

RD82  
SC214  
July 1981

July  
Juillet **1981**

**THE  
CANADIAN  
MINERAL  
INDUSTRY  
MONTHLY  
REPORT**

**L'INDUSTRIE  
MINÉRALE  
DU CANADA**

**RAPPORT  
MENSUEL**

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

SEP 14 1981

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

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 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 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

|   |    |
|---|----|
| HIGHLIGHTS - FAITS SAILLANTS  | 1  |
| ECONOMIC TRENDS - TENDANCES ÉCONOMIQUES                             | 3  |
| REGIONAL PROFILES - PROFILS RÉGIONAUX                               | 10 |
| Newfoundland - Terre-Neuve  | 10 |
| Manitoba - Manitoba   | 16 |
| METALLIC MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES   | 21 |
| Aluminum - Aluminium  | 21 |
| Gold - Or   | 22 |
| Iron Ore - Minerai de fer   | 23 |
| Iron and Steel - Fer et acier                                       | 23 |
| Mercury - Mercure   | 24 |
| Nickel - Nickel   | 24 |
| Silver - Argent   | 25 |
| INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS - MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS | 27 |
| Asbestos - Amiante  | 27 |
| Cement - Ciment   | 27 |
| Potash - Potasse  | 28 |
| NEW PUBLICATIONS - NOUVELLES PUBLICATIONS                           | 30 |



**THE CANADIAN MINERAL INDUSTRY FOR  
JULY**

**L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA -  
JUILLET**

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

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

**HIGHLIGHTS**

**FAITS SAILLANTS**

- 1) The overall index of Real Domestic Product reached 145.2 in May 1981, up from 144.0 the previous month and 139.3 in May of 1980.
- 2) Alcan Aluminium Limited has taken steps to reduce its 1981 production of alumina in Jamaica to 1.065 million tonnes from a previous target of 1.095 million tonnes.
- 3) The Tomago aluminum smelter project near Newcastle, New South Wales, Australia is expected to be operational in May 1984.
- 4) The price of gold at the afternoon fixing of the London Gold Market fell to \$397.75 (U.S.) on July 8, the first time below \$400 (U.S.) since November 1979.
- 5) Falconbridge Nickel Mines Limited reported second quarter earnings of \$1.57 per share, bringing total earnings for the first half of 1981 to \$3.32 per share, 67 per cent lower than the \$9.93 recorded in 1980.

- 1) L'indice global du produit intérieur réel (P.I.R.) se chiffrait à 145,2 en mai 1981, comparativement à 144,0 le mois précédent et à 139,3 en mai 1980.
- 2) L'Alcan Aluminium Limitée a pris des mesures pour ramener à 1,065 millions de tonnes sa production d'alumine en Jamaïque, en 1981, bien que son objectif était de 1,095 millions de tonnes.
- 3) L'aluminerie de Tomago près de Newcastle (Nouvelles-Galles du Sud) en Australie doit entrer en service en mai 1984.
- 4) Le prix de l'or est tombé à 397,75 \$ É.-U. sur le marché de Londres dans l'après-midi du 8 juillet; c'était la première fois qu'il se trouvait au-dessous de 400 \$ É.-U. depuis novembre 1979.
- 5) La société Les Mines Falconbridge Nickel Limitée a déclaré, pour le second trimestre, des gains de 1,57 \$ par action soit 3,32 \$ par action au cours du premier semestre de 1981 et 67 % de moins que les 9,93 \$ enregistrés en 1980.



6) The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for July was \$10.47 per ounce compared with \$12.05 per ounce for June.

6) D'après la Handy & Harman, le prix mensuel moyen de l'argent se chiffrait à 10,47 \$ CA l'once en juillet, comparativement à 12,05 \$ l'once en juin.

## ECONOMIC TRENDS

Table 1 shows Canada's unadjusted indexes of Real Domestic Product in terms of 1971=100. The overall RDP index in May 1981 was 145.2 compared with 144.0 the previous month. The May index for Mines, Quarries and Oil Wells was 115.9 down 2.7 per cent from the previous month. Metal Mines and Mineral Fuels both showed decreases of 3.3 per cent and 6.8 per cent respectively over the period. In the manufacturing sector Primary Metal Industries also showed a decline in May compared with April with Smelting and Refining recording the largest decrease of 7.0 per cent.

Table 2 compares volume of production for nineteen major Canadian minerals. Substantial increases in production were recorded in May compared with April for iron ore (21.5 per cent), uranium (31.9 per cent), clay products (29.6 per cent), gypsum (31.6 per cent) and cement (29.3 per cent).

Table 3 shows the principal statistics of all non-fuel mining industries in Canada for 1978. It is broken down by type of mining and includes statistics on value of production, value added, labour and costs of fuel and supplies used by the industries. In 1978, the non-fuel mining industry employed 77,329 people for a value of production of \$7,169,673,000.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 montre les indices non rajustés du produit intérieur réel (P.I.R.) en fonction de 1971=100. L'indice global du P.I.R. s'élevait à 145,2 en mai 1981, comparativement à 144,0 le mois précédent. Les mines, carrières et puits de pétrole ont accusé une baisse de 2,7 % par rapport au mois d'avril, leur indice se chiffrait à 115,9. Il en fut de même pour les indices des mines de métaux et des combustibles minéraux, qui accusèrent respectivement une baisse de 3,3 % et de 6,8 % au cours de cette période. Dans le secteur de la fabrication, les industries de métaux de première fusion ont également connu une baisse par rapport à l'indice d'avril: les usines d'électrolyse et les affineries ont accusé la diminution la plus marquée, soit 7,0 %.

Le tableau 2 établit une comparaison de la production des dix-neufs principaux minéraux du Canada. On remarque d'importantes augmentations de la production comparativement à avril, pour ce qui est du minerai de fer (21,5 %), de l'uranium (31,9 %), des produits de l'argile (29,6 %), du gypse (31,6 %) et du ciment (29,3 %).

Par ailleurs, le tableau 3 donne les principales statistiques de toute l'industrie des minéraux non combustibles au Canada pour 1978. On y trouve, par type d'exploitation minière, la valeur de production, la valeur ajoutée et le coût de la main-d'oeuvre, des combustibles et des fournitures utilisés. L'industrie des minéraux non combustibles employait 77 329 personnes en 1978 et sa production valait 7 169 673 000 \$.

TABLE 1

Canada, Indexes of Real Domestic Product (Unadjusted), by Industries (1971=100)

| Industry or Industry Group   | 1980  |       |                            | 1981  |       |                            | Percentage Changes |          |           | 1st 5<br>Months<br>1981<br>1980 |
|--|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|--------------------|----------|-----------|---------------------------------|
|  | Apr.  | May   | Average<br>1st 5<br>Months | Apr.  | May   | Average<br>1st 5<br>Months | Apr. 1981          | May 1981 | May 1981  |                                 |
|  |       |       |                            |       |       |                            | Apr. 1980          | May 1980 | Apr. 1981 |                                 |
| Real Domestic Product  | 139.2 | 139.3 | 135.8                      | 144.0 | 145.2 | 140.0                      | 3.4                | 4.2      | 0.8       | 3.0                             |
| Primary Industries   |       |       |                            |       |       |                            |                    |          |           |                                 |
| Agriculture  | 156.1 | 142.3 | 86.8                       | 160.0 | 149.1 | 93.8                       | 2.5                | 4.8      | -6.8      | 8.1                             |
| Forestry   | 105.8 | 84.5  | 113.1                      | 113.2 | 66.1  | 113.0                      | 7.0                | -21.8    | -41.6     | -0.1                            |
| Fishing and Trapping   | 78.5  | 172.3 | 78.3                       | 60.8  | 228.3 | 97.2                       | -22.5              | 32.5     | 275.5     | 24.1                            |
| Mines, Quarries and Oil Wells  | 119.1 | 120.4 | 118.7                      | 119.1 | 115.9 | 116.9                      | 0.0                | -3.7     | -2.7      | -1.5                            |
| Metal Mines  | 101.1 | 100.5 | 97.0                       | 98.2  | 95.0  | 92.1                       | -2.9               | -5.5     | -3.3      | -5.1                            |
| Placer and Gold Quartz Mines   | 57.3  | 52.1  | 54.4                       | 50.4  | 47.1  | 51.1                       | -12.0              | -9.6     | -6.5      | -6.0                            |
| Iron Mines   | 109.9 | 119.0 | 101.3                      | 95.7  | 98.3  | 90.5                       | -12.9              | -17.4    | 2.7       | -10.7                           |
| Other Metal Mines  | 101.1 | 98.3  | 98.0                       | 101.1 | 96.5  | 94.4                       | 0.0                | -1.8     | -4.5      | -3.7                            |
| Mineral Fuels  | 118.7 | 121.0 | 123.1                      | 119.4 | 111.3 | 120.9                      | 0.6                | -8.0     | -6.8      | -1.7                            |
| Coal Mines   | 278.9 | 268.1 | 235.2                      | 294.4 | 249.0 | 290.9                      | 5.6                | -7.1     | -15.4     | 23.7                            |
| Crude Petroleum and Natural Gas  | 105.6 | 108.9 | 113.9                      | 105.1 | 100.0 | 107.0                      | -0.5               | -8.2     | -4.9      | -6.0                            |
| Nonmetal Mines   | 137.8 | 133.6 | 136.2                      | 135.1 | 136.8 | 135.0                      | -2.0               | 2.4      | 1.3       | -0.9                            |
| Asbestos Mines   | 80.1  | 82.0  | 86.8                       | 82.2  | 88.0  | 76.6                       | 2.6                | 7.3      | 7.1       | -11.7                           |
| Secondary Industries   |       |       |                            |       |       |                            |                    |          |           |                                 |
| Manufacturing  | 133.6 | 129.1 | 132.1                      | 138.9 | 139.2 | 135.4                      | 4.0                | 7.8      | 0.2       | 2.5                             |
| Nondurable Manufacturing   | 135.0 | 131.9 | 133.0                      | 135.9 | 137.9 | 134.3                      | 0.7                | 4.5      | 1.5       | 1.0                             |
| Petroleum and Coal Products<br>Industries                                      | 129.9 | 131.5 | 141.8                      | 128.2 | 121.6 | 133.1                      | -1.3               | -7.5     | -5.1      | -6.1                            |
| Durable Manufacturing  | 132.1 | 126.3 | 131.2                      | 141.9 | 140.5 | 136.5                      | 7.4                | 11.2     | -1.0      | 4.0                             |
| Primary Metal Industries   | 134.3 | 124.9 | 133.1                      | 144.3 | 139.2 | 141.0                      | 7.4                | 11.4     | -3.5      | 5.9                             |
| Iron and Steel Mills   | 153.8 | 137.4 | 151.5                      | 165.2 | 161.6 | 164.2                      | 7.4                | 17.6     | -2.2      | 8.4                             |
| Steel Pipe and Tube Mills  | 120.7 | 109.1 | 122.8                      | 171.5 | 170.7 | 169.1                      | 42.1               | 56.5     | -0.5      | 37.7                            |
| Iron Foundries   | 117.6 | 100.9 | 107.3                      | 99.4  | 94.6  | 96.9                       | -15.5              | -6.2     | -4.8      | -9.7                            |
| Smelting and Refining  | 112.9 | 113.8 | 112.3                      | 117.3 | 109.1 | 112.3                      | 3.9                | -4.1     | -7.0      | 0.1                             |
| Nonmetallic Mineral Products<br>Industries                                     | 101.0 | 115.7 | 99.3                       | 113.0 | 124.3 | 102.0                      | 11.9               | 7.4      | 10.0      | 2.7                             |
| Cement Manufacturers   | 111.5 | 151.0 | 101.8                      | 126.3 | 155.3 | 95.4                       | 13.3               | 2.8      | 23.0      | -6.3                            |
| Ready-mix Concrete Manu-<br>facturers  | 79.7  | 118.3 | 71.7                       | 95.3  | 123.2 | 78.0                       | 19.6               | 4.1      | 29.3      | 8.9                             |
| Construction Industry  | 111.8 | 123.1 | 111.0                      | 120.5 | 139.5 | 120.9                      | 7.8                | 13.3     | 15.8      | 9.0                             |
| Transportation, Storage, Com-<br>munication                                    | 156.9 | 160.5 | 154.7                      | 162.8 | 165.7 | 159.4                      | 3.8                | 3.2      | 1.8       | 3.0                             |
| Electric Power, Gas and Water<br>Utilities                                     | 168.0 | 148.8 | 186.3                      | 173.5 | 155.2 | 190.4                      | 3.3                | 4.3      | -10.5     | 2.2                             |
| Trade  | 139.4 | 144.1 | 132.8                      | 145.4 | 149.4 | 136.8                      | 4.3                | 3.7      | 2.8       | 3.0                             |
| Finance, Insurance, Real Estate<br>Community, Business and Personal<br>Service | 157.0 | 157.8 | 157.5                      | 163.1 | 162.4 | 162.7                      | 3.9                | 2.9      | -0.4      | 3.3                             |
| Public Administration and Defence  | 140.4 | 140.6 | 138.9                      | 144.0 | 143.9 | 143.2                      | 2.6                | 2.3      | -0.1      | 3.1                             |
| Public Administration and Defence  | 126.1 | 129.6 | 126.1                      | 126.1 | 130.0 | 127.0                      | 0.0                | 0.3      | -3.1      | 0.7                             |

TABLEAU 1

Indices du produit intérieur réel (non rajustés), par industrie au Canada (1971=100)

| Industrie ou groupe d'industries                   | 1980  |       |                             | 1981  |       |                             | Changement procentuel    |                      |                        | 5 premiers Mois 1981 |
|--|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|  | Avril | Mai   | Moyenne des 5 premiers mois | Avril | Mai   | Moyenne des 5 premiers mois | Avril 1981<br>Avril 1980 | Mai 1981<br>Mai 1980 | Mai 1981<br>Avril 1981 |                      |
| Produit intérieur réel                             | 139,2 | 139,3 | 135,8                       | 144,0 | 145,2 | 140,0                       | 3,4                      | 4,2                  | 0,8                    | 3,0                  |
| Industries primaires                               |       |       |                             |       |       |                             |                          |                      |                        |                      |
| Agriculture  | 156,1 | 142,3 | 86,8                        | 160,0 | 149,1 | 93,8                        | 2,5                      | 4,8                  | -6,8                   | 8,1                  |
| Sylviculture                                       | 105,8 | 84,5  | 113,1                       | 113,2 | 66,1  | 113,0                       | 7,0                      | -21,8                | -41,6                  | -0,1                 |
| Pêche et piégeage                                  | 78,5  | 172,3 | 78,3                        | 60,8  | 228,3 | 97,2                        | -22,5                    | 32,5                 | 275,5                  | 24,1                 |
| Mines, carrières et puits de pétrole               | 119,1 | 120,4 | 118,7                       | 119,1 | 115,9 | 116,9                       | 0,0                      | -3,7                 | -2,7                   | -1,5                 |
| Mines de métaux                                    | 101,1 | 100,5 | 97,0                        | 98,2  | 95,0  | 92,1                        | -2,9                     | -5,5                 | -3,3                   | -5,1                 |
| Mines alluvionnaires et Mines de quartz aurifère   | 57,3  | 52,1  | 54,4                        | 50,4  | 47,1  | 51,1                        | -12,0                    | -9,6                 | -6,5                   | -6,0                 |
| Mines de fer                                       | 109,9 | 119,0 | 101,3                       | 95,7  | 98,3  | 90,5                        | -12,9                    | -17,4                | 2,7                    | -10,7                |
| Autres mines de métaux                             | 101,1 | 98,3  | 98,0                        | 101,1 | 96,5  | 94,4                        | 0,0                      | -1,8                 | -4,5                   | -3,7                 |
| Combustibles minéraux                              | 118,7 | 121,0 | 123,1                       | 119,4 | 111,3 | 120,9                       | 0,6                      | -8,0                 | -6,8                   | -1,7                 |
| Mines de charbon                                   | 278,9 | 268,1 | 235,2                       | 294,4 | 249,0 | 290,9                       | 5,6                      | -7,1                 | -15,4                  | 23,7                 |
| Pétrole brut et gaz naturel                        | 105,6 | 108,9 | 113,9                       | 105,1 | 100,0 | 107,0                       | -0,5                     | -8,2                 | -4,9                   | -6,0                 |
| Mines de non métaux                                | 137,8 | 133,6 | 136,2                       | 135,1 | 136,8 | 135,0                       | -2,0                     | 2,4                  | 1,3                    | -0,9                 |
| Mines d'amianté                                    | 80,1  | 82,0  | 86,8                        | 82,2  | 88,0  | 76,6                        | 2,6                      | 7,3                  | 7,1                    | -11,7                |
| Industries secondaires                             |       |       |                             |       |       |                             |                          |                      |                        |                      |
| Fabrication  | 133,6 | 129,1 | 132,1                       | 138,9 | 139,2 | 135,4                       | 4,0                      | 7,8                  | 0,2                    | 2,5                  |
| Fabrication de produits non durables               | 135,0 | 131,9 | 133,0                       | 135,9 | 137,9 | 134,3                       | 0,7                      | 4,5                  | 1,5                    | 1,0                  |
| Industries de produits de pétrole et de charbon    | 129,9 | 131,5 | 141,8                       | 128,2 | 121,6 | 133,1                       | -1,3                     | -7,5                 | -5,1                   | -6,1                 |
| Fabrication de produits durables                   | 132,1 | 126,3 | 131,2                       | 141,9 | 140,5 | 136,5                       | 7,4                      | 11,2                 | -1,0                   | 4,0                  |
| Industrie de métaux de première fusion             | 134,3 | 124,9 | 133,1                       | 144,3 | 139,2 | 141,0                       | 7,4                      | 11,4                 | -3,5                   | 5,9                  |
| Sidérurgie   | 153,8 | 137,4 | 151,5                       | 165,2 | 161,6 | 164,2                       | 7,4                      | 17,6                 | -2,2                   | 8,4                  |
| Usine de tuyaux et tubes en acier                  | 120,7 | 109,1 | 122,8                       | 171,5 | 170,7 | 169,1                       | 42,1                     | 56,5                 | -0,5                   | 37,7                 |
| Fonderies de fer                                   | 117,6 | 100,9 | 107,3                       | 99,4  | 94,6  | 96,9                        | -15,5                    | -6,2                 | -4,8                   | -9,7                 |
| Fonderies et affineries                            | 112,9 | 113,8 | 112,3                       | 117,3 | 109,1 | 112,3                       | 3,9                      | -4,1                 | -7,0                   | 0,1                  |
| Industries de produits minéraux non métalliques    | 101,0 | 115,7 | 99,3                        | 113,0 | 124,3 | 102,0                       | 11,9                     | 7,4                  | 10,0                   | 2,7                  |
| Fabricants de ciment                               | 111,5 | 151,0 | 101,8                       | 126,3 | 155,3 | 95,4                        | 13,3                     | 2,8                  | 23,0                   | -6,3                 |
| Fabricants de béton prêt à l'emploi                | 79,7  | 118,3 | 71,7                        | 95,3  | 123,2 | 78,0                        | 19,6                     | 4,1                  | 29,3                   | 8,9                  |
| Industrie de la construction                       | 111,8 | 123,1 | 111,0                       | 120,5 | 139,5 | 120,9                       | 7,8                      | 13,3                 | 15,8                   | 9,0                  |
| Transport, entreposage, et communications          | 156,9 | 160,5 | 154,7                       | 162,8 | 165,7 | 159,4                       | 3,8                      | 3,2                  | 1,8                    | 3,0                  |
| Services publics d'électricité, de gaz et d'eau    | 168,0 | 148,8 | 186,3                       | 173,5 | 155,2 | 190,4                       | 3,3                      | 4,3                  | -10,5                  | 2,2                  |
| Commerce   | 139,4 | 144,1 | 132,8                       | 145,4 | 149,4 | 136,8                       | 4,3                      | 3,7                  | 2,8                    | 3,0                  |
| Finances, assurances et immobilier                 | 157,0 | 157,8 | 157,5                       | 163,1 | 162,4 | 162,7                       | 3,9                      | 2,9                  | -0,4                   | 3,3                  |
| Services communautaires, commerciaux et personnels | 140,4 | 140,6 | 138,9                       | 144,0 | 143,9 | 143,2                       | 2,6                      | 2,3                  | -0,1                   | 3,1                  |
| Administration publique et défense                 | 126,1 | 129,6 | 126,1                       | 126,1 | 130,0 | 127,0                       | 0,0                      | 0,3                  | -3,1                   | 0,7                  |

TABLE 2

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

|                             | 1980                   |         |                      | 1981                  |                      |                   | Percentage Changes |          |              |       |
|-----------------------------|------------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------|--------------|-------|
|                             | April                  | May     | Total<br>5 months    | April                 | May                  | Total<br>5 months | May 81             | May 81   | 1st 5 months |       |
|                             |                        |         |                      |                       |                      |                   | May 80             | April 81 | 1981<br>1980 |       |
| <b>Metals</b>               |                        |         |                      |                       |                      |                   |                    |          |              |       |
| Copper                      |                        | 63.5    | 58.2                 | 303.8                 | 62.2                 | 61.3              | 286.3              | +5.3     | -1.4         | -5.8  |
| Gold                        | kg                     | 4 228.3 | 4 166.8              | 20 210.3              | 3 761.5 <sup>r</sup> | 3 576.0           | 18 772.3           | -14.2    | -4.9         | -7.1  |
| Iron ore                    |                        | 4 321.9 | 5 622.8              | 16 446.2              | 4 309.9              | 5 236.7           | 15 954.5           | -6.9     | +21.5        | -3.0  |
| Lead                        |                        | 21.6    | 33.2                 | 118.8                 | 20.6                 | 20.2              | 117.6              | -39.2    | -1.9         | -1.0  |
| Molybdenum                  | t                      | 1 175.4 | 1 247.3              | 5 263.8               | 908.0                | 842.8             | 4 766.3            | -32.4    | -7.2         | -9.5  |
| Nickel                      |                        | 17.1    | 18.7                 | 84.4                  | 17.6                 | 16.5              | 78.7               | -11.8    | -6.3         | -6.8  |
| Silver                      | t                      | 95.9    | 107.0                | 502.7                 | 76.9                 | 79.2              | 396.1              | -26.0    | +3.0         | -21.2 |
| Uranium <sup>1</sup>        | t                      | 618.7   | 495.0 <sup>r</sup>   | 2 614.0 <sup>r</sup>  | 421.7                | 556.4             | 2 393.9            | +12.4    | +31.9        | -8.4  |
| Zinc                        |                        | 83.8    | 76.5                 | 378.9                 | 61.2                 | 91.5              | 381.7              | +19.6    | +12.7        | +0.7  |
| <b>Nonmetals</b>            |                        |         |                      |                       |                      |                   |                    |          |              |       |
| Asbestos                    |                        | 99.6    | 89.3                 | 476.2                 | 87.2 <sup>r</sup>    | 91.9              | 444.8              | +2.9     | +5.4         | -6.6  |
| Clay products               | \$000                  | 9,178.7 | 10,760.0             | 38,260.4              | 8,612.9              | 11,164.6          | 37,203.2           | +3.8     | +29.6        | -2.8  |
| Gypsum                      |                        | 701.0   | 644.3 <sup>r</sup>   | 2 896.6 <sup>r</sup>  | 596.1                | 784.4             | 2 748.8            | +21.7    | +31.6        | -5.1  |
| Potash K <sub>2</sub> O     |                        | 665.2   | 449.7 <sup>r</sup>   | 2 774.7 <sup>r</sup>  | 630.2                | 492.7             | 2 850.6            | +9.6     | -21.8        | +2.7  |
| Cement                      |                        | 719.0   | 1 072.7              | 3 148.9               | 788.7                | 1 019.8           | 3 038.9            | -4.9     | +29.3        | -3.5  |
| Lime                        |                        | 213.7   | 216.8 <sup>r</sup>   | 1 051.7 <sup>r</sup>  | 244.9                | 242.6             | 1 162.6            | +11.9    | -0.9         | +10.5 |
| Salt                        |                        | 555.4   | 493.3                | 2 778.2               | 444.1                | 401.3             | 2 983.5            | -18.6    | -9.6         | +7.4  |
| <b>Fuels</b>                |                        |         |                      |                       |                      |                   |                    |          |              |       |
| Coal                        |                        | 3 095.5 | 2 907.6              | 14 186.6              | 3 473.9              | 2 976.9           | 16 792.1           | +2.4     | -14.3        | +18.4 |
| Natural gas                 | million m <sup>3</sup> | 6 786.2 | 6 529.0 <sup>r</sup> | 38 975.5 <sup>r</sup> | 6 995.2 <sup>r</sup> | 6 774.3           | 38 011.1           | +3.8     | -3.2         | -2.5  |
| Crude oil and<br>equivalent | 000 m <sup>3</sup>     | 6 950.4 | 6 545.2 <sup>r</sup> | 37 587.0 <sup>r</sup> | 6 736.9 <sup>r</sup> | 6 977.9           | 34 515.7           | +6.6     | +3.6         | -8.2  |

<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 au Canada  
(milliers de tonnes, sauf indication contraire)

|  | 1980    |                      |                       | 1981                 |          |                    | Changement procentuel |                    |              |
|--|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
|  | Avril   | Mai                  | Total<br>de 5 mois    | Avril                | Mai      | Total<br>de 5 mois | 5 premiers mois de    |                    |              |
|  |         |                      |                       |                      |          |                    | Mai 81<br>Mai 80      | Mai 81<br>Avril 81 | 1981<br>1980 |
| <b>Métaux</b>  |         |                      |                       |                      |          |                    |                       |                    |              |
| Cuivre   | 63,5    | 58,2                 | 303,8                 | 62,2                 | 61,3     | 286,3              | +5,3                  | -1,4               | -5,8         |
| Or   | 4 228,3 | 4 166,8              | 20 210,3              | 3 761,5 <sup>r</sup> | 3 576,0  | 18 772,3           | -14,2                 | -4,9               | -7,1         |
| Minerai de fer   | 4 321,9 | 5 622,8              | 16 446,2              | 4 309,9              | 5 236,7  | 15 954,5           | -6,9                  | +21,5              | -3,0         |
| Plomb  | 21,6    | 33,2                 | 118,8                 | 20,6                 | 20,2     | 117,6              | -39,2                 | -1,9               | -1,0         |
| Molybdène  | 1 175,4 | 1 247,3              | 5 263,8               | 908,0                | 842,8    | 4 766,3            | -32,4                 | -7,2               | -9,5         |
| Nickel   | 17,1    | 18,7                 | 84,4                  | 17,6                 | 16,5     | 78,7               | -11,8                 | -6,3               | -6,8         |
| Argent   | 95,9    | 107,0                | 502,7                 | 76,9                 | 79,2     | 396,1              | -26,0                 | +3,0               | -21,2        |
| Uranium <sup>1</sup>                                   | 618,7   | 495,0 <sup>r</sup>   | 2 614,0 <sup>r</sup>  | 421,7                | 556,4    | 2 393,9            | +12,4                 | +31,9              | -8,4         |
| Zinc   | 83,8    | 76,5                 | 378,9                 | 81,2                 | 91,5     | 381,7              | +19,6                 | +12,7              | +0,7         |
| <b>Produits non métalliques</b>                        |         |                      |                       |                      |          |                    |                       |                    |              |
| Amiante  | 99,6    | 89,3                 | 476,2                 | 87,2 <sup>r</sup>    | 91,9     | 444,8              | +2,9                  | +5,4               | -6,6         |
| Produits d'argile                                      |         |                      |                       |                      |          |                    |                       |                    |              |
| milliers de dollars                                    | 9 178,7 | 10 760,0             | 38 260,4              | 8 612,9              | 11 164,6 | 37 203,2           | +3,8                  | +29,6              | -2,8         |
| Gypse  | 701,0   | 644,3 <sup>r</sup>   | 2 896,6 <sup>r</sup>  | 596,1                | 784,4    | 2 748,8            | +21,7                 | +31,6              | -5,1         |
| Potasse K <sub>2</sub> O                               | 665,2   | 449,7 <sup>r</sup>   | 2 774,7 <sup>r</sup>  | 630,2                | 492,7    | 2 850,6            | +9,6                  | -21,8              | +2,7         |
| Ciment   | 719,0   | 1 072,7              | 3 148,9               | 788,7                | 1 019,8  | 3 038,9            | -4,9                  | +29,3              | -3,5         |
| Chaux  | 213,7   | 216,8 <sup>r</sup>   | 1 051,7 <sup>r</sup>  | 244,9                | 242,6    | 1 162,6            | +11,9                 | -0,9               | +10,5        |
| Sel  | 555,4   | 493,3                | 2 778,2               | 444,1                | 401,3    | 2 983,5            | -18,6                 | -9,6               | +7,4         |
| <b>Combustibles</b>                                    |         |                      |                       |                      |          |                    |                       |                    |              |
| Charbon  | 3 095,5 | 2 907,6              | 14 186,6              | 3 473,9              | 2 976,9  | 16 792,1           | +2,4                  | -14,3              | +18,4        |
| Gaz naturel millions de m <sup>3</sup>                 | 6 786,2 | 6 529,0 <sup>r</sup> | 38 975,5 <sup>r</sup> | 6 995,2 <sup>r</sup> | 6 774,3  | 38 011,1           | +3,8                  | -3,2               | -2,5         |
| Pétrole brut et équivalents millions de m <sup>3</sup> | 6 950,4 | 6 545,2 <sup>r</sup> | 37 587,0 <sup>r</sup> | 6 736,9 <sup>r</sup> | 6 977,9  | 34 515,7           | +6,6                  | +3,6               | -8,2         |

<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> Révisé.

TABLE 3

Canada, Principal Statistics of the Nonfuel Mining Industry<sup>1</sup>, 1978

|                                      | Mining Activity                 |                       |                            |                   |                                     |  |                                    | Total Activity <sup>2</sup> |                                      |                            |                            |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                      | Production and related workers  |                       |                            |                   | Costs                               |  |                                    | Employees<br>(number)       | Salaries<br>and<br>Wages<br>(\$ 000) | Value<br>Added<br>(\$ 000) |                            |
|                                      | Establish-<br>ments<br>(number) | Employees<br>(number) | Man-hours<br>Paid<br>(000) | Wages<br>(\$ 000) | Fuel and<br>Electricity<br>(\$ 000) | Materials<br>and<br>Supplies<br>(\$ 000) | Value of<br>Production<br>(\$ 000) |                             |                                      |                            | Value<br>Added<br>(\$ 000) |
| <b>Metals</b>                        |                                 |                       |                            |                   |                                     |  |                                    |                             |                                      |                            |                            |
| Gold quartz                          | 18                              | 4,094                 | 8,655                      | 65,788            | 11,559                              | 48,105                                   | 267,176                            | 207,513                     | 4,943                                | 81,776                     | 207,604                    |
| Copper-gold-silver                   | 33                              | 10,433                | 22,310                     | 195,806           | 68,171                              | 679,217                                  | 1,454,800                          | 707,412                     | 14,604                               | 281,031                    | 715,921                    |
| Silver-lead-zinc                     | 20                              | 5,129                 | 10,635                     | 95,649            | 34,376                              | 443,106                                  | 862,611                            | 385,129                     | 7,073                                | 138,309                    | 372,666                    |
| Nickel-copper                        | 4                               | 7,924                 | 16,952                     | 137,570           | 15,912                              | 404,434                                  | 988,520                            | 568,175                     | 11,006                               | 208,988                    | 572,562                    |
| Iron                                 | 18                              | 7,532                 | 16,827                     | 175,695           | 129,261                             | 403,786                                  | 1,259,274                          | 726,227                     | 12,103                               | 281,930                    | 717,027                    |
| Misc. metal mines                    | 14                              | 4,865                 | 9,568                      | 86,750            | 26,429                              | 156,145                                  | 799,002                            | 616,427                     | 6,718                                | 123,904                    | 640,308                    |
| <b>Total</b>                         | <b>107</b>                      | <b>39,977</b>         | <b>84,947</b>              | <b>757,258</b>    | <b>285,708</b>                      | <b>2,134,793</b>                         | <b>5,631,383</b>                   | <b>3,210,883</b>            | <b>56,447</b>                        | <b>1,115,938</b>           | <b>3,226,088</b>           |
| <b>Nonmetals</b>                     |                                 |                       |                            |                   |                                     |  |                                    |                             |                                      |                            |                            |
| Asbestos                             | 10                              | 6,039                 | 13,812                     | 115,186           | 35,952                              | 105,995                                  | 547,438                            | 405,491                     | 7,752                                | 152,379                    | 401,552                    |
| Gypsum                               | 11                              | 580                   | 1,317                      | 8,148             | 2,288                               | 10,082                                   | 38,412                             | 26,042                      | 683                                  | 9,808                      | 25,930                     |
| Peat                                 | 53                              | 1,070                 | 2,237                      | 11,446            | 1,689                               | 9,645                                    | 44,742                             | 33,408                      | 1,295                                | 14,742                     | 33,723                     |
| Potash                               | 9                               | 2,815                 | 5,807                      | 49,118            | 37,161                              | 54,294                                   | 448,572                            | 357,117                     | 3,708                                | 68,958                     | 360,170                    |
| Salt                                 | 9                               | 929                   | 1,969                      | 15,212            | 7,392                               | 13,384                                   | 99,212                             | 78,436                      | 1,381                                | 23,401                     | 77,868                     |
| Sand and gravel                      | 124                             | 1,487                 | 3,323                      | 22,060            | 8,190                               | 24,242                                   | 117,102                            | 84,669                      | 1,971                                | 32,280                     | 85,815                     |
| Stone                                | 125                             | 2,255                 | 5,319                      | 37,664            | 12,139                              | 53,978                                   | 176,645                            | 110,528                     | 2,876                                | 48,386                     | 110,165                    |
| Misc. nonmetals                      | 29                              | 958                   | 2,082                      | 15,202            | 9,419                               | 11,881                                   | 66,167                             | 44,868                      | 1,216                                | 19,741                     | 44,697                     |
| <b>Total</b>                         | <b>370</b>                      | <b>16,133</b>         | <b>35,866</b>              | <b>274,036</b>    | <b>114,230</b>                      | <b>283,501</b>                           | <b>1,538,290</b>                   | <b>1,140,559</b>            | <b>20,882</b>                        | <b>369,695</b>             | <b>1,139,920</b>           |
| <b>Total Nonfuel Mining Industry</b> | <b>477</b>                      | <b>56,110</b>         | <b>120,813</b>             | <b>1,031,294</b>  | <b>399,938</b>                      | <b>2,418,294</b>                         | <b>7,169,673</b>                   | <b>4,351,442</b>            | <b>77,329</b>                        | <b>1,485,633</b>           | <b>4,366,008</b>           |

<sup>1</sup>Excludes cement manufacturing, lime manufacturing, clay and clay products. These are normally classified as mineral manufacturing industries.<sup>2</sup>Total activity includes sales and head offices.

TABLEAU 3

Grandes statistiques de l'industrie des minéraux non combustibles<sup>1</sup> au Canada, 1978

|   | Activité minière                    |                      |                                       |                  |                           |                  |                      | Activité totale <sup>2</sup> |                |                         |                     |
|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------|
|   | Production et main-d'oeuvre connexe |                      |                                       | Coûts            |                           |                  |                      | Valeur de production ajoutée | Valeur ajoutée | Salaires et traitements |                     |
|   | Entreprises<br>(nombre)             | Employés<br>(nombre) | Heures-hommes<br>payées<br>(milliers) | Salaires         | Combustibles et Matériaux |                  | Employés<br>(nombre) |                              |                | milliers de dollars     | milliers de dollars |
|   |                                     |                      |                                       |                  | électricité               | fournitures      |                      |                              |                |                         |                     |
| <b>Métaux</b>   |                                     |                      |                                       |                  |                           |                  |                      |                              |                |                         |                     |
| Quartz aurifère                                       | 18                                  | 4,094                | 8,655                                 | 65,788           | 11,559                    | 48,105           | 267,176              | 207,513                      | 4,943          | 81,776                  | 207,604             |
| Cuivre-or-argent                                      | 33                                  | 10,433               | 22,310                                | 195,806          | 68,171                    | 679,217          | 1,454,800            | 707,412                      | 14,604         | 281,031                 | 715,921             |
| Argent-plomb-zinc                                     | 20                                  | 5,129                | 10,635                                | 95,649           | 34,376                    | 443,106          | 862,611              | 385,129                      | 7,073          | 138,309                 | 372,666             |
| Nickel-cuivre   | 4                                   | 7,924                | 16,952                                | 137,570          | 15,912                    | 404,434          | 988,520              | 568,175                      | 11,006         | 208,988                 | 572,562             |
| Fer   | 18                                  | 7,532                | 16,827                                | 175,695          | 129,261                   | 403,786          | 1,259,274            | 726,227                      | 12,103         | 281,930                 | 717,027             |
| Divers  | 14                                  | 4,865                | 9,568                                 | 86,750           | 26,429                    | 156,145          | 799,002              | 616,427                      | 6,718          | 123,904                 | 640,308             |
| <b>Total</b>  | <b>107</b>                          | <b>39,977</b>        | <b>84,947</b>                         | <b>757,258</b>   | <b>285,708</b>            | <b>2,134,793</b> | <b>5,631,383</b>     | <b>3,210,883</b>             | <b>56,447</b>  | <b>1,115,938</b>        | <b>3,226,088</b>    |
| <b>Non métaux</b>                                     |                                     |                      |                                       |                  |                           |                  |                      |                              |                |                         |                     |
| Amiante   | 10                                  | 6,039                | 13,812                                | 115,186          | 35,952                    | 105,995          | 547,438              | 405,491                      | 7,752          | 152,379                 | 401,552             |
| Gypse   | 11                                  | 580                  | 1,317                                 | 8,148            | 2,288                     | 10,082           | 38,412               | 26,042                       | 683            | 9,808                   | 25,930              |
| Tourbe  | 53                                  | 1,070                | 2,237                                 | 11,446           | 1,689                     | 9,645            | 44,742               | 33,408                       | 1,295          | 14,742                  | 33,723              |
| Potasse   | 9                                   | 2,815                | 5,807                                 | 49,118           | 37,161                    | 54,294           | 448,572              | 357,117                      | 3,708          | 68,958                  | 360,170             |
| Sel   | 9                                   | 929                  | 1,969                                 | 15,212           | 7,392                     | 13,384           | 99,212               | 78,436                       | 1,381          | 23,401                  | 77,868              |
| Sable et gravier                                      | 124                                 | 1,487                | 3,323                                 | 22,060           | 8,190                     | 24,242           | 117,102              | 84,669                       | 1,971          | 32,280                  | 85,815              |
| Pierre  | 125                                 | 2,255                | 5,319                                 | 37,664           | 12,139                    | 53,978           | 176,645              | 110,528                      | 2,876          | 48,386                  | 110,165             |
| Divers  | 29                                  | 958                  | 2,082                                 | 15,202           | 9,419                     | 11,881           | 66,167               | 44,868                       | 1,216          | 19,741                  | 44,697              |
| <b>Total</b>  | <b>370</b>                          | <b>16,133</b>        | <b>35,866</b>                         | <b>274,036</b>   | <b>114,230</b>            | <b>283,501</b>   | <b>1,538,290</b>     | <b>1,140,559</b>             | <b>20,882</b>  | <b>369,695</b>          | <b>1,139,920</b>    |
| <b>Total, industrie des minéraux non combustibles</b> | <b>477</b>                          | <b>56,110</b>        | <b>120,813</b>                        | <b>1,031,294</b> | <b>399,938</b>            | <b>2,418,294</b> | <b>7,169,673</b>     | <b>4,351,442</b>             | <b>77,329</b>  | <b>1,485,633</b>        | <b>4,366,008</b>    |

<sup>1</sup> À l'exclusion des industries de fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits de l'argile, qui sont normalement comptées parmi les industries de transformation des minéraux.

<sup>2</sup> L'activité totale comprend les ventes et les frais des sièges sociaux.



## REGIONAL PROFILES

## PROFILS RÉGIONAUX

### Newfoundland

### Terre-Neuve

#### Exploration Activity

The level of exploration activity continues to increase in Newfoundland and Labrador, with 1981 expenditures expected to be higher than the \$13 million-\$16 million spent in 1980, itself a record year. More than 13,000 claims were staked in 1980 and more than 20,000 were in good standing at year-end.

According to provincial spokesmen, 80 per cent of crown land in insular Newfoundland and 95% in Labrador is now open for staking. This compares with only 10 per cent for the whole province that was available in 1970, when most crown land was held under concession or development licence.

Westfield Minerals Limited continued, with its joint venture partners, the largest single exploration project in the province, the search for uranium in the Deer Lake area of western Newfoundland. To the south and west, Riocanex have outlined a million tons of ore grade material on their gold-silver-base metal property near Port-Aux-Basques. Other company activity includes the search for lead-zinc deposits in carbonate rocks in northwestern Newfoundland.

#### Mineral Production

Nearly 90 per cent of the value of Newfoundland's mineral production is made up of shipments of iron ore

#### Exploration

L'exploration continue d'augmenter à Terre-neuve et au Labrador. En effet, les dépenses à ce titre devraient dépasser celles de 1980 qui, se chiffrant entre 13 millions et 16 millions de dollars, constituaient déjà un record. Plus de 13 000 claims ont été jalonnés en 1980 et plus de 20 000 étaient en règle à la fin de l'année.

Selon des porte-parole du gouvernement provincial, 80 % des terres de la Couronne situées dans l'île de Terre-Neuve et 95 % de celles qui se trouvent au Labrador peuvent maintenant faire l'objet de claims. En 1970, seulement 10 % de toute la province étaient offerts ainsi, les terres de la Couronne étant pour la plupart imparties par concessions ou assujetties à un permis de développement.

La Westfield Minerals Limited a poursuivi, en collaboration avec ses partenaires, le projet d'exploration le plus important de toute la province, à savoir la recherche d'uranium dans la région de Deer Lake, à l'ouest de Terre-Neuve. Au sud et à l'ouest, la société Riocanex a relevé un million de tonnes de minerai dans son gisement d'or-d'argent-métaux communs près de Port-aux-Basques. Elle cherche également des gisements plombifères-zincifères dans les roches carbonatées du nord-ouest de Terre-Neuve.

#### Production minérale

Les expéditions de minerais de fer du Labrador comptent pour près de 90 % de la valeur de la production

from Labrador. These shipments, which account for more than half of total Canadian iron ore output, were affected last year by the economic slowdown in the United States and Europe; the Iron Ore Company of Canada (IOC), for example, operated at only 85 per cent of capacity during 1980. Total iron ore production fell 13.3 per cent in volume and 2.5 per cent in value. Companies laid off workers in the summer, causing a one-third reduction in mining employment in July 1980 compared with the same month the previous year. Lay offs have again taken place this year, and in addition, IOC has closed its Sept Iles pellet plant indefinitely.

Zinc and lead production also fell in 1980, both in volume and value, as activity at the Buchans Mine was phased down. This mine had been scheduled to close in 1979, but some production continued while underground exploration took place. An extension of the MacLean orebody is now reported to contain 400,000 tons of reserves and should be in production in 1982. In addition, bulk samples from the nearby Tulks Hill copper, lead and zinc deposit are being tested at the Buchans mill.

Following modification of part of the Buchans plant production of barite from old tailings is expected to start in August. A \$393,000 grant has been made by the Department of Regional Economic Expansion to assist this project. The barite will be marketed in Newfoundland for use in drilling muds through an arrangement with Bariod of Canada, Ltd. Production of barite also started from a small deposit in the Avalon Peninsula during 1980.

minérale de Terre-Neuve. Ils équivalent à plus de la moitié de la production de minerai de fer au Canada et se sont ressentis l'an dernier du ralentissement économique aux États-Unis et en Europe. Ainsi, l'Iron Ore Company of Canada fonctionnait à 85 % de sa capacité seulement, au cours de 1980. Le volume de la production globale de minerai de fer est tombé de 13,3 % et sa valeur, de 2,5 %. Les compagnies ont fait en outre des mises à pied pendant l'été, de sorte que l'industrie minière n'employait plus en juillet 1980 que les deux tiers de la main-d'oeuvre à sa disposition un an plus tôt. Cette année encore, il y a eu des mises à pied. L'Iron Ore Company of Canada a en outre fermée l'usine de bouletage de Sept-îles, pour une période indéterminée.

La production de zinc et de plomb a aussi diminué en 1980, tant en quantité qu'en valeur, car la mine Buchans a ralenti ses activités. Cette mine devait fermer en 1979, mais la compagnie a décidé de continuer à produire pendant qu'on faisait de l'exploration souterraine. Il semble par ailleurs qu'un prolongement du gisement en amas MacLean renferme 400 000 tonnes de réserve et sera exploité à partir de 1982. La Buchans teste également des échantillons massifs du gisement de cuivre, de plomb et de zinc de Tulks Hill dans les environs.

Elle a modifié une partie de ses installations et devrait en conséquence commencer à produire de la barytine au moyen des résidus de minerai, à partir d'août. Le ministère de l'Expansion économique régionale lui a octroyé une subvention de 393 000 \$ à cette fin. La barytine produite sera vendue à Terre-Neuve par l'intermédiaire de la Bariod of Canada, pour entrer dans la composition des boues de forage. En 1980, on a également commencé à produire de la barytine à partir d'un petit dépôt se trouvant dans la presqu'île Avalon.

Silver production fell from 14 000 kilograms in 1979 to 9 000 kilograms, but increased in value by one quarter.

#### Provincial Government Activity

Four years into the five year, \$12-million Canada-Newfoundland Mineral Development Subsidiary Agreement, which is designed to improve the geoscientific knowledge base in Newfoundland and Labrador, provincial geologists have already exceeded program targets; bedrock geological map coverage is now available for 60 per cent of insular Newfoundland and 30 per cent of Labrador. A core-storage facility has been built at St. John's and collection of abandoned diamond drill core is in process. A second facility is planned for western Newfoundland, near Deer Lake, and a third is to be equipped at Goose Bay in Labrador. A survey has been made of the availability of construction aggregates along transportation corridors in insular Newfoundland and in Labrador. Geochemical studies were carried out both on the Island and in Labrador. Lake sediment samples were collected in north-eastern Newfoundland and element distribution maps will be published at 1:250,000. Open file maps at the same scale were published during 1980 for similar work done in western Newfoundland in 1979. Stream water, stream sediment and soil samples were collected in Labrador during 1980.

The provincial government, in conjunction with The Anaconda Company, is to undertake a study of the feasibility of a major aluminum

La production d'argent, qui s'élevait à 14 000 kilogrammes en 1979, a baissé à 9 000 kilogrammes, mais sa valeur a augmenté de 25 %.

#### Activités du gouvernement provincial

Quatre ans à peine après la conclusion de l'Entente auxiliaire Canada - Terre-Neuve sur l'exploitation minérale, qui prévoyait des subventions de 12 millions de dollars échelonnées sur cinq ans, en vue d'augmenter le fonds de connaissances géoscientifiques à Terre-Neuve et au Labrador, les géologues provinciaux ont déjà dépassé leurs objectifs. Ils ont terminé la cartographie géologique de l'assise rocheuse de 60 % de l'île de Terre-Neuve et de 30 % du Labrador. On a construit une installation pour l'entreposage des carottes à St-Jean et l'on recueille actuellement les carottes de forêts à pointe de diamant qui ont été abandonnées. Une seconde installation est prévue dans l'ouest de Terre-Neuve, près de Deer Lake, et une troisième doit être aménagée à Goose Bay au Labrador. On a étudié l'accessibilité d'agrégats de construction le long des voies de transport à Terre-Neuve même et au Labrador, où l'on a également mené des études géochimiques. On a prélevé des échantillons de sédiments dans le fond de lacs dans le nord-est de Terre-Neuve, et l'on publiera des cartes à l'échelle de 1:250 000 montrant la distribution des éléments. Des cartes de même échelle ont déjà paru au cours de 1980, par suite d'un travail semblable exécuté dans l'ouest de l'île en 1979. On a également prélevé des échantillons d'eau, de sédiments de cours d'eau et de sol au Labrador, en 1980.

Le gouvernement provincial doit par ailleurs voir, en collaboration avec The Anaconda Company, si l'installation d'une importante

July 1981  
juillet 1981

smelter in the province. Such a facility would cost in the order of one billion dollars and would be an integral part of the planning of the six billion dollar hydro-electric plant at Gull Island in Labrador. Of the two suggested hydro-electric sites on the Lower Churchill, Gull Island is larger than Muskrat Falls and would produce electricity at a lower cost. However, development of Gull Island will depend upon a market being available for its excess power.

alumininerie dans la province serait faisable. L'usine coûterait environ un milliard de dollars et ferait partie intégrante d'une centrale hydro-électrique, d'une valeur de six milliards de dollars, dont on prévoit l'installation à Gull Island (Labrador). Deux sites ont été suggérés dans le bas Churchill, notamment Muskrat Falls et Gull Island. Le choix s'est porté sur le second site, parce qu'il est plus important et permettra de produire l'électricité à coût moindre. Son aménagement dépendra toutefois des débouchés possibles pour l'électricité qu'il produira en trop.

## Newfoundland/Terre-Neuve

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

| Commodity/Marchandise                           | Value/Valeur<br>(\$000)/<br>(milliers<br>de dollars) | Change Over<br>Previous Year/<br>Variation par<br>rapport à 1979 | Proportion<br>compared with<br>all Canada/<br>Proportion par<br>rapport à<br>l'ensemble du<br>Canada |
|---|--|--|--|
|   |  |  | (per cent)/<br>(pourcentage)   |
| Iron Ore/Minerai de fer                         | 939,938  | -2.5   | 3.0  |
| Zinc/Zinc                                       | 38,804   | -21.3  | 4.5  |
| Asbestos/Amiante                                | 38,925   | 7.4  | 6.1  |
| Sand and Gravel/<br>Sable et Gravier            | 16,500   | 5.0  | 3.2  |
| Copper/Cuivre                                   | 15,182   | -22.1  | 0.8  |
| Silver/Argent                                   | 7,408  | 24.7   | 0.9  |
| Lead/Plomb                                      | 4,707  | -49.2  | 1.6  |
| Cement/Ciment                                   | 6,452  | -4.9   | 1.0  |
| Gypsum/Gypse                                    | 4,043  | -22.2  | 9.2  |
| Metals/Métaux                                   | 1,012,269  | -4.0   | 10.5   |
| Non-metals/Minéraux non<br>métalliques          | 43,945   | -0.5   | 1.8  |
| Fuels/Combustibles                              | -  | -  | -  |
| Structural materials/<br>Matériaux de charpente | 27,105   | 4.0  | 1.6  |
| Total   | 1,083,319  | -3.7   | 3.4  |

Newfoundland/Terre-Neuve

Socio-Economic Indicators/Indicateurs socio-économiques

|  |                                     |        | Change Over<br>Previous Year/<br>Variation par<br>rapport à<br>l'année<br>précédente | Proportion<br>compared with<br>all Canada/<br>Proportion<br>par rapport<br>à l'ensemble<br>du Canada |
|--|-------------------------------------|--------|--|--|
|  |                                     |        | (per cent)/<br>(pourcentage)   |  |
| Population April 1, 1981/<br>Population, 1 <sup>er</sup> avril 1981  | '000<br>milliers                    | 584.5  | 1.1  | 2.4  |
| Labour Force June, 1981/<br>Population active, juin 1981   | '000<br>milliers                    | 237    | 3.5  | 2.0  |
| Employment June, 1981/<br>Emploi, juin 1981  | '000<br>milliers                    | 207    | 3.5  | 1.8  |
| Unemployment June, 1981/<br>Chômage, juin 1981   | '000<br>milliers                    | 30     | 3.5  | 3.5  |
| Employed in Mining*<br>April, 1981/Employés des<br>mines*, avril 1981  | '000<br>milliers                    | 5.4    | -5.3   | 3.6  |
| Average Weekly Wages**<br>Mining and Milling<br>January, 1981/Salaire<br>hebdomadaire moyen**,<br>Extraction et broyage,<br>janvier 1981 | \$                                  | 469.31 | 10.3   | 91.2   |
| GPP - 1979/Produit provincial<br>brut - 1979   | \$000 000<br>millions<br>de dollars | 3,561  | 16.7   | 1.3  |

Source: Statistics Canada./Statistique Canada.

\* Mines, Quarries and Oil Wells, including Milling, SIC 050-099. Data for firms of 20 or more employees only.

\*\* Earnings of All Employees, in firms of 20 or more employees.

\* Mines, carrières et puits de pétrole, y compris les installations de broyage, SIC 050-099. Données pour les sociétés employant 20 personnes ou plus seulement.

\*\* Revenu brut de tous les employés, dans les sociétés qui emploient 20 personnes ou plus.

## REGIONAL PROFILES

### Manitoba

Two projects are worth noticing: they are called megaprojects and for a very good reason!

The first, a potash mine on the verge of development is expected to cost some \$ 600 million (1980 dollars). The second a complete cost-benefit study of an aluminum smelter is already under way. The cost of the smelter is estimated at \$ 500 million (1980 dollars). Both these megaprojects concern the southern part of the province. (For more information, see the section entitled "Megaprojects" below.)

### Production

The value of mineral production increased by 27,8 % in 1980, showing about the same growth rate as in 1979, and again it resulted mainly from metal prices increases. Although the production volume for a number of metals increased slightly, the zinc output fell by 11.1 % and, consequently, its value dropped by 34.1 %.

### Exploration Activity

Exploration related expenditures are estimated at \$30 millions in 1981, or approximately the amount spent last year. Exploration for base metals has the lion's share but there is renewed interest in former gold mines, due mostly to the price of that precious metal.

## PROFILS RÉGIONAUX

### Manitoba

Deux projets attirent présentement l'attention. Ceux-ci sont qualifiés de mégaprojets et pour cause. Premièrement, une mine de potasse est sur le point d'être développée: son coût est estimée à quelque 600 millions de dollars (dollars de 1980). En deuxième lieu, une étude complète sur la rentabilité d'une raffinerie d'aluminium est en cours; le coût probable d'une telle raffinerie est de 500 millions de dollars (dollars de 1980). Il est à remarquer que ces deux mégaprojets seront développés dans le sud de la province. (Pour plus de détails, veuillez vous reporter, à la rubrique paragraphe "Mégaprojets" ci-dessous.)

### Production

La valeur de la production minérale s'est accrue de 27,8 % en 1980, soit à peu près au même taux qu'en 1979, surtout, une fois de plus, en raison des hausses de prix des métaux. Bien que les volumes de production de nombreux métaux aient été légèrement plus élevés, la production de zinc a chuté de 11,1 %, contribuant ainsi à une diminution de 34,1 % de sa valeur.

### Exploration

Les dépenses liées à l'exploration pour 1981 sont estimées à 30 millions de dollars, soit sensiblement le même montant que pour 1980. L'exploration relative aux métaux de base prend la part du lion, cependant les anciennes mines d'or reçoivent de plus en plus d'attention en raison, principalement, du prix de ce précieux métal.

## Mining Operations

The former gold mine of San Antonio, near Bissett, is undergoing new development. Costing \$15 million, this program is a joint venture of Brinco Limited and New Forty-Four Mines and should be completed by the end of the year. The mine reserves are assessed at approximately 715 000 tonnes with a gold content of 6.2 g/tonne.

Sherritt Gordon Mines Limited is spending \$3 million on its gold-bearing property of Agassiz. Survey results confirmed the presence of minerals 400 m underground.

Inco Limited is experimenting with a new refining process for nickel concentrates. To this end, the company is using an electric furnace installed at the Thompson refinery for \$17 million. Negotiations for the renewal of its employees' work contract at the Thompson plant started at the beginning of July. The present contract expires on September 15.

## Megaprojects

The International Minerals & Chemicals Corporation (Canada) Limited (IMC) and the Manitoba Government are expected, anyday now, to sign an agreement for the development of the first potash mine in Manitoba. IMC will pay for 75 % of the \$600 million project, the Government contributing 25 % through its Crown Corporation, the Manitoba Mineral Resources Ltd. (MMR). MMR will hold an option to acquire an additional 15 % of the shares within five years of commissioning. Both

## Développements miniers

Un programme de développement est en cours à l'ancienne mine d'or de San Antonio près de Bissett. Ce programme, qui coûtera 15 millions de dollars, est une entreprise conjointe de la Brinco Limited et de la New Forty-Four Mines. Il sera terminé à la fin de l'année. Les réserves de cette mine sont d'environ 715 000 tonnes métriques titrant à 6,2 g/tonne métrique.

Sherritt Gordon Mines Limited fait des travaux de l'ordre de 3 millions de dollars sur sa propriété aurifère d'Agassiz. Les résultats de sondages ont confirmé la présence de minéraux à 400 m de profondeur.

Inco Limitée fait l'essai d'un nouveau procédé d'affinage des concentrés de nickel. Ce procédé fait appel à un four électrique installé à l'affinerie de Thompson au coût de 17 millions de dollars. Les négociations pour le renouvellement du contrat de travail ont commencé au début juillet entre la partie syndicale et Inco à Thompson. Le présent contrat arrivera à échéance le 15 septembre.

## Mégaprojets

Une entente serait sur le point d'être signée par l'International Minerals & Chemical Corporation (Canada) Limited (IMC) et le gouvernement du Manitoba pour le développement de la première mine de potasse au Manitoba. Elle prévoit un investissement de 600 millions de dollars venant à 75 % de l'IMC et 25 % du Manitoba, par le biais de sa société de la couronne Manitoba Mineral Resources Ltd. (MMR). MMR aura aussi le droit d'acquérir 15 % de plus des actions au cours des



July 1981  
juillet 1981

the mine and the refinery will be located near McAuley, 250 km west of Winnipeg, near the Manitoba-Saskatchewan border. The expected annual production is 2 million tonnes.

Alcan is conducting a complete cost-benefit study of an aluminum smelter in Manitoba. This \$5 million study follows a preliminary assessment which cost \$250 000. The refinery, with a capacity of 200 000 tonnes, would be in the close vicinity of Winnipeg.

cinq années suivant le début de la production. La mine et l'affinerie seront situées près de McAuley, à 250 km à l'ouest de Winnipeg, près de la frontière Manitoba-Saskatchewan. La production annuelle sera de deux millions de tonnes métriques.

L'Alcan fait actuellement une étude complète de la rentabilité d'une aluminerie au Manitoba. Cette étude, d'une valeur de 5 millions de dollars, fait suite à une étude préliminaire de 250 000 \$. L'éventuelle affinerie, d'une capacité de 200 000 tonnes métriques, serait située aux environs immédiats de Winnipeg.

**Manitoba/Manitoba**

**Principal Mineral Production, 1980 (Preliminary)/  
Production des principaux minéraux, 1980 (données préliminaires)**

| Commodity/Marchandise                           | Value/Valeur<br>(000,000)/<br>(millions de dollars) | Change<br>1979-1980/<br>Variation<br>1979-1980 | Proportion of<br>total of Canadian<br>production/<br>Proportion du total<br>de la production<br>canadienne<br>(per cent)/(pourcentage) |
|---|---|--|--|
| Nickel/Nickel                                   | 366,468   | 39.7   | 21.8   |
| Copper/Cuivre                                   | 172,255   | 24.6   | 9.3  |
| Crude Petroleum/Pétrole brut                    | 55,263  | 14.2   | 0.3  |
| Cement/Ciment                                   | 45,940  | 0.9  | 7.0  |
| Zinc/Zinc                                       | 38,925  | -11.3  | 4.5  |
| Sand and Gravel/Sable et<br>gravier             | 33,165  | 26.2   | 6.5  |
| Gold/Or   | 29,369  | 86.9   | 2.9  |
| Cobalt/Cobalt                                   | 24,909  | 8.1  | 26.2   |
| Tantalum/Tantale                                | 22,500  | 54.9   | 100.0  |
| Silver/Argent                                   | 21,469  | 100.1  | 2.6  |
| Metallics/Produits<br>métalliques               | 677,657   | 32.9   | 7.0  |
| Structural materials/<br>Matériaux de charpente | 92,442  | 7.7  | 5.4  |
| Fuels/Combustibles                              | 55,263  | 14.2   | 0.3  |
| Nonmetallics/Produits non<br>métalliques        | 8,806   | 4.0  | 0.3  |
| Total all minerals/<br>Total, tous les minéraux | 834,168   | 27.8   | 2.6  |

**Manitoba, Socio-Economic Indicators/Manitoba, indicateurs socio-économiques**

|  |                                     |        | Change Over<br>Previous Year/<br>Variation<br>par rapport<br>à l'année<br>précédente<br>(per cent)/(pourcentage) | Proportion<br>compared with<br>all Canada/<br>Proportion<br>par rapport<br>à l'ensemble<br>du Canada |
|--|-------------------------------------|--------|--|--|
| Population April 1, 1981/<br>Population, 1 <sup>er</sup> avril 1981  | '000<br>milliers                    | 1028.8 | -  | 4.3  |
| Labour Force May 1981/<br>Population active, mai 1981  | '000<br>milliers                    | 502    | 1.6  | 4.1  |
| Employment, May 1981/<br>Emploi, mai 1981  | '000<br>milliers                    | 1 477  | 1.2  | 4.2  |
| Unemployment, May 1981/<br>Chômage, mai 1981   | '000<br>milliers                    | 25     | 8.7  | 2.9  |
| Employed in Mining*<br>March 1981/Employés des<br>mines*, mars 1981  | '000<br>milliers                    | 5.8    | 5.4  | 3.8  |
| Average Weekly Wages**<br>Mining and Milling, May 1981/<br>Salaire hebdomadaire<br>moyen**, Extraction et<br>broyage, mai 1981 | \$                                  | 469.66 | 8.7  | 91.3   |
| Gross Provincial<br>Product 1979/Produit<br>provincial brut,<br>1979   | \$000 000<br>millions<br>de dollars | 9,800  | 6.7  | 3.6  |

Source: Statistics Canada/Statistique Canada.

\* Mines, Quarries and Oil Wells, including Milling, SIC 050-099. Data for firms of 20 or more employees only.

\*\* Earnings of All Employees, in firms of 20 or more employees.

\* Mines, carrières et puits de pétrole, y compris les installations de broyage, SIC 050-099. Données pour les sociétés employant 20 personnes ou plus seulement.

\*\* Revenu brut de tous les employés, dans les sociétés qui emploient 20 personnes ou plus.

**METALLIC MINERALS AND PRODUCTS**

**MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES,**

**Aluminum**

**Aluminium**

Most North American aluminum companies are predicting that profitability will be down in the second half of the year because the United States, Europe and Japan economies are at a low ebb. Even with a reduced production of primary aluminum which started in June, metal stocks are still high.

La plupart des sociétés nord-américaines productrices d'aluminium prévoient une baisse de profits au cours du second semestre, étant donné le marasme économique qui règne aux États-unis, en Europe et au Japon. Toutefois, malgré une production réduite de l'aluminium de première fusion depuis juin, le marché des métaux demeure élevé.

A threatened 72 hour strike of the National Workers' Union representing two thirds of the 6,000 Bauxite Industry workers early this month was called off. The action was an effort to try to force the five bauxite-alumina companies to return to direct wage negotiations. The five companies, Alcan Jamaica Ltd., Alcoa Minerals of Jamaica Inc., Aluminium Partners of Jamaica, Reynolds Jamaica Mines Ltd. and Kaiser Jamaica Bauxite Co. had said that such a strike would force the industry to close down. Both parties had failed to agree on a new contract and the Union had refused to attend tribunal hearings.

Un débrayage de 72 heures prévu pour le début du mois par le National Workers Union, qui représente deux tiers des 6 000 travailleurs de l'industrie du bauxite, a été contre-mandé. Le syndicat voulait forcer les cinq producteurs de bauxite et d'alumine à reprendre les négociations relatives aux salaires des employés avec lui directement. Ceux-ci, l'Alcan Jamaica Ltd., l'Alcoa Minerals of Jamaica Inc., l'Aluminium Partners of Jamaica, la Reynolds Jamaica Mines Ltd. et la Kaiser Jamaica Bauxite Co., ont déclaré qu'un tel geste forcerait l'industrie à fermer ses portes. Les deux parties n'avaient pas réussi à s'entendre sur la teneur d'un nouveau contrat et le syndicat avait refusé d'assister aux audiences du tribunal.

Alcan Aluminium Limited has taken steps to reduce its 1981 production of alumina in Jamaica to 1.065 million tonnes from a previous target of 1.095 million tonnes because of the soft international market.

Étant donné l'incertitude du marché international, l'Alcan Aluminium Limitée a pris des mesures pour fixer à 1,065 million de tonnes sa production d'alumine de Jamaïque en 1981, alors qu'elle avait d'abord prévu une production de 1,095 million de tonnes.

At the same time it was reported that "in an effort to diversify markets because of the depressed world aluminum market", CSR Ltd.

On rapporte par ailleurs que "cherchant à diversifier ses débouchés par suite de la stagnation du marché mondial de l'aluminium", la

July 1981  
juillet 1981

which had helped to develop the Gove bauxite deposit in Australia had contracted to sell 175 000 tonnes of bauxite to the Soviet Union.

The Tomago aluminum smelter project near Newcastle, New South Wales, Australia is expected to be operational in May 1984 one year earlier than previously scheduled, CSR Ltd. reported in its annual report.

The Government of Newfoundland and Labrador and the Atlantic Richfield Company mutually agreed to share the cost of a feasibility study for an aluminum smelter in that province. The study will be carried out by The Anaconda Company and is to be completed by the end of 1981 at a cost of \$500,000.

#### Gold

The fixing of the London Gold Market fell below \$ US 400 per ounce for the first time since November, 1979 at the afternoon fixing of \$397.75 on July 8. The price recovered slightly and held above \$400 for the remainder of the month but traders report little real interest in the metal. Interest rates approaching 20 per cent and a strong United States dollar have combined to extinguish, at least temporarily, precious metals speculative fever. The high fixing for the month was \$422 at the afternoon fixing of July 1.

The average of the afternoon London Gold Market fixing in June in Canadian funds was \$554.73 compared to \$575.99 in May.

la CSR Ltd., qui a aidé à mettre en valeur le gisement de bauxite de Gove (Australie), s'est engagée à vendre 175 000 tonnes de bauxite à l'Union soviétique.

L'aluminerie de Tomago près de Newcastle (Nouvelles-Galles du Sud) en Australie devrait entrer en exploitation en mai 1984, soit un an plus tôt que prévu, signale le rapport annuel de la CSR Ltd.

Le gouvernement de Terre-Neuve et du Labrador a convenu avec l'Atlantic Richfield Company de partager les frais d'une étude de faisabilité relative à l'installation d'une aluminerie dans la province. L'étude sera menée par The Anaconda Company et doit être terminée d'ici à la fin de 1981. Elle aura coûté 500 000 \$.

#### Or

Le prix de l'or est tombé à 397,75 \$ É.-U. sur le marché de Londres, dans l'après-midi du 8 juillet: c'était la première fois qu'il baissait au-dessous de 400 \$ l'once depuis novembre 1979. Il est remonté quelque peu et s'est maintenu au-dessus de 400 \$ pendant le reste du mois, mais les négociants signalent peu d'intérêt réel pour ce métal. Des taux d'intérêt s'approchant de 20 % et un dollar américain élevé ont contribué à freiner, pour un temps du moins, la spéculation sur les métaux précieux. Le prix le plus élevé de l'or, pendant le mois était 422 \$, enregistré au cours de l'après-midi du 1<sup>er</sup> juillet.

Le prix moyen de l'or en fin d'après-midi sur le marché de Londres au cours de juin était de 554,73 \$ CA, comparativement à 575,99 \$ en mai.

### Iron Ore

Canada's iron ore shipments for the first five months of 1981 were 15.95 million tonnes, compared with 16.45 million tonnes for the corresponding period of 1980. Stocks at the end of May however were 27.7 million; this is considerably higher than the 22.4 million tonnes for the same period in 1980. Stocks are expected to be reduced considerably this summer as most mines in Quebec-Labrador stopped production for the months of July and August.

On July 15, a 13-day old strike at Western Australia's Mt. Newman Mining Co. Pty. Ltd. mine ended when 350 maintenance workers voted to return to work. The Mt. Newman mine has a capacity of 40 million tonnes of iron ore a year and is a major supplier of iron units to Japanese steel companies.

### Iron and Steel

The International Iron and Steel Institute, which accounts for steel production in 29 countries (98 per cent of western world production), reported that output in member countries for the first six months of 1981 totalled 231.2 million tonnes, a decline of 2.7 per cent from the corresponding period in 1980. EEC steel production declined by 7.5 per cent to 63.53 million tonnes while production in the United States increased by 8.9 per cent to 59.09 million tonnes during the first half of 1981.

### Minerai de fer

Les expéditions de fer du Canada au cours des cinq premiers mois de 1981 se chiffraient à 15,95 millions de tonnes, comparativement aux 16,45 millions de tonnes expédiées durant la même période en 1980. À la fin de mai toutefois, les réserves s'élevaient à 27,7 millions de tonnes, ce qui est sensiblement supérieur à 22,4 millions de tonnes accumulées à pareille date en 1980. On s'attend que ces réserves baissent considérablement au cours de l'été, car la plupart des mines du Québec et du Labrador cessent de fonctionner en juillet et en août.

Le 15 juillet, un vote des 350 préposés à l'entretien a mis fin à la grève qui paralysait depuis treize jours la Mt. Newman Mining Co. Pty. Ltd. de l'Ouest d'Australie. La mine de Mt. Newman peut produire 40 millions de tonnes de minerai de fer par année et constitue le principal fournisseur des entreprises sidérurgiques japonaises.

### Fer et acier

L'Institut international de l'acier, qui contrôle la production d'acier de 29 pays (soit 98 % de la production du monde occidental) a signalé que la production de ces pays se chiffrait à 231,2 millions de tonnes au cours des six premiers mois de 1981, accusant une baisse de 2,7 % par rapport à la période correspondante l'an dernier. La production sidérurgique de la Communauté économique européenne a baissé de 7,5 %, totalisant 63,53 millions de tonnes, tandis que celle des États-Unis a monté de 8,9 % pour se chiffrer à 59,09 millions de tonnes au cours du premier semestre de 1981.

Imports of steel into the United States market continue to be a concern in that country, particularly as the trigger price mechanism, which was reintroduced in the fall of 1980, was expected to keep imports well below the quantity reported in 1980. During the first six months of 1981, United States imports rose to 8 033 895 tonnes from 7 365 610 tonnes reported in the corresponding period in 1980.

### Mercury

In July, the General Services Administration (GSA) sold 1,500 flasks (76 pounds per flask) of surplus mercury to two successful bidders. The price ranged from \$425.07 per flask to \$428.50 per flask and averaged \$427.13 per flask (\$5.62 per pound). On August 11, the GSA will offer another 1,500 flasks for sale on a competitive sealed bid basis.

### Nickel

Falconbridge Nickel Mines Limited reported second quarter earnings of \$1.57 a share and this brought total earnings for the first half of 1981 to \$3.32 or 67 per cent lower than the \$9.93 recorded in 1980. Lower metal prices in combination with higher production costs were the major factors in the decline. The Dominican Republic continued to be a drain on earnings with a \$3.6 million loss being recorded. Inventories of finished nickel were 20 050 tonnes at June 30, compared with 19 190 tonnes a year earlier.

Les importations d'acier demeurent une source de préoccupation aux États-Unis, surtout que la restauration du régime du "prix de référence", à l'automne 1980, devait maintenir les importations bien en deçà de celles de 1980. Or, au cours des six premiers mois, les importations américaines sont passées à 8 033 895 tonnes, alors qu'elles se chiffraient à 7 365 610 tonnes à la même époque en 1980.

### Mercure

En juillet, la General Services Administration (GSA) a vendu 1 500 flasques (de 76 livres chacune) de mercure excédentaire à deux soumissionnaires. Le prix variait de 425,07 \$ à 428,50 \$, se chiffrant en moyenne à 427,13 \$ la flasque ou 5,62 \$ la livre. Le 11 août, la GSA disposera de 1 500 flasques de plus, par la voie de soumissions cachetées.

### Nickel

La société Les Mines Falconbridge Nickel Limitée a déclaré au cours du second trimestre des profits de 1,57 \$ par action, soit 3,32 \$ par action au cours du premier semestre de 1981 et 67 % de moins que les 9,93 \$ enregistrés en 1980. La baisse du prix des métaux et l'augmentation des frais de production furent les principales causes de la diminution. La division de la République dominicaine continue en outre de siphonner les profits, étant donné des pertes de 3,6 millions de dollars. Les stocks de nickel fini s'élevaient à 20 050 tonnes le 30 juin, comparativement à 19 190 tonnes un an plus tôt.

Development by Falconbridge of the Fraser underground nickel mine at Sudbury is proceeding on schedule for commissioning later this year. Initial stoping is expected to begin by late summer with production gradually building up to the level of 2 500 tonnes per day.

Wasabi Resources Ltd. has reported a nickel-copper-platinum discovery in northwestern Ontario. Initial drilling on the deposit located 200 kilometres north of Nakina was termed encouraging and an expanded drilling program has been planned.

Bargaining began July 6 between Inco Metals Company and the United Steelworkers of America representing the 1,800 unionized Inco employees in Manitoba. The present contract ends September 15 and the Union is trying to get a one-year contract so that the contract expiry date will be in the same year as employees at Inco's Sudbury, Ontario operations. The Sudbury contract ends next July.

### Silver

The United States has 139.5 million ounces of silver in its strategic stockpile which in 1976 was declared surplus to its requirements. Over the years, a number of bills were drafted by Senate and House of Representatives members for sale of some or all of this silver but were defeated. Recently the Senate and House both drafted bills for the sale of this silver that differed slightly but on July 23,

La Falconbridge poursuit l'aménagement de la mine souterraine Fraser à Sudbury; tout se déroule comme prévu et la mine de nickel devrait commencer à produire plus tard au cours de l'année. L'abattage doit commencer à la fin de l'été, la production augmentant graduellement jusqu'à 2 500 tonnes par jour.

La Wasabi Resources Ltd. a signalé la découverte d'un gisement de nickel-cuivre-platine dans le nord-ouest de l'Ontario. Les premiers travaux de forage exécutés sur le site, à 200 kilomètres au nord de Nakina, sont encourageants, et la société prévoit d'étendre ses activités sous ce rapport.

L'Inco Metals Company et le syndicat des Métallurgistes unis d'Amérique, qui représente 1 800 employés de cette sociétés au Manitoba, ont ouvert les négociations le 6 juillet dernier. Le contrat en vigueur expire le 15 septembre et le syndicat essaie d'obtenir un contrat d'un an, afin que les employés du Manitoba se trouvent au pair avec leurs collègues de Sudbury (Ontario). Le contrat des employés de l'entreprise de Sudbury prend fin en juillet prochain.

### Argent

En 1976, les États-Unis avaient déclaré excédentaires 139,5 millions d'onces de leurs réserves stratégiques d'argent. Au fil des ans, des membres du Sénat et de la Chambre des Représentants ont déposé divers projets de loi en vue de vendre une partie ou la totalité de ces stocks excédentaires, mais en vain. Dernièrement, et le Sénat et la Chambre ont déposé des projets de loi à cette fin. Ceux-ci différeraient



the House and Senate Armed Service Conference Committee members reached a compromise on the sale of silver.

The compromise reached on silver sales was as follows: sale of 105.119 million troy ounces of silver; 46.537 million ounces in the fiscal year 1982, 44.682 million ounces in the fiscal year 1983 and the remaining 13.9 million ounces in fiscal year 1984. All sales of commodities declared surplus to the Strategic stockpile by the General Services Administration (GSA) carry a rider that sales must be made in such a manner as to be least disruptive to the market. The GSA may therefore sell less than the authorized amount of silver if sales cannot be absorbed without sharply lowering the price.

The silver price was comparatively stable during July, 1981. The high silver price for the month of \$9.10 (U.S.) per ounce was recorded on July 12, and the low of \$8.30 per ounce, the lowest silver price since May 18, 1979, occurred on July 6. On July 30, the price was \$8.50 per ounce. The monthly average silver price for July, 1981 as quoted by Handy & Harman of New York was \$8.63 (U.S.) per ounce compared with \$10.00 (U.S.) for June. The average monthly silver price in Canadian dollars (Handy & Harman) for July was \$336.47 per kilogram (\$10.47 per ounce) compared with \$387.30 per kilogram (\$12.05 per ounce) for June.

quelque peu, mais le 23 juillet, les membres du House and Senate Armed Service Conference Committee sont parvenus à un compromis.

Ils ont convenu de vendre 105,119 millions d'onces troy d'argent, à savoir: 46,537 millions d'onces au cours de l'année financière 1982, 44,682 millions d'onces au cours de l'exercice 1983 et la différence, soit 13,9 millions d'onces, au cours de l'année financière 1984. La vente, par la General Services Administration (GSA) de tout produit déclaré excédentaire aux réserves stratégiques est assujettie à la condition qu'elle se fasse de manière à influencer le moins possible sur le marché. La GSA peut donc disposer de moins que la quantité autorisée, si la vente ne peut se faire sans causer une chute spectaculaire du prix.

L'argent s'est vendu à un prix assez stable tout au long du mois de juillet. Il a atteint son prix le plus élevé, soit 9,10 \$ É.-U. l'once, le 12 juillet et était le moins coûteux depuis le 18 mai 1979, à 8,30 \$ l'once, le 6 juillet. Le 30 juillet, il se vendait 8,50 \$ l'once. La Handy & Harman de New-York a calculé son prix moyen au cours du mois à 8,63 \$ É.-U. l'once, comparativement à 10,00 \$ É.-U. en juin. Le prix mensuel moyen de l'argent en devises canadiennes était, selon la Handy & Harman, 336,47 \$ le kilogramme en juillet (ou 10,47 \$ l'once) et 387,30 \$ le kilogramme (ou 12,05 \$ l'once) en juin.

## INDUSTRIAL MINERALS AND PRODUCTS

## MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

### Asbestos

### Amiante

Concern continued in Canada that foreign product liability judgments, possibly involving hundreds of millions of dollars, may be enforceable in provincial courts. In legal matters involving claims against companies operating outside of the United States, in this case, there has been an international trend toward broadening rather than narrowing the impact of court decisions involving extra-territorial claims.

Les entreprises canadiennes continuent de craindre que des jugements rendus à l'étranger, au sujet de réclamations se chiffrant peut-être à des centaines de millions de dollars, ne soient tenus pour valides par les tribunaux provinciaux. On constate en effet, dans les règlements judiciaires de réclamations à l'endroit de compagnies faisant affaire en dehors des États-Unis, une tendance internationale à pousser plutôt qu'à restreindre la portée des décisions des tribunaux, dans le cas des réclamations étrangères.

### Cement

### Ciment

After lengthy strikes, two cement manufacturing plants returned to production status during July. Inland Cement Industries Limited's Tilbury Island plant near Vancouver was struck in November, 1980 by its employees, who are members of the United Cement, Lime and Gypsum Workers International Union. A two-year contract was ratified, which will raise hourly rates to \$10.94 immediately and to \$11.49 by next May 1st.

Après de longues grèves, deux cimenteries ont rouvert leurs portes en juillet. L'usine de l'Inland Cement Industries Limited dans l'île Tilbury, près de Vancouver, était paralysée depuis novembre 1980 par une grève des membres du United Cement, Lime and Gypsum Workers International Union. Un contrat de deux ans a maintenant été ratifié: le taux horaire sera augmenté immédiatement à 10,94 \$ et, le 1<sup>er</sup> mai, à 11,49 \$.

Workers affiliated with the United Steelworkers of America settled for a two-year contract and an average increase in hourly wages of \$2.00 after a four month strike at Canada Cement Lafarge Ltd.'s St. Constant plant situated south of Montreal.

Après une grève de quatre mois, des employés de la cimenterie Ciments Canada Lafarge Limitée, située à Saint-Constant au sud de Montréal, qui sont affiliés aux Métallurgistes unis d'Amérique, ont accepté un contrat de deux ans leur donnant droit à une hausse salariale moyenne de 2,00 \$ l'heure.

Potash

David Dombowsky, President of the Potash Corporation of Saskatchewan (PCS), announced on June 30, 1981 that the Corporation has notified Canpotex Limited of its intention to withdraw from that agency and that the Corporation will establish its own international marketing arm. Mr. Dombowsky said he has informed the Board of Directors of Canpotex that PCS Sales will be giving its formal notice of withdrawal prior to December 31, with the withdrawal to take effect June 30, 1982. Although only six months notice of the decision is required under Canpotex bylaws, PCS decided to give a full year's notice in order to allow both Canpotex and the Corporation time to effect a businesslike change in operations and ensure continuity of supply to customers.

Canpotex is a producer-owned marketing agency responsible for marketing the production of a number of Saskatchewan potash producers in overseas markets. Currently, there are two other Saskatchewan companies which are not members of Canpotex. The decision by PCS to opt out of Canpotex is the result of business considerations. PCS is committed to a very aggressive expansion program which will add substantial potash tonnages to the Canadian capacity by the end of this decade. With nearly half of the Corporation's current production earmarked for overseas markets, and with the need to market expansion tonnages on a global scale, the Corporation must make direct arrangements with customers to cover the sale, transportation and distribution of potash over the long-term.

Potasse

M. David Dombowsky, président de la Potash Corporation of Saskatchewan (PCS), a annoncé le 30 juin dernier que la société avait notifié à la Canpotex Limited son intention de se retirer de l'agence et d'établir sa propre division de commercialisation internationale. M. Dombowsky a déclaré avoir informé le conseil d'administration de la Canpotex que le service des ventes de la PCS lui transmettrait un avis officiel de désaffiliation avant le 31 décembre 1981. La désaffiliation doit prendre effet le 30 juin 1982; mais, bien que le règlement intérieur n'exige qu'un préavis de six mois, la PCS a décidé de faire connaître son intention avec un an d'avance, afin que l'une et l'autre parties puissent opérer le changement avec méthode et assurer la continuité des approvisionnements de la clientèle.

La Canpotex est une agence de commercialisation appartenant aux producteurs de potasse et se charge d'exporter outremer le produit de plusieurs entreprises de Saskatchewan. À l'heure actuelle, deux autres sociétés de Saskatchewan ne font pas affaire par son entremise. La décision de la PCS fait suite à des considérations d'ordre commercial. La société a en effet entrepris un programme d'expansion très dynamique, qui augmentera la production canadienne de potasse de manière considérable d'ici la fin de la décennie. Comme près de la moitié de sa production actuelle doit être expédiée outremer et que sa production additionnelle devra être mise en marché à l'échelle mondiale, la société estime devoir négocier elle-même avec ses clients les arrangements à long terme relatifs à la vente, au transport et à la distribution de la potasse.

July 1981  
juillet 1981

Mr. Dombowsky said the Corporation is confident it will establish the same type of reputation as a reliable supplier of potash in the offshore market as it has in the North American market, where PCS has been marketing directly to customers since it was formed about five years ago.

D'après M. Dombowsky, la société est persuadée de pouvoir acquérir outremer la réputation de fournisseur fiable dont elle jouit déjà en Amérique du Nord, où elle s'occupe elle-même de commercialiser son produit depuis sa création, il y a environ cinq ans.

### NEW PUBLICATIONS

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

Annual Reviews of the Canadian Mineral Industry, 1979: Cobalt; Regional Review of the Canadian Mineral Industry, price \$1.00.

1980 Canadian Reserves of Selected Mineral Commodities.

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

### 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 au cours du mois de juillet.

Revue annuelle de l'industrie minérale du Canada, 1979: le cuivre; le manganèse; le plomb.  
Prix 1\$ l'exemplaire.

Les publications ci-dessus sont disponibles en s'adressant au: Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa.

MRI 81/4F: Choix de Politique Minérale-Exposé Général, par W.G. Jeffery.

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

