

RD82  
8C214  
Aug. '85

AUGUST  
AOÛT 1985

**THE CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

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



Canada

This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

# THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY

## MONTHLY REPORT

# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

## RAPPORT MENSUEL



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada



## PREFACE

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

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

## PRÉFACE

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

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



## CONTENTS/TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS	1
ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES	4
REGIONAL REVIEW - APERÇU RÉGIONAL	29
Quebec - Québec	29
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	32
Aluminum - Aluminium	32
Copper - Cuivre	33
Gold - Or	35
Iron and Steel - Fer et acier	37
Lead - Plomb	39
Molybdenum - Molybdène	39
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	41
Clay Products - Produits de l'argile	41
Lithium - Lithium	41
Rock Salt - Sel gemme	42
NEW PUBLICATION - NOUVELLE PUBLICATION	43



## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR AUGUST

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA AOÛT

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

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

### HIGHLIGHTS

### FAITS SAILLANTS

- 1) The index of Gross Domestic Product for mines, quarries and oil wells increased 2.7 per cent in the first six months of 1985 compared with the same period in 1984.
  - 2) On July 5, 1985, the Minister of State (Mines), the Honourable Robert Layton and the Minister of Energy and Resources of Quebec, signed an agreement whereby the two governments will work together to encourage the development of mineral resources in Quebec.
  - 3) As part of a strategy to move further into the high technology field, and thereby become more involved with higher margin activities, Alcan Aluminium Limited announced in early August that it was planning to take an indirect minority interest in Spar Aerospace Ltd. of Toronto.
  - 4) The People's Republic of China imported 214 000 t of copper in the first half of 1985, over double the 102 858 t imported in the first half of 1984.
- 1) L'indice du produit intérieur brut concernant les mines, les carrières et les puits de pétrole a augmenté de 2,7 % durant le premier semestre de 1985 comparativement à la même période en 1984.
  - 2) Le 5 juillet 1985, le ministre d'État aux mines, l'honorable Robert Layton, et le ministre de l'Énergie et des ressources du Québec ont signé une entente en vertu de laquelle les deux gouvernements feront front commun afin d'encourager la mise en valeur des ressources minérales du Québec.
  - 3) Conformément à sa stratégie de s'impliquer davantage dans le domaine de la haute technologie et, partant, de se livrer à des activités permettant une plus grande marge de profits, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé au début d'août son intention d'acquérir un intérêt minoritaire indirect dans la Spar Aerospace Ltd de Toronto.
  - 4) La République populaire de Chine a importé 214 000 tonnes (t) de cuivre durant le premier semestre de 1985, soit plus du double de ses importations du premier semestre de 1984 qui avaient atteint 102 858 t.



- 5) The London Metal Exchange (LME) voted to introduce a new system of contracts for copper in the second half of 1986. "Grade A" copper will incorporate higher grade cathodes and certain selected wirebar brands to be named later. The remaining wirebars and standard cathodes will be listed as "standard copper".
- 6) Gold prices recovered somewhat during the month, reaching a high of \$340.90 on August 19 and again on August 28.
- 7) Kidd Creek Mines Ltd. has begun a \$6.6 million gold mill construction project in Timmins, Ontario. The mill is expected to be completed in May, 1986, and is scheduled to operate at 300 tpd.
- 8) The Canadian steel industry operated at 58.8 per cent of capacity in July, down from 70.4 per cent in June. Much of this change was, however, due to holiday closures.
- 9) Dofasco Inc. of Hamilton has purchased a new steelmaking process from Klockner of West Germany. This technology, which involves equipment added to a basic oxygen furnace, will allow an increase in the use of scrap, and assist in
- 5) Les membres de la Bourse des métaux de Londres (LME) ont décidé, par scrutin, d'introduire un nouveau système d'établissement des contrats de vente du cuivre à compter du deuxième semestre de 1986. Le cuivre de "Catégorie A" comprendra les cathodes de qualité supérieure et certaines marques choisies de barres à fil qui seront déterminées à une date ultérieure. Les autres catégories de barres à fil et les cathodes ordinaires seront inscrites à la Bourse en qualité de "cuivre ordinaire".
- 6) Les prix de l'or ont légèrement augmenté durant le mois pour atteindre un sommet de 340,90 \$ le 19 août. Une autre hausse a été enregistrée le 28 du mois.
- 7) La Kidd Creek Mines Ltd. a commencé son projet de construction d'un broyeur de minerai aurifère à Timmins, Ontario. Évalué à 6,6 millions de dollars, le projet devrait être terminé en mai 1986 et le nouveau broyeur aura une capacité de traitement de 300 tonnes par jour (t/j).
- 8) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 58,8 % de sa capacité en juillet comparativement à 70,4 % en juin. Cette diminution était en grande partie attribuable aux fermetures d'installations en raison des vacances de la période estivale.
- 9) La Dofasco Inc. de Hamilton a acheté une nouvelle technique de fabrication de l'acier mise au point par la Klockner de l'Allemagne de l'Ouest. Cette technique qui comprend l'addition d'équipement à un convertisseur à oxygène permettra à la société

the production of higher grades of steel.

d'accroître son utilisation de ferraille et de produire des aciers de catégories supérieures.

- 10) In the United States, during the first half of 1985, production of lead has risen over last year's levels, although consumption has been virtually unchanged for the comparable period in 1984.
  - 11) AMAX Inc. of Greenwich, Connecticut will be reducing the work force at its two molybdenum mines by 40 per cent when the mines return to production in September of this year.
  - 12) Jannock Ltd., North America's second biggest brick producer, recently unveiled a \$51 million multi-phased project to expand its Canadian brickmaking capacity in Canada by 225 million units.
  - 13) Lithium Corporation of America, a producer of lithium chemicals in North Carolina recently sold its lithium mining and chemical processing operations to FMC of Canada Limited for \$US 150 million.
  - 14) The Grosse Ile mine of Seleine Mines Inc., has been closed since July 19, 1985, because of a dispute with the union over salary.
- 10) Aux États-Unis, la production de plomb du premier semestre de 1985 a augmenté comparativement aux niveaux de l'année précédente même si la consommation n'a pratiquement pas changé par rapport à la même période en 1984.
  - 11) L'AMAX Inc. de Greenwich, au Connecticut, réduira de 40 % l'effectif de ses deux mines de molybdène dès la reprise des travaux d'exploitation en septembre de cette année.
  - 12) La Jannock Ltd., qui est le deuxième plus gros producteur de briques de l'Amérique du Nord, a récemment annoncé qu'elle entreprendra un projet d'expansion évalué à 51 millions de dollars. Le projet, échelonné sur plusieurs phases, permettra aux installations que la société exploite au Canada d'augmenter leur production de 225 millions de briques par année.
  - 13) La Lithium Corporation of America, qui fabrique des produits chimiques à base de lithium en Caroline du Nord, a récemment vendu ses installations d'extraction de lithium et de fabrication de produits chimiques à la FMC of Canada Limited dans le cadre d'un contrat de 150 millions de dollars US.
  - 14) La mine Grosse Île de la société Mines Seleine Inc. a été fermée le 19 juin 1985 parce que la direction n'a pu s'entendre avec le syndicat sur les questions salariales.

## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's Indexes of Gross Domestic Product by Industry (1971=100) for May and June, both in 1984 and 1985. The index for GDP overall increased slightly from 154.9 in May 1985, to 156.0 in June of the same year. In addition, GDP increased 4.1 per cent in the first six months of 1985 over the same period in 1984. Mines, quarries and oil wells also increased 2.7 per cent in the first six months of 1985 compared with the same period in 1984. The index for metal mines however, registered a decline of 2.8 per cent in the first five months of 1985, relative to the same period in 1984.

Table 2 compares the volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume were recorded in June 1985 compared with the previous month for uranium (104.9 per cent). Significant declines during the same period were recorded in salt (17.4 per cent), nickel (29.3 per cent) and potash (51.4 per cent).

Table 3 provides data on Gross Domestic Product in value terms, by province, for the goods producing industries. Total GDP in 1983 for these industries reached \$128.5 billion in 1983. Manufacturing totalled \$66.8 billion, mining \$20.7 billion, while construction totalled \$16.7 billion.

Table 4 shows Gross Domestic Product for mining, by province, over the years 1977 through 1983 inclusive. All provinces, with the exception of Nova Scotia, New

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 compare les indices du produit intérieur brut (PIB) par industrie (1971=100) pour les périodes de mai et de juin de 1984 et 1985. L'indice global du PIB a légèrement augmenté pour passer de 154,9 en mai 1985 à 156 en juin de la même année. Par ailleurs l'indice s'est accru de 4,1 % durant le premier semestre de 1985 comparativement à la même période de l'année précédente. L'indice des mines, des carrières et des puits de pétrole a également augmenté de 2,7 % durant le premier semestre de 1985 comparativement à celui du même semestre de l'année précédente. Cependant l'indice des mines de métaux a enregistré une diminution de 2,8 % durant les cinq premiers mois de 1985 par rapport à la même période en 1984.

Le tableau 2 permet de comparer les volumes de production des principaux minéraux au Canada. Des augmentations marquées de production ont été enregistrées en juin 1985 par rapport au mois précédent dans le cas de l'uranium (104,9 %), tandis qu'il y a eu une forte diminution de la production de sel (17,4 %), de nickel (29,3 %) et de potasse (51,4 %).

Le tableau 3 présente des données sur la valeur du produit intérieur brut, par province, en ce qui concerne les industries productrices de biens. En 1983, le PIB total de ces industries a atteint 128,5 milliards de dollars, le secteur de la fabrication totalisant 66,8 milliards, le secteur minier 20,7 milliards et celui de la construction 16,7 milliards.

Le tableau 4 montre le produit intérieur brut de l'industrie minière, par province, de 1977 à 1983 inclusivement. Dans toutes les provinces, à l'exception de la Nouvelle-Écosse,

Brunswick, and Quebec, showed gains in mining in 1983 over 1982. Alberta showed the greatest increase, moving from \$11.9 billion in 1982 to \$14.4 billion in 1983. Alberta has consistently been the greatest contributor to Canadian mining GNP, over the years reflected in this table.

Tables 5 through 9 deal with several aspects of the labour market. Table 5 presents data on average weekly wages and hours worked, for employees in the mining, manufacturing, and construction industries. The average wage in the construction industry, over the years 1978 through 1984 inclusive, showed only a modest gain from \$400.58 to \$491.11 per week, while the average weekly wage in the mining industry, nearly doubled over the same period, from \$354.51 in 1978 to \$670.83 in 1984. Table 6 provides more detailed information on the average weekly wage in the subsectors of the mining industry.

Tables 7 through 9 deal specifically with industrial fatalities by industrial groups. Table 8 shows that after forestry and fishing, mining had the highest fatality rate per thousand workers, over the years 1978 through 1984 inclusive. Table 9 provides information on industrial fatalities which relate to occupational injuries and fatalities within major industrial groups. The mining industry shows the highest fatality rate for deaths

du Nouveau-Brunswick et du Québec, l'industrie minière a enregistré des gains en 1983 comparativement à l'année précédente. L'Alberta, qui a enregistré la plus forte augmentation, son produit brut étant passé de 11,9 milliards de dollars en 1982 à 14,4 en 1983, a toujours été la province qui a la plus contribué au PIB de l'industrie minière du Canada au cours des années indiquées au tableau.

Les tableaux 5 à 9 présentent des données sur plusieurs aspects du marché du travail. On trouve ainsi au tableau 5 des données sur la moyenne des salaires hebdomadaires et sur la moyenne des heures de travail des employés des industries minières, de la fabrication et de la construction. De 1978 à 1984 inclusivement, le salaire hebdomadaire moyen des travailleurs de la construction a modérément augmenté pour passer de 400,58 \$ à 491,11 \$ alors que la moyenne des salaires hebdomadaires des employés de l'industrie minière a presque doublé au cours de la même période, passant de 354,51 \$ en 1978 à 670,83 \$ en 1984. Le tableau 6 montre des données plus détaillées sur la moyenne des salaires hebdomadaires par sous-secteur de l'industrie minière.

Les tableaux 7 à 9 fournissent surtout des données sur le nombre d'accidents mortels survenus dans l'industrie, par groupe d'industries. Le tableau 8 montre qu'après l'industrie des pêches et des forêts, c'est l'industrie minière qui compte le taux le plus élevé d'accidents mortels par millier d'employés de 1978 à 1984 inclusivement. Le tableau 9 fournit de l'information sur les accidents mortels dans l'industrie en raison de blessures professionnelles et sur les accidents mortels par principaux

associated with occupational illness.

Tables 10 and 11 provide information on strikes and lock-outs by industries. The number of strikes and lockouts in the mining industry, as shown in Table 10, is low, relative to the manufacturing and service sectors. For example, there were 12 strikes recorded in the mining industry in 1983, compared with 311 in the manufacturing sector. Table 10 also shows however, that the average number of workers involved per strike, may vary greatly from industry to industry.

Finally, Tables 12 through 13 provide financial statistics for corporations of non-financial industries by major industry group. The number of corporations, and the degree to which they are under Canadian or foreign control is shown. Information is also provided on assets, equity, sales and profits of these corporations. Total assets of the entire mining industry in Canada in 1982 were \$99.7 billion, with \$62.7 billion of this total being assets associated with mineral fuels.

groupes d'industries. L'industrie minière affiche le taux le plus élevé de mortalité en raison de maladies professionnelles.

Les tableaux 10 et 11 fournissent des données sur les grèves et les lock-out par industrie. Comme le montre le tableau 10, le nombre de grèves et d'arrêts de travail dans l'industrie minière est bas comparativement à ceux des secteurs de la fabrication et des services. Par exemple, il n'y a eu que 12 grèves dans l'industrie minière en 1983 par rapport à 311 dans le secteur de la fabrication. Le tableau 10 montre également que le nombre moyen de travailleurs touchés par grève peut varier de beaucoup selon l'industrie.

Enfin, les tableaux 12 et 13 fournissent des statistiques financières sur les industries non financières, par principaux groupes d'industries. On y trouve de l'information sur le nombre de sociétés et sur leur degré d'appartenance à des Canadiens ou à des étrangers. Les tableaux fournissent également des renseignements sur l'actif, les actions, les ventes et les bénéfices de ces sociétés. En 1982 l'actif total de l'industrie minière du Canada s'élevait à 99,7 milliards de dollars dont 62,7 milliards étaient associés au secteur des combustibles minéraux.

TABLE 1

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

Industry or Industry Group	1984			1985			Percentage Changes			
	May	June	Average	May	June	Average	May 1985	June 1985	June 1985	1st 6
			1st 6			1st 6	May 1984	June 1984	May 1985	Months
		Months	Month		Month		1984	1984	1985	1984
Gross Domestic Product	148.8	149.8	148.3	154.9	156.0	154.4	4.1	4.1	0.7	4.1
Primary Industries										
Agriculture	115.3	116.3	114.0	122.6	122.8	123.3	6.3	5.6	0.2	8.2
Forestry	120.0	119.7	121.7	115.1	110.6	124.6	-4.1	-7.6	-3.9	2.4
Fishing and Trapping	117.3	106.4	117.1	89.8	82.8	109.7	-23.4	-22.2	-7.8	-6.4
Mines, Quarries and Oil Wells	107.5	109.0	109.0	110.4	112.7	111.9	2.7	3.4	2.1	2.7
Metal Mines	71.5	77.9	78.1	72.0	75.8	76.0	0.7	-2.7	5.3	-2.8
Placer and Gold Quartz Mines	102.1	103.7	104.6	123.2	126.7	115.9	20.7	22.2	2.8	10.7
Iron Mines	49.7	56.2	53.8	52.8	57.4	56.9	6.2	2.1	8.7	5.6
Other Metal Mines	75.7	82.4	83.2	74.5	78.0	79.0	-1.6	-5.3	4.7	-5.1
Mineral Fuels	131.9	127.6	128.4	137.3	135.1	135.1	4.1	5.9	-1.6	5.3
Coal Mines	304.1	318.0	311.9	352.9	371.4	357.9	16.0	16.8	5.2	14.7
Crude Petroleum and Natural Gas	118.9	113.3	114.6	121.1	117.3	118.4	1.9	3.5	-3.1	3.3
Nonmetal Mines	118.3	114.9	115.7	103.6	102.2	107.8	-12.4	-11.1	-1.4	-6.8
Asbestos Mines	41.2	42.1	40.2	43.5	38.2	39.7	5.6	-9.3	-12.2	-1.2
Secondary Industries										
Manufacturing	136.6	137.9	136.5	142.1	144.0	141.8	4.0	4.4	1.3	3.9
Nondurable Manufacturing	138.3	137.5	136.1	139.2	140.3	139.0	0.7	2.0	0.8	2.1
Petroleum and Coal Products Industries	91.9	85.2	89.2	90.1	86.7	84.2	-2.0	1.8	-3.8	-5.5
Durable Manufacturing	134.9	138.3	137.0	144.9	147.6	144.7	7.4	6.7	1.9	5.6
Primary Metal Industries	121.6	120.9	122.0	120.4	122.9	122.2	-1.0	1.7	2.1	0.2
Iron and Steel Mills	121.1	123.2	122.8	119.2	123.4	122.3	-1.6	0.2	3.5	-0.4
Steel Pipe and Tube Mills	99.6	99.2	94.5	102.6	115.6	107.3	3.0	16.5	12.7	13.6
Iron Foundries	102.9	103.6	105.8	105.6	100.3	107.7	2.6	-3.2	-5.0	1.8
Smelting and Refining	120.9	115.5	118.8	120.1	119.8	117.8	-0.7	3.7	-0.2	-0.9
Nonmetallic Mineral Products Industries	110.8	108.2	110.5	119.0	121.5	115.3	7.4	12.3	2.1	4.3
Cement Manufacturers	93.8	90.9	92.5	109.0	112.8	101.6	16.2	24.1	3.5	9.8
Ready-mix Concrete Manufacturers	90.1	94.3	95.9	110.6	108.0	103.0	22.8	14.5	-2.4	7.3
Construction Industry	105.8	105.9	105.3	112.5	113.9	108.8	6.3	7.6	1.2	3.4
Transportation, Storage, Communication	179.1	178.4	176.3	183.5	184.7	183.7	2.5	3.5	0.7	4.2
Electric Power, Gas and Water Utilities	202.2	201.6	197.1	203.7	207.9	207.2	0.7	3.1	2.1	5.1
Trade	163.9	168.3	164.4	175.4	176.6	173.7	7.0	4.9	0.7	5.6
Finance, Insurance, Real Estate	175.5	175.6	174.7	184.2	185.2	183.0	5.0	5.5	0.5	4.7
Community, Business and Personal Service	153.1	153.8	152.7	159.3	160.0	158.8	4.0	4.0	0.4	4.0
Public Administration and Defence	140.5	141.2	140.3	141.7	141.2	141.4	0.9	0.0	-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			
	Mai	Juin	Moyenne	Mai	Juin	Moyenne	Mai 1985	Juin 1985	Juin 1985	ler 6
			ler 6			ler 6				Mois
			Mois			Mois	Mois 1984	Mois 1984	Mois 1985	1984
Produit intérieur brut	148,8	149,8	148,3	154,9	156,0	154,4	4,1	4,1	0,7	4,1
Industries primaires										
Agriculture	115,3	116,3	114,0	122,6	122,8	123,3	6,3	5,6	0,2	8,2
Foresterie	120,0	119,7	121,7	115,1	110,6	124,6	-4,1	-7,6	-3,9	2,4
Chasse et peche	117,3	106,4	117,1	89,8	82,8	109,7	-23,4	-22,2	-7,8	-6,4
Mines, carrieres et puits de petrole	107,5	109,0	109,0	110,4	112,7	111,9	2,7	3,4	2,1	2,7
Mines de metaux	71,5	77,9	78,1	72,0	75,8	76,0	0,7	-2,7	5,3	-2,8
Placers d'or et mines de quartz auriferes	102,1	103,7	104,6	123,2	126,7	115,9	20,7	22,2	2,8	10,7
Mines de fer	49,7	56,2	53,8	52,8	57,4	56,9	6,2	2,1	8,7	5,6
Autres mines de metaux	75,7	82,4	83,2	74,5	78,0	79,0	-1,6	-5,3	4,7	-5,1
Combustibles minéraux	131,9	127,6	128,4	137,3	135,1	135,1	4,1	5,9	-1,6	5,3
Mines de charbon	304,1	318,0	311,9	352,9	371,4	357,9	16,0	16,8	5,2	14,7
Petrole brut et gaz naturel	118,9	113,3	114,6	121,1	117,3	118,4	1,9	3,5	-3,1	3,3
Mines de non-metaux	118,3	114,9	115,7	103,6	102,2	107,8	-12,4	-11,1	-1,4	-6,8
Mines d'amiante	41,2	42,1	40,2	43,5	38,2	39,7	5,6	-9,3	-12,2	-1,2
Industries secondaires										
Fabrication	136,6	137,9	136,5	142,1	144,0	141,8	4,0	4,4	1,3	3,9
Produits non durables	138,3	137,5	136,1	139,2	140,3	139,0	0,7	2,0	0,8	2,1
Industries de produits du petrole et du charbon	91,9	85,2	89,2	90,1	86,7	84,2	-2,0	1,8	-3,8	-5,5
Produits durables	134,9	138,3	137,0	144,9	147,6	144,7	7,4	6,7	1,9	5,6
Metaux de premiere fusion	121,6	120,9	122,0	120,4	122,9	122,2	-1,0	1,7	2,1	0,2
Acieries et siderurgies	121,1	123,2	122,8	119,2	123,4	122,3	-1,6	0,2	3,5	-0,4
Tubes et tuyaux en acier	99,6	99,2	94,5	102,6	115,6	107,3	3,0	16,5	12,7	13,6
Fonderies de fer	102,9	103,6	105,8	105,6	100,3	107,7	2,6	-3,2	-5,0	1,8
Fonte et affinage	120,9	115,5	118,8	120,1	119,8	117,8	-0,7	3,7	-0,2	-0,9
Industries de produits minéraux non métalliques	110,8	108,2	110,5	119,0	121,5	115,3	7,4	12,3	2,1	4,3
Fabricants de ciment	93,8	90,9	92,5	109,0	112,8	101,6	16,2	24,1	3,5	9,8
Fabricants de beton prepare	90,1	94,3	95,9	110,6	108,0	103,0	22,8	14,5	-2,4	7,3
Industries de la construction	105,8	105,9	105,3	112,5	113,9	108,8	6,3	7,6	1,2	3,4
Transport, stockage, communication	179,1	178,4	176,3	183,5	184,7	183,7	2,5	3,5	0,7	4,2
Energie electrique, gaz et eau	202,2	201,6	197,1	203,7	207,9	207,2	0,7	3,1	2,1	5,1
Commerce	163,9	168,3	164,4	175,4	176,6	173,7	7,0	4,9	0,7	5,6
Finances, assurances, immeubles	175,5	175,6	174,7	184,2	185,2	183,0	5,0	5,5	0,5	4,7
Services communautaires commerciaux et personnels	153,1	153,8	152,7	159,3	160,0	158,8	4,0	4,0	0,4	4,0
Administration publique et defense	140,5	141,2	140,3	141,7	141,2	141,4	0,9	0,0	-0,4	0,8

TABLE 2

Canada, Production of Leading Minerals  
(<sup>1</sup>000 tonnes except where noted)

		1984			1985			Percentage Changes		
		May	June	Total 6 months	May	June	Total 6 Months	June 1985	June 1985	1st 6 months
								June 1984	May 1985	1985 1984
<b>Metals</b>										
Copper		59.3	61.1 <sup>r</sup>	351.1 <sup>r</sup>	62.7 <sup>r</sup>	60.6	356.2	-0.8	-3.3	+1.5
Gold	kg	5 920.0	6 657.6 <sup>r</sup>	38 116.7 <sup>r</sup>	7 023.5 <sup>r</sup>	6 939.8	39 846.3	+4.2	-1.2	+4.5
Iron ore		4 305.1	4 042.9 <sup>r</sup>	16 269.7 <sup>r</sup>	4 658.6	4 132.6	18 305.8	+2.2	-11.3	+12.5
Lead		23.1	18.8 <sup>r</sup>	110.5 <sup>r</sup>	28.0 <sup>r</sup>	27.0	152.4	+43.6	-3.6	+37.9
Molybdenum	t	636.9	1 309.5 <sup>r</sup>	4 512.6 <sup>r</sup>	783.1	774.9	4 010.6	-40.8	-1.0	-11.2
Nickel		16.5	12.8	90.9	16.4	11.6	83.5	-9.4	-29.3	-8.1
Silver	t	128.2	122.8 <sup>r</sup>	672.0 <sup>r</sup>	116.1 <sup>r</sup>	109.9	665.7	-10.5	-5.3	-0.9
Uranium <sup>1</sup>	t	521.6	966.7 <sup>r</sup>	4 063.4 <sup>r</sup>	540.1	1 106.9	4 955.5	+14.5	+104.9	+22.0
Zinc		92.0	83.5	444.1	96.5 <sup>r</sup>	88.9	478.0	+6.5	-7.9	+7.6
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos		73.9	74.7 <sup>r</sup>	430.5 <sup>r</sup>	69.0	66.2	370.6	-11.4	-4.1	-13.9
Clay products	\$000	13,664.2	14,366.8 <sup>r</sup>	59,814.1 <sup>r</sup>	15,319.7 <sup>r</sup>	16,213.9	62,225.5	+12.9	+5.8	+4.0
Gypsum		838.3	894.7 <sup>r</sup>	3 944.3 <sup>r</sup>	789.6 <sup>r</sup>	842.0	3 792.1	-5.9	+6.6	-3.9
Potash K <sub>2</sub> O		684.0	424.2	3 793.5	753.2	356.3	3 576.1	-16.0	-51.4	-5.7
Cement		834.6	983.2 <sup>r</sup>	3 393.1 <sup>r</sup>	1 023.4 <sup>r</sup>	1 029.3	3 852.2	+4.7	+0.6	+13.5
Lime		209.2	194.6 <sup>r</sup>	1 126.8 <sup>r</sup>	194.0 <sup>r</sup>	177.6	1 099.6	-8.7	-8.5	-2.4
Salt		812.9	818.3 <sup>r</sup>	4 891.1 <sup>r</sup>	800.0	660.6	5 149.0	-19.3	-17.4	+5.3
<b>Fuels</b>										
Coal		4 845.6	4 636.2	27 685.0	5 156.1	5 153.1 <sup>p</sup>	31 339.6 <sup>p</sup>	+11.1	-0.06	+13.2
Natural gas	million m <sup>3</sup>	6 737	6 025 <sup>r</sup>	44 897 <sup>r</sup>	7 242	6 543 <sup>p</sup>	50 031 <sup>p</sup>	+8.6	-9.7	+11.4
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	7 366	7 419 <sup>r</sup>	44 014 <sup>r</sup>	7 600	7 276 <sup>p</sup>	44 854 <sup>p</sup>	-1.9	-4.3	+1.9

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

r Revised; P Preliminary



TABLEAU 2

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

	1984			1985			Changements pourcentuels		
	Mai	Juin	total 6 mois	Mai	Juin	Total 6 mois	Jun 1985 Jun 1984	June 1985 May 1985	1 <sup>er</sup> 6 mois 1985 1984
<b>Métaux</b>									
Cuivre	59,3	61,1 <sup>r</sup>	551,1 <sup>r</sup>	62,7 <sup>r</sup>	60,6	356,2	-0,8	-3,3	+1,5
Or	5 920,0	6 657,6 <sup>r</sup>	38 116,7 <sup>r</sup>	7 023,5 <sup>r</sup>	6 939,8	39 846,3	+4,2	-1,2	+4,5
Minerai de fer	4 305,1	4 042,9 <sup>r</sup>	16 269,7 <sup>r</sup>	4 658,6	4 132,6	18 305,8	+2,2	-11,3	+12,5
Plomb	23,1	18,8 <sup>r</sup>	110,5 <sup>r</sup>	28,0 <sup>r</sup>	27,0	152,4	+43,6	-3,6	+37,9
Molybdène	636,9	1 309,5 <sup>r</sup>	4 512,6 <sup>r</sup>	783,1	774,9	4 010,6	-40,8	-1,0	-11,2
Nickel	16,5	12,8	90,9	16,4	11,6	83,5	-9,4	-29,3	-8,1
Argent	128,2	122,8 <sup>r</sup>	672,0 <sup>r</sup>	116,1 <sup>r</sup>	109,9	665,7	-10,5	-5,3	-0,9
Uranium <sup>1</sup>	521,6	966,7 <sup>r</sup>	4 063,4 <sup>r</sup>	540,1	1 106,9	4 955,5	+14,5	+104,9	+22,0
Zinc	92,0	83,5	444,1	96,5 <sup>r</sup>	88,9	478,0	+6,5	-7,9	+7,6
<b>Non-métaux</b>									
Amiante	73,9	74,7 <sup>r</sup>	430,5 <sup>r</sup>	69,0	66,2	370,6	-11,4	-4,1	-13,9
Produits d'argile	13 664,2	14 66,8 <sup>r</sup>	59 814,1 <sup>r</sup>	15 319,7 <sup>r</sup>	16 213,9	62 225,5	+12,9	+5,8	+4,0
Gypse	838,3	894,7 <sup>r</sup>	3 944,3 <sup>r</sup>	789,6 <sup>r</sup>	842,0	3 792,1	-5,9	+6,6	-3,9
Potasse K <sub>2</sub> O	684,0	424,2	3 793,3	733,2	356,3	3 576,1	-16,0	-51,4	-5,7
Ciment	834,6	983,2 <sup>r</sup>	3 393,1 <sup>r</sup>	1 023,4 <sup>r</sup>	1 029,3	3 852,2	+4,7	+0,6	+13,5
Chaux	209,2	194,6 <sup>r</sup>	1 126,8 <sup>r</sup>	194,0 <sup>r</sup>	177,6	1 099,6	-8,7	-8,5	-2,4
Sel	812,9	818,3 <sup>r</sup>	4 891,1 <sup>r</sup>	800,0	660,6	5 149,0	-19,3	-17,4	+5,3
<b>Combustibles</b>									
Charbon	4 845,6	4 636,2	27 685,0	5 156,1	5 153,1 <sup>P</sup>	31 339,6 <sup>P</sup>	+11,1	-0,06	+13,2
Gas naturel	6 737	6 025 <sup>r</sup>	44 897 <sup>r</sup>	7 242	6 543 <sup>P</sup>	50 031 <sup>P</sup>	+8,6	-9,7	+11,4
Pétrole brut et équivalent	7 366	7 419 <sup>r</sup>	44 014 <sup>r</sup>	7 600	7 276 <sup>P</sup>	44 854 <sup>P</sup>	-1,9	-4,3	+1,9

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,2599 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> : donnée révisée; <sup>P</sup>: Préliminaire.

TABLE 3. CANADA, GROSS DOMESTIC PRODUCT FOR SELECTED INDUSTRIES BY PROVINCE, 1983

	New- Found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Yukon and Northwest Terri- tories	Canada
	(\$ million)											
Agriculture	20.5	102.4	119.0	110.1	1,208.8	2,530.2	666.5	2,124.1	1,766.7	548.3	..	9,186.6
Forestry	39.5	0.2	27.0	138.3	339.7	383.0	15.3	36.6	36.9	1,304.9	..	2,321.4
Fishing, Hunting and Trapping	116.4	30.0	192.8	55.8	43.8	28.6	13.1	4.3	5.2	148.2	3.1	641.4
Mining <sup>1</sup>	272.2	-	131.8	83.2	791.3	1,613.0	333.5	1,507.8	14,435.6	1,268.0	241.5	20,689.3
Manufacturing	431.4	78.9	1,099.3	952.7	17,587.5	35,131.8	1,635.4	702.5	3,264.6	5,870.1	13.6	66,771.0
Construction	373.3	56.0	517.9	336.6	3,264.2	4,904.0	495.7	847.8	3,217.5	2,296.1	343.5	16,652.6
Electric power, gas and water utilities	242.0	20.4	330.2	439.6	3,770.0	4,071.0	535.8	1,312.3	1,197.6	1,238.5	53.1	12,198.2
Goods-producing industries	1,495.3	287.9	2,418.0	2,106.3	27,005.5	48,654.3	3,695.3	5,535.4	23,924.1	12,674.1	654.8	128,460.5

<sup>1</sup> Cement, lime, clay and clay products (domestic clays) industries are included under "manufacturing".  
.. Not available; - Nil.

TABEAU 3. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR BRUT POUR DES INDUSTRIES SÉLECTIONNÉES PAR PROVINCE, 1983

	Terre-Neuve	Ile-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et territoires du Nord-Ouest	Canada
	(millions de \$)											
Agriculture	20,5	102,4	119,0	110,1	1 208,8	2 530,2	666,5	2 124,1	1 766,7	548,3	..	9 186,6
Forêts	39,5	0,2	27,0	138,3	339,7	383,0	15,3	36,6	36,9	1 304,9	..	2 321,4
Chasse et pêche	116,4	30,0	192,8	55,8	43,8	28,6	13,1	4,3	5,2	148,2	3,1	641,4
Industrie minière <sup>1</sup>	272,2	-	131,8	83,2	791,3	1,613,0	333,5	1 507,8	14 435,6	1 268,0	241,5	20 689,3
Fabrication	431,4	78,9	1,099,3	952,7	17 587,5	35 131,8	1,635,4	702,5	3 264,6	5 870,1	13,6	66 771,0
Construction	373,3	56,0	517,9	336,6	3 264,2	4 904,0	495,7	847,8	3 217,5	2 296,1	343,5	16 652,6
Énergie électrique, gaz et eau	242,0	20,4	330,2	439,6	3 770,0	4 071,0	535,8	312,3	1 197,6	1 238,5	53,1	12 198,2
Industries productrices de biens	1 495,3	287,9	2 418,0	2 106,3	27 005,5	48 654,3	3 695,3	5 535,4	23 924,1	12 674,1	654,8	128 460,5

<sup>1</sup>Les industries de fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argiles (argiles canadiennes) sont placées sous la rubrique "Fabrication".

..: non disponible; -: néant.

TABLE 4. CANADA, GROSS DOMESTIC PRODUCT FOR MINING BY PROVINCE, 1977-1983

	New- Found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Yukon and Northwest Terri- tories	Canada
	(\$ million)											
1977	346.6	-	113.4	65.6	737.1	1,203.1	125.4	660.5	4,804.2	866.9	155.2	9,064.6
1978	230.7	-	103.9	113.2	708.3	1,217.0	184.9	861.4	5,245.9	924.5	215.2	9,794.3
1979	459.2	-	111.1	206.4	1,175.2	1,519.9	426.4	1,045.3	7,120.6	1,507.3	262.2	13,921.7
1980	410.3	-	120.0	88.6	1,123.6	2,806.1	522.6	1,333.0	9,641.6	1,464.3	368.0	17,851.2
1981	444.6	-	126.8	169.8	1,059.9	2,317.7	397.5	1,329.2	9,782.4	1,484.5	220.4	17,288.7
1982	334.2	-	141.2	122.5	831.2	1,327.5	271.8	1,250.1	11,942.0	1,102.2	221.0	17,497.7
1983	272.2	-	131.8	83.2	791.3	1,613.0	333.5	1,507.8	14,435.6	1,268.0	241.5	20,689.3

- Nil.

TABLEAU 4. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DES MINES PAR PROVINCE, 1977-1983

	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario (millions de \$)	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada
1977	346,6	-	113,4	65,6	737,1	1 203,1	125,4	660,5	4 804,2	866,9	155,2	9 064,6
1978	230,7	-	103,9	113,2	708,3	1 217,0	184,9	861,4	5 245,9	924,5	215,2	9 794,3
1979	459,2	-	111,1	206,4	1 175,2	1 519,9	426,4	1 045,3	7 120,6	1 507,3	262,2	13 921,7
1980	410,3	-	120,0	88,6	1 123,6	2 806,1	522,6	1 333,0	9 641,6	1 464,3	368,0	17 851,2
1981	444,6	-	126,8	169,8	1 059,9	2 317,7	397,5	1 329,2	9 782,4	1 484,5	220,4	17 288,7
1982	334,2	-	141,2	122,5	831,2	1 327,5	271,8	1 250,1	11 942,0	1 102,2	221,0	17 497,7
1983	272,2	-	131,8	83,2	791,3	1 613,0	333,5	1 507,8	14 435,6	1 268,0	241,5	20 689,3

-: néant.

TABLE 5. CANADA, AVERAGE WEEKLY WAGES AND HOURS WORKED (including overtime), HOURLY-RATED EMPLOYEES IN MINING, MANUFACTURING AND CONSTRUCTION INDUSTRIES, 1978-84

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1</sup>
<b>Mining</b>							
Average hours per week	40.5	41.1	40.8	40.4	39.6	38.8	39.5
Average weekly wage (\$)	354.51	396.58	440.61	494.62	551.68	552.79	670.83
<b>Metals</b>							
Average hours per week	39.4	40.4	40.1	40.2	39.0	38.3	38.8
Average weekly wage (\$)	344.94	387.14	425.08	485.03	535.92	565.60	610.91
<b>Mineral fuels</b>							
Average hours per week	41.0	40.8	41.2	41.3	42.1	39.7	40.6
Average weekly wage (\$)	367.34	410.38	476.30	553.71	631.91	626.12	672.85
<b>Nonmetals</b>							
Average hours per week	40.5	40.3	39.5	38.7	37.2	37.5	38.7
Average weekly wage (\$)	326.23	366.03	402.98	445.02	479.44	468.05	536.93
<b>Manufacturing</b>							
Average hours per week	38.8	38.8	38.5	38.5	37.7	38.4	38.5
Average weekly wage (\$)	265.06	287.82	314.80	352.08	384.79	504.76	469.18
<b>Construction</b>							
Average hours per week	39.0	39.4	39.0	38.9	38.1	36.9	37.3
Average weekly wage (\$)	400.58	433.51	470.45	531.54	564.33	512.26	491.11

<sup>1</sup> Ten-month average; new time series.

**TABLEAU 5. MOYENNE DES SALAIRES HEBDOMADAIRES (incluant surtemps) ET NOMBRE D'HEURES DES EMPLOYÉS RÉNUMÉRÉS À L'HEURE DANS LES INDUSTRIES CANADIENNES DE L'EXTRACTION MINIÈRE, DE LA FABRICATION ET DE LA CONSTRUCTION, 1978-1984**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1</sup>
<b>Extraction minière</b>							
Moyenne d'heures par semaine	40,5	41,1	40,8	40,4	39,6	38,8	39,5
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	354,51	396,58	440,61	494,62	551,68	552,79	670,83
<b>Métaux</b>							
Moyenne d'heures par semaine	39,4	40,4	40,1	40,2	39,0	38,3	38,8
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	344,94	387,14	425,08	485,03	535,92	565,60	610,91
<b>Combustibles minéraux</b>							
Moyenne d'heures par semaine	41,0	40,8	41,2	41,3	42,1	39,7	40,6
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	367,34	410,38	476,30	553,71	631,91	626,12	672,85
<b>Minéraux non métalliques</b>							
Moyenne d'heures par semaine	40,5	40,3	39,5	38,7	37,2	37,5	38,7
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	326,23	366,03	402,98	445,02	479,44	468,05	536,93
<b>Fabrication</b>							
Moyenne d'heures par semaine	38,8	38,8	38,5	38,5	37,7	38,4	38,5
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	265,06	287,82	314,80	352,08	384,79	504,76	469,18
<b>Construction</b>							
Moyenne d'heures par semaine	39,0	39,4	39,0	38,9	38,1	36,9	37,3
Moyenne du salaire hebdomadaire (\$)	400,58	433,51	470,45	531,54	564,33	512,26	491,11

<sup>1</sup> Moyenne de dix mois; nouvelle série.

TABLE 6. CANADA, AVERAGE WEEKLY WAGES (including overtime) OF HOURLY-RATED EMPLOYEES IN THE MINING INDUSTRY, IN CURRENT AND 1971 DOLLARS, 1978-84

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1</sup>
<b>Current dollars</b>							
All mining	354.51	396.58	440.61	494.62	551.68	552.79	670.83
Metals	344.94	387.14	425.08	485.03	535.92	565.60	610.91
Mineral fuels	367.34	414.96	476.30	553.11	631.91	626.12	672.85
Coal	323.49	362.20	430.16	485.03	562.12	564.18	653.52
Nonmetals except fuel	326.23	330.47	402.98	445.02	479.44	504.76	536.93
<b>1971 dollars</b>							
All mining	202.35	207.42	209.22	208.79	210.16	199.04	231.48
Metals	196.88	202.48	226.16	244.74	204.16	203.65	210.80
Mineral fuels	209.67	217.03	220.82	233.48	240.73	225.44	232.18
Coal	184.64	189.44	204.25	204.74	214.14	203.14	225.51
Industrial minerals	186.20	172.84	191.35	187.85	182.64	181.76	185.28

<sup>1</sup> Ten month average; new time series.

TABLE 7. CANADA, INDUSTRIAL FATALITIES PER THOUSAND WORKERS<sup>1</sup>, BY INDUSTRY GROUPS 1982-84

	Fatalities (number) <sup>2</sup>			Number of Workers (000)			Rate per 1,000 Workers <sup>3</sup>		
	1982	1983	1984P	1982	1983	1984P	1982	1983	1984P
Agriculture	19	21	19	149.0	156.0	156.0	0.13	0.13	0.12
Forestry	66	61	56	54.3	55.2	56.9	1.22	1.11	0.98
Fishing <sup>4</sup>	18	15	27	11.4	15.0	14.0	1.58	1.00	1.93
Mining <sup>5</sup>	150	100	93	155.5	146.6	149.1	0.96	0.68	0.62
Manufacturing	180	145	118	1,709.2	1,712.2	1,670.9	0.11	0.08	0.07
Construction	144	116	142	409.7	350.9	346.3	0.35	0.33	0.41
Transportation <sup>6</sup>	179	137	107	826.4	789.7	800.2	0.22	0.17	0.13
Trade	68	58	40	1,575.9	1,490.7	1,581.5	0.04	0.04	0.03
Finance <sup>7</sup>	6	4	8	534.7	520.0	539.5	0.01	0.01	0.01
Service <sup>8</sup>	85	73	56	2,965.9	2,876.2	2,927.3	0.03	0.03	0.02
Public administration	54	54	51	646.6	655.0	658.7	0.08	0.08	0.08
Unknown	10	10	13	..	..	..	..	..	..
Total	979	794	730	9,038.6	8,767.5	8,900.4	0.11	0.09	0.08

<sup>1</sup> Excludes the Province of Quebec for which data is unavailable. <sup>2</sup> Includes fatalities resulting from occupational chest illnesses such as silicosis, lung cancer, etc. <sup>3</sup> The rates may be understated because only 80 per cent of workers in the Statistics Canada employment estimates are covered by workers' compensation. <sup>4</sup> Includes trapping and hunting. <sup>5</sup> Includes quarrying and oil wells. <sup>6</sup> Includes storage, communication, electric power and water utilities and highway maintenance. <sup>7</sup> Includes insurance and real estate. <sup>8</sup> Includes community, business and personal service.

P Preliminary; .. Not available.



TABLEAU 6. MOYENNE DES SALAIRES HEBDOMADAIRES (incluant surtemps) DES EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS À L'HEURE DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE CANADIENNE, EXPRIMÉE EN DOLLARS ACTUELS ET EN DOLLARS DE 1971, 1978-1984

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1</sup>
<b>En dollars actuels</b>							
Ensemble de l'industrie minière	354,51	396,58	440,61	494,62	551,68	552,79	670,83
Métaux	344,94	387,14	425,08	485,03	535,92	565,60	610,91
Combustibles minéraux	367,34	414,96	476,30	553,11	631,91	626,12	672,85
Charbon	323,49	362,20	430,16	485,03	562,12	564,18	653,52
Minéraux industriels	326,23	330,47	402,98	445,02	479,44	504,76	536,93
<b>En dollars de 1971</b>							
Ensemble de l'industrie minière	202,35	207,42	209,22	208,79	210,16	199,04	231,48
Métaux	196,88	202,48	226,16	244,74	204,16	203,65	210,80
Combustibles minéraux	209,67	217,03	220,82	233,48	240,73	225,44	232,18
Charbon	184,64	189,44	204,25	204,74	214,14	203,14	225,51
Minéraux industriels	186,20	172,84	191,35	187,85	182,64	181,76	185,28

<sup>1</sup> Moyenne de dix mois; nouvelle série.

TABLEAU 7. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL AU CANADA<sup>1</sup>, PAR MILLIER D'EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS DANS LES PRINCIPAUX GROUPES DE L'INDUSTRIE, 1982-1984

	Nombre d'accidents <sup>2</sup>			Nombre d'employés (en milliers)			Taux pour 1000 employés <sup>3</sup>		
	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>
Agriculture	19	21	19	149,0	156,0	156,0	0,13	0,13	0,12
Forêts	66	61	56	54,3	55,2	56,9	1,22	1,11	0,98
Pêche <sup>4</sup>	18	15	27	11,4	15,0	14,0	1,58	1,00	1,93
Mines <sup>5</sup>	150	100	93	155,5	146,6	149,1	0,96	0,68	0,62
Fabrication	180	145	118	1 709,2	1 712,2	1 670,9	0,11	0,08	0,07
Construction	144	116	142	409,7	350,9	346,3	0,35	0,33	0,41
Transports <sup>6</sup>	179	137	107	826,4	789,7	800,2	0,22	0,17	0,13
Commerce	68	58	40	1 575,9	1 490,7	1 581,5	0,04	0,04	0,03
Finances <sup>7</sup>	6	4	8	534,7	520,0	539,5	0,01	0,01	0,01
Services <sup>8</sup>	85	73	56	2 965,9	2 876,2	2 927,3	0,03	0,03	0,02
Administration publique	54	54	51	646,6	655,0	658,7	0,08	0,08	0,08
Industrie inconnue	10	10	13	..	..	..	..	..	..
Total	979	794	730	9 038,6	8 767,5	8 900,4	0,11	0,09	0,08

<sup>1</sup> Ne comprend pas la province de Québec pour laquelle les données ne sont pas disponibles.

<sup>2</sup> Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. <sup>3</sup> Ces taux peuvent être sous-estimés, parce que seuls 80 % des employés recensés par Statistique Canada bénéficient d'indemnités du travail. <sup>4</sup> Y compris le piégeage et la chasse. <sup>5</sup> Y compris les carrières et les puits de pétrole. <sup>6</sup> Y compris le stockage, les communications, les services publics d'électricité et d'eau, ainsi que l'entretien des routes. <sup>7</sup> Y compris les assurances et l'immobilier. <sup>8</sup> Y compris les collectivités, les affaires et les services de personnes.

P: préliminaire; ..: non disponible.

**TABLE 8. CANADA, INDUSTRIAL FATALITIES PER THOUSAND WORKERS, BY INDUSTRY GROUPS, 1978-84<sup>1</sup>**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>2</sup>
Agriculture	0.06	0.11	0.05	0.14	0.13	0.13	0.12
Forestry	1.31	1.55	1.14	0.95	1.22	1.11	0.98
Fishing <sup>3</sup>	1.44	1.25	1.60	1.47	1.58	1.00	1.93
Mining <sup>4</sup>	0.86	0.97	1.08	0.76	0.96	0.68	0.62
Manufacturing	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.07
Construction	0.38	0.40	0.42	0.39	0.35	0.33	0.41
Transportation <sup>5</sup>	0.26	0.26	0.27	0.25	0.22	0.17	0.13
Trade	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
Finance <sup>6</sup>	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
Service <sup>7</sup>	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
Public administration	0.12	0.11	0.07	0.11	0.08	0.08	0.08
Total	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.09	0.08

<sup>1</sup> Includes fatalities resulting from occupational chest illnesses such as silicosis, lung cancer, etc. <sup>2</sup> The rates may be understated because only 80 per cent of workers in the Statistics Canada employment estimates are covered by workers' compensation. <sup>3</sup> Includes trapping and hunting. <sup>4</sup> Includes quarrying and oil wells. <sup>5</sup> Includes storage, communication, electric power and water utilities and highway maintenance. <sup>6</sup> Includes insurance and real estate. <sup>7</sup> Includes community, business and personal service.  
P Preliminary.

**TABLE 9. CANADA, INDUSTRIAL FATALITIES BY OCCUPATIONAL INJURIES AND ILLNESSES<sup>1</sup>, 1982-84**

	Occupational Injuries			Occupational Illnesses <sup>2</sup>			Total		
	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>
Agriculture	13	12	14	0	0	0	13	12	14
Forestry	54	54	54	0	0	0	54	54	54
Fishing	17	15	27	0	0	0	17	15	27
Mining	96	40	47	49	54	40	145	94	87
Manufacturing	99	83	75	49	36	31	148	119	106
Construction	107	79	96	13	16	14	120	95	110
Transportation	156	112	90	6	3	7	162	115	97
Trade	57	43	34	0	1	0	57	44	34
Finance	4	2	4	0	0	0	4	2	4
Service	57	52	43	3	2	0	60	54	43
Public administration	42	39	39	1	2	4	43	41	43
Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	702	531	523	121	114	96	823	645	619

<sup>1</sup> Excludes the Province of Quebec for which data is unavailable. <sup>2</sup> Includes fatalities resulting from occupational chest illnesses such as silicosis, lung cancer, etc.  
P Preliminary.

**TABLEAU 8. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL PAR MILLIER D'EMPLOYÉS, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES DE L'INDUSTRIE AU CANADA, 1978-1984<sup>1</sup>**

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>p2</sup>
Agriculture	0,06	0,11	0,05	0,14	0,13	0,13	0,12
Forêts	1,31	1,55	1,14	0,95	1,22	1,11	0,98
Pêche <sup>3</sup>	1,44	1,25	1,60	1,47	1,58	1,00	1,93
Industrie minière <sup>4</sup>	0,86	0,97	1,08	0,76	0,96	0,68	0,62
Fabrication	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	0,08	0,07
Construction	0,38	0,40	0,42	0,39	0,35	0,33	0,41
Transports <sup>5</sup>	0,26	0,26	0,27	0,25	0,22	0,17	0,13
Commerce	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
Finances <sup>6</sup>	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Services <sup>7</sup>	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Administration publique	0,12	0,11	0,07	0,11	0,08	0,08	0,08
Total	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,09	0,08

<sup>1</sup> Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. <sup>2</sup> Ces taux peuvent être sous-estimés, parce que seuls 80 % des employés recensés par Statistique Canada bénéficient d'indemnités du travail. <sup>3</sup> Y compris le piégeage et la chasse. <sup>4</sup> Y compris les carrières et les puits de pétrole. <sup>5</sup> Y compris le stockage, les communications, les services publics d'électricité et d'eau, ainsi que l'entretien des routes. <sup>6</sup> Y compris les assurances et l'immobilier. <sup>7</sup> Y compris les collectivités, les affaires et les services de personnes.  
P: préliminaire

**TABLEAU 9. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL AU CANADA<sup>1</sup> SELON LES BLESSURES ET LES MALADIES PROFESSIONNELLES<sup>1</sup>, 1982-1984**

	Blessures professionnelles			Maladies professionnelles <sup>2</sup>			Total		
	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>	1982	1983	1984 <sup>P</sup>
Agriculture	13	12	14	0	0	0	13	12	14
Forêts	54	54	54	0	0	0	54	54	54
Pêche	17	15	27	0	0	0	17	15	27
Industrie minière	96	40	47	49	54	40	145	94	87
Fabrication	99	83	75	49	36	31	148	119	106
Construction	107	79	96	13	16	14	120	95	110
Transports	156	112	90	6	3	7	162	115	97
Commerce	57	43	34	0	1	0	57	44	34
Finances	4	2	4	0	0	0	4	2	4
Services	57	52	43	3	2	0	60	54	43
Administration publique	42	39	39	1	2	4	43	41	43
Cause inconnue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	702	531	523	121	114	96	823	645	619

<sup>1</sup> Ne comprend pas la province de Québec pour laquelle les données ne sont pas disponibles. <sup>2</sup> Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc.  
P Préliminaire.

TABLE 10. CANADA, NUMBER OF STRIKES AND LOCKOUTS BY INDUSTRIES, 1982-84

	1982			1983			1984		
	Strikes and Lockouts	Workers Involved	Duration in Person-days	Strikes and Lockouts	Workers Involved	Duration in Person-days	Strikes and Lockouts	Workers Involved	Duration in Person-days
Agriculture	3	64	7,320	2	26	770	2	123	190
Forestry	3	215	7,840	5	1,326	13,890	9	946	3,390
Fishing and trapping	0	0	0	1	3,000	3,000	0	0	0
Mines	8	12,686	257,140	12	11,889	178,390	9	2,029	37,120
Manufacturing	292	63,959	1,690,560	311	64,206	1,385,290	345	108,092	2,334,820
Construction	63	94,228	2,199,610	24	9,394	243,680	37	19,512	212,710
Transportation and utilities	67	24,005	565,740	63	15,257	275,000	48	20,091	550,120
Trade	72	4,465	171,180	74	14,831	251,690	100	5,720	189,590
Finance, insurance and real estate	15	746	49,620	17	606	9,600	23	561	45,710
Service	110	27,846	415,380	104	168,376	1,770,710	110	26,526	419,500
Public administration	43	36,088	251,030	32	40,398	311,940	34	3,390	77,330
Various industries	1	180,000	180,000	0	0	0	0	0	0
All industries	677	444,302	5,795,420	645	329,309	4,443,960	717	186,990	3,890,480

TABLE 11. CANADA, NUMBER OF STRIKES AND LOCKOUTS BY MINING AND MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1982-84

	1982			1983			1984		
	Strikes and Lockouts	Workers Involved	Duration in Person-days	Strikes and Lockouts	Workers Involved	Duration in Person-days	Strikes and Lock-outs	Workers Involved	Duration in Person-days
Mines	8	12,686	257,140	12	11,889	178,390	9	2,029	37,120
Metal	2	10,211	248,300	6	6,046	91,500	6	1,755	36,240
Mineral fuels	2	2,400	4,670	3	4,991	80,950	0	0	0
Nonmetals	0	0	0	2	847	5,540	2	261	570
Quarries	4	75	4,170	1	5	400	1	13	310
Mineral manufacturing	29	6,839	291,600	32	4,334	118,540	35	6,378	163,160
Primary metals	11	4,259	199,900	15	2,609	88,070	17	3,684	41,920
Nonmetallic mineral products	17	2,576	91,600	17	1,725	30,470	16	2,209	119,480
Petroleum and coal products	1	4	100	0	0	0	2	485	1,760

TABLEAU 10. GRÈVES ET LOCK-OUT PAR INDUSTRIE, AU CANADA, 1982-1984

	1982			1983			1984		
	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes
Agriculture	3	64	7 320	2	26	770	2	123	190
Forêts	3	215	7 840	5	1 326	13 890	9	946	3 390
Chasse et pêche	0	0	0	1	3 000	3 000	0	0	0
Industrie minière	8	12 686	257 140	12	11 889	178 390	9	2 029	37 120
Fabrication	292	63 959	1 690 560	311	64 206	1 385 290	345	108 092	2 334 820
Construction	63	94 228	2 199 610	24	9 394	243 680	37	19 512	212 710
Transports et services publics	67	24 005	565 740	63	15 257	275 000	48	20 091	550 120
Commerce	72	4 465	171 180	74	14 831	251 690	100	5 720	189 590
Finances, assurances et immobilier	15	746	49 620	17	606	9 600	23	561	45 710
Services	110	27 846	415 380	104	168 376	1 770 710	110	26 526	419 500
Administration publique	43	36 088	251 030	32	40 398	311 940	34	3 390	77 330
Industries diverses	1	180 000	180 000	0	0	0	0	0	0
Toutes les industries	677	444 302	5 795 420	645	329 309	4 443 960	717	186 990	3 890 480

TABLEAU 11. GRÈVES ET LOCK-OUT AU CANADA DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE ET DANS LES INDUSTRIES DE LA FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1982-1984

	1982			1983			1984		
	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes
<b>Mines</b>	8	12 686	257 140	12	11 889	178 390	9	2 029	37 120
Métaux	2	10 211	248 300	6	6 046	91 500	6	1 755	36 740
Combustibles minéraux	2	2 400	4 670	3	4 991	80 950	0	0	0
Non-métaux	0	0	0	2	847	5 540	2	261	570
Carrières	4	75	4 170	1	5	400	1	13	310
<b>Fabrication de produits minéraux</b>	29	6 839	291 600	32	4 334	118 540	35	6 378	163 160
Métaux primaires	11	4 259	199 900	15	2 609	88 070	17	3 684	41 920
Produits minéraux non métalliques	17	2 576	91 600	17	1 725	30 470	16	2 209	119 480
Produits du pétrole et du charbon	1	4	100	0	0	0	2	485	1 760

TABLE 12. CANADA, FINANCIAL STATISTICS OF CORPORATIONS IN THE MINING INDUSTRY<sup>1</sup>, BY DEGREE OF NON-RESIDENT OWNERSHIP, 1982

	Corporations (number)(%)	Assets (\$ million) (%)	Equity (\$ million) (%)	Sales (\$ million)(%)	Profits (\$ million)(%)	Taxable Income (\$ million) (%)						
<b>Metal mines</b>												
Reporting corporations												
Canadian	95	54.0	19,296	76.8	9,009	77.2	5,681	69.7	-134	39.1	78	81.0
Foreign	40	22.7	5,812	23.1	2,666	22.8	2,469	30.3	-214	61.4	18	18.8
Unclassified	41	23.3	3	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Total all corporations	176	100.0	25,111	100.0	11,675	100.0	8,153	100.0	-348	100.0	97	100.0
<b>Mineral fuels</b>												
Reporting corporations												
Canadian	883	62.7	38,654	61.6	15,024	58.1	10,167	41.1	1,979	30.5	456	11.8
Foreign	197	14.0	24,056	38.3	10,826	41.9	14,544	58.8	4,515	69.5	3,411	88.1
Unclassified	330	23.3	31	.1	12	--	17	.1	2	--	4	.1
Total all corporations	1,410	100.0	62,740	100.0	25,862	100.0	24,728	100.0	6,496	100.0	3,871	100.0
<b>Other mining (including mining services)</b>												
Reporting corporations												
Canadian	2,130	44.9	7,586	64.0	3,178	59.8	2,959	60.6	-99	--	113	24.8
Foreign	223	4.7	4,089	34.5	2,103	40.0	1,737	35.6	213	221.0	327	71.5
Unclassified	2,388	50.4	187	1.6	26	.5	186	3.8	-17	--	17	3.7
Total all corporations	4,741	100.0	11,862	100.0	5,307	100.0	4,882	100.0	96	100.0	457	100.0
<b>Total mining</b>												
Reporting corporations												
Canadian	3,108	49.1	65,536	65.7	27,211	63.5	18,807	49.8	1,746	28.0	1,647	14.6
Foreign	460	7.3	33,957	34.1	15,595	36.4	18,750	49.6	4,514	72.3	3,756	84.9
Unclassified	2,759	43.6	221	.2	38	.1	205	.5	-15	--	21	.5
Total all corporations	6,327	100.0	99,713	100.0	42,844	100.0	37,763	100.0	6,245	100.0	4,425	100.0

Note: Footnotes for Table 13 apply to this table. Figures may not add to totals due to rounding.

<sup>1</sup> Cement, lime and clay products (domestic clay) are included in mineral manufacturing.

-- Amount too small to be expressed.

**TABEAU 12. STATISTIQUES FINANCIÈRES DES SOCIÉTÉS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE AU CANADA<sup>1</sup>, PAR DEGRÉ D'APPARTENANCE À DES NON-RÉSIDENTS, 1982**

	Sociétés		Actif		Avoirs		Ventes		Bénéfices		Revenu imposable	
	(nombre)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)
<b>Mines de métaux</b>												
Sociétés déclarantes												
Canadiennes	95	54,0	19 296	76,8	9 009	77,2	5 681	69,7	-134	39,1	78	81,0
Étrangères	40	22,7	5 812	23,1	2 666	22,8	2 469	30,3	-214	61,4	18	18,8
Autres	41	23,3	3	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Total, toutes les sociétés	176	100,0	25 111	100,0	11 675	100,0	8 153	100,0	-348	100,0	97	100,0
<b>Combustibles minéraux</b>												
Sociétés déclarantes												
Canadiennes	883	62,7	38 654	61,6	15 024	58,1	10 167	41,1	1 979	30,5	456	11,8
Étrangères	197	14,0	24 056	38,3	10 826	41,9	14 544	58,8	4 515	69,5	3 411	88,1
Autres	330	23,3	31	0,1	12	--	17	0,1	2	--	4	0,1
Total, toutes les sociétés	1 410	100,0	62 740	100,0	25 862	100,0	24 728	100,0	6 496	100,0	3 871	100,0
<b>Autres activités minières</b> (y compris les services miniers)												
Sociétés déclarantes												
Canadiennes	2 130	44,9	7 586	64,0	3 178	59,8	2 959	60,6	-99	--	113	24,8
Étrangères	223	4,7	4 089	34,5	2 103	40,0	1 737	35,6	213	221,0	327	71,5
Autres	2 388	50,4	187	1,6	26	0,5	186	3,8	-17	--	17	3,7
Total, toutes les sociétés	4 741	100,0	11 862	100,0	5 307	100,0	4 882	100,0	96	100,0	457	100,0
<b>Total des activités minières</b>												
Sociétés déclarantes												
Canadiennes	3 108	49,1	65 536	65,7	27 211	63,5	18 807	49,8	1 746	28,0	1 647	14,6
Étrangères	460	7,3	33 957	34,1	15 595	36,4	18 750	49,6	4 514	72,3	3 756	84,9
Autres	2 759	43,6	221	0,2	38	0,1	205	0,5	-15	--	21	0,5
Total, toutes les sociétés	6 327	100,0	99 713	100,0	42 844	100,0	37 763	100,0	6 245	100,0	4 425	100,0

Remarque: Les notes du tableau 13 s'appliquent à ce tableau. En raison de l'arrondissement, leur somme ne correspond pas au total.

<sup>1</sup>Le ciment, la chaux et les produits d'argile (argiles canadiennes) sont compris avec les industries de fabrication de produits minéraux.

TABLE 13. CANADA, FINANCIAL STATISTICS OF CORPORATIONS IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES<sup>1</sup>, BY DEGREE OF NON-RESIDENT OWNERSHIP, 1982

	Corporations <sup>2</sup>		Assets <sup>4</sup>		Equity <sup>5</sup>		Sales <sup>6</sup>		Profits <sup>7</sup>		Taxable income <sup>8</sup>	
	(number)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)	(\$ million)	(%)
<b>Primary metal products</b>												
Reporting corporations <sup>2</sup>												
Canadian	255	64.6	12,078	85.7	5,243	84.6	8,834	83.2	-231	96.7	65	61.9
Foreign	45	11.4	2,013	14.3	957	15.4	1,767	16.7	-8	3.3	39	36.7
Unclassified <sup>3</sup>	95	24.0	8	.1	1	--	14	.1	--	.1	1	.5
Total all corporations	395	100.0	14,099	100.0	6,201	100.0	10,615	100.0	-239	100.0	105	100.0
<b>Nonmetallic mineral products</b>												
Reporting corporations <sup>2</sup>												
Canadian	762	49.6	1,912	25.5	678	22.1	2,137	41.0	107	43.9	76	41.1
Foreign	85	5.5	5,515	73.7	2,389	77.7	2,974	57.1	139	56.9	104	56.2
Unclassified <sup>3</sup>	690	44.9	60	.8	7	.2	101	1.9	-2	--	5	2.5
Total all corporations	1,537	100.0	7,487	100.0	3,074	100.0	5,212	100.0	244	100.0	185	100.0
<b>Petroleum and coal products</b>												
Reporting corporations <sup>2</sup>												
Canadian	46	59.0	12,294	40.1	4,419	31.5	6,322	22.4	552	33.7	147	43.2
Foreign	17	21.8	18,343	59.9	9,594	68.5	21,950	77.6	1,087	66.4	193	56.9
Unclassified <sup>3</sup>	15	19.2	2	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Total all corporations	78	100.0	30,639	100.0	14,013	100.0	28,274	100.0	1,639	100.0	340	100.0
<b>Total mineral manufacturing industries</b>												
Reporting corporations <sup>2</sup>												
Canadian	1,063	52.9	26,284	50.3	10,340	44.4	17,293	39.2	428	26.0	288	45.7
Foreign	147	7.3	25,871	49.5	12,940	55.6	26,691	60.5	1,218	74.1	336	53.3
Unclassified <sup>3</sup>	800	39.8	70	.1	8	--	117	.3	-2	--	6	1.0
Total all corporations	2,010	100.0	52,225	100.0	23,288	100.0	44,101	100.0	1,644	100.0	630	100.0

<sup>1</sup> Includes cement, lime, and clay products (domestic clay). <sup>2</sup> Corporations reporting under the Corporations and Labour Unions Returns Act. A corporation is considered to be foreign controlled if 50 per cent or more of its voting rights are known to be held outside Canada, and/or by one or more Canadian corporations which are, in turn, foreign controlled. Each corporation is classified according to the percentage of its voting rights which are owned by non-residents, either directly or through other Canadian corporations, and the whole of the corporation is assigned to this particular degree of foreign ownership. <sup>3</sup> Corporations exempt from reporting under the Corporations and Labour Unions Returns Act. These include corporations reporting under other acts, small companies and corporations and non-profit organizations. <sup>4</sup> Included are cash, marketable securities, accounts receivable, inventories, fixed assets, investments in affiliated corporations and other assets. The amounts tabulated are those shown on the balance sheets of corporations after deducting allowances for doubtful accounts, amortization, depletion and depreciation. <sup>5</sup> Equity represents the shareholders' interest in the net assets of the corporation and includes the total amount of all issued and paid-up share capital, earnings retained in the business and other surplus accounts such as contributed and capital surplus. <sup>6</sup> For non-financial corporations, sales are gross revenues from non-financial operations. For financial corporations sales include income from financial as well as non-financial sources. <sup>7</sup> The net earnings from operations, investment income and net capital gains. Profits are tabulated after deducting allowances for amortization, depletion and depreciation, but before income tax provisions or declaration of dividends. <sup>8</sup> Taxable income figures are as reported by corporations prior to assessment by the Department of National Revenue. They include earnings in the reference year after the deduction of applicable losses of other years.  
-- Amount too small to be expressed.



TABLEAU 13. DONNÉES STATISTIQUES FINANCIÈRES DES SOCIÉTÉS DANS LES INDUSTRIES DE LA FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA<sup>1</sup>, PAR DEGRÉ D'APPARTENANCE À DES NON-RÉSIDENTS, 1982

	Sociétés <sup>2</sup>		Actif <sup>4</sup>		Avoir <sup>5</sup>		Ventes <sup>6</sup>		Bénéfices <sup>7</sup>		Revenu imposable <sup>8</sup>	
	(nombre)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)
<b>Produits de métaux primaires</b>												
Sociétés déclarantes <sup>2</sup>												
Canadiennes	255	64,6	12 078	85,7	5 243	84,6	8 834	83,2	-231	96,7	65	61,9
Étrangères	45	11,4	2 013	14,3	957	15,4	1 767	16,7	-8	3,3	39	36,7
Autres <sup>3</sup>	95	24,0	8	0,1	1	--	14	,1	--	0,1	1	,5
Total, toutes les sociétés	395	100,0	14 099	100,0	6 201	100,0	10 615	100,0	-239	100,0	105	100,0
<b>Produits minéraux non métalliques</b>												
Sociétés déclarantes <sup>2</sup>												
Canadiennes	762	49,6	1 912	25,5	678	22,1	2 137	41,0	107	43,9	76	41,1
Étrangères	85	5,5	5 515	73,7	2 389	77,7	2 974	57,1	139	56,9	104	56,2
Autres <sup>3</sup>	690	44,9	60	0,8	7	0,2	101	1,9	-2	--	5	2,5
Total, toutes les sociétés	1 537	100,0	7 487	100,0	3 074	100,0	5 212	100,0	244	100,0	185	100,0
<b>Produits du pétrole et du charbon</b>												
Sociétés déclarantes <sup>2</sup>												
Canadiennes	46	59,0	12 294	40,1	4 419	31,5	6 322	22,4	552	33,7	147	43,2
Étrangères	17	21,8	18 343	59,9	9 594	68,5	21 950	77,6	1 087	66,4	193	56,9
Autres <sup>3</sup>	15	19,2	2	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Total, toutes les sociétés	78	100,0	30 639	100,0	14 013	100,0	28 274	100,0	1 639	100,0	340	100,0
<b>Total, industries de la fabrication de minéraux</b>												
Sociétés déclarantes <sup>2</sup>												
Canadiennes	1 063	52,9	26 284	50,3	10 340	44,4	17 293	39,2	428	26,0	288	45,7
Étrangères	147	7,3	25 871	49,5	12 940	55,6	26 691	60,5	1 218	74,1	336	53,3
Autres <sup>3</sup>	800	39,8	70	0,1	8	--	117	0,3	-2	--	6	1,0
Total, toutes les sociétés	2 010	100,0	52 225	100,0	23 288	100,0	44 101	100,0	1 644	100,0	630	100,0

<sup>1</sup>Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argiles canadiennes). <sup>2</sup>Sociétés déclarantes en vertu de la Loi sur les déclarations des corporations et des syndicats ouvriers. On estime qu'une société est sous contrôle étranger si 50 % ou plus de ses actions portant droit de vote sont détenues par des intérêts étrangers au Canada, et/ou par une société canadienne ou plus qui sont, à leur tour, contrôlées par des intérêts étrangers. Chaque société est classée selon le pourcentage de ses actions comportant droit de vote que détiennent des non-résidents, soit directement, soit par l'entremise d'autres sociétés canadiennes, et on attribue à la société tout entière ce degré particulier d'appartenance étrangère. <sup>3</sup>Sociétés exemptes de déclarations en vertu de la Loi sur les déclarations des corporations et syndicats ouvriers. Elles comprennent les sociétés déclarantes en vertu d'autres lois, les petites sociétés et les organismes sans but lucratif. <sup>4</sup>Comprennent en caisse, les valeurs réalisables, les comptes à recevoir, les stocks, les immobilisations, les investissements dans des sociétés affiliées et d'autres immobilisations. Les montants donnés dans ce tableau sont ceux qui figurent sur les feuilles de bilan des sociétés après déduction des réserves pour créances douteuses, amortissement, épuisement et dépréciation. <sup>5</sup>L'avoir représente les intérêts des actionnaires dans les actifs nets de la société et comprend le montant total de toutes les actions de capital émises et libérées ainsi que les bénéfices réinvestis, les autres excédents tels que les apports et surplus de capital. <sup>6</sup>En ce qui concerne les sociétés non financières, les ventes sont les revenus bruts des activités non financières. En ce qui concerne les sociétés financières, les ventes comprennent les revenus de sources financières et non financières. <sup>7</sup>Les gains nets d'exploitation, du revenu de placements et les gains nets en capital. Les bénéfices sont établis après déduction des provisions pour amortissement et épuisement, dépréciation, mais avant les réserves effectuées pour l'impôt sur le revenu ou les déclarations de dividendes. <sup>8</sup>Les chiffres sur le revenu imposable sont les chiffres déclarés par les sociétés avant évaluation par le ministère du Revenu national. Ils comprennent les gains réalisés pendant l'année de référence après déduction des pertes applicables aux autres années.

--: quantité minimale.

TABLE 14. CANADA, FINANCIAL STATISTICS OF CORPORATIONS IN NON-FINANCIAL INDUSTRIES, BY MAJOR INDUSTRY GROUP AND BY CONTROL, 1981 AND 1982

	Agriculture, Forestry, Fishing and Trapping		Mines Quarries & Oil Wells		Manufacturing		Construction		Transportation, Communication and Other Utilities		Trade		Services		Total	
	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>
	(number)															
<b>Number of corporations</b>																
Canadian control	9,758	10,825	3,124	3,112	17,688	17,307	16,988	16,589	6,542	6,601	48,607	49,926	24,472	26,441	127,179	130,801
Foreign control	102	110	445	460	2,019	2,038	189	195	284	306	1,786	1,911	611	715	5,436	5,735
Other corporations	10,229	10,335	2,753	2,759	18,567	18,635	43,084	44,078	15,073	15,710	73,922	74,112	84,175	87,221	247,803	252,850
Total corporations	20,089	21,270	6,322	6,331	38,274	37,480	60,261	60,862	21,899	22,617	124,315	125,949	109,258	114,377	380,418	389,386
	(\$ million)															
<b>Assets</b>																
Canadian control	8,062	9,160	55,597	65,535	90,978	92,105	18,713	18,096	121,679	135,004	65,953	68,084	27,950	29,072	388,572	417,058
Foreign control	421	454	32,304	33,957	75,437	76,621	2,476	2,493	5,436	5,731	16,403	16,170	5,683	6,176	138,160	141,602
Other corporations	985	994	229	221	1,462	1,442	2,626	2,585	1,072	1,072	5,320	5,283	4,929	4,998	16,623	16,594
Total corporations	9,467	10,607	88,130	99,713	167,877	170,169	23,815	23,175	128,187	141,807	87,677	89,537	38,202	40,246	543,355	575,254
<b>Equity</b>																
Canadian control	2,514	3,029	25,549	27,211	31,856	30,901	4,044	3,983	32,229	35,361	19,435	21,647	7,106	7,398	122,732	129,529
Foreign control	142	166	16,183	15,595	36,410	36,815	807	831	1,852	1,930	5,591	5,649	2,101	2,257	63,087	63,243
Other corporations	181	165	49	38	237	224	481	458	160	150	890	820	885	824	2,882	2,679
Total corporations	2,837	3,359	41,781	42,843	68,502	67,941	5,332	5,272	34,240	37,441	25,915	28,117	10,092	10,479	188,701	195,452
<b>Sales</b>																
Canadian control	6,483	6,727	18,988	18,808	110,627	105,072	31,214	31,148	55,643	60,613	163,172	162,627	27,136	28,828	413,264	413,823
Foreign control	517	525	17,892	18,750	106,940	105,827	4,256	4,499	3,761	4,141	42,688	43,370	6,794	7,462	182,648	184,374
Other corporations	1,072	1,077	214	206	2,814	2,815	5,794	5,658	1,737	1,794	11,882	11,833	8,198	8,615	31,711	31,997
Total corporations	7,872	8,128	37,094	37,763	220,381	213,713	41,264	41,306	61,141	66,548	217,743	217,830	42,128	44,906	627,623	630,195
<b>Profits</b>																
Canadian control	356	217	3,729	1,745	6,881	546	1,081	513	5,109	4,578	5,220	3,528	1,852	1,128	24,228	12,256
Foreign control	21	23	3,840	4,514	7,420	3,881	159	147	447	446	1,230	577	781	645	13,898	10,234
Other corporations	65	12	—	-16	94	39	194	72	55	20	279	95	527	345	1,212	567
Total corporations	442	253	7,568	6,244	14,396	4,466	1,434	1,733	5,611	5,044	6,728	4,199	3,159	2,117	39,338	23,056

Note: Figures may not add to totals due to rounding.  
<sup>P</sup> Preliminary. — Amount too small to be expressed.

TABLEAU 14. DONNÉES STATISTIQUES FINANCIÈRES DES SOCIÉTÉS DANS LES INDUSTRIES NON FINANCIÈRES, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES INDUSTRIELS ET SELON L'APPARTENANCE, 1981 ET 1982

	Agriculture, forêts, pêche et piégeage		Mines, carrières et puits de pétrole		Fabrication		Construction		Transport, communications et autres services publics		Commerce		Services		Total	
	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>	1981	1982 <sup>P</sup>
(nombre)																
<b>Nombre de sociétés</b>																
Appartenance canadienne	9 758	10 825	3 124	3 112	17 688	17 307	16 988	16 589	6 542	6 601	48 607	49 926	24 472	26 441	127 179	130 801
Appartenance étrangère	102	110	445	460	2 019	2 038	189	195	284	306	1 786	1 911	611	715	5 436	5 735
Autres sociétés	10 229	10 335	2 753	2 759	18 567	18 635	43 084	44 078	15 073	15 710	73 922	74 112	84 175	87 221	247 803	252 850
Total des sociétés	20 089	21 270	6 322	6 331	38 274	37 480	60 261	60 862	21 899	22 617	124 315	125 949	109 258	114 377	380 418	389 386
(millions de \$)																
<b>Actif</b>																
Appartenance canadienne	8 062	9 160	55 597	65 535	90 978	92 105	18 713	18 096	121 679	135 004	65 953	68 084	27 950	29 072	388 572	417 058
Appartenance étrangère	421	454	32 304	35 957	75 437	76 621	2 476	2 493	5 436	5 731	16 403	16 170	5 683	6 176	138 160	141 602
Autres sociétés	985	994	229	221	1 462	1 442	2 626	2 585	1 072	1 072	5 320	5 283	4 929	4 998	16 623	16 594
Total des sociétés	9 467	10 607	88 150	99 713	167 877	170 169	23 815	23 175	128 187	141 807	87 677	89 537	38 202	40 246	543 355	575 254
<b>Avoir</b>																
Appartenance canadienne	2 514	3 029	25 549	27 211	31 856	30 901	4 044	3 983	32 229	35 361	19 435	21 647	7 106	7 398	122 732	129 529
Appartenance étrangère	142	166	16 183	15 595	36 410	36 815	807	831	1 852	1 930	5 591	5 649	2 101	2 257	63 087	63 243
Autres sociétés	181	165	49	38	237	224	481	458	160	150	890	820	885	824	2 882	2 679
Total des sociétés	2 837	3 359	41 781	42 843	68 502	67 941	5 332	5 272	34 240	37 441	25 915	28 117	10 092	10 479	188 701	195 452
<b>Ventes</b>																
Appartenance canadienne	6 483	6 727	18 988	18 808	110 627	105 072	31 214	31 148	55 643	60 613	163 172	162 627	27 136	28 828	413 264	413 823
Appartenance étrangère	317	325	17 892	18 750	106 940	105 827	4 256	4 499	3 761	4 141	42 688	43 370	6 794	7 462	182 648	184 374
Autres sociétés	1 072	1 077	214	206	2 814	2 815	5 794	5 658	1 737	1 794	11 882	11 833	8 198	8 615	31 711	31 997
Total des sociétés	7 872	8 128	37 094	37 763	220 381	213 713	41 264	41 306	61 141	66 548	217 743	217 830	42 128	44 906	627 623	630 195
<b>Bénéfices</b>																
Appartenance canadienne	356	217	3 729	1 745	6 881	546	1 081	513	5 109	4 578	5 220	3 528	1 852	1 128	24 228	12 256
Appartenance étrangère	21	23	3 840	4 514	7 420	3 881	159	147	447	446	1 230	577	781	645	13 898	10 234
Autres sociétés	65	12	—	-16	94	39	194	72	55	20	279	95	527	345	1 212	567
Total des sociétés	442	252	7 568	6 244	14 396	4 466	1 434	1 733	5 611	5 044	6 728	4 199	3 159	2 117	39 338	23 056

Remarque: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre au total.

P: préliminaire.

—: quantité minime.

## REGIONAL REVIEW Quebec

The Canada-Quebec Mineral Development Agreement (MDA) was signed on July 5, 1985 by the Minister of State (Mines), Robert E.J. Layton, and Quebec's Minister of Energy and Resources, Jean-Guy Rodrigue. This five-year, \$100 million agreement provides for the two governments and the private sector to co-operate on measures to stimulate mineral resource development and to increase mineral industry spin-offs on Quebec's economy. Both governments are sharing equally in the funding.

The four main objectives of the MDA are designed to ensure short- and long-term development of Quebec's mineral industry.

Firstly, it aims at improving knowledge of the Province's geological basement to identify areas most likely to contain mineral occurrences of economic interest and to stimulate industrial exploration for potentially mineable and economically viable mineral deposits. An amount of \$34.75 million is allocated for this objective. Over half the geoscientific surveys will be carried out by contract by Quebec's private sector specialists, creating jobs and contributing to the development of Quebec entrepreneurship.

The second objective is to optimize the efficiency of research and development (R&D) on asbestos use. The Asbestos

## APERÇU RÉGIONAL Québec

Le 5 juillet 1985, le ministre d'État aux Mines du Canada, monsieur Robert E.J. Layton, et le ministre de l'Énergie et des Ressources du Québec, monsieur Jean-Guy Rodrigue, signaient l'Entente Canada-Québec sur le développement minéral. Cette entente, d'une durée de cinq ans, prévoit que les deux gouvernements collaboreront avec l'entreprise privée, à la mise en oeuvre de mesures qui permettront de stimuler le développement des ressources minérales et d'accroître les retombées de l'industrie minière sur l'économie du Québec. L'Entente porte sur un montant de 100 millions de dollars, et les fonds proviendront à parts égales des deux gouvernements.

L'Entente vise quatre objectifs principaux qui assureront, à court et à long terme, le développement du secteur minier au Québec.

Premièrement, l'Entente vise à améliorer la connaissance géologique du sous-sol de la province afin de déterminer quels sont les territoires les plus propices à la présence de minéraux ayant un intérêt économique, et ainsi stimuler l'exploration minière effectuée par l'industrie pour découvrir les gîtes de minéraux susceptibles d'être exploités de façon rentable. À cette fin, une somme de 34,75 millions de dollars sera allouée. Il est à noter que plus de la moitié des levés géoscientifiques seront effectués à contrat par des spécialistes du secteur privé du Québec. Cela amènera la création d'emplois et contribuera au développement de l'entrepreneuriat québécois.

Le deuxième objectif est d'optimiser l'efficacité de la recherche et développement sur les utilisations de l'amiante. À cet égard, l'Institut

Institute is being given a mandate to set up an overall strategy in order to identify the main thrusts of asbestos R&D. A budget of \$8 million will be allocated to the Institute for this purpose.

Thirdly, the MDA will enhance the establishment of new mineral production and processing facilities in the Province, through governmental financial assistance for the required infrastructure, in particular road building. A sum of \$42 million is set aside for this program.

Finally, it will facilitate the opening up of North Coast mining communities to the rest of the Province by the construction of a road link between Gagnon and Manic V, which will join Fermont-Labrador City to Quebec's road system. Government outlays of \$15 million are required for building this road.

The MDA also assigns \$250,000 to the task of informing the public of the mining industry's importance to Quebec, the role played by the governments in the development and promotion of the industry, as well as the nature, objectives and achievements of the Agreement.

The Agreement will have a marked impact on Quebec, especially on outlying regions such as the North Coast, Abitibi, the Eastern Townships and the Gaspé peninsula, where mining plays a vital role.

de l'amiante se verra confier le mandat de mettre sur pied une stratégie d'ensemble qui déterminera les grands axes de la R et D sur l'amiante. À cet égard, un budget de 8 millions de dollars sera alloué à l'Institut.

Troisièmement, elle favorisera l'implantation de nouvelles installations de production et de transformation de minéraux au Québec, grâce à une aide financière des gouvernements pour la construction de l'infrastructure qui pourrait être requise, notamment l'infrastructure routière. Les fonds prévus pour ce programme s'élèveront à 42 millions de dollars.

Enfin l'Entente permettra aux collectivités minières de la Côte-Nord de s'ouvrir davantage au reste de la province par la construction d'un lien routier entre Gagnon et Manic V. On pourra de la sorte relier Fermont-Labrador City au réseau routier du Québec. La construction de cette route nécessitera des déboursés de 15 millions de dollars.

L'Entente consacrera en outre une somme de 250 000 \$ à l'information du public sur l'importance de l'industrie minière au Québec, sur le rôle joué par les gouvernements dans le développement et la promotion de cette industrie, ainsi que sur la nature, les objectifs et les réalisations de l'Entente.

L'Entente aura un impact marqué au Québec, en particulier dans les régions périphériques de la province où le secteur minier joue un rôle vital, telles la Côte Nord, l'Abitibi, l'Estrée et la Gaspésie.

QUEBEC. April 1, 1985 to March 31, 1990  
Funding Ratio: 50/50.

Description of Programs and Projects	Distribution of Costs		
	Estimated Total Cost	Canada (\$000)	Quebec
Geoscientific activities	34,750	17,375	17,375
Asbestos research and development	8,000	4,000	4,000
Mineral development infrastructure	42,000	21,000	21,000
"Désenclavement" of the iron ore industry	15,000	7,500	7,500
Public information	250	125	125
<b>Total</b>	<b>100,000</b>	<b>50,000</b>	<b>50,000</b>

QUÉBEC. Du 1<sup>er</sup> avril 1985 au 31 mars 1990  
Ratio du financement: 50/50.

Description des programmes et des projets	Répartition des coûts		
	estimatif	Canada	Coût total Québec
Activités géoscientifiques	34 750	17 375	17 375
Recherche et développement sur l'amiante	8 000	4 000	4 000
Infrastructures de développement minéral	42 000	21 000	21 000
Désenclavement de l'industrie québécoise du minerai de fer	15 000	7 500	7 500
Information du public	250	125	125
<b>Total</b>	<b>100 000</b>	<b>50 000</b>	<b>50,000</b>

## METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

### Aluminum

### Aluminium

For most of August, aluminum traded on the LME at 46 cents (U.S.) per pound. The average price to August 29 was 46.1 cents compared to an average price of 45.9 cents in July.

Durant la plus grande partie d'août, le prix de l'aluminium vendu à la LME a été de 46 cents US la livre (¢ US/lb). Le prix moyen s'établissait à 46,1 ¢ jusqu'au 29 août comparativement 45,9 ¢ en juillet.

The International Primary Aluminum Institute (IPAI) reported that total inventories of aluminum (including scrap, primary and secondary ingot, metal in process and finished mill products) decreased in June to 4.139 million t from a revised figure of 4.230 million t in May. The IPAI also reported that non-communist daily average production declined in July to 32 600 t from 32 800 t in June.

L'Institut international d'aluminium primaire (IPAI) a signalé que les stocks totaux d'aluminium (y compris les rebuts, les lingots de première et de seconde fusion, le métal en traitement et les produits finis à l'usine) ont diminué en juin pour passer à 4,139 millions de tonnes (t) comparativement à un total révisé de 4,230 millions de t en mai. L'IPAI a également annoncé que la production quotidienne des pays non communistes a diminué en juillet pour passer à 32 600 t comparativement à 32 800 t en juin.

As part of a strategy to move further into the high technology field and thereby become more involved with higher-margin activities, Alcan Aluminium Limited announced in early August that it was planning to take an indirect minority interest in Spar Aerospace Ltd. of Toronto.

Conformément à sa stratégie de s'impliquer davantage dans le domaine de la haute technologie et, partant, de se livrer à des activités permettant une plus grande marge de profits, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé, au début de juillet, son intention de se porter acquéreur d'un intérêt minoritaire indirect dans la Spar Aerospace Ltd. de Toronto.

Aluminum Company of America (Alcoa) in Canada, Canadian Reynolds Metals Company Limited and American Can Canada Inc. (ACCI) announced that they were forming a partnership to market two piece aluminum cans and steel cans in Canada. Under the terms of the agreement, ACCI will build a new high-speed all aluminum

L'Aluminium Company of America (Alcoa) du Canada, la Société canadienne de métaux Reynolds limitée et l'American Can Canada Inc. (ACCI) ont annoncé qu'elles avaient constitué une société en nom collectif chargée de mettre sur le marché canadien des canettes en aluminium et en acier. En vertu des modalités du document de constitution, l'ACCI construira une

container plant in Ontario and will take over certain of Reynold's manufacturing facilities in the Toronto area.

In the United States, Kaiser Aluminum & Chemical Corporation announced that its employees at its Mead, Washington smelter had accepted a plan to reduce costs and increase productivity. According to the company, the agreement would allow a potline shutdown at the smelter, which had been scheduled for August 25, to be averted.

At the beginning of August, Atlantic Richfield Company announced that it had completed the sale of its 27 per cent interest in the Alpart alumina refinery in Jamaica to the other owners, Kaiser Aluminum and Reynolds Metals Company. This development was followed later in the month by the announcement that production at the plant would be suspended until an upturn in world demand for alumina.

In Japan, Mitsui Aluminum Kogyo indicated that it may suspend alumina production due to falling domestic demand and high operating costs. The company's refinery at Kitakyushu has recently been operating at less than 50 per cent of its 400 000 tpy capacity.

nouvelle installation de fabrication à grande vitesse de contenants en aluminium en Ontario et prendra le contrôle des activités de certaines installations de fabrication de la Reynolds dans la région de Toronto.

Aux États-Unis, la Kaiser Aluminium & Chemical Corporation a annoncé que les employés de sa fonderie de Mead, dans l'État de Washington, avaient accepté un plan de réduction des coûts et d'augmentation de la productivité. Selon un porte-parole de la société, les modalités de l'entente permettraient d'annuler le projet de fermeture d'une cuve électrolytique de la fonderie prévue le 25 août.

Au début du mois, l'Atlantic Richfield Company a annoncé avoir vendu aux autres partenaires, soit la Kaiser Aluminum et la Reynolds Metals Company, la part (27 %) des intérêts qu'elle détenait dans l'usine d'alumine Alpart, en Jamaïque. Plus tard au cours du mois, la Kaiser et la Reynolds ont annoncé que l'usine serait mise hors service tant qu'il n'y aura pas d'augmentation de la demande mondiale d'alumine.

La Mitsui Aluminum Kogyo du Japon a indiqué qu'elle pourrait interrompre sa production d'alumine en raison d'une diminution de la demande intérieure et de l'augmentation de ses coûts de production. L'affinerie que la société exploite à Kitakyushu a récemment fonctionné à moins de 50 % de sa capacité nominale de 400 000 tonnes par année (t/a).

### Copper

The London Metal Exchange (LME) settlement price for higher

### Cuivre

Le prix de vente du cuivre de catégorie supérieure à la Bourse des



grade copper averaged 64.4 cents per pound (U.S.) for the period August 1 to 29. The LME voted to introduce a new system of contracts for the second half of 1986. "Grade A" copper will incorporate higher grade cathodes and certain selected wirebar brands to be named later. The remaining wirebars and standard cathodes will be listed as "standard copper".

Brenda Mines Ltd. is expected to recommence production in mid-September following a decision by the British Columbia government to reduce hydro electric charges and certain taxes. Noranda Inc. holds a 49 per cent share in Brenda. In July, Noranda announced that its wholly-owned Bell mine would resume production in September.

Equity Silver Mines Limited (owned 70 per cent by Placer Development Limited) announced that an expansion from 5 300 tpd to 7 680 tpd would be completed by mid-1986. Equity Silver produced 9 034 t of copper, 149 t of silver and 772 kg of gold in 1984.

Philippine copper production for the first half of 1985 was 112 708 t down from 116 168 t from the same period in 1984.

The People's Republic of China imported 214 000 t of copper in the first half of 1985, over

métaux de Londres (LME) a atteint une moyenne de 64,4 ¢ US/lb du 1<sup>er</sup> au 29 août. Les membres de la LME ont décidé, par scrutin, d'introduire un nouveau système de passation des marchés du cuivre à compter du deuxième semestre de 1986. En vertu de ce nouveau système, le cuivre de "catégorie A" comprendra toutes les cathodes de catégorie supérieure et certaines marques de barres à fil qui seront déterminées à une date ultérieure. Les autres variétés de barres à fil et les cathodes ordinaires seront inscrites à la Bourse en tant que "cuivre ordinaire".

La Brenda Mines Ltd. devrait remettre ses installations en production à la mi-septembre étant donné la décision du gouvernement de la Colombie-Britannique de réduire les tarifs de l'hydro-électricité et certaines taxes. La Noranda Inc. détient 49 % des actions de la Brenda. En juillet, la Noranda a annoncé que sa mine en propriété exclusive, c'est-à-dire la mine Bell, serait rouverte en septembre.

La société Mines d'Argent Equity Limitée (dont les intérêts sont détenus à 70% par la Mines Placer Limitée) a annoncé que son programme d'expansion devant lui permettre de faire passer sa production quotidienne de 5 300 à 7 680 tonnes par jour (t/j) serait terminé vers le milieu de 1986. La Mines d'Argent Equity a produit 9 034 t de cuivre, 149 t d'argent et 772 kg d'or en 1984.

Aux Philippines, la production de cuivre du premier semestre de 1985 est passée à 112 708 t comparativement à 116 168 t pour la même période en 1984.

La République populaire de Chine a importé 214 000 t de cuivre durant le premier semestre de 1985 soit plus du

double the 102 858 t imported in the first half of 1984.

Chilean copper exports for the first five months of 1985 were 543 000 t, up 39 000 t from a year earlier. Total mining exports accounted for 52.8 per cent of Chile's total exports for the period of January-May 1985.

The Broken Hill Proprietary Company Ltd. (BHP) of Australia agreed to purchase Texaco Canada Inc.'s half interest in the Escondida copper property in northern Chile. This would give 100 per cent ownership to BHP's subsidiary Utah International Inc. but BHP is reported to be trying to sell up to 40 per cent of its interest in the property. The 545 million t deposit of 2.6 per cent copper plus precious metals would require a \$A 1.6 billion investment to bring it into production.

double des importations (102 858 t) de la même période en 1984.

Au Chili, les exportations de cuivre des cinq premiers mois de 1985 ont atteint 543 000 t soit 39 000 t de plus que l'année précédente. Les exportations totales de l'industrie minière ont représenté 52,8 % de l'ensemble des exportations du Chili pour la période allant de janvier à mai 1985.

La Broken Hill Proprietary Company Ltd. (BHP) d'Australie a convenu d'acheter la moitié des intérêts détenus par la Texaco Canada Inc. dans la mine de cuivre Escondida exploitée dans le nord du Chili. Cette acquisition ferait de l'Utah International Inc., filiale de la BHP, le propriétaire exclusif de la mine. Il semblerait cependant que la BHP cherche à vendre 40 % de son intérêt dans la propriété. La mise en production du gisement de 545 millions de t de minerai titrant 2,6 % de cuivre et renfermant également des métaux précieux nécessiterait des investissements de l'ordre de 1,6 milliard de dollars australiens.

### Gold

Gold prices recovered somewhat during the month, reaching a high of \$340.90 on August 19 and again on August 28. The month's average morning fix by the London Gold Market was \$US 330 compared with a July average price of \$US 317. The average gold price for the first eight months of 1985 is \$US 314.

International Corona Resources Ltd. announced the closure of its Cullaton Lake gold mine in the Northwest Territories. Despite

### Or

Durant le mois, le prix de l'or a légèrement augmenté pour atteindre un sommet de 340,90 \$ le 19 août, une autre hausse a été enregistrée le 28 du mois. La moyenne mensuelle du prix coté en avant-midi à la LME a atteint 330 \$ US comparativement à 317 \$ US en juillet. Le prix moyen de l'or a été de 314 \$ US durant les huit premiers mois de 1985.

L'International Corona Resources Ltd. a annoncé la fermeture de sa mine d'or du lac Cullaton dans les Territoires du Nord-Ouest. Malgré

the rise in gold prices, the operation is uneconomic. Some 130 employees will be laid off by the company. The mine-mill complex will be placed on a maintenance basis, and could be reactivated should gold prices increase substantially.

Kidd Creek Mines Ltd. has begun a \$6.6 million gold mill construction project at its operation in Timmins, Ontario. Expected to be completed by next May, the new gravity and flotation mill is scheduled to operate at 300 tpd. This project is an important element in Kidd Creek's plans to double its revenues from gold production by 1990. The company currently operates two gold mines, the Hoyle Pond and the Owl Creek, which together produce about 2 180 kg (70,000 oz) of gold per year.

Louvem Mining Company Inc. announced the reopening of its Chimo mine near Val d'Or in northern Quebec. The mine was closed in January due to low prices and to allow the company to develop additional reserves. Louvem now expects to be producing some 450 tpd of ore which will be processed in the company's newly acquired Manitou mill. The mill was purchased through an option plan with Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM), a Quebec Crown corporation.

Inco Limited and Golden Knight Resources Inc. will spend some \$7.2 million on underground exploration at their Cusa Berardi joint venture in northern Quebec.

l'augmentation des prix de l'or, l'exploitation de la mine n'a toujours pas atteint un seuil de rentabilité. Environ 130 employés seront mis à pied par la société. Même si la mine est fermée, la société a l'intention d'entretenir ses installations d'extraction et de broyage afin de pouvoir les remettre en production au cas où il y aurait une forte augmentation des prix de l'or.

La Kidd Creek Mines Ltd. a commencé un projet de construction d'un broyeur de minerai d'or à ses installations de Timmins, Ontario. Évalué à 6,6 millions de dollars le projet devrait être terminé en mai prochain et le nouveau broyeur par gravité et flottation aura une capacité de 300 t/j. Ce projet constitue un important élément des plans de la Kidd Creek qui veut doubler, d'ici 1990, les revenus tirés de sa production d'or. La société exploite actuellement deux mines d'or, la Hoyle Pond et la Owl Creek, qui produisent 2 180 kg (70 000 onces) d'or par année.

La Louvem Mining Company Inc. a annoncé la réouverture de sa mine Chimo, près de Val-d'Or, dans le Nord du Québec. La mine était fermée depuis janvier en raison de la baisse des prix de l'or et la société a ainsi été en mesure de constituer des réserves supplémentaires de minerai. La Louvem prévoit maintenant produire environ 450 t/j de minerai qui sera traité au broyeur Manitou récemment acheté en vertu du plan d'option d'achat offert par la Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM), société d'État du Québec.

L'Inco Limitée et la Golden Knight Resources Inc. investiront environ 7,2 millions de dollars dans un projet d'exploration souterraine à la propriété Cusa Berardi qu'elles

The project will test the grade and continuity of the mineralization. The program will include a 700 m ramp to the 100 m level where some 1 200 m of lateral drifts will be developed. Completion of this program is expected in about 13 months.

détiennent en coentreprise dans le Nord du Québec. Le projet permettra de déterminer la teneur en minerai et la continuité de la minéralisation de la propriété. Le programme comprend le forage d'une rampe de 700 m, à 100 m de profondeur où seront creusés environ 1 200 m de galeries latérales. Le programme devrait être échelonné sur environ 13 mois.

### Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at 58.8 per cent of capacity in July, down from the 70.4 per cent rate of June. Much of this change was due to holiday closures. The rates for the same months in 1984 were 62.7 per cent in July and 69.8 per cent in June.

Rio Algom Limited of Toronto has announced the restructuring of its Atlas Steel Division into two separate divisions, each totally responsible for its marketing and production. They are Atlas Stainless Steels based in Tracy, Quebec and Atlas Specialty Steels based in Welland, Ontario.

The controlling interest of Slater Steels Corporation (50.2 per cent) is for sale by British Steel Corporation (BSC) as part of its efforts to privatize its operations. Slater is BSC's last significant overseas operation.

IPSCO Inc. of Regina has announced the formation of a new division to market its flat rolled and hollow structural steel products.

### Fer et Acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 58,8 % de sa capacité en juillet comparativement à 70,4 % le mois précédent. Cette diminution de la production est en grande partie attribuable à la fermeture d'installations pour la période estivale. Durant les mêmes mois de 1984 l'industrie avait fonctionné à 62,7 % et à 69,8 % de sa capacité.

La Rio Algom Limitée de Toronto a annoncé la restructuration de sa Division Atlas Steels qui est fractionnée en deux divisions distinctes, l'Atlas Stainless Steels de Tracy, au Québec, et l'Atlas Specialty Steels de Welland, en Ontario. Ces deux nouvelles divisions seront entièrement responsables de leurs activités de production et de mise en marché.

Dans le cadre de son projet de privatisation, la British Steel Corporation (BSC) a mis en vente sa part des intérêts (50,2 %) qui assure le contrôle de la Compagnie Aciers Slater. Cette compagnie est la dernière grande société d'outre-mer que contrôle la BSC.

L'IPSCO Inc. de Regina a annoncé la création d'une nouvelle division chargée de la mise en marché de laminés à plat et de profilés creux.

Dofasco Inc. of Hamilton has purchased a licence for the K-OBM/KMS steel making process from Klockner CRA Technology GmbH of West Germany. This technology involves equipment added to a basic oxygen furnace for bottom blowing of gases including oxygen that carries powdered fluxes such as lime and/or fuels such as powdered coal. Its use will allow an increase in the use of scrap and assist in the production of higher grades of steel.

Concern over steel trade continues in the industry. IPSCO Inc. has filed a dumping charge against certain grades of steel casings for oil and gas wells imported from the United States. Canada now requires that iron and steel pipe imports be stamped with country of origin markings. A similar requirement exists on imports of these products in the United States. The intent of the measure is to stop the diversion of foreign steel through Canada to the United States.

United States steel companies have expressed the view that recently negotiated voluntary restraint agreements with foreign steel exporting countries have not reduced U.S. imports, which increased in the first quarter of 1985.

The European Economic Community (EEC) and the United States have reached an agreement

La Dofasco Inc. de Hamilton a acheté un permis d'utilisation du procédé K-OBM/KMS de fabrication d'acier de la Klockner CRA Technology GmbH d'Allemagne de l'Ouest. Cette technique comporte l'installation d'équipement au convertisseur à oxygène afin de souffler les gaz accumulés au fond du four notamment l'oxygène qui renferme des fondants en poudre comme de la chaux et(ou) des combustibles tels que de la poussière de charbon. Cette technique permettra à la Dofasco d'accroître sa consommation de rebuts et de produire des aciers de catégories supérieures.

Le commerce de l'acier continue de préoccuper l'industrie. L'IPSCO Inc. a intenté des poursuites pour des motifs de dumping en ce qui concerne l'importation des États-Unis de certaines catégories de tubages d'acier utilisés pour le forage de puits de pétrole et de gaz naturel. Le Canada exige maintenant que les tubes d'acier et de fer importés soient estampés pour faire mention du pays d'origine. Les États-Unis imposent cette même exigence à l'égard de ces produits importés. Une telle mesure permet de mettre un frein à l'entrée, aux États-Unis, de produits d'acier étrangers qui passent par le Canada.

Les dirigeants des aciéries des États-Unis ont fait savoir que les ententes que le gouvernement a récemment négociées avec les pays exportateurs d'acier au sujet de restrictions volontaires ne se sont pas traduites par une diminution des importations au pays puisque les arrivages du premier trimestre de 1985 ont continué d'augmenter.

La Communauté économique européenne (CEE) et les États-Unis ont signé une entente en vertu de laquelle

to reduce the EEC's steel exports to the United States by 25 per cent in 11 categories of steel products. In a separate agreement a problem concerning the EEC quota for exports of steel pipe and tubes was settled.

la CEE s'engage à réduire de 25 % ses exportations de onze catégories de produits d'acier destinés aux États-Unis. Une autre entente a permis de régler le problème concernant les contingents à l'exportation de tuyaux et de tubes d'acier alloués aux pays de la CEE.

### Lead

Late in August, the price of refined lead sold in Canada rose to 27 cents per pound from 26 cents per pound.

London Metal Exchange (LME) stocks at the end of August remained at about 36 000 t - some 20 000 t lower than a year earlier. Supplies of "four-nines" purity lead (99.99 per cent) on the LME are very limited. In contrast, producer stocks in both Europe and the United States have shown a general rise, particularly since the beginning of the year. Consumer and other stocks have not changed significantly.

In the United States, during the first half of 1985, production has risen over last year's levels although consumption has been virtually unchanged from the comparable period in 1984. In Europe, demand has fallen but the supply is still tight.

### Molybdenum

Noranda Inc. has reached an agreement with the Commissioner of Critical Industries of British Columbia to re-open the Brenda copper-molybdenum mine, expected

### Plomb

À la fin d'août, le prix du plomb affiné vendu au Canada est passé de 26 à 27 ¢/lb.

Les stocks en entrepôt à la Bourse des métaux de Londres (LME) se situaient à environ 36 000 t à la fin d'août soit près de 20 000 t de moins que l'année précédente. Les approvisionnements de plomb d'une très grande pureté (99,99 %) étaient très limités à la LME. Par contre ceux des producteurs d'Europe et des États-Unis ont enregistré une augmentation générale surtout depuis le début de l'année. Les niveaux des stocks à la consommation et autres n'ont pas changé de beaucoup.

Aux États-Unis, la production du premier semestre de 1985 a augmenté comparativement au niveau de l'année précédente même si la consommation n'a pratiquement pas changé par rapport à la même période en 1984. En Europe, les approvisionnements sont toujours restreints malgré la diminution de la demande.

### Molybdène

La Noranda Inc. a conclu une entente avec le Commissioner of Critical Industries de la Colombie-Britannique afin de rouvrir la mine de cuivre-molybdène Brenda à compter de

in September. The Peachland, British Columbia mine will receive a reduction in power tariffs, and tax concessions from the British Columbia government. Also, a new two-year labour contract has been signed which will provide mine employees with a profit-sharing plan in lieu of wage increases.

AMAX Inc. of Greenwich, Connecticut announced that it will reduce the work force at its Henderson and Climax mines in Colorado by 40 per cent or 325 employees when these mines return to production September 3. The two molybdenum mines have been closed since July 1. Total mine production will be the same as prior to the shutdown, about 50 per cent of the combined 100 million lbs/year capacity. The output ratio between the two mines will, however, be altered. There will be greater emphasis on output from the Henderson mine in order to achieve lower overall production costs. Henderson has a higher ore grade. The Climax mine will continue to operate in order to supply byproduct tungsten and molybdenum concentrate to its upgrading plants for production of high purity products.

septembre. Les exploitants de la mine Peachland, Colombie-Britannique, auront droit à une réduction des tarifs imposés sur l'énergie consommée et à des concessions fiscales de la part du gouvernement de la province. Par ailleurs, le nouveau contrat de travail de deux ans qui a été signé offre aux employés un régime de partage des revenus en guise d'augmentation salariale.

L'AMAX Inc. de Greenwich, Connecticut, a annoncé qu'elle réduira de 40 % ou de 325 employés les effectifs de ses mines Henderson et Climax, au Colorado, lorsque celles-ci seront remises en production à compter du 3 septembre. Les deux mines de molybdène étaient fermées depuis le 1<sup>er</sup> juillet. La production totale de ces mines sera maintenue au niveau fixé avant l'arrêt de travail soit à environ 50 % de la capacité combinée (100 millions de livres par année). Cependant, le ratio de rendement des deux mines sera modifié. En effet, les dirigeants ont décidé d'accroître la production de la mine Henderson où le minerai est de catégorie supérieure afin de réduire les coûts généraux de production. La mine Climax continuera de fonctionner afin d'approvisionner en concentrés de molybdène et de tungstène, obtenus comme sous-produit, ses installations de valorisation qui produisent du métal très pur.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

### Clay Products, Face Brick

Jannock Ltd. of Toronto has purchased the Canadian brickmaking operations of Domtar Inc. The acquisition includes brick plants at Ottawa and Mississauga, Ontario, and at La Prairie, Quebec. The three installations employ 300 people and have a total capacity of 130 million bricks a year. Jannock Ltd. is North America's second biggest brick producer, with plants in Ontario, Quebec and in three U.S. states. Jannock shipped more than 500 million bricks in 1984. In June 1985, the firm also unveiled a \$51 million multi-phased project to expand its annual brickmaking capacity in Canada by 225 million units, partly by replacing obsolete kilns.

### Lithium

Lithium Corporation of America, a producer of lithium chemicals in North Carolina, recently sold its lithium mining and chemical processing operations to FMC Corporation for \$US 150 million. The acquisition fits well in FMC's operations since it is a major producer of soda ash, salt, phosphates and barytes. Lithcorp was also an important consumer of soda ash for processing its lithium ore.

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Produits de l'argile et briques

La Jannock Ltd. de Toronto a acheté les briqueteries canadiennes de la Domtar Inc. Le contrat d'acquisition comprend les briqueteries d'Ottawa et de Mississauga, Ontario, et celle de La Prairie au Québec. Les trois installations, qui emploient 300 personnes, ont une capacité globale de production de 130 millions de briques par année. La Jannock Ltd., qui est le deuxième plus grand producteur de briques de l'Amérique du Nord, possède des installations en Ontario, au Québec et trois aux États-Unis. La Jannock a expédié plus de 500 millions de briques en 1984. En juin 1985, la société a annoncé un projet en plusieurs étapes d'expansion de la capacité annuelle de ces briqueteries du Canada. Ce projet de 51 millions de dollars qui consiste, en partie, à remplacer une partie des fours désuets lui permettra d'augmenter sa production de 225 millions de briques.

### Lithium

La Lithium Corporation of America, producteur de produits chimiques à base de lithium en Caroline du Nord, a récemment vendu sa mine de lithium et ses installations de traitement chimique à la FMC Corporation. Ce projet d'acquisition de nouvelles installations en vertu d'un contrat de 150 millions de dollars US s'imbrique bien avec les activités de la FMC qui est un grand producteur de carbonate de sodium anhydre, de sel, de phosphate et de baryte. La Lithium Corporation était également un important consommateur de carbonate de sodium anhydre utilisé pour le traitement de son minerai de lithium.



### Rock Salt

Seleine Mines Inc. has been affected by a strike since July 19, 1985 at Grosse Ile mine on Madeleine Islands, Quebec. Le Syndicat des Métallos, with nearly 150 members, disagrees on salary clauses. Prior to the strike, operations were running at nearly 100 per cent of capacity.

### Sel gemme

Les activités de la société Les Mines Seleine Inc. ont été paralysées par une grève déclenchée le 19 juillet 1985 à la mine Grosse Île, aux Îles de la Madeleine, au Québec. Le Syndicat des Métallos qui compte près de 150 membres a rejeté les clauses salariales. Avant la grève, la mine fonctionnait presque à pleine capacité.

**NEW PUBLICATION**

**NOUVELLE PUBLICATION**

**ASBESTOS IN CANADA**

**L'AMIANTE AU CANADA**

This publication is now available. Quick facts on Canada's asbestos mineral.

Cette publication est maintenant disponible. Il s'agit d'un feuillet donnant des renseignements généraux sur l'amiante au Canada.



