

RD82  
8C214  
Sept. 1982  
02


September 1982  
Septembre

**THE  
CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

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

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE  
OCT 27 1982  
GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE



 Energy, Mines and Resources Canada  
Minerals

Énergie, Mines et Ressources Canada  
Minéraux



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	2
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	6
Nova Scotia/Nouvelle-Écosse	6
Northwest Territories/Territoires du Nord-Ouest	10
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	13
Aluminum - Aluminium	13
Copper - Cuivre	14
Iron Ore - Minerai de fer	16
Iron and Steel - Fer et acier	17
Lead - Plomb	19
Molybdenum - Molybdène	19
Tungsten - Tungstène	20
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	22
Asbestos - Amiante	22





## THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR SEPTEMBER

## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA - SEPTEMBRE

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

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

### HIGHLIGHTS

### FAITS SAILLANTS

1. Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited announced plans to cutback its work force by 150 employees over the next 18 months.
2. Inco Limited called back 500 Sudbury Division workers to smelt copper from the stockpile.
3. Receipts of Canadian iron ore at United States iron and steel plants fell by almost 50 per cent to 5.2 million tonnes from 10.3 million t in the first seven months of 1982 compared to the same period of 1981.
4. The Iron Ore Company of Canada resumed production at its Labrador City mine on September 1 following an 11 week closure.
5. Regional Resources Ltd. of Vancouver has discovered a promising silver-lead-zinc deposit about 60 miles west of Watson Lake in the Yukon Territory.
6. The Government of Newfoundland expropriated on September 3, 1982 the property of Advocate Mines Limited, idle since December 30, 1981.
7. The Ontario Ministry of Labour put into effect on August 20 asbestos regulations establishing different permissible exposure limits according to fibre type.

1. La Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited a annoncé qu'elle prévoit de réduire son effectif de 150 employés au cours des 18 prochains mois.
2. L'Inco Limitée a rappelé 500 travailleurs de sa division de Sudbury pour affiner du cuivre provenant de sa réserve.
3. Les envois de minerai de fer canadien aux aciéries des États-Unis ont diminué de presque 50 % pour passer de 10,3 à 5,2 millions de tonnes au cours des 7 premiers mois de 1982 comparativement à la même période en 1981.
4. Le 1<sup>er</sup> septembre, la Compagnie minière IOC reprenait la production à sa mine de Labrador City après une fermeture de 11 semaines.
5. La Regional Resources Ltd. de Vancouver a découvert un gisement prometteur d'argent-plomb-zinc à environ 60 milles à l'ouest de Watson Lake au Yukon.
6. Le 3 septembre 1982, le gouvernement de Terre-Neuve expropriait la propriété de l'Advocate Mines Limited que la société gardait en réserve depuis le 30 décembre 1981.
7. Le ministère du Travail de l'Ontario a mis en vigueur à compter du 20 août des règlements sur l'amiante qui prescrivent différentes limites admissibles d'exposition selon le type de fibre.



## ECONOMIC TRENDS

Table 1, Canada, Indexes of Gross Domestic Product, 1971=100, was not available at time of printing.

Table 2 compares volume of production for Canada's leading minerals. Significant increases in volume of production were recorded in July compared with June for gold (11.5 per cent), silver (33.3 per cent) and zinc (13.3 per cent). Large decreases were recorded in copper (38.6 per cent), nickel (66.7 per cent), uranium (41.6 per cent) and clay products (38.6 per cent).

Table 3 shows a set of economic dimensions for the minerals and metals sector. The sector includes all those activities associated with, or firms engaged in the exploration for, the mining, milling and concentrating of and the smelting and refining of, plus the forming of basic shapes from, non-fuel minerals and metals in Canada.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Au moment de l'impression, les indices du produit intérieur brut au Canada (1971=100 %) n'étaient pas disponibles pour la préparation du tableau 1.

Le tableau 2 compare les volumes de production des principaux minéraux au Canada. D'importantes augmentations des volumes de production ont été enregistrées en juillet comparativement au mois de juin: or (11,5 %), argent (33,3 %) et zinc (13,3 %). Par ailleurs de fortes diminutions de production ont marqué le cuivre (38,6 %), le nickel (66,7 %), l'uranium (41,6 %) et les produits d'argile (38,6 %).

Le tableau 3 donne un aperçu des dimensions économiques du secteur des minéraux et des métaux qui englobe toutes les sociétés se livrant à l'exploration, à l'extraction, au broyage et à la concentration, à la fonte et à l'affinage des minéraux non combustibles et de métaux au Canada; ainsi qu'à la fabrication de profilés à partir de ceux-ci. Le secteur comprend également toutes les activités associées aux travaux de ces sociétés.

TABLE 2

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

		1981			1982			Percentage Changes		
		June	July	Total 7 months	June	July	Total 7 months	July 82	July 82	1st 7 months
								July 81	June 82	1982 1981
<b>Metals</b>										
Copper		58.5	48.0 <sup>r</sup>	398.9	73.0 <sup>r</sup>	44.8	414.5	-6.7	-38.6	+3.9
Gold	kg	3 646.2 <sup>r</sup>	2 943.7 <sup>r</sup>	26 066.9	5 145.2 <sup>r</sup>	5 738.3	34 124.2	+94.9	+11.5	+30.9
Iron ore		5 450.9 <sup>r</sup>	5 239.0	27 487.9	3 730.0	3 116.8	19 739.0	-40.5	-16.4	-28.2
Lead		19.9	11.7	149.2	19.5	21.3	160.3	+82.1	+9.2	+7.4
Molybdenum	t	1 320.9	1 014.7	7 328.7	1 744.5	1 450.4	11 343.7	+42.9	-16.9	+54.8
Nickel		16.4	2.6	96.7	5.4	1.8	76.6	-30.8	-66.7	-20.8
Silver	t	79.7 <sup>r</sup>	59.6 <sup>r</sup>	596.7	85.9 <sup>r</sup>	114.5	801.7	+92.1	+33.3	+34.4
Uranium <sup>1</sup>	t	572.5	727.5	3 677.7	709.1	414.0	4 198.3	-43.1	-41.6	+14.2
Zinc		83.7	83.1	548.2	72.7	82.4	536.8	-0.8	+13.3	-2.1
<b>Nonmetals</b>										
Asbestos		99.6	67.3 <sup>r</sup>	611.6	71.5 <sup>r</sup>	52.3	459.4	-22.3	-26.9	-24.9
Clay products	\$000	13,477.5	11,818.7 <sup>r</sup>	62,252.9	8,642.9	5,308.2	41,429.3	-55.1	-38.6	-33.5
Gypsum		798.3	724.3	4 271.4	522.2	524.3	2 950.0	-27.6	+0.4	-30.9
Potash K <sub>2</sub> O		738.1	511.9	4 100.5	460.0	448.2	3 160.2	-12.4	-2.6	-22.9
Cement		1 169.5	1 097.0	5 305.2	884.2 <sup>r</sup>	868.2	4 264.4	-20.9	-1.8	-19.6
Lime		233.7	214.9	1 571.5	179.2 <sup>r</sup>	148.9	1 352.2	-30.7	-16.9	-13.9
Salt		403.4	487.8 <sup>r</sup>	4 045.0	472.5	463.7	4 479.0	-4.9	-1.9	+10.7
<b>Fuels</b>										
Coal		3 144.4 <sup>r</sup>	2 908.3 <sup>r</sup>	23 011.1	3 722.0	3 069.8	25 511.0	+5.6	-18.6	+10.9
Natural gas	million m <sup>3</sup>	6 126.7 <sup>r</sup>	6 089.6 <sup>r</sup>	49 728.9	6 145.4	6 372.3	52 189.3	+4.6	+3.7	+4.9
Crude oil and equivalent	000 m <sup>3</sup>	6 306.8 <sup>r</sup>	6 739.6 <sup>r</sup>	47 416.8	6 885.8	6 772.1	43 716.0	+0.5	-1.7	-7.8

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

<sup>r</sup> Revised.



TABLEAU 2

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

	1981			1982			Changements procentuels			
	Juin	Juillet	Total, 7 mois	Juin	Juillet	Total, 7 mois	7 premiers mois			
							Juillet 82 Juillet 81	Juillet 82 Juin 82	1982 1981	
<b>Métaux</b>										
Cuivre	58,5	48,0 <sup>r</sup>	398,9	73,0 <sup>r</sup>	44,8	414,5	-6,7	-38,6	+3,9	
Or	3 646,2 <sup>r</sup>	2 943,7 <sup>r</sup>	26 066,9	5 145,2 <sup>r</sup>	5 738,3	34 124,2	+94,9	+11,5	+30,9	
Minerai de fer	5 450,9 <sup>r</sup>	5 239,0	27 487,9	3 730,0	3 116,8	19 739,0	-40,5	-16,4	-28,2	
Plomb	19,9	11,7	149,2	19,5	21,3	160,3	+82,1	+9,2	+7,4	
Molybdène	1 320,9	1 014,7	7 328,7	1 744,5	1 450,4	11 343,7	+42,9	-16,9	+54,8	
Nickel	16,4	2,6	96,7	5,4	1,8	76,6	-30,8	-66,7	-20,8	
Argent	79,7 <sup>r</sup>	59,6 <sup>r</sup>	596,7	85,9 <sup>r</sup>	114,5	801,7	+92,1	+33,3	+34,4	
Uranium <sup>1</sup>	572,5	727,5	3 677,7	709,1	414,0	4 198,3	-43,1	-41,6	+14,2	
Zinc	83,7	83,1	548,2	72,7	82,4	536,8	-0,8	+13,3	-2,1	
<b>Non-métaux</b>										
Amiante	99,6	67,3 <sup>r</sup>	611,6	71,5 <sup>r</sup>	52,3	459,4	-22,3	-26,9	-24,9	
Produits d'argile	milliers de \$	13 477,5	11 818,7 <sup>r</sup>	62 252,9	8 642,9	5 308,2	41 429,3	-55,1	-38,6	-33,5
Gypse	798,3	724,3	4 271,4	522,2	524,3	2 950,0	-27,6	+0,4	-30,9	
Potasse (K <sub>2</sub> O)	738,1	511,9	4 100,5	460,0	448,2	3 160,2	-12,4	-2,6	-22,9	
Ciment	1 169,5	1 097,0	5 305,2	884,2 <sup>r</sup>	868,2	4 264,4	-20,9	-1,8	-19,6	
Chaux	233,7	214,9	1 571,5	179,2 <sup>r</sup>	148,9	1 352,2	-30,7	-16,9	-13,9	
Sel	403,4	487,8 <sup>r</sup>	4 045,0	472,5	463,7	4 479,0	-4,9	-1,9	+10,7	
<b>Combustibles</b>										
Charbon	3 144,4 <sup>r</sup>	2 908,3 <sup>r</sup>	23 011,1	3 722,0	3 069,8	25 511,0	+5,6	-18,6	+10,9	
Gaz naturel	millions m <sup>3</sup>	6 126,7 <sup>r</sup>	6 089,6 <sup>r</sup>	49 728,9	6 145,4	6 372,3	52 189,3	+4,6	+3,7	+4,9
Pétrole brut et équivalent	milliers m <sup>3</sup>	6 306,8 <sup>r</sup>	6 739,6 <sup>r</sup>	47 416,8	6 885,8	6 772,1	43 716,0	+0,5	-1,7	-7,8

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> Donnée révisée.

TABLE III/TABLEAU III

## Sector Economic Dimensions/Dimensions économiques du secteur

	Firms/ Sociétés*	Production/ Production**	Employment/ Emploi**
	(\$ millions)/(en millions de dollars)		
The Sector/Secteur	9,996	\$45.6	424,600
Primary Mineral Production (Mining)/Production de minéraux primaires (extraction)	3,679	14.1	114,800
Primary Metal Production/ Production de métaux de première fusion	426	14.3	134,500
Smelting & Refining/ Fonte et affinage	146	4.2	35,200
Iron & Steel/ Fer et acier	86	6.8	62,500
Metal Fabricating/ Traitement des métaux	5,444	12.5	125,000
Nonmetallic Mineral Fabricating/ Traitement des minéraux non métalliques	1,447	4.7	49,800

\* 1979 - Calura Report./1979 - Rapport Calura. \*\* 1981 - Energy, Mines and Resources, Statistics Canada./1981 - Énergie, Mines et Ressources, Statistique Canada.



## REGIONAL PROFILES

### Nova Scotia

The value of mineral production in Nova Scotia in 1981 was estimated at \$261.9 million, representing an increase of 6.2 per cent over the figure for 1980. The value of the production of the lead and zinc mines (now closed) rose by \$5 million and production values for construction materials and non-metals registered increases of \$9 and \$10 million respectively.

However, coal is by far Nova Scotia's most important mining product. Moreover, work currently being carried out to develop the Donkin (near Glace Bay) and Lingan mines and the Novaco Limited mines near Springhill could increase current coal production by some 2 million tons by the mid eighties. The production value of coal was \$126 million in 1981 and production totalled 2.5 million tons.

### Exploration

Preliminary reports indicate that mining exploration in the province will diminish drastically in 1982. A decline of up to 79 per cent is predicted with respect to the figure for 1981, when approximately \$15 million was allocated to this activity. A continuing decrease in the demand for metals, the decision by several petroleum companies to withdraw from the mining sector and, finally, the moratorium imposed on uranium exploration seem to be the causes of this marked decline. The mining exploration industry indicates that by imposing the moratorium on uranium exploration, the Nova Scotia government was acting in response to political pressure exerted by groups opposed

## PROFILS RÉGIONAUX

### Nouvelle-Écosse

Pour l'année 1981, la valeur de la production minérale néo-écossaise a été estimée à 261,9 millions de dollars, soit une augmentation de 6,2 % par rapport à 1980. Le valeur de la production des mines de zinc et plomb (présentement fermées) a grimpé de 5 millions de dollars et celles des matériaux de construction ainsi que des non-métaux ont enregistré une hausse respective de 9 et 10 millions de dollars.

Cependant, le charbon est, et de loin, le produit minier majeur de la Nouvelle-Écosse. De plus, les présents travaux effectués en vue d'aménager les mines de Donkin (près de Glace Bay), Lingan et celle de la compagnie Novaco Limited près de Springhill pourrait pousser la production carbonifère actuelle de quelque 2 millions de tonnes au milieu des années 80. Sa valeur de production s'est située à 126 millions de dollars en 1981 pour une production de 2,5 millions de tonnes.

### Exploration

Des rapports préliminaires indiquent que l'exploration minière dans la province aurait diminué de façon drastique en 1982. On prédit même une baisse pouvant atteindre 79 % par rapport à 1981; un montant d'environ 15 millions de dollars y avait alors été affecté. Il semble qu'un continuel déclin dans la demande des métaux, la décision de plusieurs industries pétrolières de se retirer du secteur minier et enfin le moratoire imposé sur l'exploration de l'uranium seraient la cause de cette baisse marquée. L'industrie de l'exploration minière indique que le gouvernement néo-écossais, en imposant le moratoire sur l'exploration de l'uranium, était sensible aux pressions politiques exercées par des groupes "anti-développement" de l'industrie uranifère. La

to the development of the uranium industry. The commission set up under Judge Robert McCleave to investigate this type of exploration is still receiving briefs from various "pro" and "anti" groups. It should be noted that the uranium prospects are located in the agricultural zone along the Bay of Fundy.

#### **Work related to the Canada - Nova Scotia Agreement**

During the first full year of the agreement, the departments involved, that is the Department of Energy, Mines and Resources and the Nova Scotia Department of Mines and Energy, undertook projects to collect all the necessary geoscientific data. For example, geological studies were carried out on the gold-bearing deposits in Guysborough County and other studies are in progress on Cape Breton. In addition, geophysical surveys and studies of mineral deposits were carried out at selected sites. Finally, a small percentage of the federal funds allocated under this agreement are being used to further certain specific regional projects.

Approximately \$2 million will be spent during the course of the year. It is the hope of the governments involved that this work will have a spin-off effect on private industry.

#### **Mine Developments**

Northumberland Mines Limited has temporarily closed its pilot gold ore processing plant near Cochrane Hill. This plant was processing 100 tons of ore per day. A low gold price in combination with a low ore content led to this closure. The property apparently contains reserves of 1 million tons grading 4.46 g of gold per ton and 300,000 tons assayed at a higher content of 8.58 g of gold per ton.

commission dirigée par le juge Robert McCleave pour enquêter justement sur l'exploration de l'uranium continue de recevoir des mémoires des différents groupes "pro" et "anti". Il est à noter que les prospects uranifères se situent dans la zone agricole le long de la baie de Fundy.

#### **Travaux relatifs à l'entente Canada - Nouvelle-Écosse**

Durant la première année complète de l'entente, les ministères concernés, soit le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et celui des Mines et de l'Énergie de la Nouvelle-Écosse, ont entrepris des travaux dans le but de recueillir toutes les données géoscientifiques pertinentes. Par exemple, des études géologiques sont faites sur les formations aurifères dans le comté de Guysborough et d'autres études sont en cours au Cap Breton. De plus, des levés géophysiques et des études des dépôts miniers ont été entrepris sur des sites choisis. Enfin, un petit pourcentage des fonds fédéraux aloués pour cette entente servent à promouvoir certains travaux spécifiques pour une région donnée.

Environ 2 millions de dollars seront dépensés au cours de l'année. Les gouvernements espèrent que ces travaux auront un effet d'entraînement sur l'industrie privée.

#### **Faits Miniers**

La compagnie Northumberland Mines Limited a fermé temporairement son usine pilote de traitement du minerai d'or situé près de Cochrane Hill. Cette usine traitait 100 tonnes de minerai par jour. Un faible prix de l'or associé à de faibles teneurs de minerai sont la cause de cette fermeture. La propriété contiendrait des réserves de 1 million de tonnes titrant à 4,46 g d'or par tonne et de 300 000 tonnes de plus forte teneur, soit 8,58 g d'or par tonne.



## Nova-Scotia/Nouvelle-Écosse

## Production of Principal Minerals, 1981 (Preliminary)

## Production des principaux minéraux, 1981 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur (\$000 000/ millions de dollars)	Change from 1980/ Variation par rapport à 1979 (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
Coal/Charbon	126.0	-5.4	12.1
Salt/Sel	30.1	11.8	22.2
Gypsum/Gypse	29.0	29.1	62.5
Cement/Ciment	26.3	43.2	3.9
Sand and Gravel/Sable et gravier	26.0	6.5	4.8
Stone/Pierre	8.5	16.3	2.5
Lead/Plomb	5.9	112.8	2.2
Clay products/Produits d'argile	3.5	-36.2	2.9
Zinc/Zinc	3.5	47.3	0.3
Metallics/Métalliques	9.5	80.5	0.1
Nonmetallics/Non métalliques	62.1	18.0	2.2
Fuels/Combustibles	126.0	-5.4	0.7
Structural materials/ Matériaux de construction	64.3	15.7	3.5
Total	261.9	6.2	0.8

**Nova-Scotia/Nouvelle-Écosse**  
**Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques**

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population/Population April 1982/avril 1982	'000 milliers	851.9	0.5	3.5
Labour Force/Population active June 1982/juin 1982	'000 milliers	379	0.8	3.1
Employment/Emploi June 1982/juin 1982	'000 milliers	332	-3.2	3.0
Unemployment/Chômage June 1982/juin 1982	'000 milliers	47	42.2	3.6
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minièrè* April 1982/avril 1982	'000 milliers	5.0	0	3.4
Average Weekly Wages**/ Salaires hebdomadaires moyens** February 1982/fevrier 1982	\$	472.19	24.9	78.6

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

\* Mines, Quarries and Oil Wells, including milling, for firms of 20 or more employees only, SIC 050-099./Mines, carrières et puits de pétrole, y compris le broyage, pour les sociétés employant vingt personnes ou plus seulement, CAE 050-099.

\*\* Earnings of all employees, in firms of 20 or more employees, Catalog 72-002./Salaires brut de tous les employés dans les sociétés composées de 20 employés ou plus, Catalogue 72-002.

## Northwest Territories

The mines in the Northwest Territories are weathering the current recession very well. Although minerals exploration is down by 70 per cent, few layoffs have occurred in the mines. Most cutbacks have been handled through attrition.

Eleven applicants were approved under the Prospectors Assistance Program with a total possible assistance of \$33,500. This compares to 1981-82 when the same number of prospectors received \$26,883.20.

### Highlights

A major restructuring of the financing of Cullaton Lake Gold Mines Ltd. has resulted in the early repayment of a \$25 million development loan from the Inuit Development Corporation. As well, under this restructuring, Camchib Resources Inc. will become a major shareholder and the operator Giant Yellowknife Mines Limited has almost finished the underground exploration program at its Salmita gold property at Courageous Lake. No indication has yet been given about a production decision.

Concentrator construction at the Prairie Creek lead-zinc-silver property of Cadillac Explorations Limited near Nahanni National Park was stopped in June 1982, just short of completion. Cadillac Explorations does not have the funds to complete the concentrator or build an all-weather road to the property. The federal government has been approached to provide assistance with the construction of a road and airstrip. No decision has been made yet.

## Territoires du Nord-Ouest

Dans les Territoires du Nord-Ouest les mines se tirent très bien d'affaires malgré la récession actuelle. Même si l'exploration des minéraux a diminué de 70 %, il y a eu peu de mises à pied dans les mines. Dans la plupart des cas les exploitants ont pu éviter les mises à pied en raison des départs volontaires.

Dans le cadre du Programme d'aide aux prospecteurs, 11 demandeurs ont été reconnus admissibles à une aide totale de 33 500 \$ alors qu'en 1981-1982 le même nombre de prospecteurs recevaient 26 883,20 \$.

### Faits saillants

L'importante restructuration financière mise sur pied par la Cullaton Lake Gold Mines Ltd. lui a permis de rembourser avant échéance un prêt de 25 millions de dollars consenti par l'Inuit Development Corporation pour des travaux de mise en valeur. Par ailleurs, en vertu de cette restructuration, Les Resources Camchib Inc. deviendra l'actionnaire principal, et l'exploitant, la Giant Yellowknife Mines Limited, a presque terminé son programme d'exploration souterraine de sa propriété aurifère Salmita, à Courageous Lake. Aucune précision n'a encore été fournie quant à la mise en production de cette propriété.

En juin 1982, la Cadillac Explorations Limited a interrompu la construction d'un concentrateur à sa propriété de plomb-zinc-argent de Prairie Creek près du Parc national de la Nahanni. Même s'ils étaient sur le point d'être terminés, les travaux ont dû être suspendus par la société qui n'avait plus les fonds nécessaires pour terminer son concentrateur ou construire une route donnant accès en toute saison à sa propriété. La société a donc demandé au gouvernement fédéral de l'aider à la construction de la route et d'une piste d'atterrissage. Aucune décision n'a encore été rendue.



Mining at Echo Bay Mines Ltd. Port Radium silver mine on McTavish Arm of Great Bear Lake ended in late 1981, but the mill operated until the end of March 1982. Personnel were transferred to the \$134 million Lupin gold mine on Contwoyto Lake. The Lupin mill was commissioned in April 1982 and the first bullion was poured on May 4. Production of 1 000 tpd is expected by the fourth quarter of 1982.

By October 1982, the workforce at the Polaris mine of Cominco Ltd. should be back to its normal operating level of 210 after the summer projects finish and the students return to school. An engineering study for deepening of the mine is currently underway. The first load of concentrate was shipped this year on July 29 using the M.V. Arctic. The last shipment for the year is expected to be made at the end of October.

The Executive Committee of the Government of the Northwest Territories has approved a new Resource Development Policy. The Policy will not be implemented until more detailed guidelines and criteria have been developed.

Polar Bear Pass was established as ecological reserve under The International Biological Program by the Honourable John Munro, Minister of Indian Affairs and Northern Development on July 30, 1982. Although it was conceded that all existing mineral claims would be honoured, Cominco Ltd. let the only mineral claims in the area lapse at the end of 1981. The reserve covers 26 034 sq km.

La mine d'argent de la société Echo Bay Mines Ltd., située à Port Radium, dans la Ltd., baie de McTavish du Grand Lac de l'Ours, a été fermée à la fin de 1981. Cependant, l'usine poursuivra ses activités jusqu'à la fin de mars 1982. Le personnel a été transféré à la mine d'or Lupin, d'une valeur de 134 millions de dollars, au lac Contwoyto. L'usine de Lupin a été mise en service en avril 1982 et le premier lingot d'or était coulé le 4 mai. La production devrait atteindre 1 000 tonnes par jour au cours du quatrième trimestre de 1982.

En octobre 1982, la main-d'oeuvre de la mine Polaris de la Cominco Ltée. devrait reprendre l'exploitation normale du niveau 210 après le retour en classes des étudiants et la fin des projets d'été. La société effectue actuellement une étude technique dans l'intention d'approfondir sa mine. Le premier chargement de concentrés de l'année a été expédié le 29 juillet à bord du M.V. Arctic. La dernière livraison de l'année devrait se faire à la fin d'octobre.

Le Comité de direction de l'Administration des Territoires du Nord-Ouest a approuvé une nouvelle politique de mise en valeur des ressources. Cependant, cette politique ne sera mise en application que lorsque des critères et des directives bien précis auront été élaborés.

Dans le cadre du Programme biologique international, l'honorable John Munro, ministre des Affaires indiennes et du Nord décréte, le 30 juillet 1982, que la passe Polar Bear serait dorénavant une réserve écologique. Même s'il a été reconnu officiellement que les concessions minérales actuelles ne seraient pas reprises, la Cominco Ltée. abandonnait, à la fin de 1981, ses droits sur les seules concessions minérales de la région. La réserve s'étend maintenant sur 26 034 kilomètres carrés.

## Northwest Territories/Territoires du Nord-Ouest

## Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques

December/Décembre 1982

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente (per cent/pourcentage)	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada
Population*/Population*	'000 milliers	45.7	Note 1	.002
Labour Force*/Population active*	'000 milliers	16.1	Note 1	.001
Employment*/Emploi*	'000 milliers	14.1 ± .2	Note 1	.001
Unemployment*/Chômage*	'000 milliers	1.9 - 2.3	Note 1	.002
Employed in Mining*/ Employés dans l'industrie minièrè*	'000 milliers	1.5	Note 1	.01
Average Weekly Wages**/ Salaires hebdomadaires moyens** June 1982/juin 1982	\$	575.28	28.8	147.4

Source: \* Estimates from N.W.T. Government./Estimations de l'Administration des T.N.-O. \*\* Statistics Canada./Statistique Canada.

Note 1: No labour force surveys are conducted in the NWT. Also, employment and labour force levels in the NWT are strongly influenced by seasonal factors. It is therefore ambiguous to make comparisons with year earlier data./Aucun relevé de la main-d'oeuvre n'a été fait dans le T.N.-O. De plus, les niveaux d'emploi et de main-d'oeuvre dans les T.N.-O. varient beaucoup selon des facteurs saisonniers. Ce n'est donc qu'avec incertitude qu'on pourrait faire des comparaisons avec les données de l'année précédente.

## METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

## PRODUITS ET MINÉRAUX MÉTALLIQUES

### Aluminum

### Aluminium

European aluminum producers have lodged anti-dumping complaints with the European Economic Community, alleging unfair pricing practices of several countries exporting to the EEC. The European Commission declined to give any comments on the complaints but the Commission was expected to begin a study of the complaints late in the month.

En Europe, les producteurs d'aluminium se sont plaints auprès de la Communauté économique européenne des pratiques de dumping de la part de quelques pays exportateurs qui exigent de la C.É.E. des prix injustes. La Commission européenne, qui n'a fourni aucun commentaire sur ces plaintes, devrait cependant commencer une étude de la situation vers la fin du mois.

Alcan Aluminium Limited announced that its Alcan Aluminiumwerke GmbH subsidiary will start closing its Ludwigshafen, West Germany aluminum plant on October 1, 1982. Electricity rates offered to the company under a new contract scheduled to come into effect on October 1, were cited by the company as being too high to permit the operations to remain competitive. The plant had been operating in September at its rated capacity of 44 000 tpy of primary aluminum. The closure is expected to be completed by March 31, 1983 and affect 350 employees.

L'Alcan Aluminium Limitée a annoncé que sa filiale l'Alcan Aluminiumwerke GmbH commencera, à compter du 1<sup>er</sup> octobre 1982, des travaux préparatoires à la fermeture de son aluminerie de l'Udwigshafen en Allemagne de l'Ouest. Selon des représentants de la société, les tarifs de l'électricité proposés à la société en vertu d'un nouveau contrat d'achat devant entrer en vigueur le 1<sup>er</sup> octobre sont trop élevés pour que l'usine puisse conserver sa position concurrentielle. En septembre, l'aluminerie a été exploitée à sa capacité nominale de 44 000 tonnes par année d'aluminium de première fusion. Les travaux de fermeture, qui devraient être terminés le 31 mars 1983, entraîneront la mise à pied de 350 employés.

The International Primary Aluminum Institute reported total aluminum stocks at the end of July were 5.07 million t, compared to 5.0 million t at the end of June and 4.63 million at the end of July 1981. Primary aluminum stocks at the end of July were 3.21 million t against 3.15 million t at the end of June and 2.57 million t at the end of July 1981.

L'International Primary Aluminum Institute a déclaré qu'à la fin de juillet ses réserves totales d'aluminium étaient de 5,07 millions de tonnes comparativement à 5,0 millions à la fin de juin et à 4,63 millions à la fin de juillet 1981. A la fin de juillet, les réserves d'aluminium de première fusion étaient de 3,21 millions de tonnes comparativement à 3,15 millions à la fin de juin et à 2,57 millions à la fin de juillet 1981.



## Copper

On the London Metal Exchange "copper-higher grade" traded at 64.37 cents (US) on September 1, rose to 68.08 cents by September 7, then fell 62.15 cents by September 27. The US producer price for full plate cathode was lowered from 70 cents to 69 cents on September 2 then rose to 72 cents by September 7 and gradually decreased to 67 cents near the end of the month. The Canadian producer price for cathode was raised from 87 cents to 89 cents on September 7 and lowered to 82.50 cents on September 24. The premium for wirebars remains at 1.75 cents a pound.

Near the end of September, stocks in COMEX and LME warehouses were 188 807 t and 141 400 t, respectively (total 330 207 t) compared with 194 713 t and 144 125 t (total 338 838 t) a month earlier.

Announcements of mine closures continued due to poor economic conditions and depressed copper prices. The closure, on October 4, 1982, by Heath Steele Mines Limited of its Zn-Pb-Cu-Ag mine near Newcastle, New Brunswick will affect 560 employees. The company reports that it has been losing \$1 million per month on this operation in 1982. Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited plans to cutback its workforce by 150 employees over the next 18 months. Corporation Falconbridge Copper has decided to suspend development work on the Ansil property in Quebec. The company was ready to start engineering and design studies during the summer leading toward a shaft sinking decision. Noranda Mines Limited announced that its Bell copper mine, in central British Columbia, will close for an indefinite period beginning October 29,

## Cuivre

A la Bourse des métaux de Londres, le prix du cuivre de catégorie supérieure qui était de 64,37 ¢ (É.-U.) le 1<sup>er</sup> septembre est passé à 68,08 ¢ le 7 septembre pour ensuite chuter à 62,15 ¢ le 27 du mois. Le prix des producteurs américains pour les cathodes entièrement plaquées est passé de 70 à 69 ¢ le 2 septembre pour grimper à 72 ¢ le 7 septembre et ensuite diminuer progressivement à 67 ¢ vers la fin du mois. Le prix des producteurs canadiens pour cette catégorie de cathodes est passé de 87 à 89 ¢ le 7 septembre pour ensuite redescendre à 82,50 ¢ le 24 septembre. La prime de 1,75 \$ la livre pour les barres à fil demeure inchangée.

Vers la fin de septembre, les stocks de cuivre dans les entrepôts de la COMEX et de la LME étaient de 188 807 tonnes et de 141 400 tonnes respectivement (au total 330 207 tonnes) comparativement à 194 713 tonnes et à 144 125 tonnes (au total 338 838 tonnes) le mois précédent.

D'autres fermetures de mines ont été annoncées en raison des mauvaises conditions économiques et des bas prix du cuivre. La Heath Steele Mines Limited fermera à compter du 4 octobre 1982 sa mine de Zn-Pb-Cu-Ag près de Newcastle au Nouveau-Brunswick. Cette mesure entraînera la mise à pied de 560 employés. La société déclare qu'en 1982 l'exploitation de cette mine lui a occasionné des pertes de 1 million de dollars par mois. La Brunswick Mining and Smelting Corporation Limited prévoit de mettre à pied 150 employés au cours des 18 prochains mois. La Corporation Falconbridge Copper a décidé de suspendre ses travaux de mise en valeur de sa propriété Ansil au Québec. La société était prête, au cours de l'été, à commencer des études techniques et de projets avant de prendre une décision quant au fonçage d'un puits. Les Mines Noranda Limitée ont annoncé que sa mine de cuivre Bell, exploitée dans le centre de

1982. The Bell mine and the recently closed Granisle mine, both in the company's Babine Copper division, employed 392 workers.

Inco Limited called back 500 Sudbury Division workers to smelt copper concentrate from the stockpile. This division, which is on production shutdown, is not expected to resume regular operations until late January 1983.

The United States Senate appropriation committee adopted a measure that provides \$200 million to purchase copper for the nation's stockpile. A bill, containing this measure must be considered next by the full house.

In Michigan, the Copper Range Company, which previously reduced production, will suspend mill and smelter operations on October 1, 1982. About 700 employees will be affected by this closure. In Arizona, Cyprus Pima Mining Company announced that production will cease at its mill near Tucson on October 1, 1982. The mill which has been treating low-grade stockpiled ore, was scheduled to produce 4 100 tonnes of copper during the final quarter of 1982.

Phelps Dodge Corporation reports that production will resume at its Morenci, Arizona mine-mill smelter operations in mid-October. The company needs additional copper to maintain operations due to reduced inventories. About 1,450 workers will be recalled and production will return to the normal rate of 100,000 short tons per year.

la Colombie-Britannique, sera fermée pour une période indéfinie à compter du 29 octobre 1982. A la division Babine Copper de la société, la mine Bell et la mine Granisle, fermée tout récemment, comptaient un effectif de 392 travailleurs.

L'Inco Limitée a rappelé 500 employés de sa division de Sudbury pour effectuer la fonte de concentrés de cuivre provenant de sa réserve. A cette division, où toute la production est interrompue, les activités normales ne devraient pas reprendre avant la fin de janvier 1983.

Aux États-Unis, le Comité des affectations de crédits du Sénat a adopté une mesure prévoyant un crédit de 200 millions de dollars pour l'achat de cuivre destiné à la réserve du pays. Le projet de loi contenant cette mesure doit être ensuite étudié par le Congrès.

Au Michigan, la Copper Range Company, qui a déjà réduit sa production, suspendra ses opérations de broyage et de fonte à compter du 1<sup>er</sup> octobre 1982. Environ 700 employés seront touchés par cette fermeture. En Arizona, Cyprus Pima Mining Company a annoncé que la production à son usine située près de Tucson sera interrompue à compter du 1<sup>er</sup> octobre 1982. L'usine, utilisée pour le traitement de la réserve de minerai de catégorie inférieure, devrait atteindre une production de 4 100 tonnes de cuivre au cours du dernier trimestre de 1982.

La Phelps Dodge Corporation a annoncé la réouverture pour la mi-octobre de la fonderie et de l'usine de sa mine Morenci en Arizona. En raison de la diminution de ses réserves, la société a besoin de plus grandes quantités de cuivre pour maintenir le niveau de ses activités. Environ 1 450 travailleurs seront réembauchés et la production devrait reprendre un taux normal de 100 000 tonnes courtes par année.

Chino Mines division of Kennecott Corporation and Mitsubishi Corporation plans to modernize its copper smelter in Hurley, New Mexico. The \$100 million project, which is scheduled for completion in 1985, will increase smelting capacity to 500,000 short tons per year.

Chile's state mining company is retendering the Andacollo copper deposit. This 250 million t deposit, grading 0.55 per cent copper, was dropped by Noranda Mines Limited in 1980 due to low copper prices and the difficulties of financing the project.

Yugoslavia's Veliki Krivelj Copper mine, near Bor, Serbia, is in the final stages of construction and trial production will start in November 1982, according to a radio report monitored by the CBC. From reserves of 500 million t the mine is initially expected to treat 8 million t of ore annually from which it will recover 28 000 t of copper.

### Iron Ore

The American Iron Ore Association reported that for the first seven months of 1982 iron ore consumption at iron and steel plants fell 41 per cent to 35.2 million t from 59.9 million t during the same period of 1981.

Receipts of Canadian ore at United States iron and steel plants also fell drastically by almost 50 per cent to 5.2 million t from 10.3 million t.

The Iron Ore Company of Canada resumed production at its Labrador City mine on September 1 following

La Chino Mines division de la Kennecott Corporation et de la Mitsubishi Corporation envisage de moderniser sa fonderie de cuivre de Hurley, au Nouveau-Mexique. Ce projet de 100 millions de dollars, qui devrait être terminé en 1985, permettra à la société de porter sa capacité de fusion à 500 000 tonnes courtes par année.

Au Chili, une société minière d'État présente une nouvelle soumission pour le gisement de cuivre Andacollo. Ce gisement de 250 millions de tonnes, titrant 0,55 % de cuivre, a été abandonnée par les Mines Noranda Limitée en 1980 en raison des bas prix du cuivre et des difficultés associés au financement du projet.

La mine de cuivre Yugoslavia's Veliki Krivelj, près de Bor en Serbie en est aux dernières étapes de construction et les essais de production commenceront en novembre 1982 si l'on se fie à un rapport radio capté par la Société Radio-Canada. A partir de ses réserves évaluées à 500 millions de tonnes, cette mine devrait d'abord fournir 8 millions de tonnes de minerai par année avec un taux de récupération de 28 000 tonnes de cuivre.

### Minerai de fer

L'American Iron Ore Association a annoncé que pour les sept premiers mois de 1982 la consommation de minerai de fer des aciéries et des sidérurgies a diminué de 41 % pour passer à 35,2 millions de tonnes comparativement à 59,9 millions au cours de la même période en 1981.

Les envois de minerai du Canada vers les aciéries et les sidérurgies des États-Unis ont également diminué de presque 50 % pour passer de 10,3 à 5,2 millions de tonnes.

Le 1<sup>er</sup> septembre, la Compagnie minière IOC reprenait la production à sa mine de Labrador City après 11 semaines



an 11 week closure. Due to the ongoing deterioration in world steel markets the annual production rate has been reduced from the previous 7.5 million t of pellets and 6.9 million t of concentrate to approximately 6 million and 6.5 million t respectively. Only 2,000 of the regular workforce of 2,600 were called back.

Quebec Cartier Mining Company reopened its Mount Wright mine on September 29 following a 10-week closure. Production will be at about 50 per cent capacity due to poor market conditions. The present outlook is for another suspension of operations from November 8 until January 15, 1983.

The Fire Lake mine of Sidbec-Normines Inc. reopened on August 24 and the pellet plant at Port Cartier reopened on September 1.

The Algoma Ore Division of The Algoma Steel Corporation, Limited reopened its mine at Wawa on September 12 at a reduced rate of production. The call-back of approximately 275 hourly-rated employees represents about one half the number employed prior to the six week summer layoff.

The Griffith mine of Stelco Inc. reopened on September 20 following a late-June closure. Operations were resumed at two thirds capacity, with a total staff of 390.

### Iron and Steel

Domestic demand for steel remained depressed with the industry operating at 52 per cent of capacity during August, an improvement over July rates. The level of employment also continued to deteriorate; Stelco announced possible layoffs of 900 more steelworkers and Dofasco

de fermeture. En raison de la détérioration constante des marchés mondiaux de l'acier, le taux annuel de production de boulettes et de concentrés a été réduit à environ 6 millions et 6,5 millions de tonnes respectivement, comparativement à 7,5 millions et 6,9 millions de tonnes. Seulement 2 000 des 2 600 employés réguliers ont été rappelés au travail.

Le 29 septembre la Compagnie Minière Québec Cartier a rouvert sa mine du Mont Wright fermée pendant 10 semaines. La production sera limitée à environ 50 % de la capacité nominale en raison des mauvaises conditions du marché. Selon les perspectives actuelles, les activités risquent d'être interrompues une autre fois du 8 novembre au 15 janvier 1983.

La mine Fire Lake de la Sidbec-Normines Inc. a été rouverte le 24 août et l'usine de boulettage de Port Cartier l'a été le 1<sup>er</sup> septembre.

La division Algoma Ore de la société The Algoma Steel Corporation, Limited a rouvert la mine de Wawa le 12 septembre tout en réduisant le taux de production. Environ 275 employés rémunérés à taux horaire ont été rappelés, soit près de la moitié de l'effectif en poste avant le congédiement de six semaines survenu au cours de l'été.

Fermée à la fin de juin, la mine Griffith de la Stelco Inc. a été rouverte le 20 septembre. Les activités, reprises aux deux tiers de la capacité nominale, sont assurées par un effectif total de 390 employés.

### Fer et acier

La demande canadienne d'acier est demeurée faible puisque l'industrie n'a fonctionné qu'à 52 % de sa capacité en août, ce qui représente quand même une amélioration par rapport à juillet. Le niveau d'emploi a également continué de se détériorer; la Stelco a annoncé que 900 autres travailleurs de l'acier pour

Inc. confirmed that the layoff that was announced as a possibility last July will occur in November and will affect 2,100 workers.

Structural steel bookings declined 38 per cent in the first half of 1982 compared to the same period in 1981. While list prices have been maintained by the major steel producers smaller producers and steel service centres were discounting widely. Some service centres had to turn to distress sales because of a combination of weak markets and large inventories, financed at high interest rates. Also, receivers and creditors have been liquidating inventories at low prices. All of these factors resulted in depressed prices and volumes of approximately 60 per cent of 1981 levels. Small producers were also enduring the affects of the market with the Burlington Steel division of Slater Steel Industries Limited operating at less than 66 per cent of capacity.

Internationally the International Iron and Steel Institute (IISI) member countries that account for 98 per cent of western world steel production reported a fall in steel production to 28.7 million t in August, down 18.7 per cent from August 1981. The bulk of this drop occurred in the United States and EEC countries where production dropped 45.2 per cent and 23 per cent respectively.

In the first eight months of 1982 IISI output was down 11.3 per cent from the same period in 1981. Individual changes in outputs in this same period were United States down 37.5 per cent, Japan up 1.2 per cent and the EEC down 5.0 per cent.

ront éventuellement être mis à pied. La Dofasco Inc. a, quant à elle, confirmé que les mises à pied annoncées à la fin de juillet auront bel et bien lieu en novembre et toucheront 2 100 employés.

Les commandes d'acier de construction ont diminué de 38 % au cours du premier semestre de 1982 comparativement à la même période en 1981. Même si les grands producteurs d'acier ont maintenu les prix marqués, les plus petits producteurs et les centres de vente d'acier ont accordé des rabais importants. Certains centres de vente ont dû effectuer des ventes publiques de biens saisis en raison des mauvaises conditions du marché et des niveaux élevés des stocks financés à fort taux d'intérêt. Par ailleurs, les syndicats et les créanciers ont également liquidé des stocks à bas prix. Tous ces facteurs ont entraîné une baisse des prix et des volumes de ventes d'environ 60 % par rapport au niveau de 1981. Les petits producteurs sont également touchés par les conditions du marché; la production de la division Burlington Steel de la Slater Steel Industries Limited est réduite à moins de 66 % de la capacité nominale.

Sur la scène internationale, les pays membres de l'International Iron and Steel Institute (IISI), qui justifient 98 % de la production d'acier du monde occidental, ont signalé une baisse de leur production d'acier qui était de 28,7 millions de tonnes en août, soit une diminution de 18,7 % par rapport aux niveaux enregistrés en août 1981. Ce sont les États-Unis et les pays de la C.É.E. qui ont été les plus touchés puisque leur production a respectivement diminué de 45,2 % et de 23 %.

Au cours des huit premiers mois de 1982, la production de l'IISI a diminué de 11,3 % par rapport à la même période en 1981. Sur le plan individuel, les États-Unis, ont enregistré une baisse de production de 37,5 %; le Japon, une hausse de 1,2 %; et les pays de la C.É.E., une baisse de 5,0 %.

### Lead

ASARCO Incorporated, a major lead producer in the United States continues to make rapid price adjustments. On September 1, its posted price dropped from 26 cents to 24 cents per pound and then rose to 26 cents in two steps all within the same day. Other U.S. lead producers continued to post prices of 26-29 cents per pound. Canadian producers also held prices steady at 26 cents for refined lead sold in the United States and 32.5 cents in Canada.

London Metal Exchange prices fluctuated between a low of £294 and a high of £308.5 per t of refined lead (23-24 cents U.S. per pound).

Regional Resources Ltd. of Vancouver has discovered a promising silver-lead-zinc deposit about 60 miles west of Watson Lake in the Yukon Territory. Drilling has revealed some rich pockets of sulphides but work continues eastward on the down-dip extension to find further mineralization. The company is confident that it could become an economic deposit.

### Molybdenum

Amax of Canada Limited reopened the Kitsault mine near Alice Arm, British Columbia on September 7, after a one month shutdown. Out of a total workforce of 412, 30 people were not recalled. The mine and mill operations resumed on a four-day work week schedule and as a result, molybdenum output will be reduced to 4 million pounds against a planned production level of 9 million pounds for 1982.

### Plomb

L'ASARCO Incorporated, grand producteur de plomb des États-Unis, continue de redresser fréquemment ses prix. Le 1<sup>er</sup> septembre, le prix affiché est passé de 26 à 24 ¢ la livre pour ensuite remonter à 26 ¢ après deux hausses successives survenues au cours de la même journée. Les autres producteurs de plomb des États-Unis ont continué d'afficher des prix variant de 26 à 29 ¢ la livre. Au Canada, les producteurs ont également maintenu leurs prix à 26 ¢ la livre de plomb affiné vendu aux États-Unis et à 32,5 ¢ au Canada.

A la Bourse des métaux de Londres, les prix ont varié entre 294 et 308,5 livres la tonne de plomb affiné (23 à 24 ¢ (É.-U.) la livre).

La Regional Resources Ltd. de Vancouver a découvert un gisement prometteur d'argent-plomb-zinc à environ 60 milles à l'ouest de Watson Lake au Yukon. Les forages ont révélé la présence de quelques poches riches en sulfures mais les travaux se poursuivent vers l'est, dans le prolongement d'aval-pendage, pour trouver d'autres zones de minéralisation. La société est d'avis que le gisement deviendra rentable.

### Molybdène

Le 7 septembre, l'Amax du Canada Ltée. rouvrait la mine Kitsault, près de Alice Arm en Colombie-Britannique, où les activités ont été interrompues pendant un mois. Trente de ses 412 employés n'ont pas été rappelés. Les activités à la mine et à l'usine ont repris en adoptant une semaine de travail de quatre jours et, par conséquent, la production de molybdène sera réduite à 4 millions de livres comparativement à un niveau de production prévus de 9 millions de livres pour 1982.



United States Borax & Chemical Corporation plans to spend \$US 50 million to build a molybdenum processing plant on the Pacific northwest coast for roasting concentrates from its Quartz Hill mine in Alaska. Possible locations for the plant are Tacoma, Hoquiam, Raymond, and Everett, Washington. The site will also have a molybdenum chemical plant for making specialty molybdenum products that include catalysts, pigments and molybdenum metals. Construction of the processing plant is expected to start in the second half of 1984, with the chemicals unit to be completed first. Mining at the Quartz Hill deposit is expected to come on stream in late 1987 with an annual output of about 40 million pounds of molybdenum contained in concentrates.

Anaconda Copper Company of the United States will resume production in October at its Tonopah mine, Nevada, after a two-month shutdown. Molybdenum output for 1982 at Tonopah will be only four to five million pounds. The mine was brought into production in 1981 at an annual capacity of 12 million pounds of contained molybdenum. Anaconda also completed a leaching plant in August which enables the mine to produce regular grade molybdenum concentrates containing less than 0.08 per cent copper.

### Tungsten

Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) has announced that production from its operations in the Northwest Territories will be reduced by 15 per cent effective November 15. It is expected that some 40 workers will be laid off as a result of this cutback.

La United States Borax & Chemical Corporation prévoit d'investir 50 millions de dollars (É.-U.) dans un projet de construction d'une usine de traitement du molybdène le long de la côte nord-ouest du Pacifique, pour le grillage, de ses concentrés provenant de la mine Quartz Hill en Alaska. Les sites éventuels pour l'usine sont Tacoma, Hoquiam, Raymond et Everett dans l'état de Washington. Le site choisi comprendrait également une usine de traitement chimique du molybdène où y seront fabriqués des produits de spécialité, notamment des catalyseurs, des pigments et du molybdène métal. La construction de l'usine de traitement devrait commencer au cours du deuxième semestre de 1984; l'usine de traitement chimique serait la première terminée. Les travaux d'extraction du gisement Quartz Hill devraient commencer à la fin de 1987; la production annuelle atteindra environ 40 millions de livres de molybdène contenu dans des concentrés.

Aux États-Unis, l'Anaconda Copper Company reprendra en octobre la production à sa mine Tonopah au Nevada, après deux mois de fermeture. En 1982, la production de molybdène de la mine Tonopah ne sera que de 4 à 5 millions de livres. Cette mine, lors de sa mise en production en 1981, avait une capacité annuelle de production de 12 millions de livres de molybdène contenu dans des concentrés. L'Anaconda a également terminé en août la construction de son installation de lixiviation qui lui permettra de produire à sa mine des concentrés de molybdène de catégorie ordinaire contenant moins de 0,08 % de cuivre.

### Tungstène

La Canada Tungsten Mining Corporation Limited (Cantung) a annoncé une réduction de 15 % de la production de ses installations exploitées dans les Territoires du Nord-Ouest; cette réduction entrera en vigueur le 15 novembre. Environ 40 travailleurs seront probablement congédiés à cause de cette diminution.

During the summer the company effectively reduced production by adopting different mining techniques and lowering the mill heads. By mid-November Cantung will be operating at 70 per cent of rated capacity.

Au cours de l'été, la société a bien et bien réduit sa production en adoptant d'autres techniques d'extraction et en réduisant les proportions de son usine. A la mi-novembre, les installations de la Cantung ne fonctionneront qu'à 70 % de leur capacité nominale.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

### Asbestos

Acting on a bill passed last July, the Government of Newfoundland expropriated on September 3, 1982 the property of Advocate Mines Limited idle since December 30, 1981 as a result of financial problems stemming from the weak demand for asbestos. Expropriation was resorted to because the prospective buyer, Transpacific Asbestos Inc. of Toronto and the owners, Johns-Manville Canada Inc. and Belgian-Swiss controlled Eternit, could not arrive at a satisfactory negotiated price. The government's cost of acquisition was \$4.02 million raised through a bank loan guaranteed in part by Newfoundland. Financial contributions to date include \$3.25 million in loan guarantees from Newfoundland and \$1.0 million in equity and loan guarantees from Transpacific. A federal government Cabinet document signed on August 16 by the Honourable Herb Gray as Sponsoring Minister will provide \$13.8 million in loans and loan guarantees for operating needs. Pumping water out of the open-pit in preparation to resume mining has started and it is expected this will take from six to eight weeks.

Asbestos Corporation Limited announced in August that if demand does not pick up soon it will close one of its three asbestos mills in Thetford Mines on January 1, resulting in the layoff of about 250 employees. It is planned that if demand does not exceed 150 000 tpy of fibre from the Thetford region the BC 2 mill will be closed until markets improve. Present capacity in the region is about 200 000 tpy and employment is about 1,250.

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Amiante

Suite à un projet de loi adopté en juillet dernier, le gouvernement de Terre-Neuve a exproprié, le 3 septembre 1982, la propriété de l'Advocate Mines Limited, gardée en réserve depuis le 30 décembre 1981 en raison de problèmes financiers attribuables à la faible demande d'amiante. Le gouvernement a dû recourir à l'expropriation parce que l'acheteur éventuel, la Transpacific Asbestos Inc. de Toronto, et les propriétaires, la Johns-Manville Canada Inc. et l'Eternit contrôlée par des intérêts Belges et Suisses, ne pouvaient s'entendre sur un prix satisfaisant pour les deux parties. Aux coûts d'acquisition de 4,02 millions de dollars du gouvernement s'ajoute un prêt bancaire garanti en partie par Terre-Neuve. Jusqu'à maintenant, la contribution financière comprend 3,25 millions de dollars sous forme de prêts garantis par Terre-Neuve et 1,0 million en actions et prêts garantis par la Transpacific. Dans un document du Conseil des ministres, signé le 16 août par l'honorable Herb Gray, ministre responsable du projet, le gouvernement fédéral confirme qu'il fournira 13,8 millions de dollars sous la forme de prêts garantis pour les besoins d'exploitation. En vue d'une reprise des travaux d'extraction, on a commencé le pompage de l'eau dans la fosse à ciel ouvert. Ces travaux dureront probablement de 6 à 8 semaines.

La Société Asbestos Limitée a annoncé en août que s'il n'y a pas bientôt une reprise de la demande, elle devra fermer une de ses trois usines de traitement d'amiante de Thetford Mines à compter du 1<sup>er</sup> janvier, entraînant ainsi la mise à pied d'environ 250 employés. Il est également prévu que si la demande n'excède pas 150 000 tonnes par année de fibre, l'usine BC 2 de la région de Thetford sera fermée jusqu'à ce que les conditions des marchés s'améliorent. Dans cette région, la capacité de production actuelle est d'environ 200 000 tonnes par année et on y compte environ 1 250 travailleurs.

The Ontario Ministry of Labour put its asbestos regulation into effect on August 20. Following the British standard, the regulation establishes different permissible exposure limits according to fibre type. These limits are 0.5 fibres/cm<sup>3</sup> for amosite, 0.2 fibres/cm<sup>3</sup> for crocidolite and 1.0 fibres/cm<sup>3</sup> for all other types as measured for a 40-hour time-weighted average by the membrane filter method. Permissible peak exposures are 2.5, 1.0 and 5.0 fibres/cm<sup>3</sup> for amosite, crocidolite and other asbestos respectively. The regulation will be reviewed and possibly revised when the Ontario Royal Commission studying asbestos completes its work and issues a final report.

Le 20 août dernier, le ministère du Travail de l'Ontario a mis en vigueur un nouveau règlement sur l'amiante. En s'inspirant des normes imposées en Angleterre, le règlement fixe maintenant différentes limites admissibles d'exposition en fonction des catégories de fibres. Ces limites sont de 0,5 fibre/cm<sup>3</sup> pour l'amosite, de 0,2 fibre/cm<sup>3</sup> pour la crocidolite et de 1,0 fibre/cm<sup>3</sup> pour tous les autres types. Ces limites ont été déterminées sur une moyenne pondérée de 40 heures au moyen de la méthode du filtre à membrane cellulaire. Les limites maximales admissibles sont de 2,5, 1,0 et 5,0 fibres/cm<sup>3</sup> pour l'amosite, la crocidolite et tous les autres types de fibres d'amiante respectivement. Le règlement sera étudié et possiblement révisé lorsque la Commission royale d'enquête de l'Ontario, qui étudie la question de l'amiante, aura terminé son travail et publié son rapport final.





