouvelles mines. Il semblerait que si la capacité de production persiste à être supérieure à la demande, les producteurs à coûts élevés, notamment ceux du Canada, continueront, pour un bon moment encore, d'éprouver des problèmes financiers dans un avenir prévisible. Durant les dernières années, l'industrie canadienne a entrepris un certain nombre de projets de restructuration et d'implantation de nouvelles technologies. Toutes ces mesures lui ont permis d'améliorer sa position concurrentielle sur les marchés intérieur et étranger. Par conséquent, les niveaux de production de l'industrie semblent s'être stabilisés à environ 80 % de sa capacité.

L'or a continué d'être le centre d'intérêt des projets d'exploration et de développement exécutés par l'industrie minière du Canada en 1985 surtout dans la région de Casa Berardi dans le Nord du Québec et dans la région de La Ronge en Saskatchewan. La production du champ aurifère de Hemlo, près de Marathon, en Ontario a contribué au bilan positif de cette industrie. Le prix moyen de l'or qui s'est établi aux environs de 317 \$ US l'once en 1985 devrait passer à 350 \$ US en 1986.

Because of its byproduct nature, silver continued to suffer from the oversupply conditions experienced by the major base-metals; namely lead, zinc and copper. In addition, large stock-piles of silver held by governments and private companies continued to suppress the price of silver to the \$US 6 per ounce range.

The outlook for the uranium industry brightened considerably in 1985. Uranium production no longer greatly exceeds reactor requirements, as has been the case since the mid-1960s. The high inventory levels which have plagued the industry worldwide, are expected to be reduced, and overall supply and demand are expected to come into balance before 1990.

Zinc traded at 47 cents (U.S.) per pound in the spring of 1985, and forecasters believed that this metal would survive the 1985 basemetals slump. By October, however, zinc was also suffering from weak markets, and low prices of 35 cents (U.S.) per pound, and as a result, Noranda Inc., and Cominco Ltd., announced cut backs in production of 10 per cent.

The outlook for the production of aluminum in Canada was less than optimistic in 1985. Low ingot prices, high world inventories, caused postponement of several Canadian smelter projects. Competition intensified as a larger share of the world's primary aluminum capacity is now located in areas with abundant

Les conditions de surcapacité de production des principaux métaux communs comme le plomb, le zinc et le cuivre ont continué d'avoir des effets défavorables sur la production d'argent qui est surtout récupéré comme sous-produit. Par ailleurs, les réserves considérables d'argent détenues par les gouvernements et les sociétés ont contribué au maintien des prix de l'argent aux environs de 6 \$ US l'once.

Les perspectives de l'industrie de l'uranium se sont améliorées de beaucoup en 1985. La production d'uranium n'est plus tellement supérieure à la demande de combustible pour réacteur comme ce fut le cas à compter du milieu des années 60. Les niveaux élevés des stocks qui ont paralysé l'industrie mondiale sont censés diminuer et l'équilibre de l'offre et de la demande pourrait être rétabli avant 1990.

Le prix du zinc a atteint 47¢ US/lb sur les marchés au cours du printemps de 1985 et les prévisions révélaient que ce métal pourrait survivre à l'effondrement des prix des métaux communs de 1985. Cependant, à compter d'octobre, les producteurs de zinc ont commencé à être touchés par la faiblesse du marché et les bas niveaux des prix qui se sont établis à 35¢ US/lb. La Noranda Inc. et la Cominco Ltée ont donc annoncé des réductions de 10 % de leur production.

Les perspectives concernant la production d'aluminium du Canada étaient loin d'être optimistes en 1985. Les bas prix des lingots et les niveaux élevés des stocks mondiaux sont à l'origine du report de plusieurs projets déjà planifiés par les affineurs canadiens. La concurrence s'est également accrue étant donné qu'une part plus grande de la capacité

energy resources such as Brazil, Venezuela, and Australia. Canada, however, also has inexpensive electricity. As a result Canada remained a low-cost producer in 1985, and the world's largest exporter of primary aluminum. The United States continued to be Canada's major export market for this commodity.

A crisis in the tin market, during the last quarter of 1985, was precipitated by the financial collapse of the International Tin Council, a group of 24 tin-producing and consuming nations. (Problems had begun when higher tin prices enticed non-ITC countries such as Brazil and China to increase production). As the impact of the tin crisis spread to the commodities market generally, trade in other metals also slumped. Canada's only tin mine, located in Nova Scotia, was expected to face substantially lower price realization as a result of the tin market collapse. The price for tin when trading was suspended in late-1985, was \$16,000 (Cdn.) per t. Analysts expected the price to drop by as much as 50 per cent when trading resumed.

Canada is the non-communist world's largest producer of asbestos. Relative to 1979, however, Canada's production has declined by about 50 per cent. This production decline has been

mondiale de production d'aluminium de première fusion se trouve maintenant dans des régions où les ressources énergétiques abondent, tels le Brésil, le Venezuela et l'Australie. Néanmoins, le Canada, qui possède d'importants approvisionnements peu coûteux en électricité, est demeuré au rang des producteurs à bas coûts en 1985 ainsi que le plus important exportateur d'aluminium de première fusion sur les marchés mondiaux. Les États-Unis sont demeurés le principal marché d'exportation de l'aluminium du Canada.

La crise qu'a connue le marché de l'étain durant le dernier trimestre de 1985 a été précipitée par la dissolution du Conseil international de l'étain qui représentait 24 pays producteurs et consommateurs. Les problèmes ont commencé lorsque les hausses des prix de l'étain ont incité certains pays comme le Brésil et la Chine qui ne font pas partie du Conseil à accroître leur production. Étant donné que les incidences de la crise de l'étain se sont propagées sur le marché des produits minéraux en général, le commerce des autres métaux s'est également effondré. La seule mine d'étain du Canada qui est exploitée en Nouvelle-Écosse devrait faire face à d'importantes baisses de prix en raison de l'effondrement du marché. Lorsque le commerce de l'étain a été interrompu à la fin de 1985, les prix s'établissaient à 16 000 \$ CAN la tonne métrique. Certains économistes s'attendaient à ce que cette baisse atteigne jusqu'à 50 % à la reprise du marché.

Le Canada est le plus grand producteur d'amiante des pays non-communistes. Cependant, sa production a diminué d'environ 50 % comparativement au niveau atteint en 1979. Cette baisse est en grande partie attribua-

largely a result of reduced demand for products containing asbestos. In addition, Canada currently faces stiff competition in asbestos from producers in Brazil, Zimbabwe and Greece.

Saskatchewan has the largest and lowest cost reserves of potash in Canada, and will undoubtedly continue to occupy an important place in world markets. World demand for potash is expected to grow in the long-term, and Canada's most likely markets are the United States, China, India and Brazil. The average price received for potash (KCl) over the first nine months of 1985 was \$98.25 (Cdn.) per t compared with \$104.05 in 1984. Surplus supply continued, and prices in 1985 were about 30 per cent below normal levels.

Canada, as the fifth largest producer of salt in the world, had an output of nearly 10 million t in 1985, although production levels were reduced slightly as a result of two lengthy strikes.

ble à la réduction de la demande de produits à base d'amiante. Par ailleurs, de nouveaux producteurs d'amiante comme le Brésil, le Zimbabwe et la Grèce font une forte concurrence au Canada.

La Saskatchewan, qui possède les réserves de potasse les plus importantes et les moins coûteuses à exploiter au Canada, continuera incontestablement à occuper une place importante sur les marchés mondiaux. La demande mondiale de potasse devrait augmenter à long terme et les États-Unis, la Chine, l'Inde et le Brésil seront les marchés les plus probables du Canada. Le prix moyen de la potasse (KCl) a atteint 98,25 \$ (CAN) la tonne durant les neuf premiers mois de 1985 comparativement à 104,05 \$ en 1984. Les approvisionnements étaient supérieurs à la demande au cours de l'année et les prix inférieurs d'environ 30 % aux niveaux normaux.

Le Canada, le cinquième plus important producteur de sel au monde, a maintenu sa production aux environs de 10 millions de t en 1985 même si les niveaux ont été légèrement réduits en raison de deux longues grèves qui ont paralysé l'activité dans ce secteur de l'industrie.

## MINERAL TRADE AND INVESTMENT

Investment in the mineral industry showed moderate improvement in 1985. New capital expenditure intentions for mines, quarries and oil wells reached \$11.0 billion, a level which surpassed for the first time the pre-recession high of \$10.0 billion recorded in 1981.

Metal mines contributed significantly to this increase, with spending intentions reaching \$1.6 billion, up from \$1.3 billion in 1984. Gold was clearly in the limelight in 1985, and remained a major focus of exploration and development in the Canadian mining industry. Nonmetal mines, however, fared less well, and showed a 25 per cent decrease in spending intentions in 1985, over those of 1984. The \$887 million spending forecast for this sector was well below the levels recorded in both 1983 and 1984, which were \$1.6 billion and \$1.1 billion respectively.

Mineral exports continued to make a significant contribution to the Canadian surplus in merchandise trade. In the first 9 months of 1985, exports of crude and fabricated materials including fuels totalled \$23.3 billion, up 7.7 per cent from the same period a year before. Crude mineral products accounted for \$13.7 billion or 59 per cent of the total, while fabricated mineral products represented \$9.6 billion or 41 per cent of the total. These two compo-

## COMMERCE DES MINÉRAUX ET INVESTISSEMENTS

Les investissements dans l'industrie minérale ont affiché une augmentation moyenne en 1985. Les nouveaux projets de dépenses en capital dans les mines, les carrières et les puits de pétrole étaient évalués à 11,0 milliards de dollars, niveau qui, pour la première fois, a surpassé le sommet de 10,0 milliards atteint en 1981 soit juste avant la récession.

Les intentions d'investissement dans les mines de minéraux métalliques ont fortement contribué à cette augmentation puisqu'elles étaient évaluées à 1,6 milliard de dollars comparativement à 1,3 milliard en 1984. L'or a été manifestement le principal centre d'intérêt des projets d'exploration et de développement de l'industrie minière du Canada en 1985. Cependant, la situation a été moins brillante dans le cas des mines de minéraux non métalliques où les intentions de dépenses ont diminué de 25 % en 1985 comparativement à l'année précédente. Les dépenses de 887 millions de dollars prévues dans ce secteur sont de beaucoup inférieures aux niveaux de 1,6 et de 1,1 milliard de dollars enregistrés respectivement en 1983 et 1984.

Les exportations de minéraux ont maintenu leur forte contribution à l'excédent du commerce des marchandises du Canada. Durant les neuf premiers mois de 1985, les exportations de matériaux bruts et ouvrés dont les combustibles étaient évaluées à 23,3 milliards de dollars, soit une augmentation de 7,7 % comparativement à la même période de l'année précédente. Les produits minéraux bruts ont participé pour 13,7 milliards de dollars ou 59 % au total des exportations et les produits minéraux ouvrés

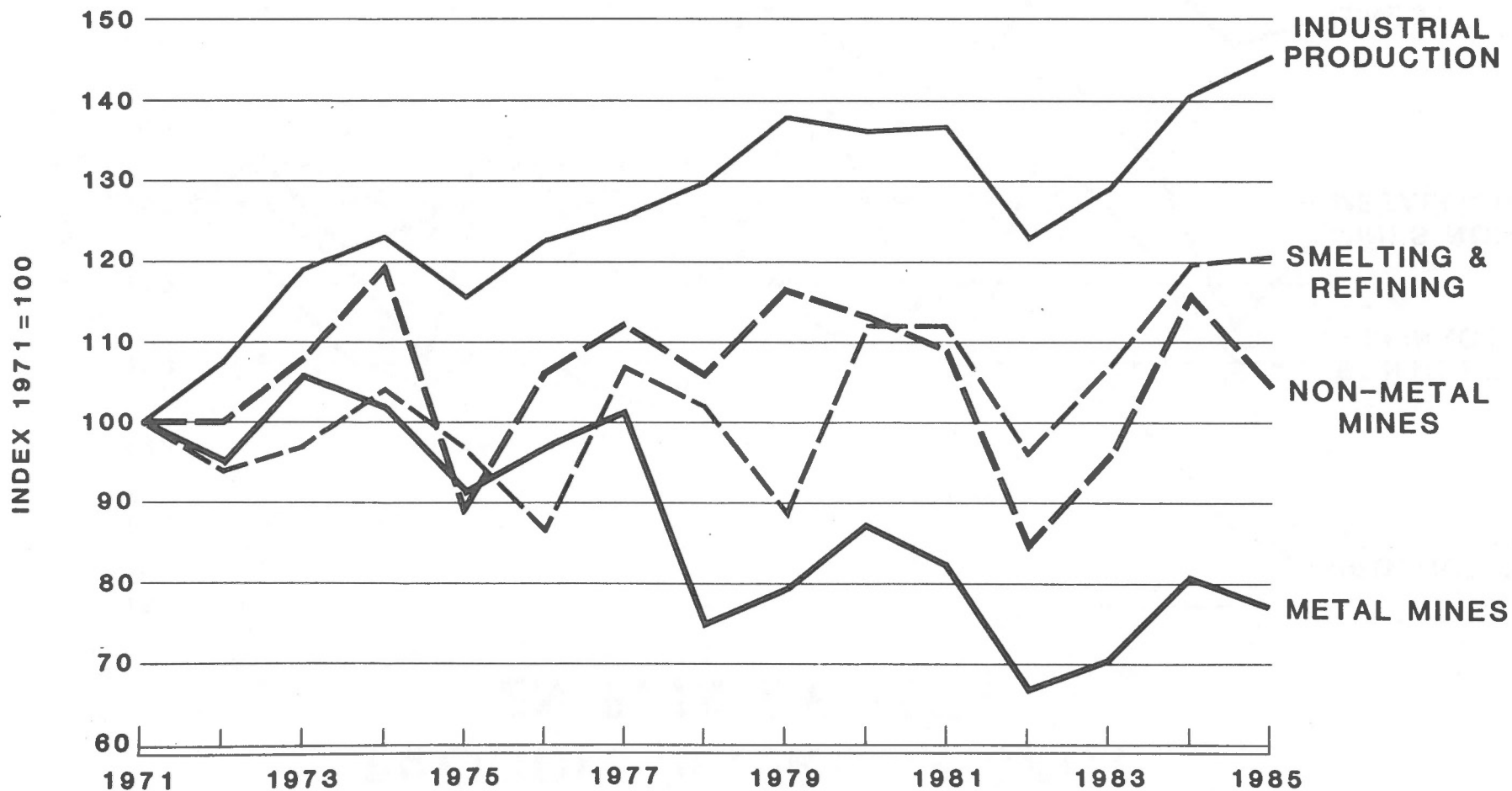
nents together accounted for 27.2 per cent of all domestic exports in the first 9 months of 1985. The United States was the principal buyer of Canada's mineral exports, followed by Japan, the United Kingdom, and the rest of the European Economic Community.

Mineral industry imports totalled \$11.1 billion in the first 9 months of 1985, up from \$10.1 billion in 1984. Fifty-four per cent of all Canada's mineral imports originated in the United States.

ont représenté 9,6 milliards ou 41 % du total. Ces deux catégories de produits sont à elles seules intervenues pour 27,2 % du total des exportations canadiennes durant les neuf premiers mois de 1985. Les États-Unis ont été le principal importateur de minéraux du Canada, suivi du Japon, du Royaume-Uni et de la Communauté économique européenne.

Les importations totales de l'industrie minérale ont atteint 11,1 milliards de dollars durant les neuf premiers mois de 1985, comparativement à 10,1 en 1984. Les États-Unis ont fourni 54 % de tous les minéraux importés par le Canada.

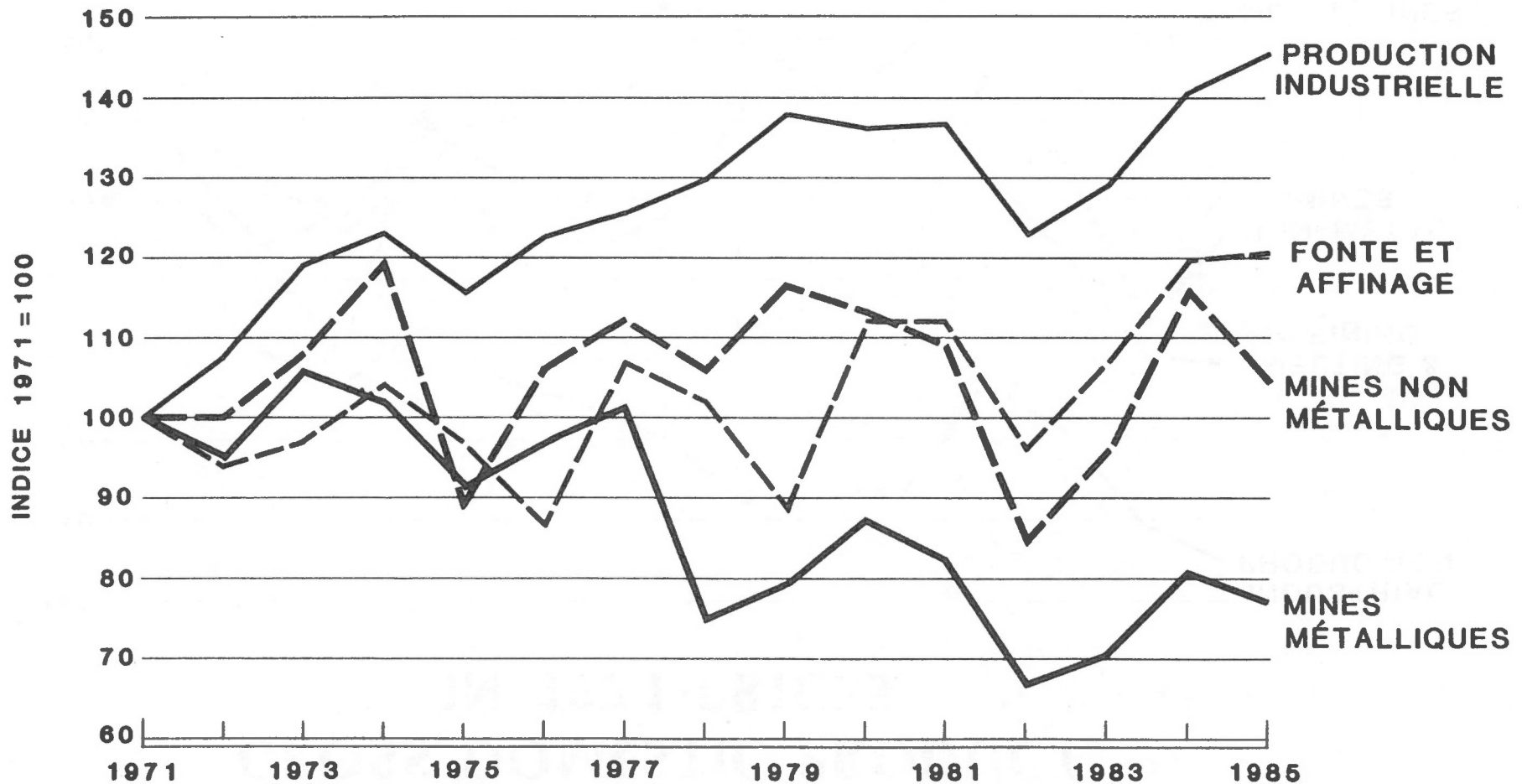
**FIGURE 1**  
**INDEXES OF**  
**GROSS DOMESTIC PRODUCT**  
**IN 1971 PRICES**



SOURCE: STATISTICS CANADA



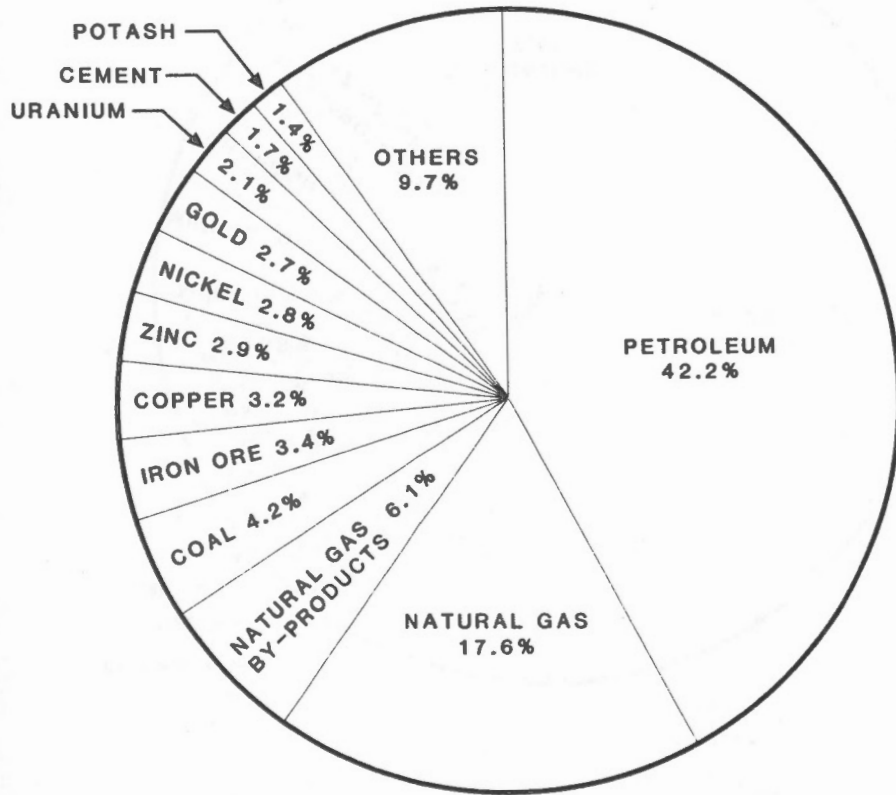
**FIGURE 1**  
**INDICES DU**  
**PRODUIT INTÉRIEUR BRUT**  
**EN PRIX DE 1971**



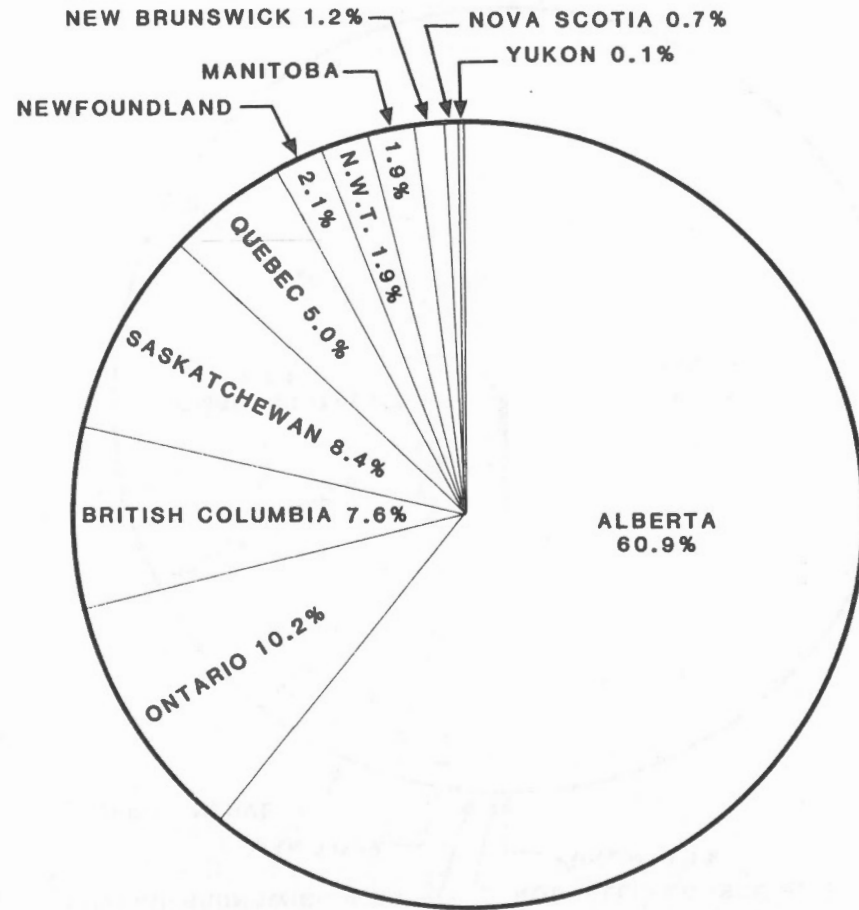
SOURCE: STATISTIQUE CANADA

FIGURE 2

# CANADA, MINERAL PRODUCTION, 1985



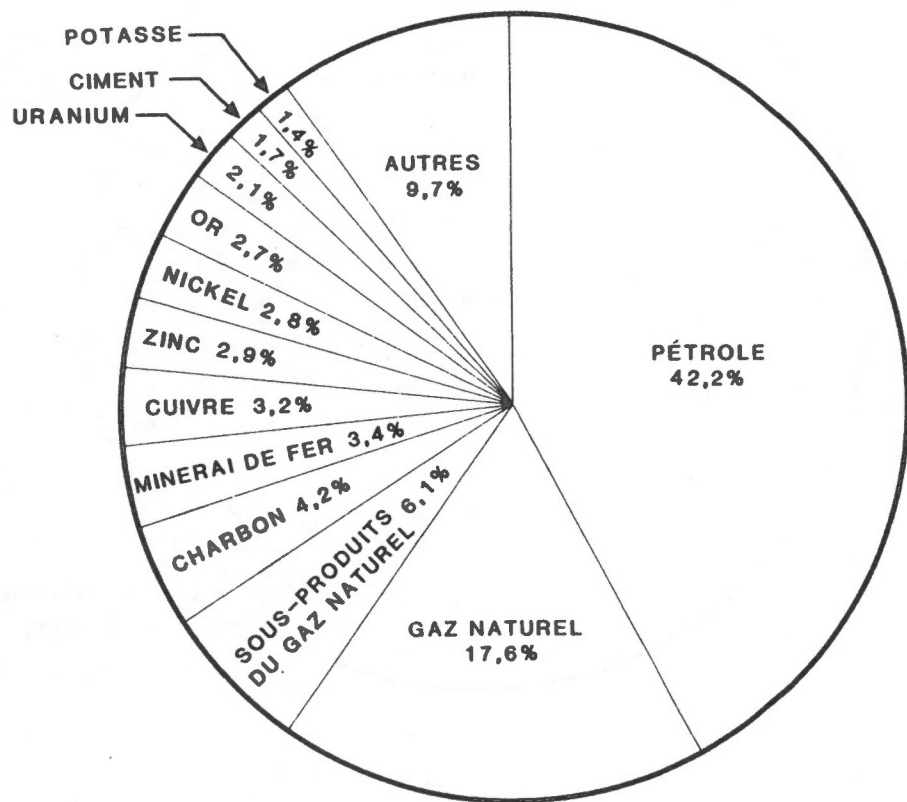
% OF TOTAL BY COMMODITY



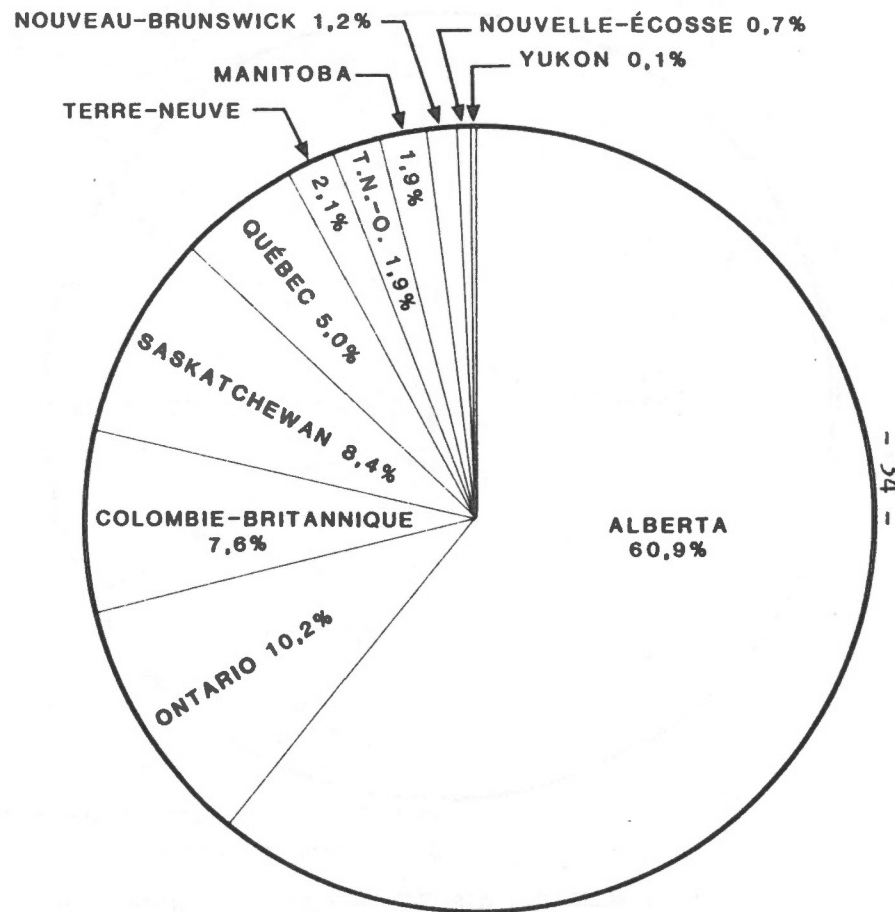
% OF TOTAL BY PROVINCE

FIGURE 2

# PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1985



% DU TOTAL PAR PRODUIT

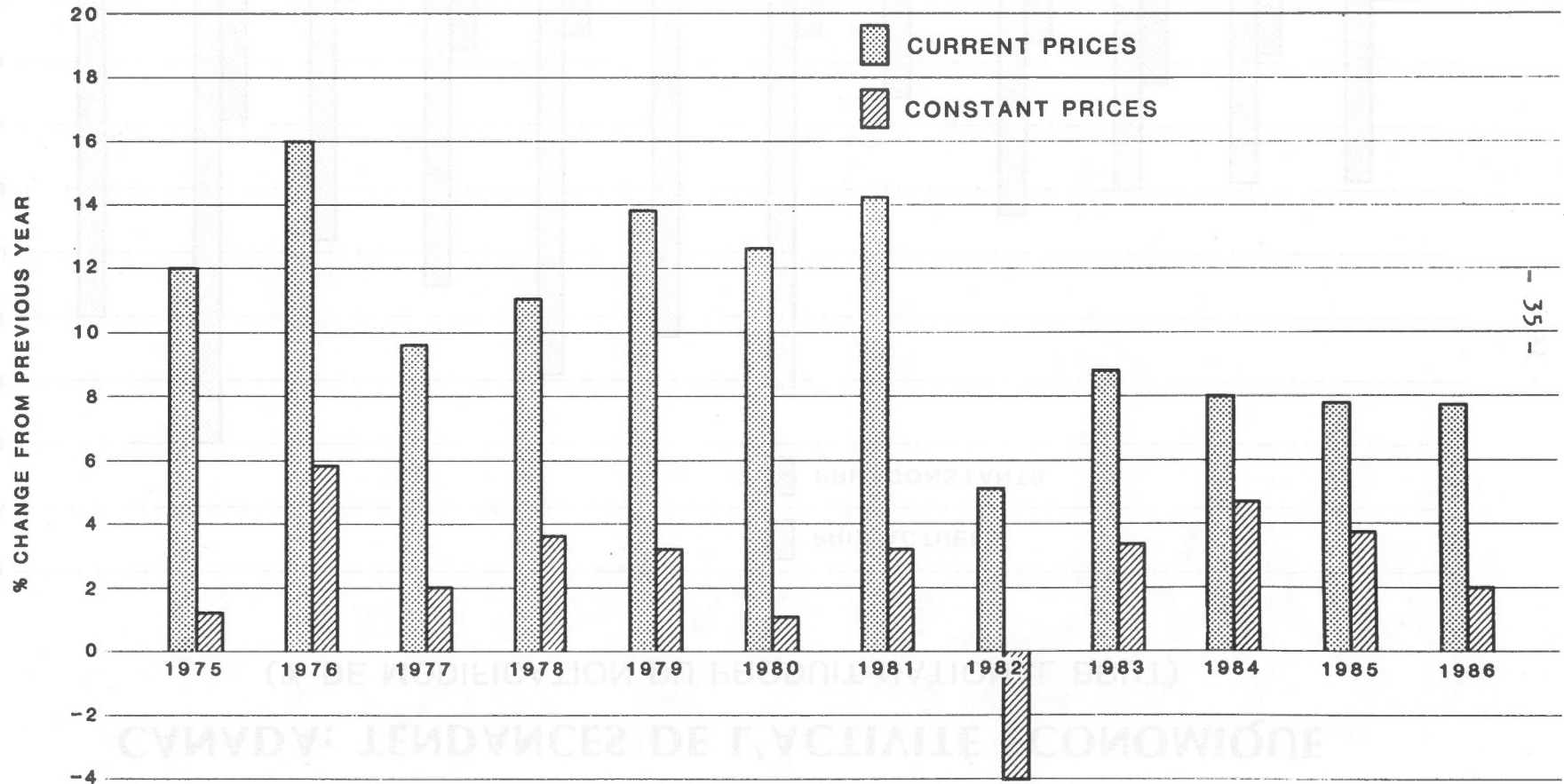


% DU TOTAL PAR PROVINCE

FIGURE 3

# TRENDS IN CANADIAN ECONOMIC ACTIVITY

(% CHANGE IN GROSS NATIONAL PRODUCT)

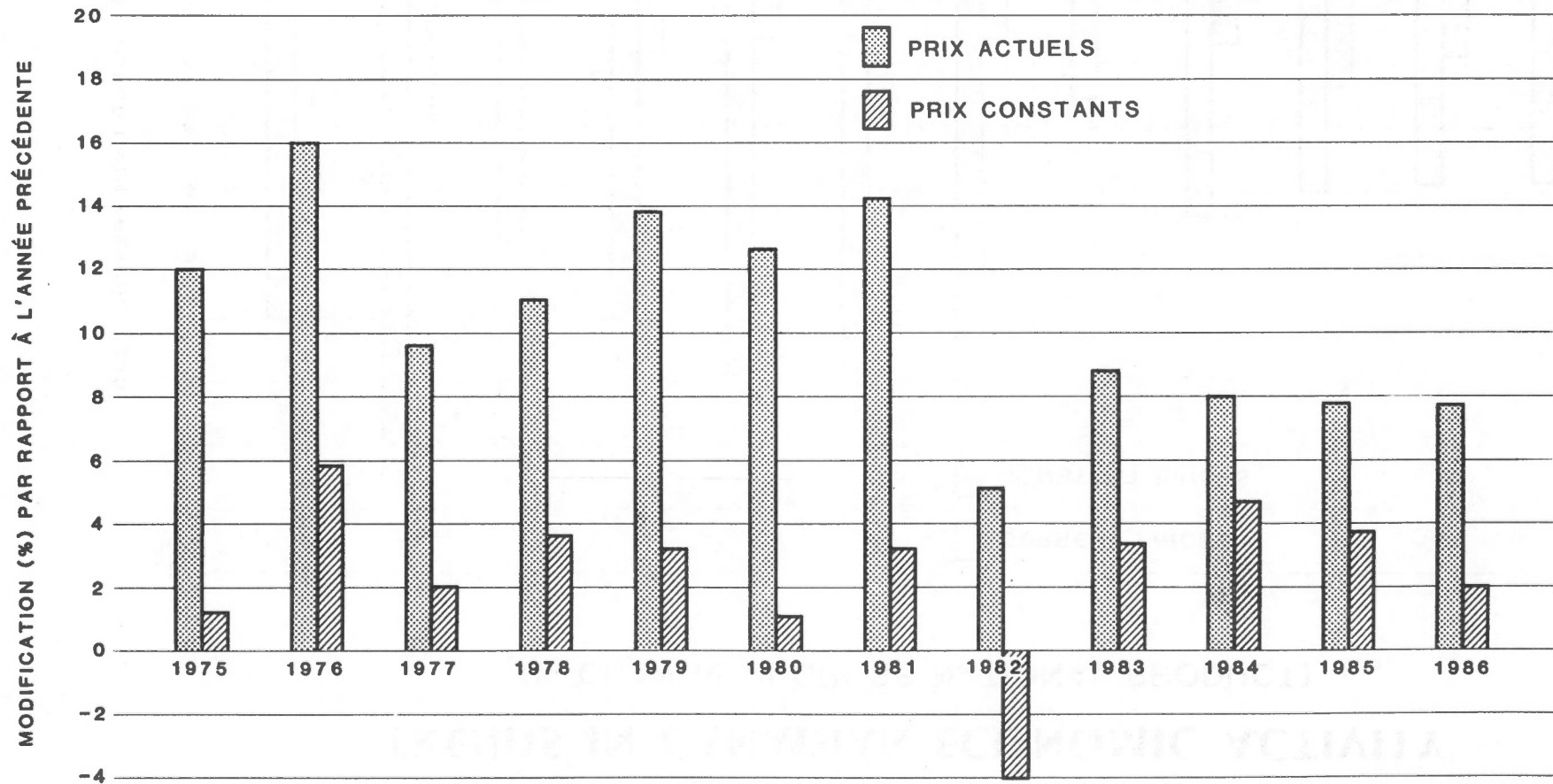


NOTE: FIGURES FOR 1985 AND 1986 ARE ESTIMATED

FIGURE 3

# CANADA: TENDANCES DE L'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

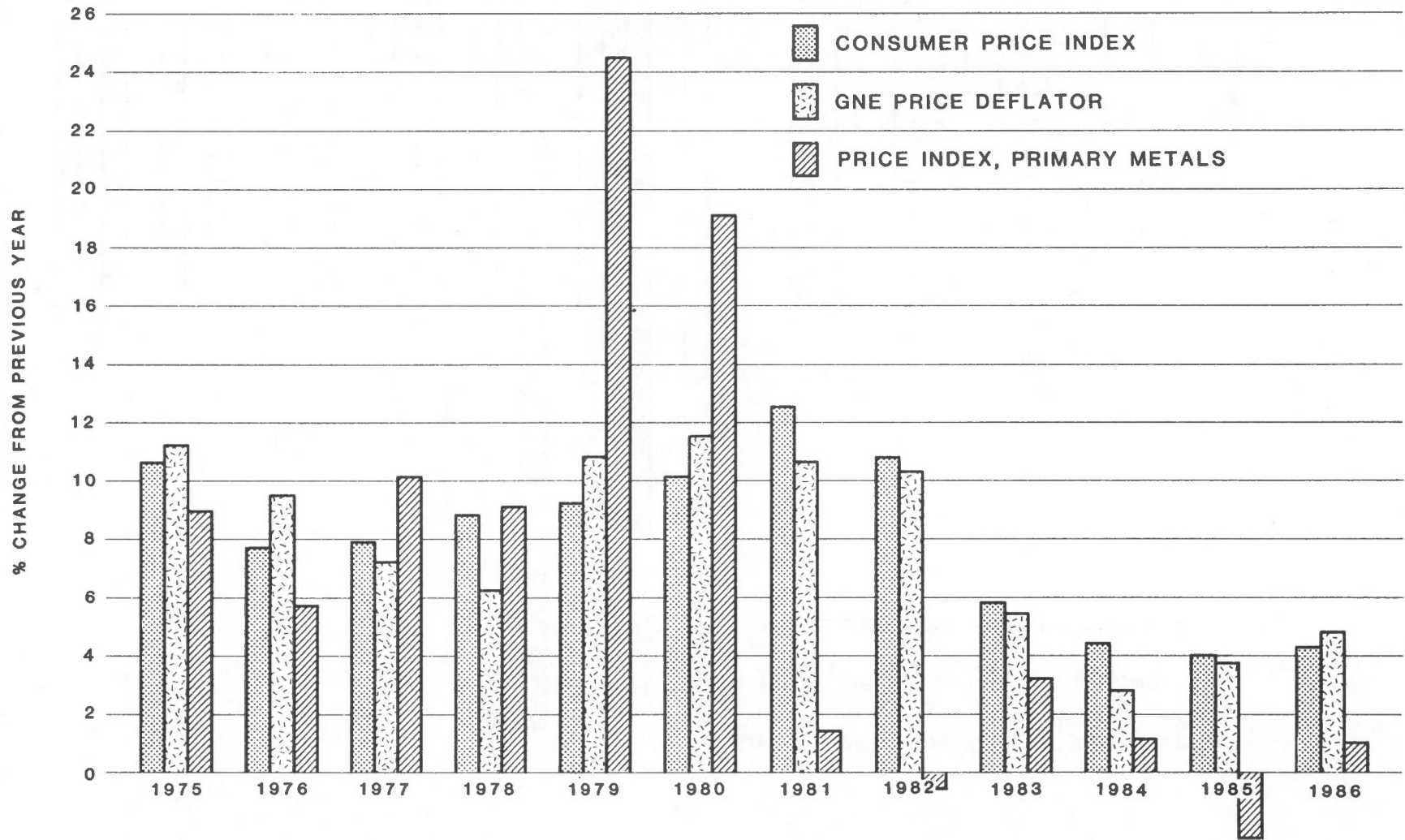
(% DE MODIFICATION DU PRODUIT NATIONAL BRUT)



NOTE: LES CHIFFRES DE 1985 ET 1986 SONT ESTIMATIFS

FIGURE 4

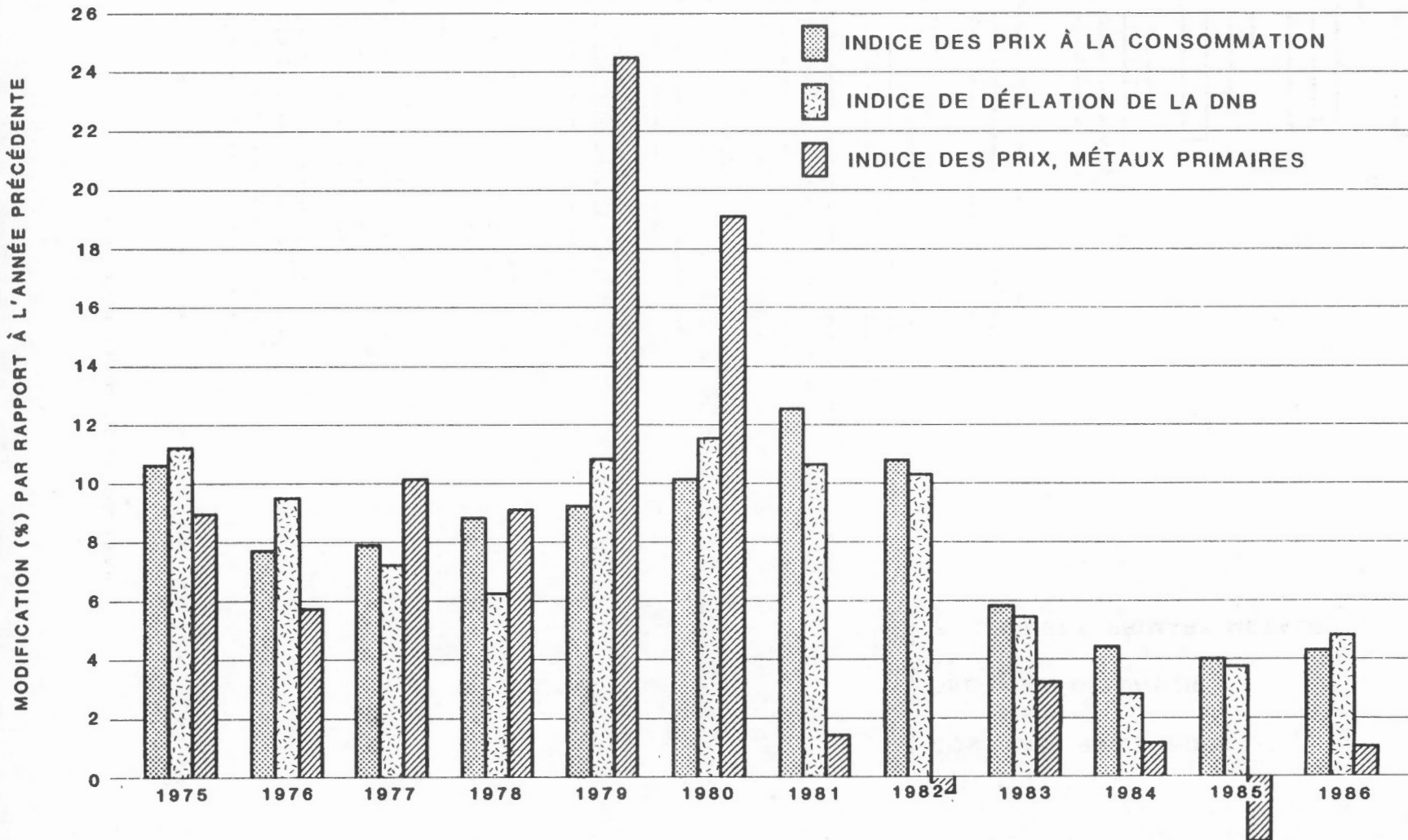
# GENERAL CANADIAN PRICE TRENDS



NOTE: FIGURES FOR 1985 AND 1986 ARE ESTIMATED

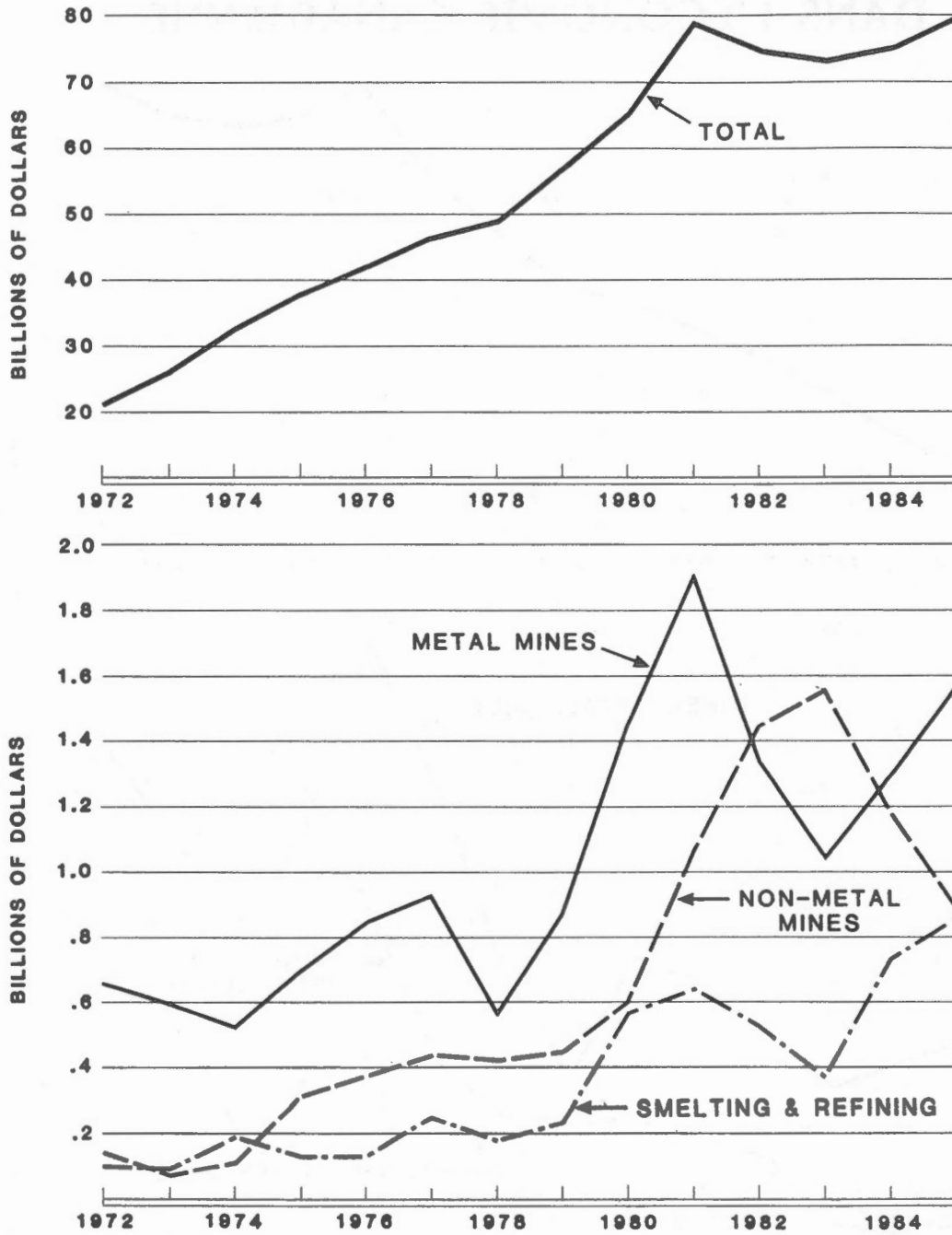
FIGURE 4

# TENDANCES GÉNÉRALES DES PRIX CANADIENS



NOTE: LES CHIFFRES DE 1985 ET 1986 SONT ESTIMATIFS

FIGURE 5  
**INVESTMENT \***  
**IN THE CANADIAN ECONOMY**

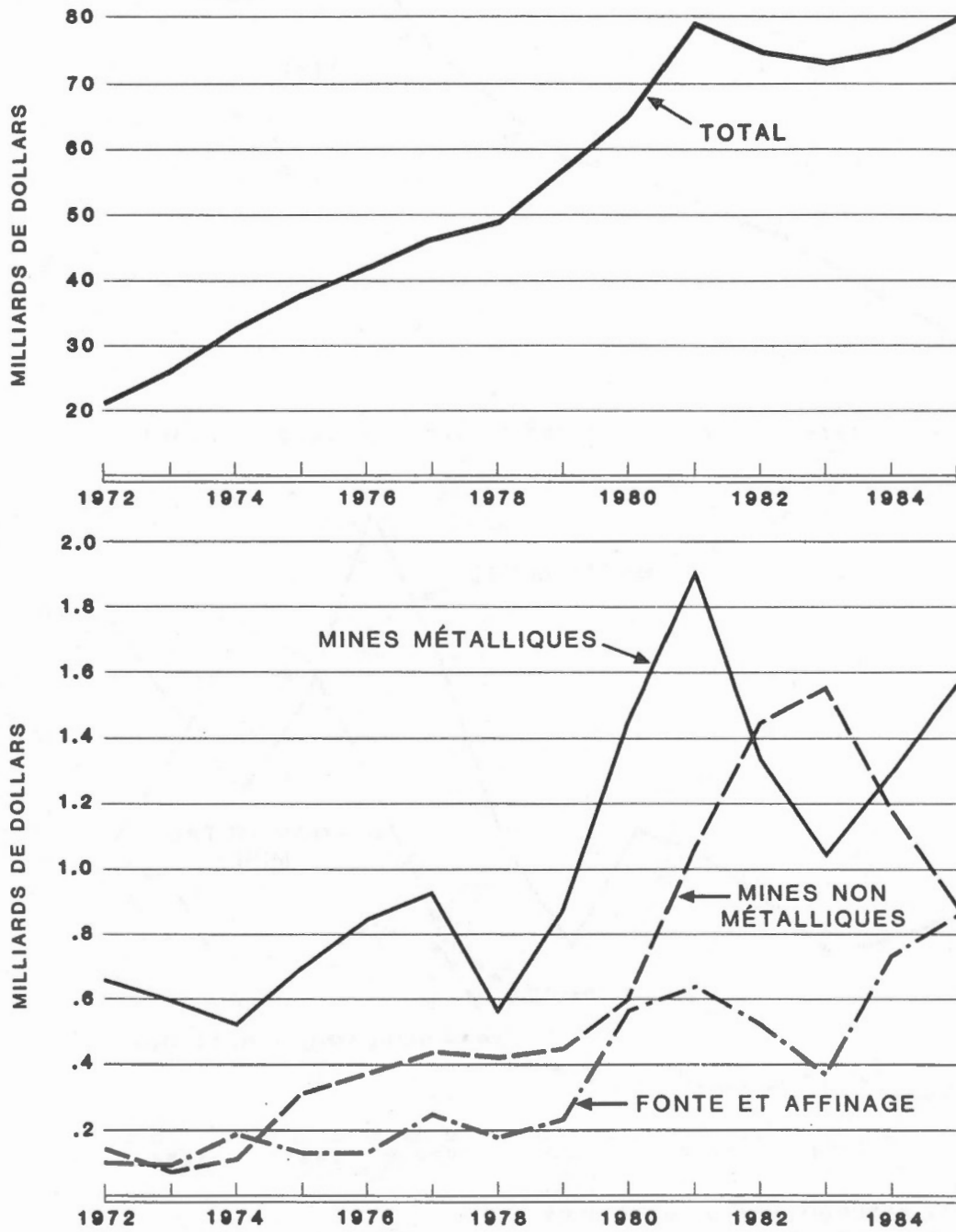


\* CAPITAL EXPENDITURES ON MACHINERY & EQUIPMENT & CONSTRUCTION

SOURCE: STATISTICS CANADA



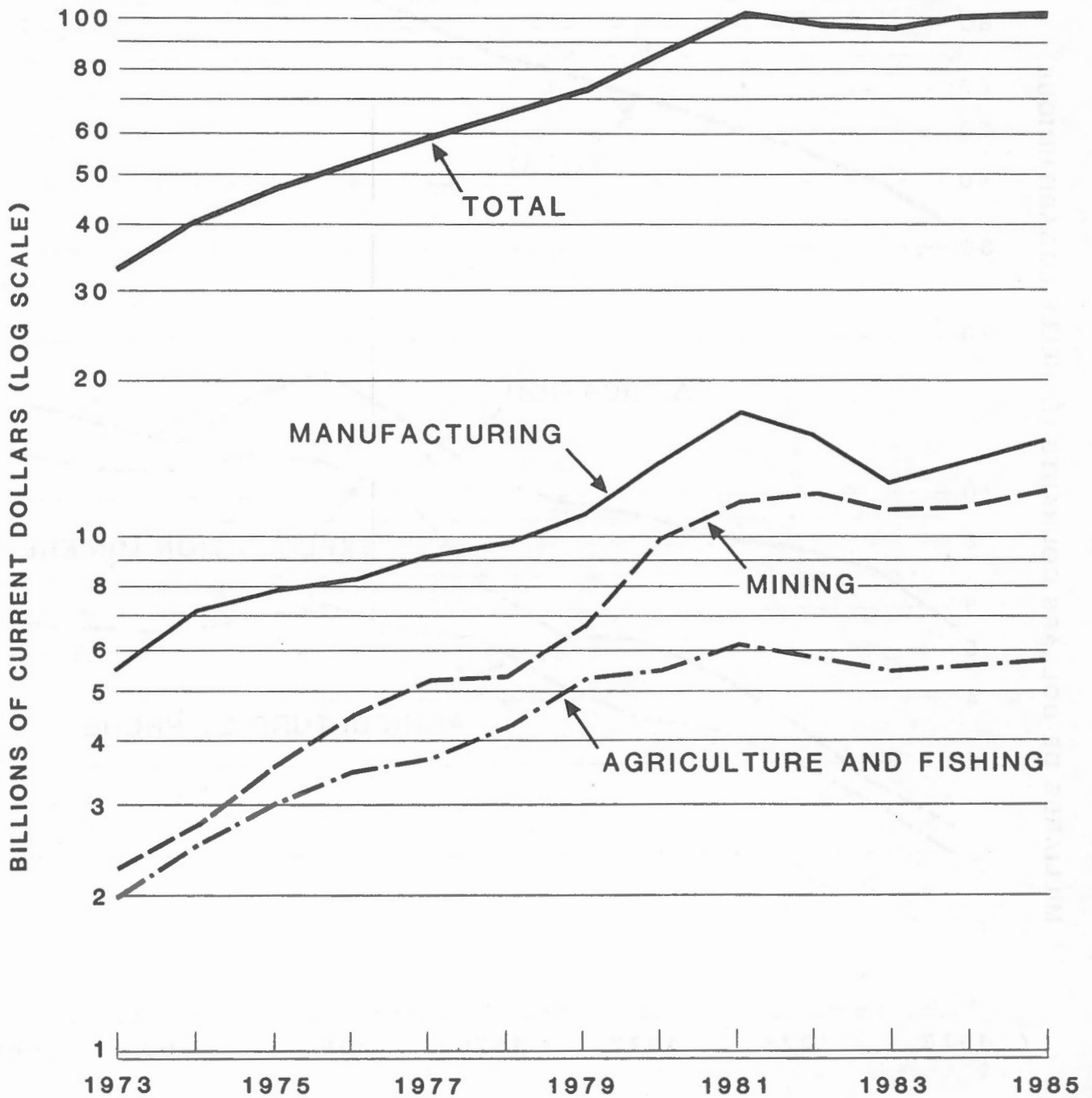
FIGURE 5  
**INVESTISSEMENT \*  
DANS L'ÉCONOMIE CANADIENNE**



\* DÉPENSES EN IMMOBILISATION POUR LA MACHINERIE, L'ÉQUIPEMENT ET LA CONSTRUCTION

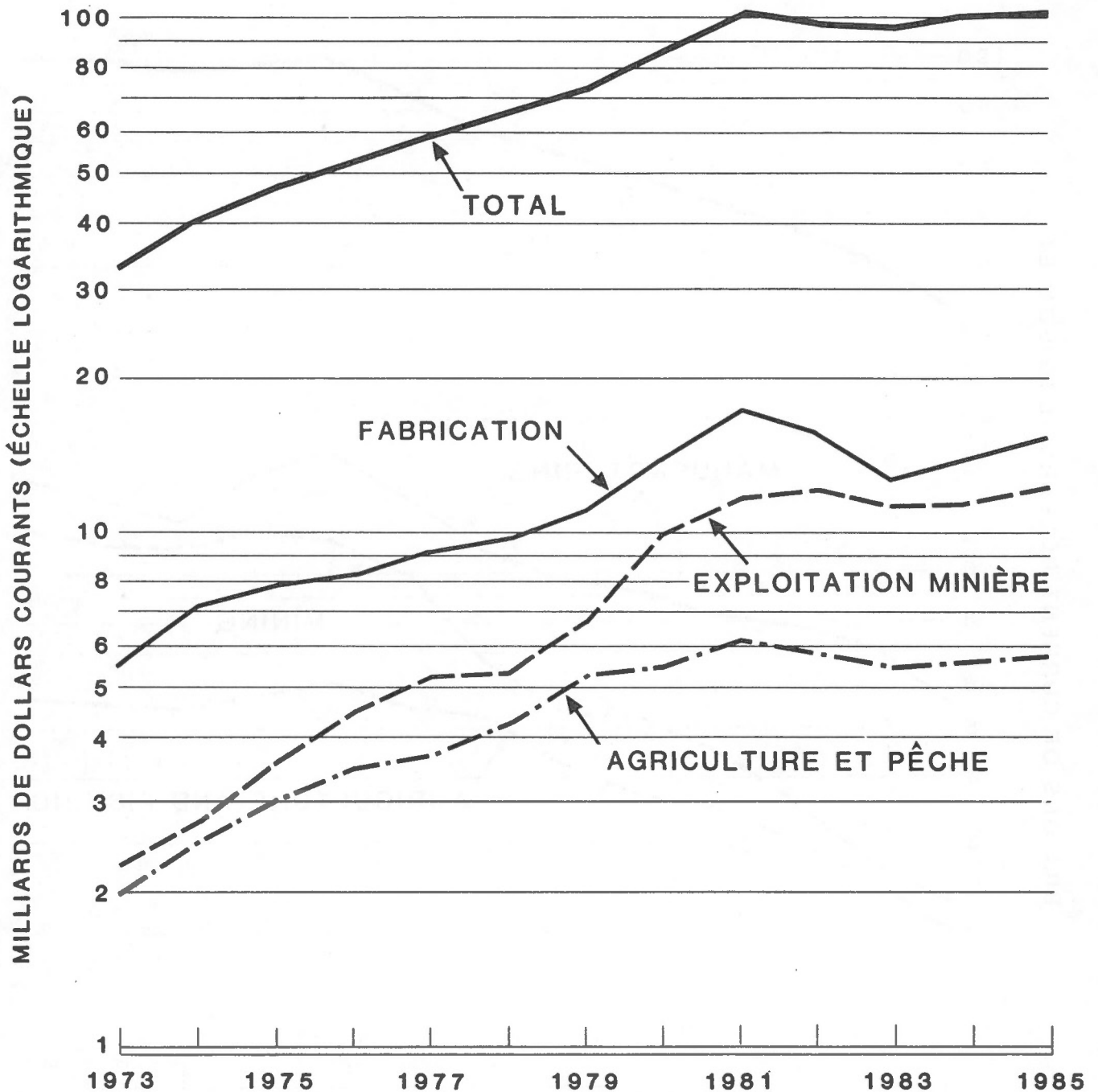
SOURCE: STATISTIQUE CANADA

FIGURE 6  
**INVESTMENT\***  
**IN THE CANADIAN ECONOMY**



\* INCLUDES BOTH CAPITAL AND REPAIR EXPENDITURES

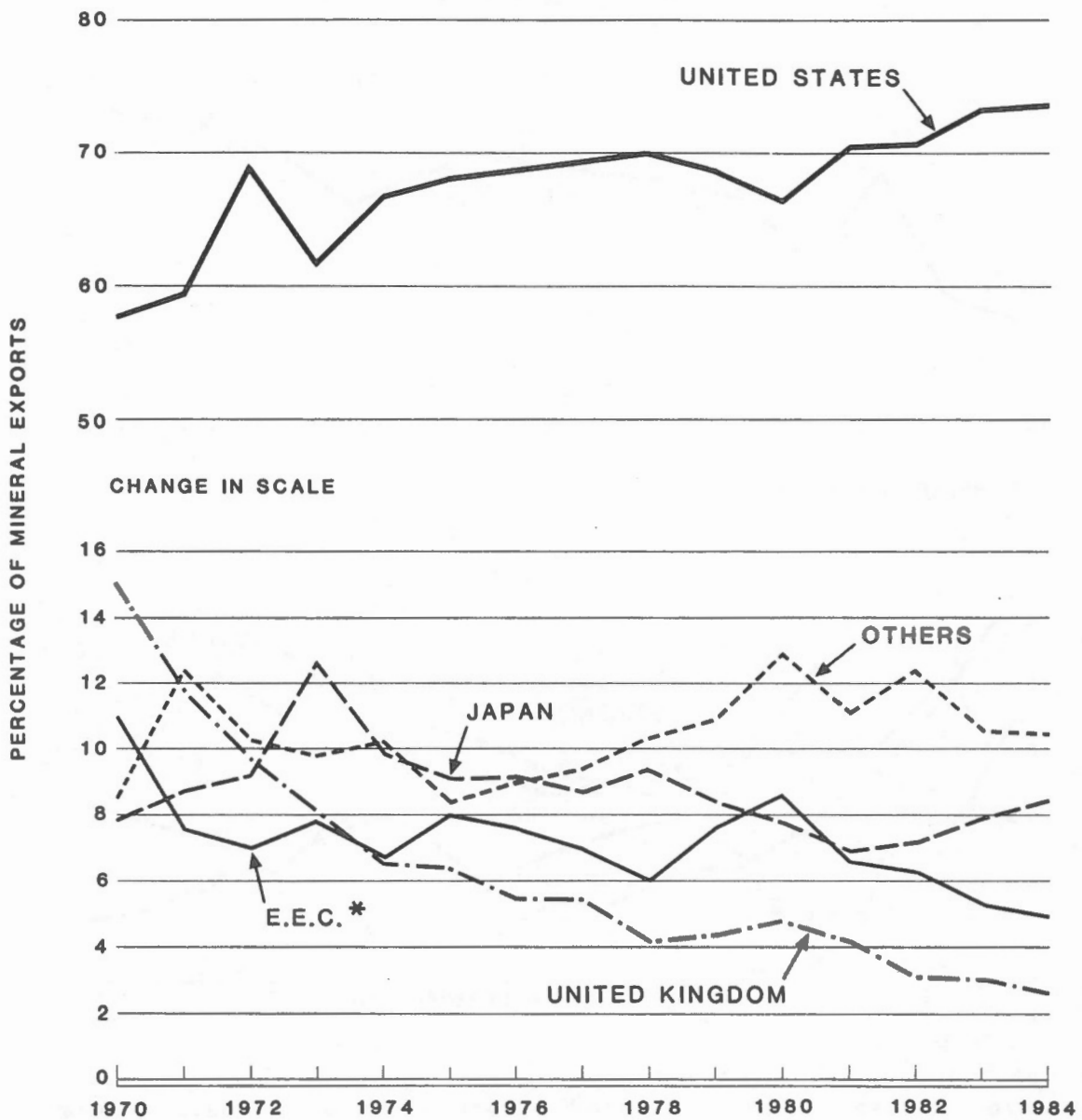
## DÉPENSES EN IMMOBILISATION\* DANS L'ÉCONOMIE CANADIENNE



\* COMPREND LES DÉPENSES EN IMMOBILISATION ET  
LES RÉPARATIONS

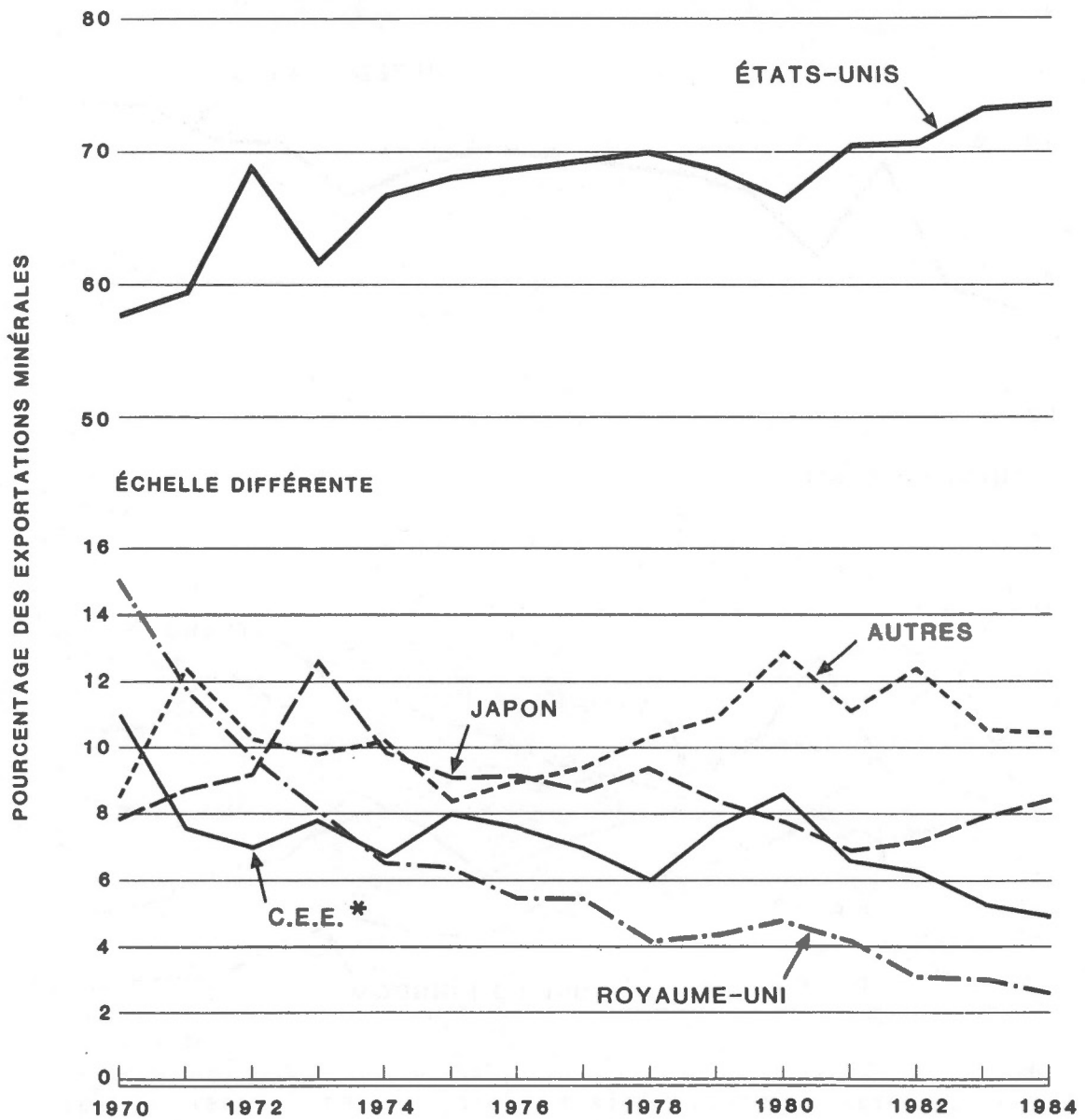
FIGURE 7

### CANADA, CRUDE AND FABRICATED MINERAL EXPORTS BY DESTINATION (Fuels Included)



\* EXCLUDED U.K.

FIGURE 7  
CANADA: EXPORTATIONS DE  
MINÉRAUX BRUTS ET DE PRODUITS MINÉRAUX  
OUVRÉS PAR DESTINATION  
(Comprend les minéraux combustibles)



\* EXCLUT LE ROYAUME-UNI

FIGURE 8

# CANADA, MINERAL TRADE (Fuels Included)

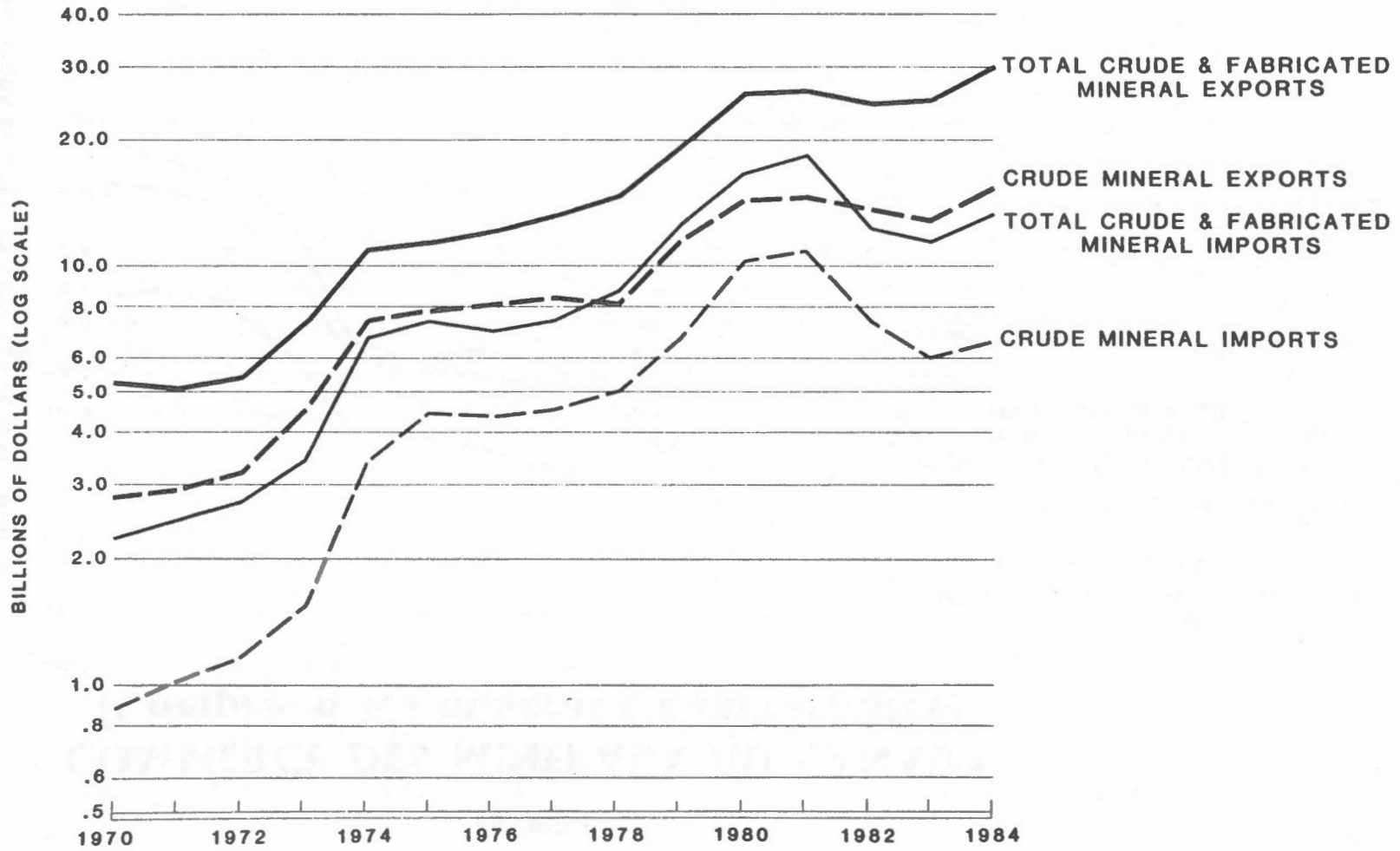


FIGURE 8

# COMMERCE DES MINÉRAUX AU CANADA (Comprend les minéraux combustibles)

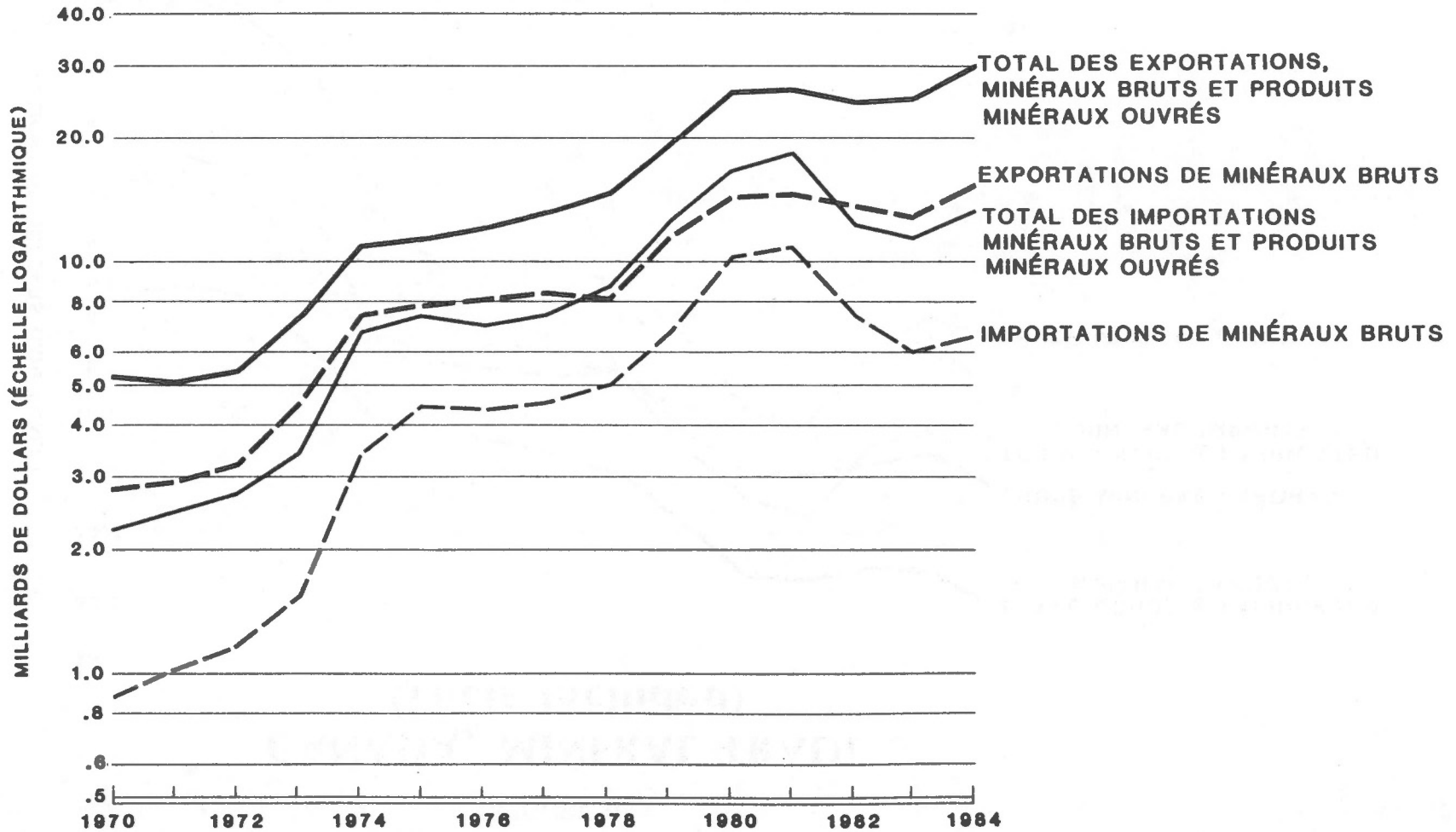


FIGURE 9

# CANADA POPULATION AND LABOUR FORCE

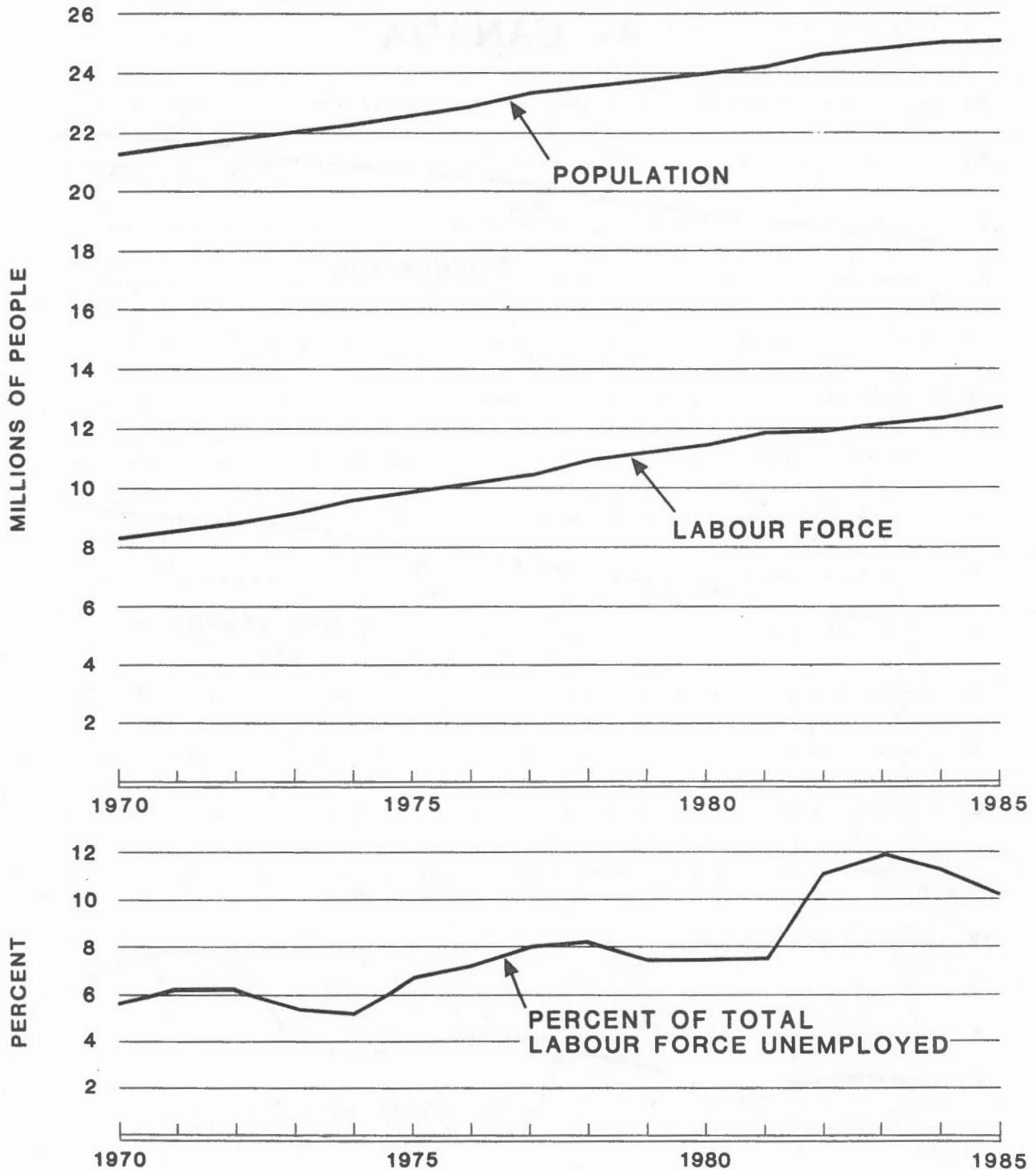
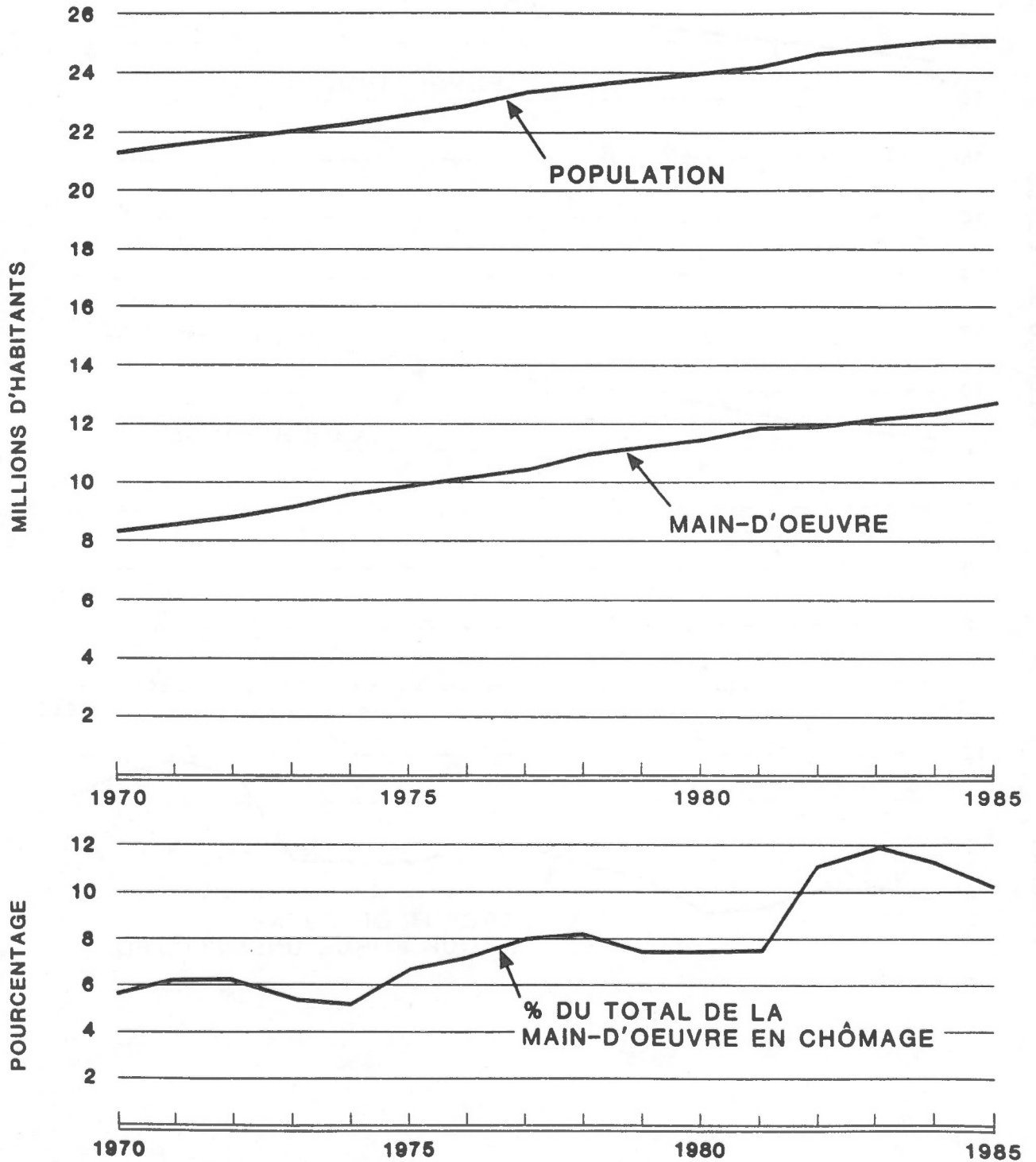




FIGURE 9  
**MAIN-D'OEUVRE ET POPULATION  
AU CANADA**



## METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

### Aluminum

The price of aluminum on the London Metal Exchange (LME) has risen significantly in the past few weeks and may represent the beginning of a long-awaited turnaround for the aluminum industry. The average LME price to January 30 was 51 cents (U.S.) per pound compared to 47 cents in December.

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) rose slightly to 4.025 million t in October. According to Chase Econometrics, this increase was the result of the privatization of the official Japanese stockpile and as such does not indicate a reversal of the trend to lower inventory levels. The IPAI also reported that western world average daily production in December fell to 32 200 t from a revised figure of 32 400 t in November.

On January 21, Alcan Aluminum Limited announced that it had incurred a loss of \$US 212 million in the fourth quarter of 1985. However, this included a special charge of \$350 million (equivalent to \$215 million on an after-tax basis) against investments in bauxite and alumina. For the year ending December 31, 1985, the company reported a loss of \$180 million compared to a profit of \$253 million in 1984.

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

### Aluminium

Les gains affichés par le cours de l'aluminium à la Bourse des métaux de Londres (LME) durant les quelques dernières semaines pourraient bien représenter la relance tant attendue de cette industrie. En effet, l'aluminium y était coté au 30 janvier à 51¢ US/lb, contre 47¢ en décembre.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) signale une légère progression de tous les stocks 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), qui ont atteint 4,025 millions de t en octobre. D'après Chase Econometrics, cette augmentation est le résultat d'une privatisation des réserves officielles du Japon; il ne faudrait pas y voir d'inversement de la tendance à réduire les stocks. L'IPAI signale aussi que la production quotidienne moyenne des pays de l'Ouest en décembre est passée en baisse à 32 200 t, de chiffres révisés de 32 400 t en novembre.

Le 21 janvier, la société Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle avait dû absorber une perte de 212 millions de dollars US durant le dernier trimestre de 1985. Cette perte comprend toutefois une charge spéciale de 350 millions de dollars (équivalant à 215 millions de dollars, impôt déduit) prélevée sur ses placements dans la bauxite et l'alumine. La société signale une perte de 180 millions de dollars pour l'année se terminant le 31 décembre 1985, contre un bénéfice de 253 millions de dollars en 1984.

At the end of January, it was reported that Aluminerie de Bécancour Inc. had received its first shipment of Australian alumina in preparation for the start-up of smelter operations in the spring. The 23 000 tpy Bécancour plant is expected to reach full production in March 1987.

During 1986, the bulk of labour contracts with the United States aluminum industry are scheduled for renegotiation. In the case of Alcan Aluminum Corporation, negotiations have already begun with the Aluminum Brick and Glass Workers International Union representing workers at the company's Sebree, Kentucky smelter. At the end of January, this union announced that it was recommending rejection of the company's latest contract offer. Labour negotiations involving Reynolds Metals Company and the Aluminum Company of America are expected to begin in May.

Also in the United States, Noranda Aluminum Inc. announced on January 17, that it was restarting 63 500 t of capacity at its New Madrid smelter in Missouri and that additional production increases were likely. The company attributed the planned increase in production to new concessionary power rates from the company's power supplies.

### Copper

The price of higher grade copper on the London Metal Exchange varied between \$US 0.63 and

À la fin janvier, on signalait que la société Aluminerie de Bécancour Inc. avait reçu sa première livraison d'alumine provenant d'Australie en prévision du démarrage de l'exploitation de son usine d'électrolyse, au printemps. L'usine de Bécancour, dont la capacité est de 23 000 t par année (t/a), devrait atteindre le plein régime de production en mars 1987.

Durant 1986, le gros des conventions collectives des travailleurs de l'industrie américaine de l'aluminium devront être renégociées. Dans le cas d'Alcan Aluminum Corporation, les négociations ont déjà été entamées avec la Aluminum Brick and Glass Workers International Union qui représente les ouvriers de l'usine de Sebree, au Kentucky. À la fin de janvier, ce syndicat a annoncé qu'il recommandait à ses membres de rejeter la dernière offre contractuelle de la société. Les négociations avec la Reynolds Metals Company et Aluminum Company of America devraient s'amorcer en mai.

Également aux États-Unis, la Noranda Aluminum Inc. a annoncé, le 17 janvier, qu'elle reprendrait l'exploitation de son usine d'électrolyse de New Madrid, au Missouri, d'une capacité de 63 500 t et qu'on peut prévoir d'autres accroissements de la production. La société attribue cette accélération de la production à de nouveaux tarifs réduits d'électricité.

### Cuivre

Le prix du cuivre de qualité supérieure à la LME a varié entre 63 et 66¢ US/lb entre le 2 et le 30 janvier.

0.66/lb between January 2 and January 30. The LME stocks of copper decreased from 189 725 t to 181 150 t in the first three weeks of the month.

Lornex Mining Corporation Ltd. and Cominco Ltd. agreed in principle to combine their operations in the Highland Valley of British Columbia. The higher grade Cominco mine capacity would be expanded to 120 000 tpd to permit both mills to be supplied from Cominco's mine. The projected output would be about 180 000 tpy of copper contained in concentrates. The combined operations would be one of the lower cost producers in the world. Approval is required from the Boards of Directors of both companies and government approvals may also be necessary.

Production of copper in Canada in 1985 is reported in the table below which presents the data for the different definitions. Shipments are defined as the copper recovered in Canada and the payable copper exported.

Year	Shipments	Production of Copper in	
		Cu Concentrates	All Concentrates
(000 tonnes)			
1980	716	690	750
1981	691	564	620
1982	612	595	630
1983	653	655	677
1984 <sup>P</sup>	722	722	753
1985 <sup>e</sup>	730	770	..
1986 <sup>f</sup>	..	775	..

<sup>P</sup> Preliminary; <sup>e</sup> Estimated;  
<sup>f</sup> Forecast; .. Not available.

Les stocks de cuivre de la LME ont diminué, passant de 189 725 t à 181 150 t durant les trois premières semaines du mois.

La Lornex Mining Corporation Ltd. et la Cominco Ltée ont conclu une entente de principe visant à combiner leurs exploitations dans la vallée de Highland, en Colombie-Britannique. Ainsi, la capacité de la mine Cominco, qui produit un minerai plus riche, serait portée à 120 000 t par jour (t/j) afin de permettre aux deux usines de s'y approvisionner. La production projetée s'établirait à environ 180 000 t/a de cuivre contenu dans des concentrés. L'exploitation regroupée deviendrait l'un des producteurs au plus faible coût au monde. Il faudra d'abord que le conseil d'administration des deux sociétés l'approuve et il se peut que des approbations doivent être obtenues du gouvernement.

La production de cuivre au Canada signalée pour 1985 est donnée dans le tableau ci-après qui présente les différentes données selon les définitions. Les livraisons se définissent comme le cuivre récupéré au Canada et le cuivre exporté à payer.

Année	Livraisons	Production de cuivre	
		Concentrés de Cu	Tous les concentrés
(milliers de tonnes)			
1980	716	690	750
1981	691	564	620
1982	612	595	630
1983	653	655	677
1984 <sup>P</sup>	722	722	753
1985 <sup>e</sup>	730	770	..
1986 <sup>f</sup>	..	775	..

<sup>P</sup>: préliminaires; <sup>e</sup>: estimatives;  
<sup>f</sup>: prévues; ..: non disponibles.

The People's Republic of China reported 290 947 t of copper and copper alloy imports for the first nine months of 1985, up from 148 627 t in the same period in 1984.

Noranda Inc. announced the creation of four strategic business units to run its minerals, forestry, manufacturing, and oil and gas operations. Noranda Minerals will be responsible for the company's mining, smelting and refining operations. Noranda had also reported its intention to write down the values of some of its assets, including the Gaspé operations, the Heath Steele and Goldstream mines. The Granisle mine will be completely written off.

Rio Algom Limited and Outokumpu Oy of Finland announced the formation of a joint venture to develop the Cerro Colorado copper mine in Chile. Outokumpu would have a 25 per cent share of the project with the right to take up to a third of the concentrates. No final decision to proceed with the project has been announced.

### Gold

Gold prices strengthened substantially during the month, reaching the highest level since late-1984. Prices ranged from a low of \$US 326 (\$Cdn 457) at the beginning of the month to a high of \$US 363 (\$Cdn 508) by the middle of the month. The average gold price for the month was \$US 345.

La République populaire de Chine aurait importé 290 947 t de cuivre et d'alliages de cuivre durant les neuf premiers mois de 1985, ce qui représente un accroissement par rapport aux 148 627 t importées durant la même période, en 1984.

La société Noranda Inc. a annoncé la création de quatre unités fonctionnelles stratégiques pour diriger ses opérations dans les secteurs minéral, forestier, manufacturier et le secteur pétrolier et gazier. La Noranda Minerals se voit confier les opérations d'extraction, de fonte et d'affinage de la société. La Noranda signale aussi son intention de dévaluer certaines parties de son actif, y compris les exploitations de Gaspé, les mines Heath Steele et Goldstream. La mine Granisle sera entièrement radiée.

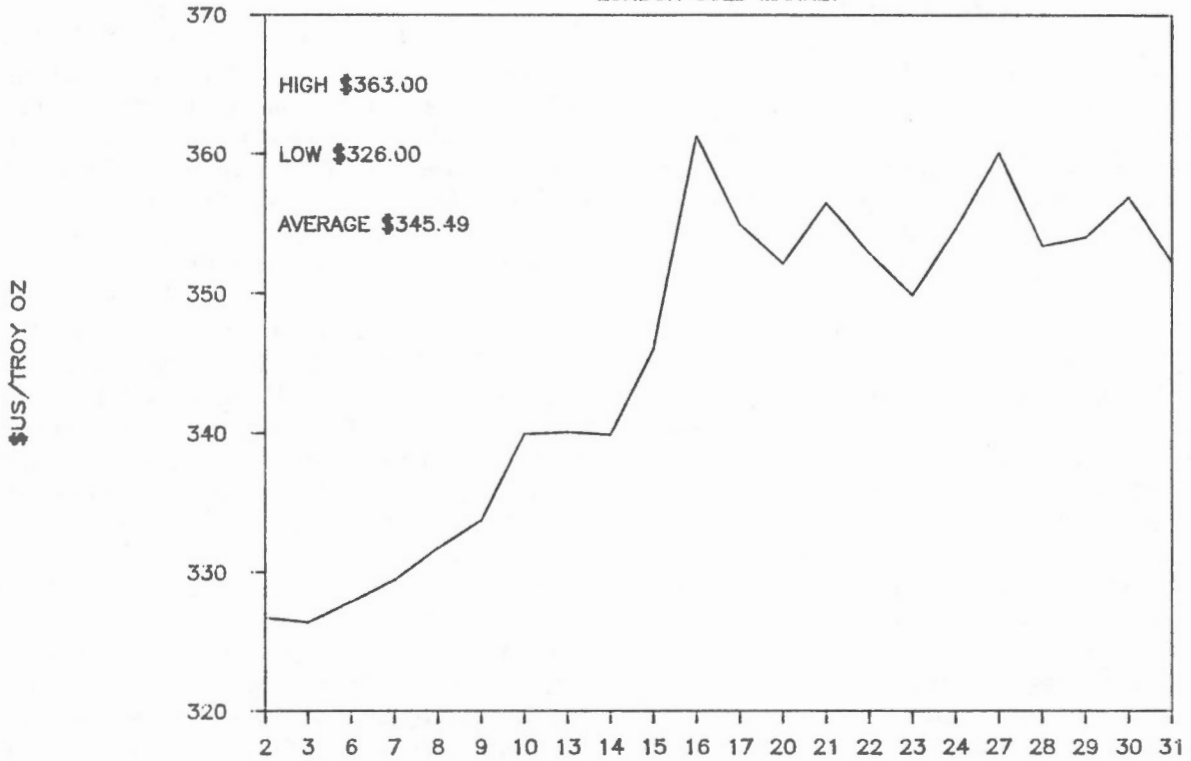
Les sociétés Outokumpu Oy, de Finlande, et Rio Algom Limitée ont annoncé la formation d'une coentreprise pour aménager la mine cuprifère Cerro Colorado, au Chili. La Outokumpu détiendrait une part de 25 % dans le projet et aurait le droit d'acheter jusqu'au tiers des concentrés produits. Aucune décision définitive n'a été annoncée à ce sujet.

### Or

Le cours de l'or s'est considérablement redressé durant le mois, atteignant son plus haut niveau depuis fin 1984. Les prix cotés ont oscillé entre un plancher de 326 \$ US (457 \$ CAN) au début du mois et un plafond de 363 \$ US (508 \$ CAN) au milieu du mois. Le cours moyen pour le mois s'établit donc à 345 \$ US.

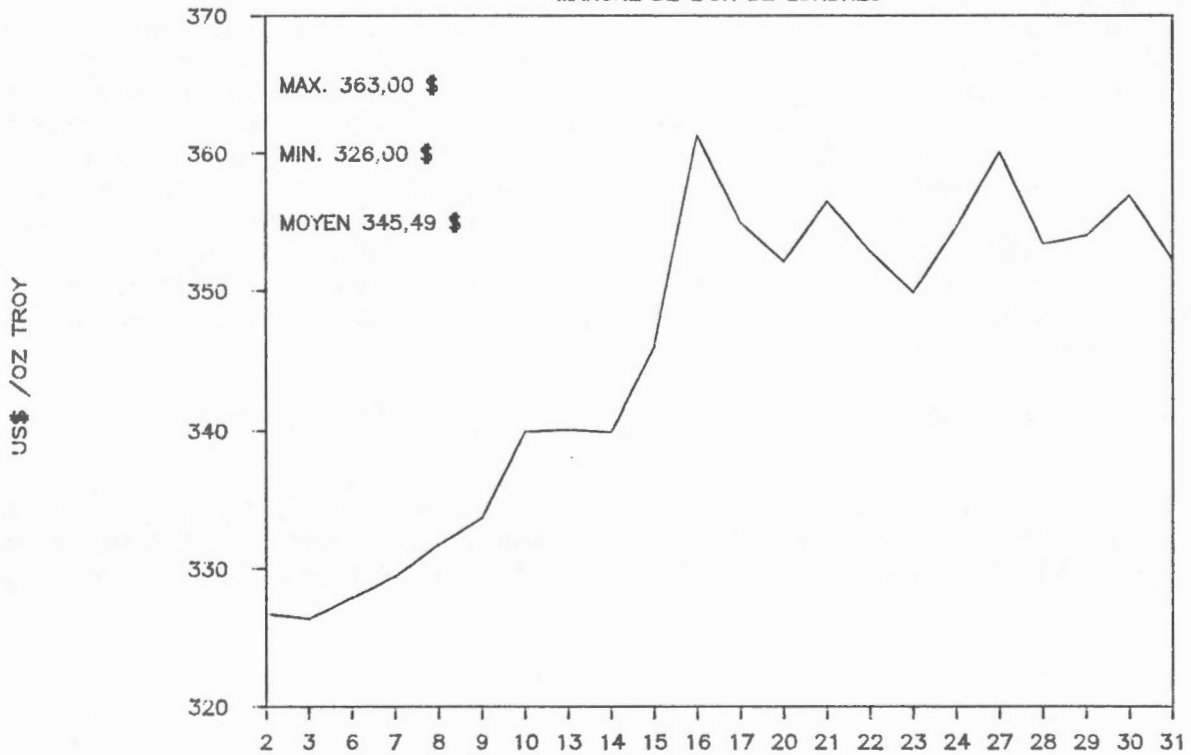
### GOLD PRICE JANUARY 1986

LONDON GOLD MARKET



### PRIX DE L'OR, JANVIER 1986

MARCHÉ DE L'OR DE LONDRES



Falconbridge Limited announced the sale of its subsidiary Kiena Gold Mines Limited to Campbell Red Lake Mines Limited. Campbell Red Lake will purchase Falconbridge's 56.7 per cent share of Kiena for \$86 million. This acquisition will raise Campbell's annual gold production to about 10 600 kg.

A fire destroyed the gold mill of Erickson Gold Mines Ltd. at Cassiar, British Columbia. The mill was on a three-month shutdown while equipment was being upgraded. Production was set to resume early next month.

The Canadian Gold Maple Leaf coin will be facing stiff competition, in the very near future, in a much reduced bullion coin market. The bullion coin market suffered a set back at the end of last year when South Africa announced an indefinite halt in Krugerrand production, after several months of lagging sales which followed a ban of Krugerrand sales in several of the major coin markets, including the United States. The United States has announced that it intends to begin minting its own bullion coin for the first time in over fifty years. The coin will be available in four sizes: one, a half, a quarter and a tenth ounce beginning October 1986. In addition, both Japan and Luxembourg have also announced plans to begin minting gold bullion coins.

### **Iron and Steel**

The Canadian steel industry operated at 64.6 per cent of capacity in December compared to

La société Falconbridge Limitée a annoncé la vente de sa filiale, la Kiena Gold Mines Limited, à la Campbell Red Lake Mines Limited. Celle-ci achètera au coût de 86 millions de dollars la part de 56,7 % détenue par la Falconbridge dans la Kiena. Cette acquisition relèvera la production annuelle d'or de la Campbell à environ 10 600 kg.

Un incendie a détruit la mine d'or de l'Erickson Gold Mines Ltd. à Cassiar, en Colombie-Britannique. L'usine était fermée pour une période de trois mois pour réfection du matériel. La production devait reprendre au début du mois prochain.

La pièce d'or canadienne la Feuille d'Érable devra faire face à une vive concurrence sous peu, dans un marché très réduit des pièces de monnaie. Ce marché a en effet enregistré un recul vers la fin de l'année dernière lorsque l'Afrique du Sud a annoncé la suspension indéfinie de la production du Krugerrand. En effet, le marché du Krugerrand stagne depuis plusieurs mois sous l'effet d'une interdiction de vente sur plusieurs grands marchés des pièces de monnaie, y compris celui des États-Unis. Ceux-ci ont annoncé qu'ils entendent commencer à frapper leur propre pièce pour la première fois en cinquante ans. Cette pièce sera offerte en quatre poids: une once, une demi-once, un quart d'once et un dixième d'once, dès octobre 1986. Le Japon et le Luxembourg ont aussi annoncé qu'ils projetaient de frapper des pièces d'or.

### **Fer et acier**

L'industrie sidérurgique canadienne a fonctionné à 64,6 % de la capacité en décembre, contre 69 % en

69.0 per cent in November. The average operating rate for 1985 as a preliminary figure was 68 per cent, compared to 68.3 per cent for 1984.

Production of crude steel at 14.5 million t in 1985 was marginally lower than in 1984, when production was 14.6 million t.

Crude steel production for the world was estimated by the International Iron and Steel Institute at 695.7 million t, slightly lower than the 709.9 million t produced in 1984.

The U.S. International Trade Commission ruled that Canadian exports of rectangular steel tubing are not injuring United States producers, therefore, the United States Commerce Department will not issue an anti-dumping order against the Canadian products.

### Iron Ore

Canadian iron ore shipments in 1985 increased marginally to 40.3 million t valued at \$1.55 billion, compared to 39.9 million t valued at \$1.48 billion in 1984. This level of shipments represents 78 per cent of the industry's production capacity.

Contract prices for 1986 shipments to European steel mills continued to weaken. The price for Canadian concentrates declined by 1.1 per cent on fob basis, from 26.8 cents (U.S.) an iron unit to 26.5 cents (U.S.).

novembre. Le taux moyen d'exploitation en 1985 (données préliminaires) a été de 68 % comparativement à 68,3 % en 1984.

En 1985, la production d'acier brut s'est chiffrée à 14,5 millions de tonnes, ce qui est légèrement inférieur à celle de 1984, lorsqu'elle était de 14,6 millions de t.

L'Institut international du fer et de l'acier a évalué à 695,7 millions de tonnes l'acier brut produit dans le monde, soit une faible diminution par rapport aux 709,9 millions de t produites en 1984.

La U.S. International Trade Commission a statué que les exportations canadiennes de tubes rectangulaires d'acier ne nuisent pas aux producteurs américains. Le département du commerce des États-Unis ne délivrera donc pas d'ordonnance anti-dumping contre les produits canadiens.

### Minerai de fer

Les livraisons canadiennes de minerai de fer ont légèrement augmenté en 1985 pour atteindre 40,3 millions de tonnes évaluées à 1,55 milliard de dollars, contre 39,9 millions de tonnes évaluées à 1,48 milliard de dollars en 1984. De telles livraisons représentent 78 % de la capacité de production de l'industrie.

Les prix contractuels des livraisons de 1986 aux usines sidérurgiques européennes ont continué de fléchir. Le prix des concentrés canadiens a diminué de 1,1 %, f. à b., passant de 26,8¢ US l'unité à 26,5¢ US.



### Lead

The price of refined lead sold in Canada dropped marginally to 25.5 cents per pound on January 28, 1986 from the 26 cents per pound, which had been set on September 20, 1985. The decline in price has been influenced by rising inventories. On the London Metal Exchange, stock rose in the latter half of 1985 to 61 000 t at the end of the year - some 20 000 t higher than at the end of 1984.

Estimated non-socialist world consumption of lead is expected to fall from 3.94 million t in 1984 to 3.85 million t in 1985 and fall further in the first half of 1986 - a traditionally slack period. Metal production rose from 4.00 million t in 1984 to an estimated 4.12 million t in 1985. Metal production in the first half of 1986 is expected to drop in line with consumption, but mine production of lead is expected to rise slightly. In 1984 and 1985 mine production of lead totalled 2.36 million t and 2.52 million t, respectively.

### Molybdenum

Western world molybdenum demand in 1985 increased slightly to about 7 700 t while production dropped marginally to about 7 890 t.

Canadian molybdenum production in 1985 was at its lowest point in many years. The industry operated

### Plomb

Le prix du plomb affiné vendu au Canada a eu un léger recul, passant de 26¢/lb, le 20 septembre 1985, à 25,5¢, le 28 janvier 1986. Cette baisse a été influencée par la croissance des stocks. À la Bourse des métaux de Londres, les stocks ont augmenté durant le second semestre de 1985, s'établissant à 61 000 t à la fin de l'année, soit quelque 20 000 t de plus qu'à la fin de 1984.

La consommation estimative du monde non-socialiste devrait fléchir, passant de 3,94 millions de t en 1984 à 3,85 millions en 1985, et diminuer davantage durant le premier semestre de 1986 - une période traditionnellement lente. La production de métal a augmenté, passant de 4 millions de t en 1984 à 4,12 millions de t (donnée estimative) en 1985. Durant la première moitié de 1986, la production de métal devrait baisser pour s'aligner sur la consommation, mais la production à la mine devrait augmenter légèrement. En 1984 et en 1985, cette production de plomb à la mine a totalisé 2,36 millions de t et 2,52 millions de t respectivement.

### Molybdène

Dans le monde occidental, la demande de molybdène a légèrement augmenté en 1985, s'établissant à environ 7 700 t tandis que la production a diminué faiblement, à environ 7 890 t.

La production canadienne de molybdène a atteint en 1985 son plus faible niveau depuis bien longtemps. L'in-

at 30 per cent of its capacity in 1985, largely a result of the continuing closure of all primary molybdenum mines and several byproduct producers. Canadian production is expected to improve in 1986 when a Hemlo area gold mine places its molybdenum circuit into operation. It is also anticipated that Placer Development Limited might decide to bring its Endako mine back in operation during 1986.

### Titanium

Oremet Corp., which can produce 4 500 tpy of titanium sponge in the United States is to be sold by Owens-Corning which had purchased it from Armco only last August. Overcapacity in the primary titanium industry is responsible for aggressive competition by producers to increase their market share in the United States and Europe. This has led to a general weakening of titanium products prices. Whereas U.S. producers were successful in a dumping suit against Japanese imports into the United States in 1985, a similar European complaint against Japanese and U.S. imports into Europe was not upheld by the EEC authorities. European titanium mill product suppliers are now slashing their prices to hold on to their market share and there are rumours that Deeside Titanium Ltd. which produces titanium granules, is about to be closed. Reports have also been denied that one of the two mill products suppliers in West Germany - Thyssen or Krupp - is also about to close under the pressure of poor price levels.

industrie a fonctionné à 30 % de la capacité en 1985, en grande partie à cause des fermetures persistantes de toutes les mines de molybdène de première fusion et de plusieurs exploitations de sous-produits. La production canadienne devrait s'améliorer en 1986 lorsqu'une mine aurifère de la région d'Hemlo commencera à exploiter son circuit de molybdène. On prévoit aussi que la société Mines Placer Limitée pourrait décider de reprendre l'exploitation à sa mine Endako en 1986.

### Titane

L'Oremet Corp., qui peut produire 4 500 t/a d'éponge de titane aux États-Unis, sera vendue par l'Owens-Corning qui venait de l'acheter de l'Armco Inc. en août dernier. La surcapacité de l'industrie du titane de première fusion est à l'origine de la vive concurrence que se livrent les producteurs pour accroître leur part du marché aux États-Unis et en Europe. Cette rivalité a entraîné un fléchissement général des prix des produits de titane. Alors que les producteurs américains ont eu gain de cause dans une poursuite pour dumping contre des importations japonaises aux États-Unis en 1985, une plainte similaire en Europe contre les importations japonaises et américaines n'a pas été retenue par les autorités de la CEE. Les fournisseurs européens de produits ouvrés de titane baissent actuellement leurs prix de façon marquée afin de conserver leur part du marché et la Deeside Titanium Ltd., qui produit des granules de titane, serait à la veille de fermer. On a également nié qu'un des deux fournisseurs de produits ouvrés d'Allemagne de l'Ouest - Thyssen ou Krupp - fermerait aussi en raison du faible prix.

Japanese producers lowered their prices when they heard that the EEC was dropping its original investigation. U.S. producers also lowered prices and benefitted from the slide in the dollar exchange rate to offer material at lower European currency prices.

The announcement made recently by the Chinese new agency, of China's intention to double its titanium output over the next five years, indicates that the titanium overcapacity problem will become more severe over the medium-term, unless matched by increased demand.

#### Tungsten

Canada ranked third among world producers of tungsten in 1985 with estimated production of 3 000 t of tungsten, contained in ores and concentrates, compared to 3 715 t in 1984. This decrease in production in 1985 was a result of the closure of the Mount Pleasant Tungsten mine in July 1985, and the reduced production by Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) because of weak markets and continued low prices throughout the year.

Cantung recently announced that the estimated life of its mine, based on current rates of production and mineable reserves, is just under four years.

Les producteurs japonais ont abaissé leurs prix lorsqu'ils ont appris que la CEE mettait fin à son enquête. Les producteurs américains ont également baissé leurs prix et ont profité d'une baisse du cours du dollar pour vendre leurs produits à des prix inférieurs, profitant des devises européennes affaiblies.

L'annonce que vient de faire l'agence de presse chinoise, selon laquelle la Chine a l'intention de doubler sa production de titane durant les cinq prochaines années, révèle que le problème de surcapacité de titane s'aggravera à moyen terme, à moins que la demande n'augmente en conséquence.

#### Tungstène

Le Canada s'est classé au troisième rang des producteurs mondiaux de tungstène en 1985, affichant une production estimative de 3 000 t de minerai et de concentrés, contre 3 715 t en 1984. Cette diminution est due à la fermeture de la mine de tungstène de la Mount Pleasant en juillet 1985 et au ralentissement de la production de la Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) en raison de la faiblesse des marchés et du fléchissement continu des prix durant l'année.

La Cantung a récemment annoncé que d'après les taux actuels de production et les réserves extractibles, la durée de vie estimative de sa mine est à peine de quatre ans.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Sulphur

Sulphur shipments out of the port of Vancouver were 6.14 million t in 1985 compared with 5.80 million t in 1984. Exports to most regions of the world increased with the exception of Oceania where a small reduction was observed. Morocco, Brazil, India, Australia, the U.S.S.R. and South Korea are Canada's largest volume buyers. In 1985, these countries accounted for close to 50 per cent of Canada's total overseas exports of sulphur. Based on data for the first nine months, total exports in 1985 should be about \$1.3 billion.

### Soufre

Les livraisons de soufre à partir du port de Vancouver ont atteint 6,14 millions de tonnes en 1985, contre 5,80 millions de tonnes en 1984. Les exportations vers la plupart des régions du monde ont augmenté, à l'exception de l'Océanie où on enregistre une faible réduction. Les plus importants acheteurs de soufre ont été le Maroc, le Brésil, l'Inde, l'Australie, l'U.R.S.S. et la Corée du Sud. En 1985, ces pays ont représenté près de 50 % de toutes les exportations canadiennes outre-mer de soufre. D'après les données connues pour les neuf premiers mois, les exportations devraient totaliser environ 1,3 milliard de dollars en 1985.

**MINERAL FUELS AND PRODUCTS**

**COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX**

**Coal**

**Charbon**

**Preliminary 1985 Statistics**

**Données statistiques préliminaires de 1985**

Preliminary year-end statistics indicate that production of saleable coal in Canada totalled 60.5 million t in 1985, up 5 per cent over 1984. Exports are forecast to increase to a new record level of 27.2 million t, up 9 per cent, while imports will decline by about 12 per cent to 16 million t. Overall domestic consumption fell by 1 per cent to 48 million t. The major factor influencing these latter two figures was the 20 per cent decrease in coal consumption by Ontario Hydro due to the greater use of its new nuclear capacity. All of the decrease in coal consumption in Ontario was accounted for by reductions in the use of imported United States coal. The use of western Canadian coal by Ontario Hydro increased to an estimated 3.3 million t representing nearly 30 per cent of total Ontario consumption.

D'après les données préliminaires à la fin de l'année, la production de charbon commercialisable au Canada a totalisé 60,5 millions de t en 1985, ce qui représente un redressement de 5 % par rapport à 1984. Les exportations auraient augmenté pour atteindre un nouveau record de 27,2 millions de t, soit 9 % de plus, tandis que les importations ont diminué d'environ 12 %, se situant à 16 millions de t. La consommation intérieure globale a diminué de 1 %, s'établissant à 48 millions de t. Le principal facteur d'influence, ici, a été la diminution de 20 % de la consommation de charbon d'Ontario Hydro due à une plus grande utilisation de sa nouvelle capacité nucléaire. Toutes les diminutions de la consommation de charbon en Ontario ont été représentées par des réductions de l'utilisation de charbon américain importé. L'emploi de charbon de l'Ouest canadien par l'Ontario Hydro a augmenté, passant à une consommation estimative de 3,3 millions de t, ce qui représente presque 30 % de toute la consommation ontarienne.

**Canadian Companies Sign New Contracts with the Japanese Steel Industry**

**Des entreprises canadiennes signent de nouveaux contrats avec des industriels japonais de l'acier**

Westar Mining Ltd., Fording Coal Limited, and Luscar Ltd. have finalized contracts with the Japanese steel industry for fiscal year 1986-87. Westar and Luscar settled for \$US 49 and 50 per cent

La Westar Mining Ltd., la Fording Coal Limited et la Luscar Ltd. ont signé des contrats définitifs avec des industriels japonais de l'acier pour l'exercice 1986-1987. La Westar et la Luscar ont accepté 49 \$ US et 50 % des

of contract tonnage while Fording received \$US 48 and 50 per cent of contract tonnage. The price cuts represent an average 1 to 3 per cent decrease while the volume cutbacks represent a 5 to 10 per cent reduction over those shipped in 1984. Fording's greater price reduction was attributed to coal quality parameter differences. Australian and United States companies had earlier settled for price cuts in the 4 to 10 per cent range with similar cuts in volume. The reductions are a continuation of a trend which began in the early-1980s due to the global recession and restructuring of the Japanese steel industry.

#### **Cominco Sells Its Interest in Fording Coal**

Canadian Pacific Ltd. purchased Cominco Ltd.'s 40 per cent share of Fording Coal Limited in January for \$87 million. When approved by the respective Boards of Directors, this move will give Canadian Pacific 100 per cent control of Fording Coal Limited which operates the Fording River Mine in southeastern British Columbia. This mine produced 4.1 million t of coking and thermal coal in 1985, the majority of which was exported to Asian and Latin American markets.

#### **Denison Writes Down Quintette Investment**

Denison Mines Limited announced that it was writing down its entire \$240.7 million investment in the Quintette coal mine in northeastern British Columbia.

tonnes prévues au contrat tandis que la Fording reçoit 48 \$ US et 50 % des tonnes prévues au contrat. Les réductions de prix représentent une diminution moyenne de 1 à 3 % tandis que la baisse des volumes représente un ralentissement de 5 à 10 % par rapport à ceux qui ont été livrés en 1984. La réduction supérieure de prix consentie par la Fording est attribuée à des différences de qualité du charbon. Des entreprises américaines et australiennes avaient accepté plus tôt des réductions de 4 à 10%, accompagnées de réductions similaires de volume. Ces diminutions s'inscrivent dans la tendance qui s'est manifestée au début des années 80 en raison de la récession globale et de la restructuration de l'industrie sidérurgique du Japon.

#### **La Cominco vend sa participation dans Les Charbons Fording**

La société Canadien Pacifique Ltée a acheté la part de 40 % détenue par la Cominco Ltée dans la société Les Charbons Fording, Limitée en janvier, au coût de 87 millions de dollars. Lorsque cette acquisition aura été approuvée par les conseils d'administration respectifs, le Canadien Pacifique détiendra le contrôle exclusif des Charbons Fording, Limitée qui exploite la mine Fording River dans le sud-est de la Colombie-Britannique. En 1985, cette mine a produit 4,1 millions de t de charbon cokéfiant et à usage thermique, dont la plus grande partie a été exportée en Asie et en Amérique latine.

#### **La société Denison dévalue son investissement dans la Quintette**

La Denison Mines Limited a annoncé qu'elle dévaluait tout son investissement de 240,7 millions de dollars dans la mine de charbon Quintette, dans le nord-est de la Colombie-

This was described as an accounting procedure for financial statement purposes only. Such write-downs are not unusual as evident by similar moves in recent months by Alcan Aluminium Limited of Montreal and British Columbia Resources Investment Corp. of Vancouver. This action will not influence the day-to-day operations of Quintette and Mr. Roman, Chairman of Denison, stated that he believed that "Quintette can achieve profitable results, and we remain dedicated to that goal".

Britannique. Cette dévaluation est décrite comme un simple procédé comptable pour l'établissement des états financiers. De telles dévaluations ne sont pas inhabituelles comme en témoignent des gestes similaires pris au cours des derniers mois par l'Alcan Aluminium Limitée de Montréal et la British Columbia Resources Investment Corp. de Vancouver. Ces mesures n'influenceront pas l'exploitation courante de la mine Quintette et M. Roman, président de la Denison, a déclaré qu'à son avis "la mine Quintette peut donner des résultats rentables et nous continuerons d'essayer de les réaliser".

**NEW PUBLICATIONS**

ZINC IN CANADA  
GOLD IN CANADA

These publications are now available. Quick facts on Canada's zinc and gold minerals.

**NOUVELLES PUBLICATIONS**

LE ZINC AU CANADA  
L'OR AU CANADA

Ces publications sont maintenant disponibles. Il s'agit de feuillets donnant des renseignements généraux sur le zinc et l'or au Canada.





