

RD82
.8C214
OJ.
1981

October 1981
Octobre

**THE
CANADIAN
MINERAL
INDUSTRY
MONTHLY
REPORT**

**L'INDUSTRIE
MINÉRALE
DU CANADA**

**RAPPORT
MENSUEL**

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

JAN 27 1982

GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

Minerals

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

Ce 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 minière 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 du Canada.

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	3
REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX	10
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	10
Yukon - Yukon	17
METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	23
Aluminum - Aluminium	23
Antimony - Antimoine	24
Gold - Or	24
Iron and Steel - Fer et acier	25
Molybdenum - Molybdène	26
Nickel - Nickel	27
Silver - Argent	28
INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	30
Asbestos - Amiante	30
Potash - Potasse	31
MINERAL FUELS AND PRODUCTS - COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX	35
Uranium - Uranium	35
NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS	36

THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR
OCTOBER

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA -
OCTOBRE

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

Voici en bref l'évolution de l'industrie minérale du Canada, selon les données disponibles en octobre.

HIGHLIGHTS

FAITS SAILLANTS

- 1) The slackening demand for aluminum has caused many aluminum smelters throughout the world to cut back on production.
- 2) Representatives of Bolivia, Peru, Thailand and Turkey met in La Paz, Bolivia towards the end of October to set up the mechanics necessary to stabilize the price of antimony in the international markets.
- 3) The September average gold price of the afternoon London Gold Market fixing in Canadian funds was \$532.81 compared to \$501.67 in August.
- 4) Noranda Sales Corporation Ltd. and Placer Development Limited lowered their prices for molybdenic oxide, effective October 1 to \$7.00 (U.S.) from \$8.60 (U.S.) per pound of contained molybdenum, CIF Japan or European ports or delivered to Canadian customers' plants.
- 5) Inco Limited reported a net loss of \$35.4 million (Cdn) in the third quarter of 1981 versus earnings of \$46 million in the same quarter in 1980.

- 1) En raison du fléchissement de la demande, de nombreuses fonderies d'aluminium de par le monde entier ont dû réduire leur production.
- 2) Fin octobre, des représentants de la Bolivie, du Pérou, de la Thaïlande et de la Turquie se sont rencontrés à La Paz (Bolivie) afin d'établir les leviers nécessaires pour stabiliser le prix de l'antimoine sur les marchés internationaux.
- 3) Le cours moyen de l'or en septembre, coté en après-midi à la bourse de Londres, a été de 532,81 \$CA par rapport à 501,67 \$ en août.
- 4) La Noranda Sales Corporation Ltd. et la Placer Development Limited ont abaissé à 7 \$É.-U. leur prix pour l'oxyde de molybdène, à compter du 1^{er} octobre, de 8,60 \$É.-U. la livre de molybdène conditionnée, c.à f. au Japon ou dans des ports européens ou livrée aux usines de clients canadiens.
- 5) L'Inco Limitée a signalé une perte nette de 35,4 millions de dollars CA durant le troisième trimestre de 1981, contre des recettes de 46 millions de dollars durant la même période, l'année précédente.

- 6) Inco announced that it is proceeding with the \$72 million first-phase of a new open-pit mine at its Thompson, Manitoba operations.
 - 7) The General Services Administration (GSA) of the United States held its first weekly silver auction on October 14, 1981 at which 1.25 million ounces of silver were offered for sale out of 105.2 million to be sold from the strategic stockpile over a period of three years.
 - 8) In West Germany, Canada's most important European customer for asbestos, a phased approach is being considered leading to the gradual elimination of uses for many asbestos products over a time-scale of about 10 years.
 - 9) Noranda Metal Industries Limited, a unit of Noranda Mines Ltd. announced that the Saskatchewan Government has denied approval of a proposed \$72 million expansion of its potash mine operations near Saskatoon.
- 6) L'Inco a annoncé qu'elle a entamé les travaux de la première phase d'une nouvelle exploitation à ciel ouvert à ses installations de Thompson (Manitoba), travaux évalués à 72 millions de dollars.
 - 7) La General Services Administration (GSA) des États-Unis a tenu son premier encan hebdomadaire d'argent le 14 octobre 1981, durant lequel 1,25 million d'onces d'argent des 105,2 millions de stocks stratégiques à vendre durant les trois prochaines années ont été mises en vente.
 - 8) En Allemagne de l'Ouest, principal acheteur européen d'amiante du Canada, un programme est envisagé visant l'élimination graduelle de l'emploi de nombreux produits d'amiante sur une période d'environ 10 ans.
 - 9) La Noranda Metal Industries Limited, propriété de la société Mines Noranda Limitée, a annoncé que le Gouvernement de la Saskatchewan a refusé d'approuver un projet d'expansion de sa mine de potasse près de Saskatoon, projet dont le coût est évalué à 72 millions de dollars.

ECONOMIC TRENDS

Table 1, Canada's unadjusted indexes of Real Domestic Product (RDP) will no longer be available. This series, provided by Statistics Canada has been replaced by a series called Gross Domestic Product by Industry. The series has been revised over the period 1971-80 reflecting the introduction of new methodologies and in some cases the use of revised seasonal factors. A new Table 1 will be available in the next few months.

Table 2 compares volume of production of Canada's leading minerals. Sharp increases in output were recorded in August 1981 compared with the previous month for gold (46.2 per cent), lead (72.6 per cent), nickel (476.9 per cent), silver (132.3 per cent), zinc (49.4 per cent) and asbestos (75.4 per cent). Significant declines in volume of output were recorded in uranium (19.5 per cent), lime (25.5 per cent) and crude oil (13.6 per cent).

Tables 3 and 4 show the percentage of Capital and Repair Expenditures by Canadian controlled establishments in mining and mineral manufacturing industries.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Les indices non rajustés du produit intérieur réel du Canada ne seront plus disponibles. Cette série, fournie par Statistique Canada, a été remplacée par une série d'indices intitulée "Produit intérieur brut par industrie". En effet, la série a été examinée sur une période s'échelonnant de 1971 à 1980 de façon à y introduire de nouvelles méthodes et, dans certains cas, l'emploi de facteurs révisés de saisonnalisation. Le nouveau tableau 1 paraîtra au cours des prochains mois.

Au tableau 2, on trouvera une comparaison des volumes de production des principaux minéraux du Canada. Des hausses rapides de production ont été enregistrées en août 1981 par rapport au mois précédent pour l'or (46,2 %), le plomb (72,6 %), le nickel (476,9 %), l'argent (132,3 %), le zinc (49,4 %) et l'amiante (75,4 %). D'importantes chutes de production ont été enregistrées pour l'uranium (19,5 %), la chaux (25,5 %) et le pétrole brut (13,6 %).

Enfin, les tableaux 3 et 4 signalent le pourcentage de dépenses en immobilisations et en réparations engagés par des établissements contrôlés par des intérêts canadiens dans les secteurs de l'extraction minière et de la fabrication de produits minéraux.

TABLE 2

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

	1980		1981		Percentage Changes			
	Total 8 months		Total 8 months		August 80	July 81	August 81	1st 8 months 1980
	July	August	July	August	August 80	July 81	August 81	1980
Metals								
Copper	56.2	56.9	482.9	61.9	+8.8	+29.0	+8.8	+4.9
Gold	4 293.2	3 615.5	32 207.0	4 295.9	+18.8	+46.2	+18.8	-6.3
Iron ore	5 727.3	5 230.5	32 585.9	5 074.9	-3.0	-3.1	-3.0	-0.07
Lead	28.7	18.6 ^r	179.6 ^r	20.2	+8.6	+72.6	+8.6	-5.6
Molybdenum	847.2	1 258.1	8 371.3	1 014.7	-22.2	-3.6	-22.2	-0.8
Nickel	11.7	15.3	128.0	2.6	-2.0	+476.9	-2.0	-12.7
Silver	86.6	83.6 ^r	759.7 ^r	75.3	-9.9	+32.3	-9.9	-19.9
Uranium ¹	396.1	382.2	3 957.8	585.6	+53.2	-19.5	+53.2	+7.7
Zinc	67.8	76.3 ^r	580.3 ^r	109.2	+43.1	+49.4	+43.1	+13.3
Nonmetals								
Asbestos	83.7	135.8	820.9	73.3	-46.0	+75.4	-46.0	-19.7
Clay products	10,495.8	10,703.8	69,162.9	11,759.9 ^r	+13.1	+2.9	+13.1	+8.0
Gypsum	660.5	524.2 ^r	4 652.6 ^r	724.3	+34.5	-2.6	+34.5	+7.0
Potash K ₂ O	626.3	639.9	4 659.8	511.9 ^r	-0.2	+24.8	-0.2	+1.7
Cement	1 101.9	1 149.5	6 480.0	1 096.9	+0.6	+5.5	+0.6	-0.3
Lime	208.1	200.7 ^r	1 668.1 ^r	214.9	-20.2	-25.5	-20.2	+3.8
Salt	643.4	466.4	4 459.5	449.0	+7.0	+11.2	+7.0	-3.6
Fuels								
Coal	3 143.6	3 102.5 ^r	23 568.7 ^r	2 871.2 ^r	-7.0	+0.5	-7.0	+9.6
Natural gas	5 977.2	6 050.6 ^r	56 938.6 ^r	6 083.3 ^r	+1.3	+0.7	+1.3	-1.8
Crude oil and equivalent	7 735.8	7 613.5 ^r	60 649.0 ^r	6 788.6 ^r	-22.9	-13.6	-22.9	-12.1

¹ Tonnes uranium (1 tonne U = 1,299 9 short tons U₃O₈).

^r Revised.

TABLEAU 2

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

	1980				1981				Changement procentuel		
	Total, 8 mois		Total, 8 mois		Total, 8 mois		Total, 8 mois		Août Juillet 81	Août Juillet 81	8 premiers mois 1981 1980
	Juillet	Août	Juillet	Août	Juillet	Août	Juillet	Août			
Métaux											
Cuivre	56,2	56,9	482,9	61,9	48,0 ^r	459,3	+8,8	+29,0			-4,9
Or	4 293,2	3 615,5	32 207,0	4 295,9	2 938,3 ^r	30 167,9	+18,8	+46,2			-6,3
Minerai de fer	5 727,3	5 230,5	32 585,9	5 074,9	5 239,0 ^r	32 562,8	-3,0	-3,1			-0,07
Plomb	28,7	18,6 ^r	179,6 ^r	20,2	11,7	169,5	+8,6	+72,6			-5,6
Molybdène	847,2	1 258,1	8 371,3	978,6	1 014,7	8 307,3	-22,2	-3,6			-0,8
Nickel	11,7	15,3	128,0	15,0	2,6	111,7	-2,0	+476,9			-12,7
Argent	86,6	83,6 ^r	759,7 ^r	75,3	56,9 ^r	608,7	-9,9	+32,3			-19,9
Uranium ¹	396,1	382,2	3 957,8	585,6	727,5 ^r	4 263,3	+53,2	-19,5			+7,7
Zinc	67,8	76,3 ^r	580,3 ^r	109,2	83,1	657,4	+43,1	+49,4			+13,3
Non-métaux											
Amiante	83,7	135,8	820,9	73,3	41,8 ^r	659,4	-46,0	+75,4			-19,7
Produits d'argile	10 495,8	10 703,8	69 162,9	12 101,1	11 759,9 ^r	74 724,4	+13,1	+2,9			+8,0
Gypse	660,5	524,2 ^r	4 652,6 ^r	705,2	724,3	4 976,6	+34,5	-2,6			+7,0
Potasse K ₂ O	626,3	639,9	4 659,8	638,7	511,9 ^r	4 739,3	-0,2	+24,8			+1,7
Ciment	1 101,9	1 149,5	6 480,0	1 156,8	1 096,9	6 462,1	+0,6	+5,5			-0,3
Chaux	208,1	200,7 ^r	1 668,1 ^r	160,1	214,9	1 731,6	-20,2	-25,5			+3,8
Sel	643,4	466,4	4 459,5	499,1	449,0	4 296,8	+7,0	+11,2			-3,6
Combustibles											
Charbon	3 143,6	3 102,5 ^r	23 568,7 ^r	2 886,5	2 871,2 ^r	25 823,6	-7,0	+0,5			+9,6
Gaz naturel	5 977,2	6 050,6 ^r	56 938,6 ^r	6 127,4	6 083,3 ^r	55 935,2	+1,3	+0,7			-1,8
Pétrole brut et équivalent	7 735,8	7 613,5 ^r	60 649,0 ^r	5 867,6	6 788,6 ^r	53 335,4	-22,9	-13,6			-12,1

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,299 9 tonnes courtes d'U₃O₈).
r Révisé.

TABLE 3

Canada, Percentage of Capital and Repair Expenditures¹ by Canadian Controlled Establishments² in the Mining Industry

	Capital		Repair		Capital and Repair	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Metal Mines	53.1	49.9	41.6	50.8	48.0	50.2
Nonmetal Mines	43.6	57.4	35.4	47.1	40.0	53.4
Petroleum and Gas	38.9	42.4	27.8	24.4	37.4	40.7
Total Mining Industry	41.5	44.8	34.9	40.6	40.0	44.1
		51.5		53.8		52.2
		61.2		49.4		57.7
		53.6		25.7		51.2
		54.0		43.2		52.2

¹ Actual expenditures 1979, preliminary actual 1980, intentions 1981. ² Canadian control is defined in the Statistics Canada report: Capital Expenditures of Domestic and Foreign Controlled Establishments in Manufacturing, Mining and Forestry.

TABLEAU 3

Pourcentage des dépenses en immobilisations et en réparations¹ engagés par les établissements contrôlés par des intérêts canadiens², dans l'industrie minière du Canada

	Immobilisations		Réparations		Immobilisations et réparations	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Mines de métal	53,1	44,9	41,6	50,8	48,0	50,2
Mines de non-métaux	43,6	57,4	35,4	47,1	40,0	53,4
Pétrole et gaz	38,9	42,4	27,8	24,4	37,4	40,7
Total - Industrie minière	41,5	44,8	34,9	40,6	40,0	44,1
						52,2
						57,7
						51,2

¹ Dépenses réelles de 1979, données préliminaires réelles de 1980, prévisions pour 1981. ² Le contrôle par des intérêts canadiens est défini dans le rapport de Statistique Canada intitulé: Les immobilisations des établissements manufacturiers, miniers et forestiers, sous contrôle national et étranger.

TABLE 4

Canada, Percentage of Capital and Repair Expenditures¹ by Canadian Controlled Establishments² in Selected Industries

	Capital		Repair		Capital and Repair				
	1979	1980	1981	1979	1980	1981			
Primary Metal Industries	87.4	91.3	91.3	90.0	90.1	91.1	88.9	90.7	91.2
Metal Fabricating Industries	61.7	61.0	61.3	62.6	62.7	63.1	62.0	61.5	62.0
Nonmetallic Mineral Products Industries	43.3	38.7	38.2	36.1	36.6	36.6	40.6	37.8	37.8
Total Manufacturing Industries	53.7	52.2	47.4	56.7	57.7	58.8	54.8	54.0	50.9

¹ Actual expenditures 1979, preliminary actual 1980, intentions 1981. ² Canadian control is defined in the Statistics Canada report: Capital Expenditures of Domestic and Foreign Controlled Establishments in Manufacturing, Mining and Forestry.

TABLEAU 4

Canada - Pourcentage des dépenses en immobilisations et en réparations¹ engagés par les établissements contrôlés par des intérêts canadiens² dans certaines industries

	Immobilisations		Réparations		Immobilisations et réparations	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Industrie des métaux primaires	87,4	91,3	90,0	90,1	88,9	90,7
Industrie de fabrication de métal	61,7	61,0	62,6	62,7	62,0	61,5
Industrie des produits minéraux non métalliques	43,3	38,7	36,1	36,6	40,6	37,8
Total - Industries de fabrication	53,7	52,2	56,7	57,7	54,8	54,0
		47,4		58,8		50,9

¹ Dépenses réelles de 1979, données préliminaires réelles de 1980, prévisions de 1981. ² Le contrôle par des intérêts canadiens est défini dans le rapport publié par Statistique Canada sous le titre de: Les immobilisations des établissements manufacturiers, miniers et forestiers sous contrôle national et étranger.

REGIONAL PROFILES

PROFILS RÉGIONAUX

Northwest Territories

Territoires du Nord-Ouest

Value of Mineral Production

Valeur de la production minérale

Mineral production in the Northwest Territories fell 10.2 per cent to \$391 million in 1980, although mining activity is on the upswing with four additional mines coming into production by 1981 or early 1982 which are expected to boost the value of mineral production by as much as 50 per cent. Output of most commodities was down. Gold output fell, due in part to a 3-month strike at Giant Yellowknife Mines Limited, although the value of production rose 1.6 per cent. Both lead and zinc dropped 12 per cent in volume which, combined with a decrease in lead prices of nearly 20 per cent, reduced the value of lead produced by 28 per cent.

Dans les Territoires du Nord-Ouest, la production minérale a décliné de 10,2 %, passant à 391 millions de dollars en 1980, bien qu'il y ait relèvement de l'activité minière due aux quatre nouvelles mines qui doivent être mises en production d'ici la fin de 1981 ou le début de 1982; on s'attend que ces mines relèvent même de moitié la valeur de la production minérale. La production de la plupart des produits a baissé. Ainsi, la production d'or a chuté, en raison partiellement d'une grève de trois mois à la Giant Yellowknife Mines Limited, bien que sa valeur ait augmenté de 1,6 %. Les quantités de plomb et de zinc ont diminué de 12 % ce qui, conjugué à une baisse de presque 20 % du prix du plomb, a réduit la valeur du plomb produit de 28 %.

Exploration Activities

Exploration

Giant Yellowknife Mines anticipates spending \$7.2 million to assess the economic viability of its Salmita property at Courageous Lake, northeast of Yellowknife. This underground exploration program is expected to be completed by mid-1982, at which time a production decision will be made.

La Giant Yellowknife Mines prévoit dépenser 7,2 millions de dollars afin d'évaluer la viabilité économique de sa propriété Salmita à Courageous Lake, au nord-est de Yellowknife. Ce programme d'exploration souterraine devrait prendre fin vers le milieu de 1982, et une décision sera alors prise.

Several high-grade silver veins are reported from Terra Mining and Exploration Limited's \$25 million exploration program at the Camsell River district mines. At the Silver Bear mine, silver was discovered at two levels in vein 15, and three new silver-bearing structures were encountered at the Norex-Smallwood

Plusieurs filons d'argent de bonne qualité sont signalés par la Terra Mining and Exploration Limited, dans le cadre de son programme d'exploration de 25 millions de dollars dans les mines du district de Camsell River. À la mine Silver Bear, de l'argent a été découvert à deux niveaux dans le filon 15, et trois

mine. Milling at the Silver Bear, which was temporarily suspended during exploration, will be resumed during the final quarter of 1981.

nouvelles formations en contenant ont été découvertes à la mine Norex-Smallwood. Le broyage à la mine Silver Bear, qui avait été temporairement suspendu durant l'exploration, reprendra durant le dernier trimestre de 1981.

The Department of Indian Affairs and Northern Development (DIAND) provides a rough estimate of exploration expenditures based on drilling statistics. Their estimates are shown below.

Le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (M.A.I.N.C.) a établi une estimation des dépenses au titre de l'exploration d'après les données statistiques sur le forage. La voici.

Year	Minimum Exploration Expenditures Estimate (\$ million)
1977	9.32
1978	14.36
1979	24.88
1980	30.

Année	Dépenses estimatives minimales au titre de l'exploration (millions de dollars)
1977	9,32
1978	14,36
1979	24,88
1980	30

DIAND also reported the following data for claim staking and prospecting permit acquisition in 1979 and 1980.

Le M.A.I.N.C. a également recueilli les données ci-dessous au sujet des concessions revendiquées et de la délivrance de permis de prospection en 1979 et 1980.

Geological Region/ Région géologique	Prospecting Permits/ Permis de prospection		Staking in Hectares/ Superficie (hectares)	
	1979	1980	1979	1980
Arctic Islands/Îles de l'Arctique	0	10	--	--
Churchill/Province de Churchill	72	60	776,896	694,583
Slave/Province des Esclaves	26	13	46,670	34,395
Bear/Province de l'Ours	26	13	178,113	32,016
Interior Plains/Plaines Intérieures			131,870	13,453
Cordilleran/Cordillère	<u>1</u>	<u>11</u>	<u>14,369</u>	<u>25,800</u>
Total	99	97	1,147,944	800,247

Seventy-three prospecting permits were issued for 1981, 35 of which are in the vicinity of Baker Lake.

The declining land position in the Churchill and Bear Provinces indicates a slowdown in grass roots uranium exploration. This trend is expected to continue into 1981. The issuing of prospecting permits in 1980 in the Arctic Islands can be attributed to interest in the area generated by the Polaris lead/zinc deposit.

Mine Developments

Milling operations at the new Cullaton Lake Gold Mines Ltd. mine started in mid-October. All mill-related equipment was airlifted to the site and mill capacity is planned for up to 299 tonnes per day. The deposit is one of the richest gold orebodies in Canada, with reserves of 278 050 tonnes of 25.4 g (0.74 oz.) of gold (cut and dilute) to the 400-foot level.

Echo Bay Mines Ltd. Lupin gold mine near Contwoyto Lake is on schedule and is expected to begin full-scale production by mid-1982. Ore reserves are estimated at 2.45 million tonnes with an average grade of 13 grams of gold per tonne (0.38 oz. per ton) and are calculated to be able to support a 7-year operation producing an average of 342 857 grams of gold (100,000 oz.) per year. The mine has the distinction of being totally supplied by air; men, equipment

Soixante-treize permis de prospection ont été délivrés en 1981, dont 35 pour les environs de Baker Lake.

La diminution des concessions dans les provinces de Churchill et de l'Ours indique un ralentissement des petits travaux d'exploration des champs d'uranium. Cette tendance devrait d'ailleurs se poursuivre jusqu'en 1981. La délivrance de permis de prospection pour les îles de l'Arctique en 1980 est attribuable à l'intérêt suscité pour la région par le gisement zincifère et plombifère Polaris.

Faits nouveaux dans les mines

L'activité de broyage à la nouvelle mine de la Cullaton Lake Gold Mines Ltd. a débuté à la mi-octobre. Tout l'équipement rattaché à cette opération a été transporté par voie aérienne jusqu'à l'installation, et on y prévoit une capacité pouvant atteindre 299 tonnes par jour. Le dépôt est l'un des plus riches gisements d'or au Canada, avec des réserves de 278 050 tonnes de minerai à teneur de 25,4 grammes (0,74 onces) en or (extrait et dilué) au niveau de 400 pieds.

Les travaux à la mine aurifère Lupin de l'Echo Bay Mines Ltd., près de Contwoyto Lake, se déroulent selon le calendrier et la production à plein régime devrait débuter d'ici le milieu de 1982. Les réserves d'or sont évaluées à 2,45 millions de tonnes à teneur moyenne en or de 13 grammes par tonne (0,38 once par tonne) et on estime qu'elles devraient pouvoir soutenir une production de 7 ans, à raison de 342 857 grammes d'or (100 000 onces) par année. La mine se distingue du

and supplies arrive at the mine site aboard an L-100 Hercules aircraft.

Mining and milling at the Mining Corporation of Canada Limited Camlaren gold mine northeast of Yellowknife has stopped due to lower grades of ore, the current price of gold and the costs of maintaining a remote camp. However, the operation was considered a success in determining the economic feasibility of using a portable mill to treat material from small orebodies.

The Prairie Creek silver-lead-zinc property of Cadillac Explorations Limited is currently on schedule for production in 1982. The mine could have an operating life of up to six years on the basis of processing 907 tonnes per day. The proven reserves are almost 1.8 million tonnes with grade averages of 190 grams silver (5.54 oz.), 11.16 per cent lead, 12.17 per cent zinc and 0.44 per cent copper.

Other Highlights

The historic 5 600 km voyage of Arvik II from Trois-Rivières, Québec to Little Cornwallis Island, Northwest Territories through the Northwest Passage was successfully completed this summer. The 9 980 tonne, barge-mounted, zinc-lead ore processing plant is now berthed on shore at the site of Cominco Ltd.'s Polaris mine. The 23 million tonne orebody grades 14.1 per cent zinc and 4.3 per cent lead. Start-up of the mine is expected early next year and it will be one of the world's largest producers of these metals.

fait qu'elle est entièrement approvisionnée par voie aérienne; les hommes, l'équipement et les fournitures arrivent à la mine à bord d'un aéronef Hercules L-100.

Les travaux d'extraction et de broyage à la mine aurifère Camlaren de la Société Minière du Canada Limitée, au nord-est de Yellowknife, ont cessé en raison de la faible teneur en or, du cours actuel de l'or et des frais d'entretien d'un campement dans une région éloignée. L'opération a toutefois permis d'établir la faisabilité économique d'utiliser une installation déplaçable pour broyer le minerai extrait de petits gisements.

Les travaux sur la propriété d'argent-plomb-zinc de Prairie Creek de la Cadillac Explorations Limited se déroulent comme prévu, et la production devrait commencer en 1982. L'exploitation de la mine devrait pouvoir durer six ans, à raison de 907 tonnes par jour. Les réserves prouvées totalisent presque 1,8 million de tonnes, les teneurs moyennes étant de 190 grammes en argent (5,54 onces), 11,16 % en plomb, 12,17 % en zinc et 0,44 % en cuivre.

Autres faits saillants

L'historique déplacement sur 5 600 km de l'Arvik II, de Trois-Rivières (Québec) à la Petite île Cornwallis (Territoires du Nord-Ouest), via le Passage du Nord-Ouest, s'est terminé avec succès cet été. L'usine de traitement de minerais de zinc et de plomb de 9 980 tonnes, montée sur une barge, est actuellement arrimée au site de la mine Polaris de la Cominco Ltée. Le gisement de 23 millions de tonnes a une teneur de 14,1 % en zinc et de 4,3 % en plomb. La mise en production de la mine est prévue pour le début de l'année prochaine et on prévoit y enregistrer la plus importante production mondiale de ces métaux.

The strike at the Cantung mine of Canada Tungsten Mining Corporation Limited, which began in November 1980, was settled by mid-May and the operation returned to full production by June 15, 1981. The employees of the Con-Rycon mine of Cominco Ltd. went out on strike at the beginning of April for six weeks.

La grève à la mine Cantung de la Canada Tungsten Mining Corporation Limited, qui a débuté en novembre 1980, a été réglée à la mi-mai et la production y a repris son plein régime dès le 15 juin 1981. Les employés de la mine Con-Rycon de la Cominco Ltée ont fait la grève au début d'avril, durant six semaines.

**Northwest Territories, Socio Economic Indicators/Indices socio-économiques,
Territoires du Nord-Ouest**

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada (per cent)/ (pourcentage)
Population*/Population	'000 milliers	45.9	-0.4	0.2
Labour Force*/Population active	'000 milliers	28.5	0.0	0.3
Employment in Mining*/Employés dans l'industrie minière	'000 milliers	2.0	1.5	1.3
Average Weekly Earnings Industrial Composite, May 1981**/Salaires hebdomadaires moyens, composite industriel, Mai 1981	\$	443.61	12.7	125.8

Source: *Estimates from Northwest Territories Government./Estimations du
Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest.

**Statistics Canada./Statistique Canada.

Northwest Territories/Territoires du Nord-Ouest

Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)
Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur	Change from 1979/ Variation par rapport à 1979	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
	(\$'000/ milliers de \$)		(per cent)/ (pourcentage)
Zinc/Zinc	179,196	-12.8	20.8
Tungsten/Tungstène	100.0
Gold/Or	62,874	1.6	6.2
Lead/Plomb	57,974	-27.6	19.4
Natural Gas/Gaz naturel	41,106	-7.1	0.6
Silver/Argent	36,368	4.6	4.4
Petroleum, crude/Pétrole brut	12,320	65.3	0.1
Copper/Cuivre	787	-16.4	0.04
Total Metals/Total, métaux	337,199	-12.0	3.5
Total Fuels/Total, combustibles	53,426	3.4	0.3
Total all Minerals/Total, tous les minéraux	390,625	-10.2	1.2

.. Withheld due to confidentiality and not included in totals.

.. Données confidentielles, non comprises dans le calcul des totaux.

Source: EMR

REGIONAL PROFILES

PROFILS RÉGIONAUX

Yukon Territory

Yukon

Value of Mineral Production

Valeur de la production minérale

The value of mineral production in the Yukon for 1980 was up only marginally over 1979, showing a 1.2 per cent increase. Silver, copper and gold all increased sharply in terms of value of production, but only copper was up in terms of tonnage produced. A 10-month strike at United Keno Hill Mines Limited strongly affected the value of lead and zinc production which decreased in 1980 by 21 and 33 per cent respectively.

En 1980, la valeur de la production minérale au Yukon n'a augmenté que très légèrement par rapport à 1979, affichant une hausse de 1,2 %. La valeur de production de l'argent, du cuivre et de l'or a monté en flèche, mais seule la quantité du cuivre produite a augmenté. Une grève de dix mois à la United Keno Hill Mines Limited a fortement affecté la valeur de la production de plomb et de zinc, qui a affiché une baisse de 21 et de 33 % respectivement en 1980.

The value of placer gold production in Yukon is under-reported and figures given are only for gold on which royalties are paid. Placer gold production in 1980 was reported at about 2 870 300 g (73,000 oz.), an increase of more than 100 per cent over 1979 estimates, with a value of approximately \$44 million. Some 901 900 g (29,000 oz.) of gold was produced by base metal operations with a value of about \$21 million, based on an average price for the year of \$716 Canadian per ounce. Thus, total value of Yukon gold production for 1980 is estimated at \$65 million.

La valeur de production d'or dans les placers du Yukon est sous-estimée, et les données fournies ne visent que l'or sur lequel des redevances sont versées. En 1980, la production d'or dans les placers a été d'environ 2 870 300 grammes (73 000 onces), soit une augmentation de plus de 100 % par rapport aux prévisions de 1979; sa valeur est approximativement de 44 millions de dollars. Quelque 901 900 grammes (29 000 onces) d'or, d'une valeur d'environ 21 millions de dollars selon un prix moyen pour l'année de 716 \$CA l'once, ont été produits par les installations de métaux non précieux. La valeur globale de la production d'or du Yukon pour 1980 est ainsi évaluée à 65 millions de dollars.

Exploration Activities

Exploration

The B.C. and Yukon Chamber of Mines exploration survey forecast indicates that \$38.9 million will be spent in the Yukon this year exploring for metallic minerals,

Des prévisions établies à partir d'une enquête sur les travaux d'exploration par la B.C. and Yukon Chamber of Mines révèlent que 38,9 millions de dollars seront consacrés

compared to \$35 million in 1980. Coal exploration expenditures have dropped almost 47 per cent to \$1.6 million from \$3 million in 1980.

The 1981 drilling program on the Red Mountain molybdenum property northeast of Whitehorse has completed the first two drill holes and is awaiting assays. The cost of this year's \$3 million program is borne 70 per cent by Amoco Canada Petroleum Company Ltd. and 30 per cent by Tintina Mines Limited.

Cima Resources Limited anticipates that expenditures on exploration and development drilling in 1981 on the Mt. Hundere lead-zinc-silver property and the porphyry copper-silver Pike property will exceed \$500,000.

Exploration by Prism Resources Limited at Kathleen Lake is concentrating on the Vera and Val zones. Assay results from the Vera zone indicate an average of 696.4 g (20.31 oz.) silver, 6.25 per cent lead and 1.28 per cent zinc over 430 feet of drift length (based on a 10-foot width).

Mine Developments

United Keno Hill Mines has announced that it will suspend all operations at its Venus gold-silver mine south of Carcross. Recently completed studies have indicated that the project is no longer financially viable, given current gold and silver prices and

au Yukon, cette année, à l'exploration de minéraux métalliques, comparativement à 35 millions de dollars en 1980. Les frais d'exploration du charbon ont chuté de presque 47 %, passant de 3 millions de dollars à 1,6 million en 1980.

Le programme de forage de 1981 sur la propriété de molybdène Red Mountain, au nord-est de Whitehorse, a permis d'achever les deux premiers trous de forage; on attend les résultats des essais. Le coût du programme de 3 millions de dollars cette année est partagé entre la Compagnie des Pétroles Amoco Canada Ltée et la Tintina Mines Limited, à raison de 70 et de 30 % respectivement.

La Cima Resources Limited prévoit que ses dépenses de forage exploratoire et de forage d'exploitation en 1981, sur la propriété de plomb-zinc-argent du mont Hundere et la propriété porphyre Pike contenant du cuivre-argent, dépasseront 500 000 \$.

Les travaux d'exploration exécutés par la Prism Resources Limited à Kathleen Lake se concentrent dans les zones Vera et Val. Les résultats des études de la zone Vera indiquent la présence en moyenne de 696,4 grammes (20,31 onces) d'argent, 6,25 % de plomb et 1,28 % de zinc sur 430 pieds de la galerie à flanc de coteau (sur une largeur de dix pieds).

Faits nouveaux dans les mines

L'United Keno Hill Mines a annoncé qu'elle suspendra tous les travaux à sa mine d'or et d'argent Venus, au sud de Carcross. D'après des études récemment effectuées, le projet n'est plus rentable, étant donné le prix actuel de ces métaux et les frais d'exploitation à la hausse. La

increasing operating costs. The company will maintain the mine and mill plant pending a sufficient improvement in precious metal prices.

No decision has yet been made to proceed with Amax of Canada Limited's Mactung deposit, with proven and probable reserves now estimated at 12.3 million tonnes averaging 1.02 per cent tungsten trioxide (WO₃). The company has ordered further studies to try to trim cost estimates, but construction is still projected to start in 1984-85. The Mactung property, along with three others in the MacMillan Pass area, is the focus of an industry-government task force. A study is currently underway of the economic feasibility of rotating shift operations versus community development in the Pass.

Dome Petroleum Limited has been investigating the development of Yukon Barite Company Ltd.'s barite deposit near MacMillan Pass. However, no commitments have yet been made.

Other Highlights

Hudson's Bay Oil and Gas Company Limited (HBOG) acquired 63 per cent of Cyprus Anvil Mining Corporation from Standard Oil Company (Indiana) of Chicago in late July for \$212.6 million or \$44.25 a share. Since then, HBOG has almost attained its goal of 100 per cent ownership of Cyprus Anvil by purchasing more than 90 per cent of the outstanding 37 per cent interest.

A study done for the Klondike Gold Placer Miners Association states that total expenditures in

société continuera d'entretenir la mine et les installations de broyage en attendant que le prix des métaux précieux se relève suffisamment.

La société Amax du Canada Ltée n'a pas encore pris de décision concernant le gisement Mactung, dont les réserves prouvées et probables sont maintenant évaluées à 12,3 millions de tonnes à teneur moyenne de 1,02 % en trioxyde de tungstène (WO₃). La société a demandé l'exécution d'études supplémentaires afin de tenter de réduire les coûts estimatifs; la construction est toutefois toujours prévue pour 1984-1985. La propriété Mactung, de même que trois autres dans la région du col MacMillan, fait l'objet d'une étude par un groupe de travail gouvernemental-industriel. Une étude est en cours afin d'évaluer la rentabilité d'une exploitation par roulement par rapport au développement collectif dans le col.

La Dome Petroleum Limited étudie la possibilité d'exploiter le gisement de barytine de la Yukon Barite Company Ltd., près du col MacMillan. Aucun engagement n'a cependant été pris encore.

Autres faits saillants

La Hudson's Bay Oil and Gas Company Limited (HBOG) s'est portée acquéreur de 63 % des intérêts de la Cyprus Anvil Mining Corporation de la Standard Oil Company (Indiana) de Chicago, fin juillet, au coût de 212,6 millions de dollars, soit 44,25 \$ l'action. Depuis lors, la HBOG a presque atteint son objectif de propriété à 100 % de la Cyprus Anvil en achetant plus de 90 % des actions encore en circulation.

Une étude effectuée par la Klondike Gold Placer Miners Association fait mention que les dépenses

the Yukon for the 197 producing mines in 1980 is estimated at \$37.4 million. However, placer mining has produced environmental costs as well as economic benefits. The increased number of claims staked, augmented by the greater use of large equipment has lead to more conflict between placer miners and the water quality and fish protection officials who have attempted to enforce water use regulations more strictly this year. A study recently released by the Department of Indian and Northern Affairs in Whitehorse evaluates alternative technologies for placer operations to reduce sediment discharges to natural water courses.

The strike at United Keno Hill Mines Limited's Elsa mine, in progress since September, 1980, was settled in June, with the workers ratifying a new contract running to October, 1982.

globales engagées au Yukon dans les 197 mines en production, en 1980, sont évaluées à 37,4 millions de dollars. Cependant, l'exploitation dans les placers n'a pas seulement produit des avantages économiques; elle engage aussi des coûts environnementaux. Le nombre accru de concessions revendiquées, relevé par l'emploi plus répandu de gros équipement, a entraîné un conflit encore plus vif entre les exploitants de placers et les agents de protection de la qualité de l'eau et du poisson qui ont essayé de faire une application plus stricte des règlements visant l'utilisation de l'eau cette année. Dans une étude récemment publiée, le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien à Whitehorse évalue les techniques de rechange pour l'exploitation dans les placers visant à réduire les décharges de sédiment dans les cours d'eau naturels.

La grève à la mine Elsa de l'United Keno Hill Mines Limited, qui dure depuis septembre 1980, a été réglée en juin, les travailleurs ratifiant un nouveau contrat qui expirera en octobre 1982.

Yukon Territory, Socio-Economic Indicators 1980
Yukon, indicateurs socio-économiques 1980

		Amount/ Montant	Change from Previous Year/ Variation par rapport à l'année précédente	Proportion compared with all Canada/ Proportion par rapport à l'ensemble du Canada (per cent)/ (pourcentage)
Population*/Population	'000 milliers	24.1	1.0	0.1
Labour Force*/Population active	'000 milliers	11.5	0.5	0.1
Persons Employed*/ Employés	'000 milliers	10.0	2.4	0.1
Persons Unemployed*/ Chômeurs	'000 milliers	1.5	-10.5	0.2
Employment in Mining*/ Employés dans l'industrie minière	'000 milliers	1.2	7.4	0.8
Average Weekly Earnings Industrial Composite, May 1981**/Salaires hebdomadaires moyens, composite industriel, Mai 1981	\$	505.17	21.3	143.3

Source: *Estimates from Yukon Territory Government./Estimations du
Gouvernement du Yukon.

**Statistics Canada./Statistique Canada.

Yukon/Yukon

Production of Principal Minerals, 1980 (Preliminary)
Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)

Commodity/Marchandise	Value/Valeur	Change from 1979/ Variation par rapport à 1979	Proportion compared with all Canada / Proportion par rapport à l'ensem- ble du Canada
	('000/ milliers)		(per cent)/ (pourcentage)
Silver/Argent	101,165	86.6	12.4
Lead/Plomb	81,475	-21.2	27.2
Zinc/Zinc	73,307	-33.0	8.5
Copper/Cuivre	27,522	49.2	1.5
Gold/Or	19,484	41.7	1.9
Metallics/Métalliques	302,953	1.2	3.1
Total all minerals/Total, tous les minéraux	302,953	1.2	0.9

Source: EMR.

METALLIC MINERALS AND PRODUCTS

PRODUITS ET MINÉRAUX MÉTALLIQUES

Aluminum

Aluminium

In early October, Alcan Aluminum Limited announced an indefinite delay in the startup of its second 57 000 tonne smelter at Grande Baie, Quebec because of a sagging aluminum market. When the market conditions improve the plant will be commissioned. Work on a third 57 000 tonne potline at Grande Baie will continue. Construction of the smelters began in 1977 and the first of three potlines, also with a capacity of 57 000 tonnes, was commissioned in December, 1980.

Début octobre, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé le report pour une période indéterminée de la mise en production de sa deuxième fonderie d'une capacité de 57 000 tonnes à Grande Baie (Québec), en raison du recul accusé par le marché de l'aluminium. Lorsque la conjoncture s'améliorera, l'usine sera mise en production. Les travaux sur une troisième cuve électrolytique de 57 000 tonnes à Grande Baie se poursuivront. La construction des fonderies a débuté en 1977, et le contrat pour la première des trois cuves, également d'une capacité de 57 000 tonnes, a été adjugé en décembre 1980.

Alcan also reported that its production of alumina at its plant in Jamaica will be reduced because of lower demand for aluminum and the delay in opening the second plant at Grande Baie.

L'Alcan a aussi signalé que la production d'alumine à son installation en Jamaïque sera réduite en raison d'une demande inférieure d'aluminium et du retard d'ouverture de la seconde installation de Grande Baie.

The slackening demand for aluminum has caused many aluminum smelters throughout the world to cut back on production. In the United States, Reynolds Metals Company and Aluminum Company of America (Alcoa) both reported that output has been reduced.

De nombreuses fonderies d'aluminium de par le monde entier ont dû réduire leur production en raison de la demande fléchissante. Aux États-Unis, la Reynolds Metal Company et l'Aluminum Company of America (Alcoa) ont toutes deux signalé que la production avait été réduite.

The General Services Administration (GSA) of the United States announced that Cometals, Inc. of New York was awarded a contract to supply approximately 25 000 tonnes of refractory grade bauxite from China for the U.S. strategic stockpile. This is the second purchase

La General Services Administration (GSA) des États-Unis a annoncé que la Cometals, Inc. de New York avait reçu le contrat d'achat d'environ 25 000 tonnes de bauxite réfractaire de la Chine pour les stocks stratégiques des États-Unis. Il s'agit du second achat par la GSA dans le cadre de son plan à long

by GSA as the long-term plan to upgrade the stockpile. Earlier in 1981, the GSA purchased 5.2 million pounds of cobalt.

terme visant à relever les stocks. Plus tôt en 1981, la GSA a acheté 5,2 millions de livres de cobalt.

Antimony

Representatives of Bolivia, Peru, Thailand and Turkey met in La Paz, Bolivia towards the end of October to set up the mechanics necessary to stabilize the price of antimony in the international markets. In 1980, the Bolivian antimony producers formed Comité Bolivian Productores de Antimonio, the objective being to look after their interests in Bolivia and to eventually make the group part of an international organization. Bolivia is the world's largest producer of antimony. The other three countries are medium to small producers but to be effective an organization such as this would require stronger representation from other antimony producing countries.

Antimoine

Des représentants de la Bolivie, du Pérou, de la Thaïlande et de la Turquie se sont réunis à La Paz (Bolivie) vers la fin d'octobre afin d'établir les leviers nécessaires pour stabiliser le prix de l'antimoine sur les marchés internationaux. En 1980, les producteurs boliviens d'antimoine ont formé le Comite Bolivian Productores de Antimonio, dont l'objectif consiste à protéger leurs intérêts en Bolivie et, à plus longue échéance, à intégrer le groupe dans un organisme international. La Bolivie est le plus important producteur mondial d'antimoine. Les trois autres pays sont des producteurs petits et moyens. Cependant, pour être efficace, un organisme de ce genre exige une plus forte représentation d'autres pays producteurs d'antimoine.

Gold

During October, gold traded in a range between \$425 (US) and \$455 (US) per ounce. The price exceeded \$450 per ounce during the week following the murder of Egypt's President Anwar Sadat but when no further violence followed, the price moved back into the \$430 per ounce range, where it remains.

The September average of the afternoon London Gold Market fixing in Canadian funds was \$532.81, compared to \$501.67 in August.

Or

En octobre, l'or s'est vendu entre 425 \$É.-U. et 455 \$É.-U. l'once. Le prix a dépassé 450 \$ l'once durant la semaine qui a suivi l'assassinat du président d'Égypte, M. Anwar Sadat, mais comme aucun autre acte de violence n'a suivi, le prix s'est redressé pour se stabiliser à 430 \$ l'once.

Le cours moyen de l'or en septembre, coté à la bourse de Londres en après-midi, a été de 532,81 \$CA, par rapport à 501,67 \$ en août.

Plaza Mining Corporation has begun producing from its property near Cassiar, B.C. The 200 tpd mill is currently operating at 110-125 tpd. Plaza spent \$8 million on exploration, mine development and mill construction.

The French government has ended the provision for anonymity previously allowed in gold transactions. Observers feel that this will sharply reduce trading on French gold markets and increase illegal trading by French citizens on international markets. A black market for French domestic gold trading may now be arranged for the convenience of larger investors who do not wish their holdings of gold officially registered, dealers say. The French are among the world's most dedicated gold hoarders.

Iron and Steel

The strike which began on August 1 at Stelco Inc.'s Hamilton and Quebec operations continued through October. Stelco accounts for approximately one-third of Canadian steel output. However, steel shortages have not developed, primarily because of declining demand and the availability of steel from industry inventories, and in part due to an increase in imports. Imports from Europe have become more competitive in North America because of the weakening of European currencies relative to the Canadian and U.S. dollar.

La Plaza Mining Corporation a entamé la production sur sa propriété près de Cassiar (Colombie-Britannique). L'installation de broyage d'une capacité de 200 tonnes par jour fonctionne actuellement à un régime de 110-125 tonnes par jour. La Plaza a engagé 8 millions de dollars dans des travaux d'exploration, d'aménagement de mines et de construction d'usines de broyage.

Le Gouvernement de la France a mis fin à l'anonymat jusqu'ici permis pour les transactions d'or. D'après certains observateurs, le commerce d'or sur le marché français s'en trouvera considérablement réduit, et les citoyens français se tourneront vers le commerce illégal sur les marchés internationaux. D'après les courtiers, il faut prévoir la naissance d'un marché noir de l'or français afin d'accommoder les investisseurs importants qui ne désirent pas que leur portefeuille soit officiellement connu. Les Français comptent parmi les plus fervents accumulateurs d'or.

Fer et acier

La grève qui a commencé le 1^{er} août aux usines de la Stelco Inc. à Hamilton et au Québec s'est poursuivie en octobre. La Stelco compte pour environ un tiers de la production canadienne d'acier. Il n'y a cependant pas encore eu de pénurie, en raison surtout de la demande fléchissante et de la disponibilité d'acier stocké par l'industrie, et en partie en raison d'un accroissement des importations. L'acier importé d'Europe est devenu plus concurrentiel en Amérique du Nord en raison des devises européennes à la baisse par rapport aux dollars canadien et américain.

While steel production in the United States was nearly 93 million tonnes by mid-October, up 16.2 per cent from the corresponding period in 1980, U.S. steel firms expressed growing alarm over rising imports. U.S. steel production has declined considerably in recent weeks because of falling demand, and production capability utilization which was over 80 per cent earlier in the year has declined to 66.5 per cent. For the first nine months of 1981, U.S. steel imports rose to 13.1 million tonnes from 10.5 million tonnes in the year-ago period and accounted for 25 per cent and 21 per cent of U.S. consumption in August and September respectively. As a result, several U.S. steel companies are preparing dumping and countervailing duty cases to stem the flow of imports.

Molybdenum

Noranda Sales and Placer Development lowered their prices for molybdic oxide, effective October 1, to \$7.00 (U.S.) from \$8.60 (U.S.) per pound of contained molybdenum, cif Japan or European ports, or delivered to Canadian customers' plants.

Earlier in September, Placer and Moly Kon of Japan reached an agreement on a six-month molybdenum sales contract. Under the new contract, Moly Kon, a Japanese ferroalloy association which acts as a negotiation agent for its nine members, will import molybdenum oxide from

Bien que la production d'acier aux États-Unis ait été presque de 93 millions de tonnes à la mi-octobre, ce qui représente une hausse de 16,2 % par rapport à la période correspondante en 1980, les producteurs américains s'inquiètent de plus en plus de la croissance des importations. La production américaine d'acier a décliné considérablement au cours des dernières semaines en raison d'une demande à la baisse, et l'utilisation de la capacité de production qui dépassait 80 % plus tôt dans l'année a chuté à 66,5 %. Pendant les neuf premiers mois de 1981, les importations d'acier aux États-Unis se sont élevées à 13,1 millions de tonnes, de 10,5 millions de tonnes pendant la période correspondante l'année dernière, et ont compté pour 25 % et 21 % de la consommation américaine en août et en septembre respectivement. C'est pourquoi plusieurs sociétés d'acier des États-Unis montent actuellement des dossiers sur des cas de dumping et de tarifs douaniers désavantageux afin de freiner les importations.

Molybdène

La Noranda Sales et la Placer Development ont réduit leur prix de l'oxyde de molybdène, à compter du 1^{er} octobre, de 8,60 à 7 \$É.-U. la livre de molybdène conditionné, c.à f. au Japon ou dans les ports européens ou livré aux usines de clients canadiens.

Plus tôt en septembre, la Placer et la Moly Kon du Japon se sont entendues sur un contrat de vente de molybdène de six mois. En vertu du nouveau contrat, la Moly Kon, association japonaise de ferroalliages, qui agit à titre d'agent de négociation pour ses neuf membres,

Placer's Endako mine, starting in October. Placer agreed to carry a three month-stockpile in Japanese warehouses and to charge Moly Kon the producer price at the time the oxide is withdrawn. The new contract follows a similar arrangement made earlier between Moly Kon and Climax Molybdenum Company.

importera de l'oxyde de molybdène de la mine Endako de la Placer, à partir d'octobre. La Placer a convenu de maintenir des stocks de trois mois dans des entrepôts japonais et de n'exiger de la Moly Kon que le prix de revient lorsque l'oxyde est acheté. Le nouveau contrat est similaire à une autre entente intervenue plus tôt entre la Moly Kon et la Climax Molybdenum Company.

Nickel

Inco Limited reported a net loss of \$35.4 million (Cdn.) in the third quarter of 1981 versus earnings of \$46 million in the same quarter in 1980. The loss was attributed mainly to the weakness in the economies of North America and Western Europe which resulted in low demand for metals and depressed prices. Nickel prices dropped sharply towards the end of September as competition intensified. This quarterly loss was the first reported in almost 50 years.

L'Inco Limitée a signalé une perte nette de 35,4 millions de dollars canadiens durant le troisième trimestre de 1981, par rapport à des recettes de 46 millions de dollars durant le même trimestre en 1980. La perte est attribuée surtout à la stagnation économique en Amérique du Nord et en Europe de l'Ouest, qui a entraîné une faible demande de métaux et une dépression des prix. Les prix du nickel ont chuté considérablement vers la fin de septembre lorsque la concurrence s'est intensifiée. Cette perte trimestrielle est la première signalée depuis presque 50 ans.

The earnings of Falconbridge Nickel Mines Limited were also down substantially from a level of \$19 million for the third quarter a year earlier, to \$7.9 million this year.

Les recettes de la société Les Mines Falconbridge Nickel Limitée ont également baissé de façon importante, de 19 millions de dollars durant le troisième trimestre de l'année dernière, à 7,9 millions de dollars cette année.

Falconbridge reported that a serious fire occurred October 27 at the company's refinery in Norway. The part of the refinery affected produces about 6 800 tonnes of granular and active nickel a year. Repairs to the damaged area are expected to take about four months and cost \$5 million.

La Falconbridge a signalé un important incendie qui est survenu le 27 octobre à son affinerie de Norvège. L'installation qui a brûlé produit environ 6 800 tonnes de nickel granulaire et actif par année. Il faudra environ 4 mois pour effectuer les réparations, au coût de 5 millions de dollars.

At the company's Thompson, Manitoba operations, Inco announced that it is proceeding with the \$72 million first-phase of a new open-pit mine. The mine located near the Thompson underground mine is expected to come onstream in 1984 and replace existing open-pit capacity which is expected to be exhausted at this time. A second phase to the development is expected to begin in 1988 with production by 1991, and cost approximately \$64 million.

Aux installations de la société à Thompson (Manitoba), l'Inco a annoncé qu'elle procédait à la première phase d'un projet de 72 millions de dollars pour la construction d'une nouvelle exploitation à ciel ouvert. La mine située près de la mine souterraine Thompson devrait être mise en production en 1984 et remplacer la capacité d'exploitation à ciel ouvert existante qui devrait s'épuiser à la même période. Une deuxième phase de l'aménagement devrait commencer en 1988, la production étant prévue pour 1991, et le coût de ce projet est d'environ 64 millions de dollars.

Silver

Argent

The silver price trend was down slightly during the month of October, 1981. The price opened at \$9.28 (U.S.) per ounce, reaching a high of \$9.54 per ounce on October 16. The low silver price of \$8.96 was recorded on October 27 and it closed at \$9.17 per ounce. The monthly average silver price for October, 1981 as quoted by Handy & Harman of New York was \$9.25 (U.S.) per ounce compared with \$9.61 per ounce for September. The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for October was \$357.90 per kilogram (\$11.13 per ounce), compared with \$387.60 per kilogram (\$12.06 per ounce) for September.

Le prix de l'argent tendait légèrement vers le bas durant le mois d'octobre 1981. À l'ouverture, il était de 9,28 \$É.-U. l'once, atteignant un sommet de 9,54 \$ l'once le 16 octobre. Son plancher a été atteint le 27 octobre, à 8,96 \$, et à la fermeture il était de 9,17 \$ l'once. Le cours moyen mensuel de l'argent pour octobre 1981, tel que coté par les courtiers Handy & Harman de New York, était de 9,25 \$É.-U. l'once par rapport à 9,61 \$ en septembre. Le cours moyen mensuel de l'argent en dollars canadiens (tel que signalé par la maison de courtage Handy & Harman) pour octobre a été de 357,90 \$ le kilogramme (11,13 \$ l'once), comparé à 387,60 \$ le kilogramme (12,06 \$ l'once) en septembre.

On October 14, 1981 the General Service Administration (GSA) of the United States held its first weekly silver auction at which 1.25 million ounces of silver were offered for sale out of 105.2 million to be sold from the strategic stockpile over a period of three years; 46.5 million

Le 14 octobre 1981, la General Services Administration (GSA) des États-Unis a tenu son premier encan hebdomadaire de l'argent, durant lequel 1,25 million des 105,2 millions d'onces des stocks stratégiques à vendre au cours des trois prochaines années, ont été mis en

ounces authorized for sale in the fiscal year 1982 beginning on October 1, 1981 by the U.S. Congress. Bids were received from 25 bidders for a total of 5.856 million ounces of silver. A number of bidders were bargain hunters and the GSA awarded only 160,000 ounces of stockpiled silver to two bidders for prices ranging from \$9.33 (U.S.) to \$9.41 and averaging \$9.38 per ounce.

At the second GSA weekly auction on October 21 at which 1.25 million ounces of silver were offered for sale, bids were received for 4.496 million ounces from 13 firms. The GSA awarded only 224,000 ounces of silver from the strategic stockpile at prices ranging from \$8.88 (U.S.) per ounce to \$9.028 and averaging \$8.97 per ounce.

At a third weekly auction held on October 28 at which 1.25 million ounces of silver were offered for sale, bidding interest waned and bids were received for 2.728 million ounces from 10 firms. The GSA awarded 488,000 ounces of silver from the U.S. strategic stockpile at prices ranging from \$9.015 (U.S.) to \$9.075 and averaging \$9.023 per ounce.

Two things are apparent, the GSA has indicated that it intends to sell silver near market levels and interest in silver purchases is below initial expectations.

vente; la vente de 46,5 millions d'onces a été autorisée durant l'année budgétaire 1982 commençant le 1^{er} octobre 1981 par le Congrès des États-Unis. Vingt-cinq offres ont été reçues pour un total de 5,856 millions d'onces d'argent. Nombre des offrants étaient à la recherche d'aubaines, et la GSA n'a cédé que 160 000 onces d'argent en stock à deux offrants moyennant des sommes variant entre 9,33 \$É.-U. à 9,41 \$É.-U., pour une moyenne de 9,38 \$ l'once.

Au deuxième encan hebdomadaire de la GSA, tenu le 21 octobre, 1,25 million d'onces d'argent ont été mises en vente; 13 sociétés ont présenté des offres qui totalisaient 4,496 millions d'onces. La GSA n'a cédé que 224 000 onces d'argent à partir de ses stocks stratégiques, à des prix variant entre 8,88 \$É.-U. l'once à 9,028 \$É.-U., ce qui donne un prix moyen de 8,97 \$ l'once.

Au troisième encan hebdomadaire, qui a eu lieu le 28 octobre, 1,25 million d'onces d'argent ont été mises en vente, mais les offres se sont fait rares; les offres reçues de 10 sociétés totalisaient 2,728 millions d'onces. la GSA a cédé 488 000 onces d'argent à partir des stocks stratégiques des États-Unis à des prix variant entre 9,015 \$É.-U. et 9,075 \$É.-U., ce qui revient en moyenne à 9,023 \$ l'once.

Deux choses sont évidentes: la GSA a indiqué qu'elle entend vendre l'argent plus ou moins aux prix qui ont cours sur le marché, et l'intérêt marqué aux achats d'argent est inférieur à ce qu'on avait prévu initialement.

INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

Asbestos

Plans to close the Advocate Mines Limited and mill at Baie Verte, Newfoundland, effective December 31, 1981 have not changed to date. Creditors of Advocate are expected to be in a better position at the end of the year when more inventory valued at about \$20 million will have been sold. Also, discontinuance of waste removal until the end of the year is expected to save about \$1 million per month in costs, which would naturally be recaptured in the future if the mine was to continue operating. The principal shareholders have stated that they do not intend to infuse additional capital and this, along with other factors, led to a decision by Advocate to authorize the lodging of a proposal under the Bankruptcy Act that, "unsecured creditors defer the payment of past due payables until at least December 31, 1981, by which time a further proposal to creditors will be made by Advocate".

In West Germany, Canada's most important European customer for asbestos, a phased approach is being considered leading to the gradual elimination of uses for many asbestos products over a time-scale of about 10 years. Sensationalist publicity in this country has tended to be extreme and there appears to have been little emphasis on a comprehensive approach to regulation that considers all of the implications associated with medical, technical and substitution factors.

PRODUITS ET MINÉRAUX INDUSTRIELS

Amiante

Jusqu'ici, les plans visant à fermer l'Advocate Mines Limited, de même que l'installation de broyage à Baie Verte (Terre-Neuve), le 31 décembre 1981, sont inchangés. Les créanciers de la société devraient être en meilleure position à la fin de l'année, après la vente des stocks évalués à environ 20 millions de dollars. De plus, l'enlèvement des déchets d'exploitation interrompu jusqu'à la fin de l'année devrait permettre d'économiser environ 1 million de dollars par mois en frais, coût qui serait naturellement recouvert si l'exploitation minière se poursuivait. Les principaux actionnaires ont déclaré leur intention de ne pas injecter de fonds supplémentaires; cette décision, alliée à d'autres facteurs, a incité l'Advocate à autoriser la présentation d'un projet, en vertu de la Loi sur les faillites, selon lequel les "créanciers sans garantie reportent le paiement des dettes en souffrance au plus tôt au 31 décembre 1981, date à laquelle une autre offre leur sera faite par l'Advocate".

En Allemagne de l'Ouest, principal acheteur européen d'amiante du Canada, un projet visant l'élimination progressive de l'emploi de nombreux produits de l'amiante, sur une période de 10 ans, est à l'étude. La publicité misant sur le sensationnalisme a eu tendance à être extrémiste, dans ce pays; on a peu insisté, semble-t-il, sur une méthode de réglementation exhaustive qui aurait tenu compte de toutes les conséquences entraînées par des facteurs médicaux, techniques et de remplacement.

Potash

Noranda Metal Industries Limited, a unit of Noranda Mines Ltd., announced that the Saskatchewan Government has denied approval of a proposed \$72 million expansion of its potash mine operations near Saskatoon.

The company stated that the Government expressed concern that, with other expansions already approved, "additional projects will cause difficulties for the provincial economy in obtaining materials, supplies and skilled workers".

The provincial government was also concerned that the completion of a number of projects would "cause some difficulties for the industry as a whole and may lead to cutbacks in production and layoffs".

The company reported that the costs of termination are \$10.2 million, consisting of \$4.2 million spent on the project and a further \$6 million for the cancellation of equipment and contracts.

Some incremental expansions of existing mines will still be necessary for the 1983-86 period unless the bottom falls off the potash market and whereas Noranda's expansion plans were rejected, others will have to be approved within the next two or three years to reach provincial objectives of sound but adequate supplies to the international markets. Indeed the decision on expansion at the CCP mine may have to be re-considered in

Potasse

La Noranda Metal Industries Limited, filiale de la Mines Noranda Limitée, a annoncé que le Gouvernement de la Saskatchewan lui a refusé l'approbation d'un projet d'expansion de ses installations d'exploitation de la potasse, près de Saskatoon, projet évalué à 72 millions de dollars.

D'après la société, le Gouvernement craint qu'étant donné d'autres projets d'expansion déjà approuvés, les projets supplémentaires exercent des pressions excessives sur l'économie provinciale au titre de l'obtention de matériaux, d'approvisionnements et d'ouvriers qualifiés.

Le gouvernement de la province craint aussi que l'exécution d'un certain nombre de projets ne cause des difficultés à l'industrie dans son ensemble et n'entraîne des réductions de la production et des mises à pied.

La société a signalé que le coût de suspension des travaux est de 10,2 millions de dollars, ventilés comme suit: 4,2 millions déjà engagés dans le projet et 6 millions attribuables à la contrecommande de l'équipement et à la résiliation de contrats.

Certaines expansions marginales des mines existantes devront tout de même être faites entre 1983 et 1986, à moins que le marché de la potasse disparaisse, et tandis que les projets d'expansion de la Noranda ont été rejetés, d'autres projets devront être approuvés au cours des deux ou trois prochaines années si la province veut réaliser son objectif d'approvisionnement stable mais suffisant du marché international. En fait, la décision touchant à

the near future if currently bearish market assessments are revised - a condition so common to the mineral industry.

The accompanying table, prepared in September for the annual review indicates how Canadian mine capacity expansions are projected for this decade. These are in accordance with announced plans and some conjectural, not firmly committed increases necessary to remain in step with the growing world demand for Canadian potash. It should be noted that principal expansions in Saskatchewan are those of Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) and its partners. These may be slightly under-estimated since in its 1980 annual report PCS states that it has an annual production objective of 11.34 million tonnes KCl by 1990 which at 90 per cent capacity utilization would require 12.5 million tpy of installed product capacity (KCl) which is equivalent to 7.62 million tonnes of K₂O (compared to 7.48 million tpy in the table).

l'expansion de la mine de la CCP devra peut-être être révisée sous peu, si les évaluations pessimistes du marché changent - condition si courante dans l'industrie minière.

Le tableau en annexe, établi en septembre aux fins de l'examen annuel, indique les projections établies pour la décennie des accroissements de la capacité des mines canadiennes. Ces prévisions, qui sont conformes aux projets annoncés, reposent aussi sur certaines conjectures d'accroissements pour lesquels des engagements fermes n'ont pas été pris mais qui seront essentiels pour continuer de satisfaire à la demande mondiale croissante de potasse canadienne. À noter que les principales expansions en Saskatchewan sont celles de la Potash Corporation of Saskatchewan (PCS) et de ses partenaires. Ces accroissements sont peut-être légèrement sous-estimés, étant donné que dans son rapport annuel de 1980, la PCS déclare un objectif annuel de production de 11,34 millions de tonnes de KCl d'ici à 1990, ce qui, à raison d'un régime de 90 %, exigerait une capacité en place de 12,5 millions de tonnes par année de KCl, ce qui équivaut à 7,62 millions de tonnes de K₂O (comparativement à 7,48 millions dans le tableau).

Canada: Potash Mines - Capacity Projections

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Remarks	
	(thousand tonnes)												
PCS ¹ -													
- Allen (60%)	490	490	490	490	490	655	655	655	655	655	655	655	Not a firm commitment.
- Bredenbury	-	-	-	-	-	-	655	1 310	1 960	1 960	1 960	1 960	Mid-1986, earliest target.
- Cory	830	830	830	830	830	950	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	Not a firm commitment.
- Esterhazy (25% of IMC)	585	585	585	585	585	585	945	945	945	945	945	945	Not a firm commitment.
- Lanigan	545	685	830	830	1 285	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	Phase II completed: end of 1983.
- Rocanville	725	750	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	At full capacity by end of 1981.
Sub-total	3 175	3 340	3 695	3 825	4 280	5 030	6 175	6 830	7 480	7 480	7 480	7 480	
NORANDA METAL ²	815	815	815	925	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	Not a firm commitment.
COMINCO ³	545	545	600	655	655	655	655	655	655	655	655	655	At full capacity mid-1982.
IMC ⁴	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	Conjectural - not a firm commitment.
PPG ⁵ (Kalium)	845	845	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	Expansion completed by end of 1981.
PCA ⁶	440	440	440	635	635	635	635	635	635	635	635	635	Expansion completed by end of 1982.
TG ⁷ (Allen 40%)	325	325	325	325	325	435	435	435	435	435	435	435	Not a firm commitment (expansion could be higher).
Sub-total	4 720	4 720	4 985	5 345	5 445	5 555	5 925	5 925	5 925	5 925	5 925	5 925	
Total Saskatchewan	7 895	8 060	8 680	9 170	9 725	10 585	12 100	12 755	13 405	13 405	13 405	13 405	
DENISON ⁸ , N.B.	-	-	-	-	100	400	765	765	765	765	765	765	Expansion after 1986 possible.
PCA, N.B.	-	-	-	200	400	545	545	545	545	545	545	545	Expansion after 1985 possible.
IMC, MAN.	-	-	-	-	-	-	-	545	1 090	1 090	1 090	1 090	Conjectural: start-up between 1986 and 1988.
UNSPECIFIED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	1 000	1 000	Further conjectural expansions, mostly in Maritimes.
TOTAL CANADA	7 895	8 060	8 680	9 370	10 025	11 530	13 410	14 610	15 805	16 305	16 805	16 805	

1. Potash Corporation of Saskatchewan (PCS)
2. Noranda Metal Industries Limited
3. Cominco Limited
4. International Minerals & Chemical Corporation (IMC)
5. PPG Industries Canada Ltd.
6. Potash Company of America (PCA)
7. Texasgulf Inc.
8. Denison Mines Limited

Canada: Mines de potasse - Capacité projetée

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Observations	
	(milliers de tonnes)												
PCS ¹ -													
- Allen (60%)	490	490	490	490	490	655	655	655	655	655	655	655	Pas d'engagement ferme.
- Bredenbury	-	-	-	-	-	655	1 310	1 960	1 960	1 960	1 960	1 960	Au plus tôt, milieu 1986.
- Cory	830	830	830	830	830	950	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	Pas d'engagement ferme.
- Esterhazy													
- (25% de IMC)	585	585	585	585	585	585	945	945	945	945	945	945	Pas d'engagement ferme.
- Lanigan	545	685	830	830	1 285	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	1 740	Achèvement de la phase II: fin 1983.
- Rocanville	725	750	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	À plein régime d'ici à la fin de 1981.
Sous-total	3 175	3 340	3 695	3 825	4 280	5 030	6 175	6 830	7 480	7 480	7 480	7 480	
NORANDA METAL ²	815	815	815	925	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	Pas d'engagement ferme.
COMINCO ³	545	545	600	655	655	655	655	655	655	655	655	655	À plein régime au milieu de 1982.
IMC ⁴	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	Conjecture - pas d'engagement ferme.
PPG ⁵ (Kalium)	845	845	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	Expansion terminée d'ici à la fin de 1981.
PCA ⁶	440	440	440	635	635	635	635	635	635	635	635	635	Expansion terminée d'ici à la fin de 1982.
TG ⁷ (Allen 40%)	325	325	325	325	325	435	435	435	435	435	435	435	Pas d'engagement ferme (accroissement pourrait être plus élevé).
Sous-total	4 720	4 720	4 985	5 345	5 445	5 555	5 925	5 925	5 925	5 925	5 925	5 925	
Total-Saskatchewan	7 895	8 060	8 680	9 170	9 725	10 585	12 100	12 755	13 405	13 405	13 405	13 405	
DENISON ⁸ (N.-B.)	-	-	-	-	100	400	765	765	765	765	765	765	Expansion éventuelle après 1986.
PCA (N.-B.)	-	-	-	200	400	545	545	545	545	545	545	545	Expansion éventuelle après 1985.
IMC (MAN.)	-	-	-	-	-	-	545	1 090	1 090	1 090	1 090	1 090	Conjecture: mise en production entre 1986 et 1988.
NON PRÉCISÉ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	1 000	1 000	Expansions supplémentaires (conjectures): surtout dans les provinces Maritimes.
TOTAL-CANADA	7 895	8 060	8 680	9 370	10 025	11 530	13 410	14 610	15 805	16 305	16 805	16 805	

1. Potash Corporation of Saskatchewan (PCS)
2. Noranda Metal Industries Limited
3. Cominco Ltée
4. International Minerals & Chemical Corporation (IMC)
5. Industries PPG Canada Ltée
6. Potash Company of America (PCA)
7. Texasgulf Inc.
8. Denison Mines Limited

MINERAL FUELS AND PRODUCTS

Uranium

Through a restructuring of its uranium contracts with Denison Mines Limited and Rio Algom Limited, Ontario Hydro will reportedly require an additional 3800-4600 tonnes U between 1986 and 1993. In settling its dispute with Denison, related to the feasibility of continuing rehabilitation of the Can-Met and Stanrock properties, Ontario Hydro agreed that work there should resume; Denison, in turn, agreed to a 9 per cent reduction in its 48 465-tonne U supply contract with Ontario Hydro and to a one-year extension of the original 1980-2011 delivery schedule. The utility also deferred 15 per cent of the contracted deliveries from Rio Algom's Stanleigh operation between 1983 and 2004. Total deliveries under the 1984 to 2020 contract will remain the same at 27 695 tonnes U. Rehabilitation at the Stanleigh property continues on schedule with first production expected in 1983.

Financial difficulties have reportedly delayed by two years the completion of the Zirovski vrh uranium operation in the Republic of Slovenia, Yugoslavia. The facility which is designed to process 210 000 tonnes of ore per year, for an expected output of some 230 tonnes U, is now to be commissioned by the end of 1983. Further exploration at the property is said to have indicated sufficient ore to permit a doubling of capacity, although no such expansion is currently being anticipated.

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Uranium

En raison d'une réorganisation de ses contrats d'approvisionnement en uranium passés avec la Denison Mines Limited et la Rio Algom Limitée, l'Ontario Hydro aurait besoin de 3 800 à 4 600 tonnes supplémentaires d'U entre 1986 et 1993. Dans le règlement de son litige avec la Denison concernant la faisabilité de remettre en état les propriétés de Can-Met et de Stanrock, l'Ontario Hydro a convenu d'y reprendre les travaux; en échange, la Denison a convenu d'une réduction de 9 % de son contrat d'approvisionnement de 48 465 tonnes en U avec l'Ontario Hydro et à une prolongation d'un an du calendrier de livraison s'échelonnant initialement de 1980 à 2011. Le service d'électricité a aussi retardé 15 % des livraisons contractuelles de l'installation Stanleigh de la Rio Algom entre 1983 et 2004. Les livraisons totales, en vertu du contrat visant la période 1984-2020, seront les mêmes, soit 27 695 tonnes d'U. La remise en état de la propriété Stanleigh se déroule conformément au calendrier, la première production étant prévue pour 1983.

Des difficultés d'ordre financier auraient retardé de deux ans l'achèvement de l'installation d'uranium vrh Zirovski dans la République de Slovénie, en Yougoslavie. L'installation, qui est destinée à traiter 210 000 tonnes de minerai par année de façon à réaliser une production prévue de quelques 230 tonnes d'U, sera mise en production d'ici à la fin de 1983. Des travaux supplémentaires d'exploration sur la propriété auraient révélé des quantités suffisantes de minerai pour permettre de doubler la capacité, bien qu'aucun accroissement du genre ne soit actuellement anticipé.

NEW PUBLICATIONS

The following publications were prepared in the Mineral Policy Sector, Department of Energy, Mines and Resources and released for distribution in October.

Annual Reviews of the Canadian Mineral Industry, 1979: Statistical Summary of the Mineral Industry in Canada. Price \$1.00.

The above publications are available from the Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa.

MRI 81/7

- Canada's Dependence on Imported Minerals and Metals - The Issues, by R.J. Shank.

MRI 81/8

Wages in the Mining Industry by O. Fisher.

MRI 81/9

- A Mechanism to Facilitate Canadian Mineral Industry Involvement Abroad.

MRI 81/10

The St. Lawrence Seaway Tolls and the Quebec-Labrador Iron Ore Industry, by D.D. Brown.

This publication is available in microfiche and hard copy form from Micromedia Limited, 144 Front Street, West, Toronto, Ontario, M5J 1G2.

NOUVELLES PUBLICATIONS

Les publications suivantes ont été préparées par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et diffusées pour distribution en octobre.

Revue annuelle de l'industrie minérale du Canada, 1979: le soufre.

On peut se procurer ces publications en s'adressant au: Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa.

Dépendance du Canada à l'égard des minéraux et des métaux importés - Questions à l'étude, par R.J. Shank.

Rémunération des employés de l'industrie minière, par O. Fisher.

Un mécanisme destiné à favoriser l'engagement de l'industrie minérale canadienne à l'étranger.

Les droits de péage sur la voie maritime du Saint-Laurent et l'industrie du minerai de fer dans la région du Québec-Labrador, par D.D. Brown.

Vous pouvez vous procurer cette publication sur micro-fiches ou sous forme de livre chez Micromedia Limited, 144 Front West, Toronto (Ontario) M5J 1G2.

