

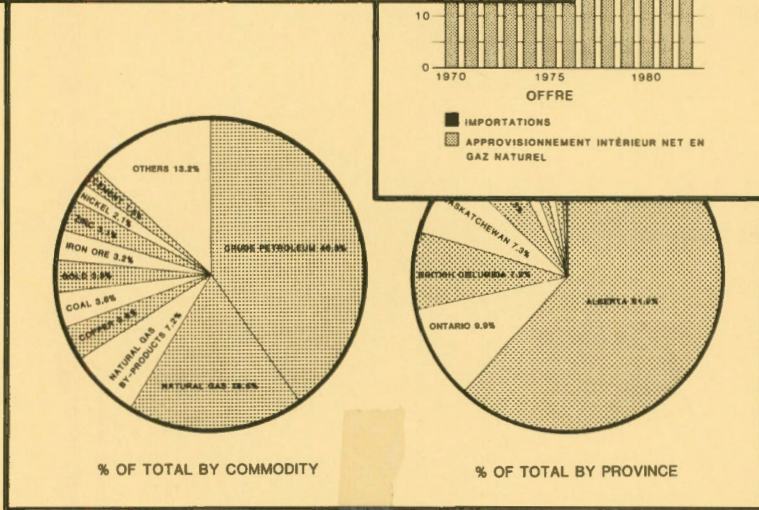
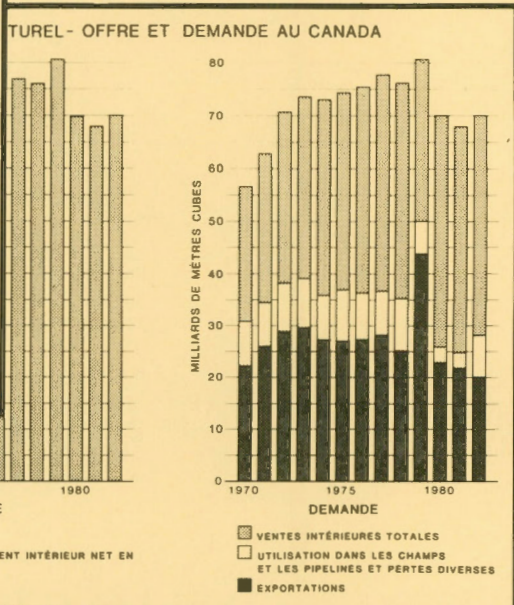
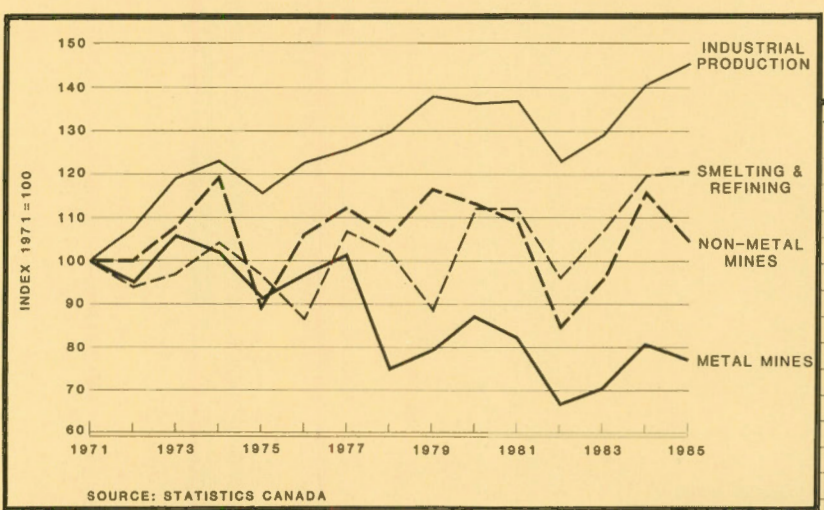
RD82
-8C214
Nov. '86

NOVEMBER / NOVEMBRE 1986

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY MONTHLY REPORT

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA RAPPORT MENSUEL

DEC 31 1986
Geological Survey
Commission Géologique



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

Hon. Gerald S. Merrithew,
Minister of State
(Forestry and Mines)

Énergie, Mines et
Ressources Canada

L'Hon. Gerald S. Merrithew,
Ministre d'État
(Forêts et Mines)

PREFACE

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

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

PRÉFACE

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

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

CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

	Page	
HIGHLIGHTS	1	FAITS SAILLANTS
ECONOMIC TRENDS	2	TENDANCES ÉCONOMIQUES
EMPLOYMENT TRENDS	15	SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS	18	MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES
Aluminum	18	Aluminium
Iron Ore	20	Minerai de fer
Iron and Steel	21	Fer et acier
Lead	22	Plomb
Molybdenum	23	Molybdène
Titanium	24	Titane
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS	25	MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS
Clay Products	25	Produits de l'argile

LIST OF TABLES

	Page
1. Canada, Production of Leading Minerals	3
2. Canada, Selected Monthly Metal Prices, 1986	5
3. Canada, Consumption of Fuel and Electricity in the Mining Industry, 1984	7
4. Canada, Consumption of Fuel and Electricity in the Mineral Manufacturing Industries, 1984	9
5. Canada, Cost of Fuel and Electricity Used in the Mining Industry, 1978-84	11
6. Canada, Cost of Fuel and Electricity Used in the Mineral Manufacturing Industries, 1978-84	13

LISTE DES TABLEAUX

1. Production des principaux minéraux au Canada (en milliers de tonnes sauf indication contraire)	4
2. Canada: prix mensuels sélectionnés des métaux, 1986	6
3. Canada: consommation de combustibles et de l'électricité par l'industrie minière, 1984	8
4. Canada: consommation de combustibles et de l'électricité par les industries de fabrication de produits minéraux, 1984	10
5. Canada: coût des combustibles et de l'électricité utilisé dans l'industrie minière, 1978-1984	12
6. Canada: coût des combustibles et de l'électricité utilisés dans les industries de fabrication de produits minéraux, 1978-1984	14

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR NOVEMBER

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA NOVEMBRE

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

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

HIGHLIGHTS

- 1) The volume of production of molybdenum increased 78.1 per cent in the first nine months of 1986 compared with the same period of 1985.
- 2) The U.S. producer price of copper averaged 63.44 cents per pound in September, 1986, up from 60.97 cents the previous month.
- 3) The Canadian steel industry operated at a rate of 69.4 per cent of capacity in October, 1986 up from 64.6 per cent in September and 60.9 per cent in August.
- 4) Riverside Refractories Canada Limited announced the construction of a refractories manufacturing plant in Nanticoke, Ontario.

FAITS SAILLANTS

- 1) Le volume de production du molybdène a augmenté de 78,1 % dans les neuf premiers mois de 1986 par rapport à la production à la même période l'an dernier.
- 2) Dans le cas du cuivre, le prix du producteur aux États-Unis était en moyenne de 63,44 cents la livre en septembre 1986, par rapport à 60,97 cents le mois précédent.
- 3) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 69,4 % de sa capacité en octobre 1986, soit une augmentation par rapport à septembre (64,6 %) et août (60,9 %).
- 4) La Riverside Refractories Canada Limited a annoncé la construction d'une usine de produits réfractaires à Nanticoke en Ontario.

ECONOMIC TRENDS

Table 1 compares the volume of production of Canada's leading minerals. Volume of output increased sharply during September, 1986 compared with the previous month for nickel (167.7 per cent) and silver (62.7 per cent) and declined somewhat for lead (28.8 per cent) and zinc (22.7 per cent). During the first nine months of 1986, volume of output increased significantly for gold (22.6 per cent) and molybdenum (78.1 per cent) compared with the first nine months of 1985.

Table 2 shows selected metal prices for August and September 1986. Significant improvements were recorded in copper, lead, silver, zinc, gold and platinum.

Detailed historical data on the consumption and cost of fuel and electricity used in the mining and mineral manufacturing industries is shown in Tables 3 to 6. The various types of fuel used by all sectors of the industry have been provided.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente les volumes de production des principaux minéraux du Canada. Le volume de production a augmenté considérablement en septembre 1986 par rapport au mois précédent dans le cas du nickel (167,7 %) et de l'argent (62,7 %); la production a diminué un peu dans le cas du plomb (28,8 %) et du zinc (22,7 %). Durant les neuf premiers mois de 1986, le volume de production a augmenté de façon significative dans le cas de l'or (22,6 %) et du molybdène (78,1 %) par rapport aux neuf premiers mois de 1985.

Au tableau 2 figurent les prix de certains métaux aux mois d'août et de septembre 1986. Des améliorations sensibles ont été notées pour le cuivre, le plomb, l'argent, le zinc, l'or et le platine.

Les tableaux 3 à 6 présentent des données chronologiques détaillées sur la consommation et le coût des combustibles et de l'électricité utilisés dans les industries minières et de fabrication de produits métalliques. Les divers types de combustibles utilisés par tous les secteurs de l'industrie sont également présentés.

TABLE 1. CANADA, PRODUCTION OF LEADING MINERALS ('000 TONNES EXCEPT WHERE NOTED)

		1985			1986			Percentage Changes		
		August	September	Total 9 months	August	September	Total 9 months	September 1986	September 1986	1st 9 months
								September 1985	August 1986	1986 1985
Metals										
Copper		57.1	63.6 ^r	517.8 ^r	57.3 ^r	62.7	544.9	-1.4	+9.4	+5.2
Gold	kg	7 912.8	8 125.1 ^r	63 406.2 ^r	9 074.1 ^r	9 300.4	77 735.6	+14.5	+2.5	+22.6
Iron ore		3 554.5	4 269.6	29 649.7 ^r	2 715.5	3 448.9	26 116.9	-19.2	+27.0	-11.9
Lead		30.2	36.6 ^r	219.1 ^r	49.4 ^r	35.2	212.2	-3.8	-28.8	-3.2
Molybdenum	t	470.2	746.7 ^r	5 058.7 ^r	853.1 ^r	941.7	9 009.0	+26.1	+10.4	+78.1
Nickel		6.4	13.2	111.7	6.2	16.6	122.2	+25.8	+167.7	+9.4
Silver	t	91.8	98.7 ^r	908.6 ^r	76.9 ^r	125.1	827.4	+26.7	+62.7	-8.9
Uranium ¹	t	697.8	954.2	7 217.2 ^r	862.8	927.8	7 883.9	-2.8	+7.5	+9.2
Zinc		122.8	118.7 ^r	799.6 ^r	166.6 ^r	128.8	817.2	+8.5	-22.7	+2.2
Nonmetals										
Asbestos		69.3	67.0	555.1	48.7	56.6	475.3	-15.5	+16.2	-14.4
Clay products	\$000	14,701.0	15,244.4	104,878.6 ^r	20,140.6 ^r	19,704.4	135,664.9	+29.2	-2.2	+29.4
Gypsum		665.6	840.0	6 015.1 ^r	900.0	767.4	6 892.2	-8.6	-14.7	+14.6
Potash K ₂ O		453.2	633.7	5 007.9 ^r	549.0	613.0	5 081.7	-3.3	+11.6	+1.5
Cement		1 105.4	1 111.3	7 126.6	1 142.4	1 063.8	7 596.7	-4.3	-6.9	+6.6
Lime		191.5	191.7	1 678.0 ^r	180.7	190.8	1 672.3	-0.5	+5.6	-0.3
Salt		492.9	588.9	6 706.6	679.4 ^r	771.8	7 168.2	+31.0	+13.6	+6.9
Fuels										
Coal		4 575.3	4 785.8	45 474.0	4 553.0	..	..	..	..	..
Natural gas	million m ³	6 430.0	6 826.0	69 048.0	6 199.0	..	..	..	..	..
Crude oil and equivalent	'000 m ³	7 578.0	7 378.0	67 551.0	8 015.0	..	..	..	..	..

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1.2999 short tons U₃O₈).

^r Revised; .. Not available.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (EN MILLIERS DE TONNES SAUF INDICATION CONTRAIRE)

	1985			1986			Variations en %		
	Août	Septembre	Total 9 mois	Août	Septembre	Total 9 mois	Septembre 1986		1ers 9 mois
							Septembre 1985	Septembre 1986 Août 1986	1986 1985
Métaux									
Cuivre	57,1	63,6 ^r	517,8 ^r	57,3 ^r	62,7	544,9	-1,4	+9,4	+5,2
Or	7 912,8	8 125,1 ^r	63 406,2 ^r	9 074,1 ^r	9 300,4	77 735,6	+14,5	+2,5	+22,6
Minerai de fer	3 554,5	4 269,6	29 649,7 ^r	2 715,5	3 448,9	26 116,9	-19,2	+27,0	-11,9
Plomb	30,2	36,6 ^r	219,1 ^r	49,4 ^r	35,2	212,2	-3,8	-28,8	-3,2
Molybdène	470,2	746,7 ^r	5 058,7 ^r	853,1 ^r	941,7	9 009,0	+26,1	+10,4	+78,1
Nickel	6,4	13,2	111,7	6,2	16,6	122,2	+25,8	+167,7	+9,4
Argent	91,8	98,7 ^r	908,6 ^r	76,9 ^r	125,1	827,4	+26,7	+62,7	-8,9
Uranium ¹	697,8	954,2	7 217,2 ^r	862,8	927,8	7 883,9	-2,8	+7,5	+9,2
Zinc	122,8	118,7 ^r	799,6 ^r	166,6 ^r	128,8	817,2	+8,5	-22,7	+2,2
Non métalliques									
Amiante	69,3	67,0	555,1	48,7	56,6	475,3	-15,5	+16,2	-14,4
Produits de l'argile	14 701,0	15 244,4	104 878,6 ^r	20,140,6 ^r	19 704,4	135 664,9	+29,2	-2,2	+29,4
Gypse	665,6	840,0	6 015,1 ^r	900,0	767,4	6 892,2	-8,6	-14,7	+14,6
Potasse K ₂ O	453,2	633,7	5 007,9 ^r	549,0	613,0	5 081,7	-3,3	+11,6	+1,5
Ciment	1 105,4	1 111,3	7 126,6	1 142,4	1 063,8	7 596,7	-4,3	-6,9	+6,6
Chaux	191,5	191,7	1 678,0 ^r	180,7	190,8	1 672,3	-0,5	+5,6	-0,3
Sel	492,9	588,9	6 706,6	679,4 ^r	771,8	7 168,2	+31,0	+13,6	+6,9
Combustibles									
Charbon	4 575,3	4 785,8	45 474,0	4 553,0	..	..	..	..	..
Gaz naturel	6 430,0	6 826,0	69 048,0	6 199,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	7 578,0	7 578,0	67 551,0	8 015,0	..	..	..	..	..

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

r: donnée révisée; ..: non disponible.

TABLE 2. CANADA, SELECTED MONTHLY METAL PRICES - 1986

	August	September
Copper		
Electrolytic, U.S. producer fob refinery, cents (U.S.)	60.974	63.444
Electrolytic, Comex, 1st pos. plus 5¢, cents (Cdn.)	86.892	91.140
Electrolytic, Standard, LME cash, cents (U.S.)	57.520	59.432
Lead		
New York, cents (U.S.)	22.422	23.429
Montreal, cents (Cdn.)	33.000	32.450
LME cash, cents (U.S.)	17.771	18.451
Silver		
New York, cents (U.S.) per troy oz.	521.833	568.286
Toronto, cents (Cdn.) per troy oz.	749.373	815.343
LME cash, cents (U.S.) per troy oz.	519.715	563.244
Zinc		
St. Louis, H.G., cents (U.S.)	40.830	43.704
Montreal, Electrolytic, cents (Cdn.)	61.000	63.700
LME cash, cents (U.S.)	34.784	37.726
Tin		
New York, Straits, cents (U.S.)	255.595	258.310
Metals Week, composite, cents (U.S.)	347.006	345.832
Gold		
Oz., \$US (London, p.m.)	376.595	417.730
Average, \$US (Sharps Pixley)	376.443	417.941
High, \$US (Sharps Pixley)	388.000	435.500
Low, \$US (Sharps Pixley)	358.500	391.750
Mercury		
\$US per flask	196.286	173.095
Nickel		
Cents (Cdn.)	444.259	443.863
Cents (U.S.)	320.000	320.000
LME cash, \$US	1.727	1.689
Antimony		
Domestic refined in alloy, cents (U.S.)	200.000	200.000
Platinum		
New York, refined, \$US	504.762	600.000
Cadmium		
New York, producers, \$US	1.350	1.350
Aluminum		
LME cash, cents (Cdn.)	71.111	75.866
LME cash, cents (U.S.)	51.221	54.695
Cobalt		
Shot/cathode/250 kg., \$US	11.300	11.300
U.S. spot cathode, \$US	4.025	4.630
Tungsten		
LMB ore, low, \$US/MTU	38.000	32.600
GSA domestic, \$US/STU	32.000	32.000
Molybdenum		
N.W. dealer oxide, \$US	2.964	3.086
Uranium		
Nuexco, \$US U ₃ O ₈	17.000	17.000

Average U.S. Exchange Rate for August = 1.38830952, September = 1.38707143

TABLEAU 2. CANADA: PRIX MENSUELS SÉLECTIONNÉS DES MÉTAUX, 1986

	Août	Septembre
Cuivre		
Électrolytique, producteur des É.-U. F.-à-b. affinerie, cents US	60,974	63,444
Électrolytique, Comex, 1 ^{er} pos plus 5 cents, cents CAN	86,892	91,140
Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US	57,520	59,432
Plomb		
New York, cents US	22,422	23,429
Montréal, cents CAN	33,000	32,450
Comptant à la LME, cents US	17,771	18,451
Argent		
New York, cents US par oz. troy	521,833	568,286
Toronto, cents CAN par oz. troy	749,373	815,343
Comptant à la LME, cents US par oz. troy	519,715	563,244
Zinc		
St. Louis, H.G., cents US	40,830	43,704
Montréal, Électrolytique, cents CAN	61,000	63,700
Comptant à la LME, cents US	34,784	37,726
Étain		
New York, Straits, cents US	255,595	258,310
Metals Week, moyenne composée, cents US	347,006	345,832
Or		
Oz., dollars US (Londres, p.m.)	376,595	417,730
Moyenne, dollars US (Sharps Pixley)	376,443	417,941
Haut, dollars US (Sharps Pixley)	388,000	435,500
Bas, dollars US (Sharps Pixley)	358,500	391,750
Mercure		
dollars US par flasque	196,286	173,095
Nickel		
Cents CAN	444,259	443,863
Cents US	320,000	320,000
Comptant à la LME, dollars US	1,727	1,689
Antimoine		
Alliage affiné intérieur, cents US	200,000	200,000
Platine		
New York, affiné, dollars US	504,762	600,000
Cadmium		
New York, producteurs, dollars US	1,350	1,350
Aluminium		
Comptant à la LME, cents CAN	71,111	75,866
Comptant à la LME, cents US	51,221	54,695
Cobalt		
Grenaille/Cathode/250 kg, dollars US	11,300	11,300
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	4,025	4,630
Tungstène		
Minerai LMB, bas, dollars US/MTU	38,000	32,600
Intérieur GSA, dollars US/STU	32,000	32,000
Molybdène		
N.W. oxyde négociant, dollars US	2,964	3,086
Uranium		
Nuexco, dollars US U ₃ O ₈	17,000	17,000

La moyenne du taux de change aux É.-U. pour août = 1,38830952 et pour septembre = 1,38707143.

TABLE 3 CANADA, CONSUMPTION OF FUEL AND ELECTRICITY IN THE MINING INDUSTRY¹, 1984

	Unit	Metals	Industrials ²	Fuels	Total
Coal	000 t	131	-	-	131
	\$000	5,835	-	-	5,835
Gasoline	000 litres	22 888	14 222	13 138	50 248
	\$000	9,678	6,091	4,580	20,349
Fuel oil, kerosene, diesel oil	000 litres	939 262	231 359	199 667	1 370 288
	\$000	265,186	71,575	62,709	399,470
Liquefied petroleum gas	000 litres	103 751	7 350	20 692	131 793
	\$000	22,116	1,995	3,920	28,031
Natural gas	000 m ³	146 466	794 613	153 000	1 094 079
	\$000	22,133	89,825	18,028	129,986
Other fuels ³	\$000	6,289	-	-	6,289
Total value of fuels	\$000	331,237	169,486	89,237	589,960
Electricity purchased	million kWh	11 672	2 120	5 840	19 632
	\$000	272,932	76,884	264,233	614,049
Total value of fuels and electricity purchased, all reporting companies	\$000	604,169	246,370	353,470	1,024,009

Note: Totals may not add due to rounding.

¹ Cement and lime manufacturing and manufacturers of clay products (domestic clays) are included under mineral manufacturing. ² Includes structural materials. ³ Includes wood, manufactured gas, steam purchased and other miscellaneous fuels.

- Nil.

TABEAU 3 CANADA: CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ PAR L'INDUSTRIE MINIÈRE¹, 1984

	Unité de mesure	Métaux	industriels ²	Combustibles	Minéraux Total
Charbon	milliers de t	131	-	-	131
	milliers de \$	5 835	-	-	5 835
Essence	000 litres	22 888	14 222	13 138	50 248
	milliers de \$	9 678	6 091	4 580	20 349
Mazout, kérosène et huile diesel	000 litres	939 262	231 359	199 667	1 370 288
	milliers de \$	265 186	71 575	62 709	399 470
Gaz de pétrole liquéfié	000 litres	103 751	7 350	20 692	131 793
	milliers de \$	22 116	1 995	3 920	28 031
Gaz naturel	milliers de m ³	146 466	794 613	153 000	1 094 079
	milliers de \$	22 133	89 825	18 028	129 986
Autres combustibles ³	milliers de \$	6 289	-	-	6 289
Valeur totale, combustibles	milliers de \$	331 237	169 486	89 237	589 960
Électricité achetée	millions KWh	11 672	2 120	5 840	19 632
	milliers de \$	272 932	76 884	264 233	614 049
Valeur totale des combustibles et de l'électricité achetée, selon toutes les sociétés déclarantes	milliers de \$	604 169	246 370	353 470	1 024 009

¹La fabrication du ciment, de la chaux et des produits de l'argile (argiles canadiennes) figure sous la rubrique de la fabrication des produits minéraux. ²Y compris les matériaux de construction. ³Y compris le bois, le gaz manufacturé, la vapeur achetée et d'autres combustibles divers.

Remarque: Étant donné que les chiffres ont été arrondis, il se peut que leur somme ne corresponde pas aux totaux indiqués.

-: néant.

TABLE 4 CANADA, CONSUMPTION OF FUEL AND ELECTRICITY IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1984

	Unit	Primary Metal Industries	Nonmetallic Mineral Products Industries	Petroleum and Coal Products Industries	Total
Coal and coke	000 t	340	711	-	1 052
	\$000	37,572	42,202	-	79,774
Gasoline	000 litres	12 248	22 836	2 594	37 678
	\$000	5,056	9,929	1,069	16,054
Fuel oil, kerosene, diesel oil	000 litres	728 127	297 801	11 351	1 037 279
	\$000	169,929	83,982	3,175	257,086
Liquefied petroleum gas	000 litres	49 988	15 398	15 286	80 672
	\$000	11,310	3,564	3,465	18,339
Natural gas	000 m ³	2 490 900	1 435 900	1 499 400	5 426 200
	\$000	365,560	207,148	205,112	777,820
Other fuels	\$000	15,750	21,391	8,548	45,689
Total value of fuels	\$000	605,177	368,216	221,369	1,194,762
Electricity purchased	million kWh	18 904	4 439	3 517	26 860
	\$000	463,357	143,243	99,727	706,327
Total value of fuels and electricity purchased, all reporting companies	\$000	1,068,535	511,459	321,095	1,901,089

Totals may not add due to rounding.

- Nil.

TABEAU 4 CANADA: CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ PAR LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1984

	Unité de mesure	Métaux de première fusion	Produits minéraux non métalliques	Produits du pétrole et du charbon	Total
Charbon et coke	000 t	340	711	-	1 052
	milliers de \$	37 572	42 202	-	79 774
Essence	000 litres	12 248	22 836	2 594	37 678
	milliers de \$	5 056	9 929	1 069	16 054
Mazout, kérosène et huile diesel	000 litres	728 127	297 801	11 351	1 037 279
	milliers de \$	169 929	83 982	3 175	257 086
Gaz de pétrole liquéfié	000 litres	49 988	15 398	15 286	80 672
	milliers de \$	11 310	3 564	3 465	18 339
Gaz naturel	milliers de m ³	2 490 900	1 435 900	1 499 400	5 426 200
	milliers de \$	365 560	207 148	205 112	777 820
Autres combustibles	milliers de \$	15 750	21 391	8 548	45 689
Valeur totale, combustibles	milliers de \$	605 177	368 216	221 369	1 194 762
Électricité achetée	millions kWh	18 904	4 439	3 517	26 860
	milliers de \$	463 357	143 243	99 727	706 327
Valeur totale des combustibles et de l'électricité achetée, selon toutes les sociétés déclarantes	milliers de \$	1 068 535	511 459	321 095	1 901 089

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.
 -: néant.

TABLE 5 CANADA, COST OF FUEL AND ELECTRICITY USED IN THE MINING INDUSTRY¹, 1978-84

	Unit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Metals								
Fuel	\$000	153,608	193,828	220,052	293,979	275,205	270,098	331,231
Electricity purchased	million kWh	10 739	11 459	11 024	10 494	9 891	9 659	11 672
	\$000	132,100	153,905	174,837	209,316	232,137	238,458	272,932
Total cost of fuel and electricity	\$000	285,708	347,733	394,889	503,295	507,942	508,556	604,169
Industrials²								
Fuel	\$000	79,090	92,499	112,672	142,169	143,393	157,872	169,486
Electricity purchased	million kWh	2 082	2 244	2 269	2 100	1 782	1 928	2 120
	\$000	35,141	42,982	48,336	56,297	57,567	64,052	76,884
Total cost of fuel and electricity	\$000	114,231	135,481	161,008	198,466	200,960	221,924	246,370
Fuels								
Fuels	\$000	19,774	23,988	32,582	46,991	70,484	68,800	89,237
Electricity purchased	million kWh	2 699	3 238	3 504	3 740	5 780	4 958	5 840
	\$000	81,624	98,783	117,927	139,802	176,911	223,136	264,233
Total cost of fuel and electricity	\$000	101,398	122,771	150,509	186,793	247,395	291,936	353,470
Total mining industry								
Fuel	\$000	252,470	310,315	365,306	483,139	489,683	496,770	589,960
Electricity purchased	million kWh	15 520	16 941	16 797	16 334	17 453	16 546	19 632
	\$000	248,865	295,670	341,100	405,415	466,614	525,646	614,049
Total cost of fuel and electricity	\$000	501,335	605,985	706,406	888,554	956,297	1,022,416	1,204,009

¹ Cement and lime manufacturing and manufacture of clay products (domestic clays) are included in mineral manufacturing.

² Includes structural materials.

TABEAU 5 CANADA: COÛT DES COMBUSTIBLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE¹, 1978-1984

	Unité de mesure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Métaux								
Combustibles	milliers de \$	153 608	193 828	220 052	293 979	275 205	270 098	331 231
Électricité achetée	millions kWh	10 739	11 459	11 024	10 494	9 891	9 659	11 672
	milliers de \$	132 100	153 905	174 837	209 316	232 137	238 458	272 932
Total du coût des combustibles et de l'électricité	milliers de \$	285 708	347 733	394 889	503 295	507 942	508 556	604 169
Minéraux industriels²								
Combustibles	milliers de \$	79 090	92 499	112 672	142 169	143 393	157 872	169 486
Électricité achetée	millions kWh	2 082	2 244	2 269	2 100	1 782	1 928	2 120
	milliers de \$	35 141	42 982	48 336	56 297	57 567	64 052	76 884
Total du coût des combustibles et de l'électricité	milliers de \$	114 231	135 481	161 008	198 466	200 960	221 924	246 370
Combustibles								
Combustibles	milliers de \$	19 774	23 988	32 582	46 991	70 484	68 800	89 237
Électricité achetée	millions kWh	2 699	3 238	3 504	3 740	5 780	4 958	5 840
	milliers de \$	81 624	98 783	117 927	139 802	176 911	223 136	264 233
Total du coût des combustibles et de l'électricité	milliers de \$	101 398	122 771	150 509	186 793	247 395	291 936	353 470
Total de l'industrie minière								
Combustibles	milliers de \$	252 470	310 315	365 306	483 139	489 683	496 770	589 960
Électricité achetée	millions kWh	15 520	16 941	16 797	16 334	17 453	16 546	19 632
	milliers de \$	248 865	295 670	341 100	405 415	466 614	525 646	614 049
Total du coût des combustibles et de l'électricité	milliers de \$	501 335	605 985	706 406	888 554	956 297	1 022 416	1 204 009

¹La fabrication du ciment, de la chaux et des produits de l'argile (argiles canadiennes) figure sous la rubrique de la fabrication de produits minéraux. ²Y compris les matériaux de construction.

TABLE 6. CANADA, COST OF FUEL AND ELECTRICITY USED IN THE MINERAL MANUFACTURING INDUSTRIES, 1978-84

	Unit	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Primary metals								
Fuel	\$000	336,684	357,775	421,426	538,175	526,073	555,381	605,177
Electricity purchased	million kWh	17 257	18 451	20 535	20 429	16 848	17 524	18 904
	\$000	226,313	260,317	316,884	357,186	345,614	396,632	463,357
Total cost of fuel and electricity	\$000	562,997	618,092	738,317	895,361	871,687	952,014	1,068,535
Nonmetallic mineral products								
Fuel	\$000	221,855	280,846	271,481	333,061	328,566	342,315	368,216
Electricity purchased	million kWh	4 782	5 163	4 633	4 573	3 973	3 983	4 439
	\$000	79,606	98,296	102,765	114,062	116,243	125,310	143,243
Total cost of fuel and electricity	\$000	301,461	379,142	374,248	447,123	200,960	467,624	511,459
Petroleum and coal products								
Fuels	\$000	61,891	74,968	88,311	137,463	70,484	187,624	221,369
Electricity purchased	million kWh	3 505	3 555	3 705	3 669	5 780	3 491	3 517
	\$000	55,303	63,395	72,186	80,517	176,911	94,259	99,727
Total cost of fuel and electricity	\$000	117,194	138,363	160,498	217,980	247,395	281,883	321,095
Total mineral manufacturing industries								
Fuel	\$000	620,430	713,589	781,218	1,008,699	489,683	1,085,391	1,194,762
Electricity purchased	million kWh	25 544	27 169	28 873	28 671	17 453	24 997	26 860
	\$000	361,222	422,008	491,834	551,765	466,614	616,201	706,327
Total cost of fuel and electricity	\$000	981,652	1,135,597	1,273,063	1,560,464	956,297	1,701,521	1,901,089

TABEAU 6. CANADA: COÛT DES COMBUSTIBLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ UTILISÉS DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1978-1984

	Unité de mesure	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Métaux de première fusion								
Combustibles	milliers de \$	336 684	357 775	421 426	538 175	526 073	555 381	605 177
Électricité achetée	millions kWh	17 257	18 451	20 535	20 429	16 848	17 524	18 904
	milliers de \$	226 313	260 317	316 884	357 186	345 614	396 632	463 357
Total du coût des combustibles et de l'électricité								
	milliers de \$	562 997	618 092	738 317	895 361	871 687	952 014	1 068 535
Produits minéraux non métalliques								
Combustibles	milliers de \$	221 855	280 846	271 481	333 061	328 566	342 315	368 216
Électricité achetée	millions kWh	4 782	5 163	4 633	4 573	3 973	3 983	4 439
	milliers de \$	79 606	98 296	102 765	114 062	116 243	125 310	143 243
Total du coût des combustibles et de l'électricité								
	milliers de \$	301 461	379 142	374 248	447 123	200 960	467 624	511 459
Produits du pétrole et du charbon								
Combustibles	milliers de \$	61 891	74 968	88 311	137 463	70 484	187 624	221 369
Électricité achetée	millions kWh	3 505	3 555	3 705	3 669	5 780	3 491	3 517
	milliers de \$	55 303	63 395	72 186	80 517	176 911	94 259	99 727
Total du coût des combustibles et de l'électricité								
	milliers de \$	117 194	138 363	160 498	217 980	247 395	281 883	321 095
Total, industries de fabrication de produits minéraux								
Combustibles	milliers de \$	620 430	713 589	781 218	1 008 699	489 683	1 085 391	1 194 762
Électricité achetée	millions kWh	25 544	27 169	28 873	28 671	17 453	24 997	26 860
	milliers de \$	361 222	422 008	491 834	551 765	466 614	616 201	706 327
Total du coûts des combustibles et de l'électricité								
	milliers de \$	981 652	1 135 597	1 273 063	1 560 464	956 297	1 701 521	1 901 089

EMPLOYMENT TRENDS

Tables A, B and C provide updated information on employment in the mineral industry, by occupation and by province.

SITUATION AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Les tableaux A, B et C donnent des renseignements mis à jour sur l'emploi dans l'industrie minière, par catégorie d'emploi et par province.

TABLE A

Canada. Employment by Mineral Industry¹

	July 1983	July 1984	July 1985	May 1986	June 1986	July 1986
	('000 persons)					
Metal mines	50.1	51.6	48.2	46.4	47.1	47.4
Nonmetal mines	13.3	13.1	12.7	11.6	11.9	12.1
Coal mines	9.0	9.8	11.4	11.1	10.1	10.2
Total mines	72.4	74.5	72.3	69.1	69.1	69.7
Primary metal industries ²	103.7	111.0	105.1	101.8	102.2	101.2

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

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

TABLEAU A

Emplois dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada¹

	Juillet 1983	Juillet 1984	Juillet 1985	Mai 1986	Juin 1986	Juillet 1986
	(en milliers de personnes)					
Mines de métaux	50,1	51,6	48,2	46,4	47,1	47,4
Mines non métalliques	13,3	13,1	12,7	11,6	11,9	12,1
Mines de charbon	9,0	9,8	11,4	11,1	10,1	10,2
Ensemble des mines	72,4	74,5	72,3	69,1	69,1	69,7
Industrie des métaux de première fusion ²	103,7	111,0	105,1	101,8	102,2	101,2

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

¹ Comprend les employés payés à salaires fixes et ceux payés à l'heure, dans toutes les provinces et territoires.

² Comprend les installations d'usinage du fer et de l'acier; les usines de tuyaux et de tubes; les usines de fusion du fer; les usines de fonte et affinage; les laminoirs d'aluminium; les installations de moulage et d'extraction.

TABLE B

Canada, Unemployment Rate by Occupation¹

	July 1983	July 1984	July 1985	May 1986	June 1986	July 1986
Unemployed as per cent of labour force						
Mining and quarry- ing occupations	16.1	12.1	11.2	18.4	18.0	15.0
All occupations	11.2	10.3	9.7	9.5	9.1	9.3

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

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

TABLEAU B

Taux de chômage par catégorie d'emploi au Canada¹

	Juillet 1983	Juillet 1984	Juillet 1985	Mai 1986	Juin 1986	Juillet 1986
Pourcentage des sans-travail par rapport à la main-d'oeuvre active						
Métiers dans les mines et carrières	16,1	12,1	11,2	18,4	18,0	15,0
Tous les genres d'emplois	11,2	10,3	9,7	9,5	9,1	9,3

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

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

TABLE C

Canada, Employment by Province, July 1986

	Metal Mines	Nonmetal Mines ('000 employees)	Mines, Quarries Oil Wells
Newfoundland	..	..	2.6
Nova Scotia	..	..	5.2
New Brunswick ¹	..	..	3.0
Quebec	10.1	3.9	17.2
Ontario ²	20.0	1.6	30.6
Manitoba	3.6	..	4.2
Saskatchewan	..	3.6	7.2
Alberta	..	..	62.7
British Columbia	6.5	..	12.9
Yukon	..	..	..
Northwest Territories	..	..	..
Total Canada	47.4	12.1	148.8

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

¹ New Brunswick Department of Natural Resources reports 2,263 employees working in metal mines, 694 in nonmetal mines and 3,213 in total metals, nonmetals and coal. ² The Ontario Mines Accident Prevention Association reports 25,618 employees in metal mines and 1,122 in nonmetal mines in Ontario.

.. Not available.

TABLEAU C

Emplois par province au Canada, juillet 1986

	Mines de métaux	Mines non métalliques (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	..	..	2.6
Nouvelle-Écosse	..	..	5,2
Nouveau-Brunswick ¹	..	..	3,0
Québec	10,1	3,9	17,2
Ontario ²	20,0	1,6	30,6
Manitoba	3,6	..	4,2
Saskatchewan	..	3,6	7,2
Alberta	..	..	62,7
Colombie-Britannique	6,5	..	12,9
Yukon	..	..	..
Territoires du Nord-Ouest	..	..	..
Canada	47,4	12,1	148,8

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

¹ Selon le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 2 263 employés travaillent dans les mines de métaux, 694 employés travaillent dans les mines non métalliques et 3 213 employés travaillent aux métaux, aux non-métaux, et au charbon.

² L'Association des mesures préventives des accidents aux mines rend compte de 25 618 employés aux mines de métaux et de 1 122 employés aux mines non métalliques en Ontario.

..: non disponible

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminum prices on the London Metal Exchange declined marginally during November despite continuing strong aluminum consumption. The average price for November was 51.4 cents (U.S.) per pound, the same as in October.

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 slightly in September to 3.731 million t from 3.766 million t in August. The IPAI also reported that non-communist daily average production increased in October to 32 600 t from 32 400 t in September.

Mr. David Culver, Chairman and Chief Executive Officer of Alcan Aluminium Limited announced in early-November that the company's capital spending for 1987 would increase to \$450 million from \$350 million in 1986. While the company intends to increase spending in a number of areas, it has no immediate plans to re-activate its Laterrière smelter project in Quebec.

Mr. Culver was also reported to have stated that the company's joint ownership arrangement with Atlantic Richfield Company in the new Logan County, Kentucky rolling mill was proving to be highly

Aluminium

Les prix de l'aluminium à la bourse des métaux de Londres (LME) ont diminué un peu durant novembre malgré le maintien de la forte consommation d'aluminium. Le prix moyen en novembre était de 51,4 cents (US) la livre, soit le même prix qu'en octobre.

D'après l'Institut international d'aluminium primaire, les stocks totaux d'aluminium (y compris les déchets, les lingots de première fusion et de seconde fusion, le métal en cours de traitement et les produits finis au laminoir) ont diminué légèrement en septembre pour se situer à 3,731 millions de tonnes, alors qu'ils étaient de 3,766 millions de tonnes au mois d'août. L'Institut a également indiqué que la production moyenne journalière des pays non communistes est passée en octobre à 32 600 tonnes, comparativement à 32 400 tonnes en septembre.

M. David Culver, président et chef de la direction d'Alcan Aluminium Limitée, a annoncé au début novembre que les dépenses en capital de la société en 1987 atteindraient 450 millions de dollars, comparativement à 350 millions de dollars en 1986. La société prévoit augmenter ses investissements dans un certain nombre de projets, mais n'a aucun plan immédiat de réactivation de son projet d'usine d'aluminium de Laterrière au Québec.

M. Culver aurait en outre affirmé que l'accord de copropriété conclu avec l'Atlantic Richfield Company au sujet du nouveau laminoir de Logan County au Kentucky se révélait largement insatisfaisant. Bien que le

unsatisfactory. Although the mill has been operating for some time, it is still not producing commercially acceptable can sheet. According to Mr. Culver, the situation would undoubtedly improve if the facility were owned by a single entity.

The joint ownership arrangement is the result of a U.S. Justice Department Ruling in 1984 designed to maintain Atlantic Richfield as a significant producer of sheet for aluminum cans.

Comalco Limited of Australia announced at the end of November that its subsidiary, Commonwealth Aluminum Corp. will close its Goldendale, Washington smelter at the end of December. The company has stated that this was necessary in view of the plant's high operating costs and continued low price levels.

At the end of October, it was announced that Japan had agreed to reduce tariffs on imports from 9 to 5 per cent on unwrought aluminum effective April 1, 1987 and to 1 per cent effective January 1, 1988. In addition, the tariff on aluminum plate, sheet and strip will be lowered from 9.2 per cent to 6.1 per cent on April 1, 1987 and to 3 per cent effective January 1, 1988. These reductions follow lengthy negotiations between the two countries on the aluminum trade issue. The United States aluminum industry has lobbied the U.S. government for some time to take retaliatory action against Japan alleging that Japanese tariffs have kept that country's domestic market virtually closed to foreign aluminum.

laminoir fonctionne depuis déjà quelque temps, il ne produit pas encore de tôle d'aluminium à cannettes commercialement acceptable. D'après M. Culver, la situation s'améliorerait de toute évidence si l'usine n'appartenait qu'à une seule société.

L'existence de cet accord de copropriété résulte d'une ordonnance du Department of Justice des États-Unis, rendue en 1984 afin que l'Atlantic Richfield demeure un producteur important de tôle pour les cannettes d'aluminium.

La Comalco Limited d'Australie a annoncé à la fin de novembre que sa filiale, la Commonwealth Aluminum Corp., fermerait son usine de Goldendale (Washington) à la fin de décembre. Il semble que cela soit nécessaire vu les coûts d'exploitation élevés et les prix qui demeurent bas.

À la fin d'octobre, il a été annoncé que le Japon avait accepté de réduire de 9 à 5 % le tarif sur les importations d'aluminium non ouvré à partir du 1^{er} avril 1987 et à 1 % à partir du 1^{er} janvier 1988. De plus, le tarif sur les tôles fortes, tôles et feuillards d'aluminium sera réduit de 9,2 à 6,1 % à partir du 1^{er} avril 1987 et à 3 % à partir du 1^{er} janvier 1988. Ces diminutions sont le résultat de longues négociations entre les deux pays sur la question du commerce de l'aluminium. L'industrie de l'aluminium des États-Unis exerce depuis longtemps des pressions sur le gouvernement américain afin qu'il prenne des mesures de représailles contre le Japon puisque, d'après elle, à cause des tarifs japonais, le marché national de ce pays est à toutes fins utiles fermé à l'aluminium étranger.

In Venezuela, it was announced that Suramericana de Aluminio (Suval), the Austrian firm Austral Metals Ltd. and the Venezuelan government through Venezuelan Guyana Corporation (CVG) have signed an agreement to proceed with the construction of a new 120 000 tpy aluminum smelter. It is expected that construction will be completed by 1989.

In early-November, the Jamaican government announced that the 1.1 million tpy Alpart alumina refinery should resume production in early-1987. The plant, which is owned by Kaiser Aluminum & Chemical Corporation and Reynolds Metals Company was closed in August 1985 due to depressed aluminum markets.

The International Bauxite Association (IBA) has announced that the price of metallurgical grade bauxite and alumina will be indexed to an IBA composite reference price for primary aluminum. This would include the LME price, transaction prices in various markets, list prices and regional market shares. It was also announced that the minimum recommended cif price for bauxite will be 2.5 to 3.5 per cent of the IBA composite reference price for ingot while the cif price for alumina will be between 14 and 18 per cent of the same reference price.

Iron Ore

Pickands Mather & Co., a subsidiary of Moore McCormack Resources, Inc., was sold to The

Au Vénézuéla, il a été annoncé que la Suramericana de Aluminio (Suval), la société autrichienne Austral Metals Ltd. et le gouvernement vénézuélien par l'entremise de la Venezuelan Guyana Corporation (CVG) ont signé un accord pour entreprendre la construction d'une nouvelle usine d'électrolyse de l'aluminium de 120 000 tonnes par année de capacité. On s'attend à ce que la construction soit terminée en 1989.

Au début de novembre, le gouvernement jamaïcain a annoncé que l'affinerie d'alumine Alpart de 1,1 million de tonnes par année recommencerait à produire au début de 1987. L'usine, propriété de la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation et de la Reynolds Metals Company, a été fermée en août 1985 à cause du marché déprimé de l'aluminium.

L'Association internationale de la bauxite a annoncé que le prix de la bauxite et de l'alumine de catégorie métallurgique sera indexé à un prix de référence composite établi par l'Association, dans le cas de l'aluminium de première fusion. Cet indice tiendra compte du prix à la bourse des métaux de Londres, des prix des transactions dans divers marchés, des prix de détail et des parts de marché régionales. On a également annoncé que le prix c.a.f. minimum recommandé pour la bauxite, se situera entre 2,5 et 3,5 % du prix de référence moyen de l'Association pour les lingots alors que pour l'alumine, il se situera entre 14 et 18 % du même prix de référence.

Minerai de fer

La Pickands Mather & Co., filiale de la Moore McCormack Resources Inc., a été vendue à The Cleveland Cliffs

Cleveland Cliffs Iron Company (Cliffs), largely for oil and gas rights in the western United States. Cliffs gains a share in iron ore mines in Minnesota, Tasmania and Labrador; coal mines in West Virginia and Kentucky; and a research department in Hibbing, Minnesota. In Canada, Cliffs takes over management of Wabush Mines in Labrador. A subsidiary of Cliffs, Cliffs of Canada Limited, has managed the Adams and Sherman mines for Dofasco Inc. for many years. No significant changes in operations are foreseen at any of the mines as a result of the take-over.

Two of the world's largest ore/oil carriers were delivered in November to begin service transporting iron ore from Brazil to Japan. The 305,000 ton carriers will take oil from the Middle East to Brazil as a backhaul.

Iron and Steel

The Canadian steel industry operated at a rate of 69.4 per cent of capacity during the month of October, a considerable improvement over the 64.6 per cent rate of September and the 60.9 per cent rate of August.

Domestic consumption of steel to date has been approximately 3 per cent lower than the same period last year. Demand for flat product is expected to decline further in the immediate future due to a softening of the demand for automobiles. The market for structural has been strong and is expected to remain at current levels. The market for pipe and tube, especially oil country

Iron Company (la Cliffs), en grande partie pour des droits liés au pétrole et au gaz dans l'Ouest des États-Unis. La Cliffs gagne une part des mines de fer du Minnesota, de la Tasmanie et du Labrador; des mines de charbon de la Virginie occidentale et du Kentucky; et un département de recherche à Hibbing au Minnesota. Au Canada, la Cliffs prend également la direction de Wabush Mines au Labrador. Une filiale de la Cliffs, la Cliffs of Canada Limited, gère les mines Adams et Sherman pour la Dofasco Inc. depuis de nombreuses années. Aucune modification notable de l'exploitation n'est prévue à ces mines par suite de leur acquisition.

Deux des plus grands pétroliers/minéraliers du monde ont été livrés en novembre et commenceront à transporter du minerai de fer du Brésil au Japon. Les transporteurs de 305 000 tonnes rapporteront au Brésil, sur le trajet de retour, du pétrole du Moyen-Orient.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 69,4 % de sa capacité durant le mois d'octobre, soit une amélioration considérable par rapport au taux de 64,6 % pour le mois de septembre et de 60,9 % pour le mois d'août.

À ce jour, la consommation nationale d'acier a été d'environ 3 % inférieure à celle de l'an dernier à la même période. On s'attend à ce que la demande pour des produits plats diminue encore dans un avenir immédiat à cause d'un ralentissement de la demande d'automobiles. Le marché du profilé de fer a été vigoureux et on s'attend à ce qu'il demeure aux niveaux actuels. Le marché des tuyaux et des tubes, notamment les produits

tubular products, is depressed with little improvement expected in the near future. Rail is another product that is facing a distressed market.

The U.S. steel industry continued to pressure the U.S. Administration to negotiate a Voluntary Export Restraint Agreement with Canada.

Lead

The price of refined lead sold in Canada remained steady at 37.5 cents per pound, the level set on October 30.

East-West Minerals NL (Australia) said that it will exercise its option with Atlantic Richfield Company to acquire Anaconda Canada Exploration Ltd. and Caribou-Chaleur Bay Mines Ltd. for \$US 1 million. Mineable resources at Anaconda's complex polymetallic sulphide property in New Brunswick are estimated at 6.07 million t while total geological resources are estimated at 60.13 million t. Anaconda has also estimated grades of 1.70 per cent lead, 4.48 per cent zinc, 0.47 per cent copper, 58.61 g/t silver and 1.17 g/t gold overall. In the mineable portion, grades are 4.52 per cent lead, 9.46 per cent zinc, 0.35 per cent copper, 124.2 g/t silver and 1.61 g/t gold. Estimated reserves extend to a depth of 1 000 metres.

tubulaires pour l'industrie du pétrole, est déprimé et on ne s'attend pas à une amélioration considérable dans un avenir proche. Le secteur du rail est lui aussi en plein marasme.

L'industrie américaine de l'acier a continué à exercer des pressions sur l'Administration américaine en vue de la négociation d'un Accord de restriction volontaire des exportations avec le Canada.

Plomb

Le prix du plomb raffiné vendu au Canada est demeuré stable à 37,5 cents la livre, soit le prix établi le 30 octobre.

La East-West Minerals NL (Australie) a déclaré qu'elle exercerait son option auprès de l'Atlantic Richfield Company pour acquérir l'Anaconda Canada Exploration Ltd. et la Caribou-Chaleur Bay Mines Ltd. pour 1 million de dollars US. Les ressources exploitables en complexes polymétalliques sulfurés à la propriété de l'Anaconda au Nouveau-Brunswick sont estimées à 6,07 millions de tonnes alors que les ressources géologiques totales sont estimées à 60,13 millions de tonnes. Les teneurs estimatives y sont de 1,70 % de plomb, 4,48 % de zinc, 0,47 % de cuivre, 58,61 g/t d'argent et 1,17 g/t d'or en tout. Dans la portion exploitable, les teneurs sont de 4,52 % pour le plomb, 9,46 % pour le zinc, 0,35 % pour le cuivre, 124,2 g/t pour l'argent et 1,61 g/t pour l'or. Les réserves estimatives vont jusqu'à une profondeur de 1 000 mètres.

Molybdenum

The molybdenum market remained stable despite a static demand. Major molybdenum producers in the United States trimmed their output during the second half of 1986 in order to maintain a supply-demand balance. AMAX Inc. of Greenwich, Conn., made further production cutbacks by about 38 per cent at its two Colorado mines, thus reducing its 1986 output to about 43 million pounds of molybdenum. The two mines have been operating at 50 per cent capacity since 1984. Cyprus Minerals Company of Englewood, Colo., closed its Thompson Creek, Idaho mine for the months of October and July to stay in line with the 14 million pound planned 1986 levels. Thompson Creek has a capacity of 20 million pounds of molybdenum a year.

Cyprus Minerals has also announced that it plans to reduce its Thompson Creek production to 9 million pounds in 1987, although operations at other molybdenum mines will remain unchanged. The Bagdad and Sierrita mines in Arizona will produce a combined output of approximately 12 million pounds this year. Sierrita has a designed capacity of 20 million pounds a year but will produce only 8 million pounds in 1986.

Cyprus Minerals was also the first United States company to re-introduce in 1986, the molybdenum producer price. In addition, the company is completing a deal to purchase Metec, Inc. in late-November. The purchase of Metec, which produces molybdenum

Molybdène

Malgré une demande statique, le marché du molybdène est demeuré stable. Les principaux producteurs de molybdène aux États-Unis ont diminué leur production durant la deuxième moitié de 1986 afin de conserver un équilibre entre l'offre et la demande. L'AMAX Inc. de Greenwich au Connecticut a réalisé des coupures de production additionnelles d'environ 38 % à ses deux mines du Colorado, ramenant ainsi sa production de 1986 à environ 43 millions de livres de molybdène. Les deux mines sont exploitées à 50 % de leur capacité depuis 1984. La Cyprus Minerals Company d'Englewood au Colorado a fermé sa mine de Thompson Creek en Idaho durant les mois d'octobre et de juillet afin de ne pas dépasser la production de 14 millions de livres prévue pour 1986. La mine de Thompson Creek a une capacité de 20 millions de livres de molybdène par année.

La Cyprus Minerals a également annoncé qu'elle prévoyait réduire sa production de Thompson Creek à 9 millions de livres en 1987, bien que les activités à d'autres mines de molybdène demeureront inchangées. Les mines Bagdad et Sierrita en Arizona fourniront une production totale d'environ 12 millions de livres cette année. La Sierrita a une capacité prévue de 20 millions de livres par année mais produira seulement 8 millions de livres en 1986.

La Cyprus Minerals a également été la première société américaine à réintroduire en 1986 le prix du producteur pour le molybdène. De plus, cette société est en train de conclure des accords en vue de l'achat de la Metec Inc. à la fin de novembre. L'achat de la Metec, qui produit des

chemicals and other value-added-products, will complement the roasting operations it acquired in March, and make Cyprus Minerals a fully integrated molybdenum producer.

substances chimiques contenant du molybdène et autres produits transformés, permettra d'apporter un complément aux installations de grillage acquises en mars et fera de la Cyprus Minerals un producteur de molybdène complètement intégré.

Titanium

An announcement by the Quebec Minister of the Environment in September, 1986 indicates that the proposed joint venture by three Quebec producers of titanium products, to install a pilot plant for the concentration of waste sulphate solutions, has crossed a major hurdle.

The province's endorsement of the proposed pilot plant based on the Chemetics recycling process will enable the program to go ahead. The pilot plant is scheduled to be in service in the summer of 1987 and run for two years.

QIT-Fer et Titane Inc. is to build the pilot sulphuric acid recycling plant on the grounds of Tioxide Canada Inc.'s plant in Tracy, Quebec. Technical personnel from those two companies and the third participant, NL Chem Canada, Inc., will work together on the project. It is expected that CANMET personnel will be invited to participate in monitoring the program which may receive support from DRIE.

The estimated costs of the pilot plant and of recycling plants to meet the objective of an 85 per cent reduction of pollutants by 1991 are \$6 million for the pilot plant and \$24 million each for two commercial plants at the sites of Tioxide and NL Chem.

Titane

Le ministre québécois de l'Environnement a annoncé en septembre 1986 que la coentreprise proposée par trois producteurs québécois de produits de titane et visant à installer une usine pilote pour la concentration de solutions de sulfate de rebut, venait de franchir un obstacle important.

L'approbation par la province de l'usine pilote prévue, utilisant le procédé de recyclage Chemetics, permettra au projet d'être mis en branle. On prévoit que l'usine pilote fonctionnera à l'été de 1987 pour une durée de deux ans.

La QIT-Fer et Titane Inc. doit construire l'usine pilote d'acide sulfurique sur les terrains de l'usine de la Tioxide Canada Inc. à Tracy au Québec. Le personnel technique de ces deux sociétés ainsi que celui du troisième participant, la NL Chem Canada Inc., travailleront ensemble à ce projet. On s'attend à ce que le personnel de CANMET soit invité à participer à la surveillance du programme qui pourrait bien être subventionné par le MEIR.

Les coûts estimatifs de l'usine pilote et des usines de recyclage destinés à réduire de 85 % les polluants d'ici 1991 sont de 6 millions de dollars pour l'usine pilote et de 24 millions de dollars pour chacune des deux usines commerciales aux sites de la Tioxide et de la NL Chem.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Clay Products

Produits de l'argile

Riverside Refractories Canada Limited announced the construction of a refractories manufacturing plant in Nanticoke, Ontario. The project will cost about \$1.3 million and will be completed during the spring of 1987. Riverside Refractories is a subsidiary of Riverside Inc. in Alabama and supplies alumina-silicate refractories mainly for the steel industry. At the new plant, the firm will produce high-alumina refractory shapes and mortars suitable for nonferrous industries. The plant will provide 6 new jobs initially and a total of 12 jobs when at full capacity.

La Riverside Refractories Canada Limited a annoncé la construction d'une usine de fabrication de produits réfractaires à Nanticoke en Ontario. Le projet coûtera environ 1,3 million de dollars et sera terminé au printemps de 1987. La Riverside Refractories est une filiale de la Riverside Inc. d'Alabama et fournit des produits réfractaires silico-alumineux essentiellement pour l'industrie de l'acier. À la nouvelle usine, la société produira des moules et des mortiers réfractaires à forte teneur en alumine qu'utiliseront les industries de produits non ferreux. L'usine fournira au départ six nouveaux emplois et douze emplois au total lorsqu'elle fonctionnera à pleine capacité.

