

C 2

# Placer gold mines, gold quartz mines and copper-gold- silver-mines

1970

# Placers d'or, mines de quartz aurifère et mines de cuivre- or-argent

1970





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.  
051  
052  
0591

PLACER GOLD MINES, GOLD QUARTZ MINES AND  
COPPER-GOLD-SILVER-MINES  
(Formerly "Gold Mining Industry")

PLACERS D'OR, MINES DE QUARTZ AURIFÈRE ET  
MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT  
(Auparavant "Industrie des mines d'or")

1970

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

February - 1973 - Février  
6503-524

Price - Prix: 50 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada  
Ottawa



ACER GOLD MINES, GOLD-QUARTZ MINES AND COPPER-GOLD-SILVER MINES  
(S.I.C. 051, 052, 0591)

MINES D'OR, MINES DE QUARTZ AURIFÈRE ET MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT  
(C.A.E. 051, 052, 0591)

1970

This report includes statistics for industries:

051 - Placer Gold Mines  
052 - Gold Quartz Mines  
0591 - Copper-Gold-Silver Mines

of the revised Standard Industrial Classification (S.I.C.) Manual (Catalogue No. 12-501).

Definition of the Industry

Gold Mining in Canada is divided into three principal industries:

- (a) The recovery of gold from the gravels and sands of stream channels or beaches. For statistical purposes, this industry is defined as including establishments primarily engaged in mining gold by placer or hydraulic methods as well as the dressing and beneficiation of the ore and the production of bullion at the site of the mine. In the S.I.C. it corresponds to industry number 051 - Placer Gold Mines (see above).
- (b) The recovery of lode gold from ores in which gold is usually the most important economic constituent and quartz the predominant gangue mineral. For statistical purposes, this industry is defined as including establishments engaged in operating lode mines for gold as well as the dressing and beneficiation of the ore and the production of bullion at the site of the mine (see above).
- (c) Gold is often found in various other mineral deposits, more particularly in those of copper, and for this reason, the review of the Copper-Gold-Silver Mines industry is included here to complete a comprehensive survey of Canadian gold production. For statistical purposes, this industry is defined as including establishments primarily engaged in mining copper-gold-silver ores and in dressing and beneficiating such ores (see above).

During 1970 the production of gold amounted to 2,408,574 troy ounces valued at \$88,057,464 compared with 2,545,109 ounces valued at \$95,925,158 in 1969. The record production was in 1941 when 5,345,179 ounces were produced at a valuation of \$205,789,392.

Ontario continued to be the leading producer of gold with 48 % of the total. Quebec, in second position, produced 29 % and Northwest Territories accounted for 14 % of the total. The other provinces ranked in the following order: British Columbia, Saskatchewan, Manitoba, Yukon, Newfoundland, New Brunswick and Alberta.

The price of gold in Canadian funds averaged \$36.56 per troy ounce. It ranged from \$37.57 per troy ounce in May 1970 to \$35.38 per troy ounce in December. The fluctuations were due to foreign exchange rates. The Royal Canadian Mint purchased gold on the basis of \$ (U.S.) 35.00 per troy ounce. The United States dollar rose above par value in June 1961. It had been discounted since March, 1952. In May 1962 the price of the Canadian dollar on foreign exchange was pegged.

Regulations respecting the handling of gold bullion at the Royal Canadian Mint may be found in the "Currency, Mint and Exchange Fund Act". Order-in-Council P.C. 1959-100.

Data on world production of gold may be obtained from the "Minerals Yearbook" published by the Bureau of Mines, United States Department of the Interior.

Additional information concerning gold is published by the Mineral Resources Branch of the Department of Energy, Mines and Resources in a booklet entitled "Gold".

Le présent bulletin contient des statistiques sur les industries suivantes:

051 - Placers d'or  
052 - Mines de quartz aurifère  
0591 - Mines de cuivre-or-argent

dont la description se trouve dans le Manuel de la Classification révisée des activités économiques (n° de catalogue 12-501F).

Définition de l'industrie

L'industrie de l'or au Canada se divise en trois principales branches:

- (a) L'extraction de l'or alluvionnaire. Aux fins de la statistique, cette branche de l'industrie de l'or comprend les établissements dont la principale activité est l'extraction de l'or soit par lavage soit par les méthodes hydrauliques, ainsi que le traitement du minerai et la production de lingots à la mine même. Dans la C.A.E., les placers d'or sont décrits sous le numéro 051 (voir ci-dessus).
- (b) L'exploitation de filons d'or de minerais dans lesquels l'or est habituellement la partie économique la plus importante et le quartz la gangue prédominante. Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements qui s'occupent du traitement du minerai et qui se chargent de la production de lingots (voir ci-dessus).
- (c) On trouve souvent l'or dans d'autres dépôts de minerais, plus particulièrement dans ceux de cuivre, ce qui explique que l'industrie des mines de cuivre-or-argent est incluse ici afin de compléter une étude globale de la production d'or au Canada. Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction, de la préparation et de la concentration du minerai de cuivre-or-argent (voir ci-dessus).

Au cours de 1970, la production d'or a atteint 2,408,574 onces troy, pour une valeur de \$88,057,464; en 1969 les chiffres correspondants étaient de 2,545,109 onces et \$95,925,158. La production record a été enregistrée en 1941, soit 5,345,179 onces évaluées à \$205,789,392.

L'Ontario a conservé sa place de premier producteur d'or avec 48 % du total. Le Québec vient au deuxième rang (29 %), suivi des Territoires du Nord-Ouest (14 %). Voici l'ordre d'importance des autres provinces: Colombie-Britannique, Saskatchewan, Manitoba, Yukon, Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick, Alberta.

Le prix de l'or en devises canadiennes a été de \$36.56 l'oncze troy. Il a varié de \$37.57 l'oncze troy (en mai) à \$35.38 (en décembre). Ces fluctuations sont attribuables en cours du change. La Monnaie royale canadienne a acheté l'or sur la base de \$35.00 (E.-U.) l'oncze troy. En juin 1961, le cours du dollar des États-Unis a dépassé la parité, qu'il n'avait pas atteinte depuis mars 1952. En mai 1962, on attribuait au cours du dollar canadien un taux fixe.

Le décret du conseil n° C.P. 1959-100 (Loi sur la monnaie, l'Hôtel des monnaies et le fonds des changes) explique le règlement concernant la manipulation des lingots d'or à la Monnaie royale canadienne.

On peut obtenir des données sur la production mondiale d'or en consultant le Minerals Yearbook du Bureau of Mines, United States Department of the Interior.

La Direction des ressources minérales, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, publie d'autres renseignements au sujet de l'or dans une brochure intitulée L'or.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNE CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- R nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

TABLE 1. Production of Gold, 1858-1970  
TABLEAU 1. Production d'or, 1858-1970

| Year and month<br>Année et mois | Auriferous quartz<br>mines(1)<br>Minerais de quartz<br>aurifère(1) | Placer mines(1)<br>Or de placers(1) | By-product(1)<br>Sous-produit(1) | Total       | Value<br>—<br>Valeur |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|
|                                 | ounces — troy — onces  |                                     |                                  |             | dollars              |
| 1858-1900 .....                 | 782,459  | 5,536,425                           | 628,704                          | 6,947,588   | 143,619,446          |
| 1901-1910 .....                 | 465,484  | 4,481,875                           | 2,030,518                        | 6,977,877   | 144,245,542          |
| 1911-1920 .....                 | 3,679,373  | 2,129,721                           | 1,670,932                        | 7,480,026   | 154,625,880          |
| 1921-1930 .....                 | 13,861,343   | 550,687                             | 1,800,102                        | 16,212,132  | 335,134,503          |
| 1931-1940 .....                 | 32,031,304   | 825,236                             | 5,062,894                        | 37,919,434  | 1,261,475,776        |
| 1941-1950 .....                 | 31,915,627   | 741,704                             | 4,797,221                        | 37,454,552  | 1,401,636,533        |
| 1951-1960 .....                 | 37,829,736   | 811,936                             | 5,688,360                        | 44,330,032  | 1,523,045,408        |
| 1961 .....                      | 3,774,522  | 69,240                              | 629,937                          | 4,473,699   | 158,637,366          |
| 1962 .....                      | 3,488,209  | 57,760                              | 632,427                          | 4,178,396   | 156,313,794          |
| 1963 .....                      | 3,326,958  | 57,905                              | 618,264                          | 4,003,127   | 151,118,045          |
| 1964 .....                      | 3,155,517  | 58,512                              | 621,425                          | 3,835,454   | 144,788,388          |
| 1965 .....                      | 2,959,574  | 44,598                              | 601,859                          | 3,606,031   | 136,051,943          |
| 1966 .....                      | 2,713,216  | 43,369                              | 562,889                          | 3,319,474   | 125,177,364          |
| 1967 .....                      | 2,452,107  | 9,411                               | 524,750                          | 2,986,268   | 112,731,618          |
| 1968 .....                      | 2,232,219  | 9,564                               | 501,238                          | 2,743,021   | 103,439,321          |
| 1969 .....                      | 2,050,861  | 8,725                               | 485,523                          | 2,545,109   | 95,925,158           |
| 1970 .....                      | 1,911,957  | 7,359                               | 489,258                          | 2,408,574   | 88,057,464           |
| Total .....                     | 148,630,466  | 15,444,027                          | 27,346,301                       | 191,420,794 | 6,236,023,549        |

(1) Includes some estimates prior to 1940. — Contient des estimations pour les années antérieures à 1940.

TABLE 2. Production of Gold, by Provinces, according to Nature of Ores, 1970

TABLEAU 2. Production d'or par province, selon la nature du minerai, 1970

| Year and province<br>Année et province                  | Placer gold<br>—<br>Or de placers | Auriferous<br>quartz<br>ores<br>—<br>Minerais<br>de quartz<br>aurifère | Copper-gold-<br>silver ores<br>—<br>Minerais<br>cuivre-or-<br>argent | Nickel-copper<br>ores<br>—<br>Minerais<br>nickel-cuivre | Silver-lead<br>and other ores<br>—<br>Minerais<br>argent-plomb<br>et autres | Total     |
|---|-----------------------------------|--|--|---|---|-----------|
|   |                                   | ounces — troy — onces  |  |   |   |           |
| <u>1970</u>   |                                   |  |  |   |   |           |
| Newfoundland — Terre-Neuve .....                        | —                                 | —  | 1,110  | —   | 5,701   | 6,811     |
| Nova-Scotia — Nouvelle-Écosse .....                     | —                                 | —  | —  | —   | —   | —         |
| New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....                 | —                                 | —  | —  | —   | 5,120   | 5,120     |
| Québec .....  | —                                 | 436,202  | 255,269  | —   | 11,544  | 703,015   |
| Ontario .....   | —                                 | 1,103,735  | 6,851  | 50,140  | 1,316   | 1,162,042 |
| Manitoba .....  | —                                 | —  | 28,284   | 6,358   | —   | 34,642    |
| Saskatchewan .....                                      | —                                 | —  | 44,889   | —   | —   | 44,889    |
| Alberta .....   | 152                               | —  | —  | —   | —   | 152       |
| British-Columbia — Colombie-Britannique .....           | 388                               | 39,300   | 57,794   | —   | 3,715   | 101,197   |
| Yukon .....   | 6,819                             | —  | 5,857  | —   | 5,186   | 17,862    |
| Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest ..... | —                                 | 332,720  | —  | —   | 124   | 332,844   |
| Canada .....  | 7,359                             | 1,911,957  | 400,054  | 56,498  | 32,706  | 2,408,574 |

TABLE 3. Gold Production by Province and Principal Areas, 1968-1970

TABLEAU 3. Production d'or par province et principales régions, 1968-1970

| Province and area<br>—<br>Province et région   | 1968                      |                      | 1969                      |                      | 1970                      |                      |
|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
|  | Troy<br>ounces —<br>onces | Value<br>—<br>Valeur | Troy<br>ounces —<br>onces | Value<br>—<br>Valeur | Troy<br>ounces —<br>onces | Value<br>—<br>Valeur |
| Newfoundland — Terre-Neuve .....   | 7,803                     | 294,251              | 8,982                     | 338,532              | 6,811                     | 249,010              |
| Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....  | 3                         | 113                  | 13                        | 490                  | —                         | —                    |
| New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....  | 2,202                     | 83,037               | 1,396                     | 52,615               | 5,120                     | 187,187              |
| Québec:  |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Gold mines — Mines d'or .....  | 508,248                   | 19,166,032           | 489,896                   | 18,464,180           | 436,202                   | 15,947,545           |
| Other mines — Autres mines .....   | 259,820                   | 9,797,812            | 271,474                   | 10,231,855           | 266,813                   | 9,754,684            |
| Total .....  | 768,068                   | 28,963,844           | 761,370                   | 28,696,035           | 703,015                   | 25,702,229           |
| Ontario:   |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Gold mines — Mines d'or:   |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Porcupine .....  | 584,414                   | 22,038,252           | 522,042                   | 19,675,763           | 505,737                   | 18,489,745           |
| Kirkland Lake .....  | 121,171                   | 4,569,358            | 95,798                    | 3,610,626            | 96,531                    | 3,529,173            |
| Larder Lake .....  | 178,244                   | 6,721,581            | 153,660                   | 5,791,445            | 138,720                   | 5,071,603            |
| Kenora-Rainy River .....   | —                         | —                    | 533                       | 20,089               | 219                       | 8,007                |
| Sudbury .....  | 35,860                    | 1,352,281            | 28,320                    | 1,067,381            | 13,819                    | 505,223              |
| Thunder Bay .....  | 52,455                    | 1,978,078            | 44,197                    | 1,665,785            | 34,702                    | 1,268,705            |
| Patricia .....   | 335,328                   | 12,645,219           | 334,964                   | 12,624,793           | 314,007                   | 11,480,096           |
| Algoma .....   | 1,687                     | 63,617               | 2,240                     | 84,426               | —                         | —                    |
| Other mines — Autres mines .....   | 70,620                    | 2,663,080            | 47,912                    | 1,805,804            | 58,307                    | 2,131,703            |
| Total .....  | 1,379,779                 | 52,031,466           | 1,229,666                 | 46,346,112           | 1,162,042                 | 42,484,255           |
| Manitoba:  |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Gold mines — Mines d'or .....  | 10,270                    | 387,282              | —                         | —                    | —                         | —                    |
| Other mines — Autres mines .....   | 28,885                    | 1,089,253            | 28,011                    | 1,055,735            | 34,642                    | 1,266,512            |
| Total .....  | 39,155                    | 1,476,535            | 28,011                    | 1,055,735            | 34,642                    | 1,266,512            |
| Saskatchewan:  |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Other mines — Mines de métaux communs .....  | 44,970                    | 1,695,819            | 39,562                    | 1,491,092            | 44,889                    | 1,641,142            |
| Alberta(placer) — Alberta(placers) .....   | 146                       | 5,505                | 133                       | 5,012                | 152                       | 5,557                |
| British Columbia — Colombie Britannique:   |                           |                      |                           |                      |                           |                      |
| Gold mines(lode) — Mines d'or(lode) .....  | 52,324                    | 1,973,138            | 46,896                    | 1,767,510            | 39,300                    | 1,436,808            |
| Gold mines(placer) — Mines d'or(placers) .....   | 521                       | 19,647               | 311                       | 11,722               | 388                       | 14,185               |
| Other mines — Autres mines .....   | 71,577                    | 2,699,169            | 70,585                    | 2,660,348            | 61,509                    | 3,699,762            |
| Total .....  | 124,422                   | 4,691,954            | 117,792                   | 4,439,580            | 101,197                   | 3,699,762            |
| Yukon .....  | 24,167                    | 911,338              | 29,682                    | 1,118,715            | 17,862                    | 653,034              |
| Northwest Territories (chiefly gold mines) — Territoires du Nord-Ouest (mines d'or principalement) ..... | 352,306                   | 13,285,459           | 328,502                   | 12,381,240           | 332,844                   | 12,168,776           |
| Total .....  | 2,743,021                 | 103,439,321          | 2,545,109                 | 95,925,158           | 2,408,574                 | 88,057,464           |

TABLE 4. Gold Production according to Method of Computation and Recovery, 1966-1970

TABLEAU 4. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année   | In alluvial<br>gold      | In crude gold<br>bullion produced<br>at mines(1)       | In base bullion<br>produced at<br>lead smelters                             | In blister and<br>anode copper<br>produced(2)      | In ores, matte<br>slags, etc.,<br>exported                       | Total gold<br>produced    |
|----------------------|--------------------------|--|---|--|--|---------------------------|
|                      | Dans l'or<br>d'alluvions | Dans les lingots<br>d'or brut produits<br>aux mines(1) | Dans les lingots<br>de bas à loi pro-<br>duits aux fonder-<br>ries de plomb | Dans le cuivre<br>brut et le cuivre<br>en anode(2) | Dans les minerais<br>la matte, les<br>déblais, etc.,<br>exportés | Production<br>totale d'or |
| per cent — pour cent |                          |  |   |  |  |                           |
| 1966 .....           | 1.31                     | 80.39  | 0.40  | 15.11  | 2.79   | 3,319,476                 |
| 1967 .....           | 0.32                     | 81.09  | 0.32  | 14.73  | 3.54   | 2,986,268                 |
| 1968 .....           | 0.35                     | 80.05  | 0.28  | 14.42  | 4.90   | 2,743,021                 |
| 1969 .....           | 0.34                     | 79.61  | 0.16  | 14.23  | 5.66   | 2,545,109                 |
| 1970 .....           | 0.31                     | 78.71  | 0.15  | 14.93  | 5.90   | 2,408,574                 |

(1) Includes a small quantity of gold contained in shipments of gold ores, slags, etc., to Canadian smelters. — Y compris une petite quantité d'or contenu dans les minerais d'or, les déblais, etc., expédiés aux fonderies canadiennes.

(2) Contains a small quantity of gold recovered from auriferous quartz ores. — Y compris une petite quantité d'or récupéré des minerais de quartz aurifère.

TABLE 5. Precious Metals Consumed by the Jewellery and Silverware Industry, 1966-1970

TABLEAU 5. Métaux précieux utilisés dans la fabrication des bijoux et de l'argenterie, 1966-1970

| Material — Matériel   | Cost at works — Coût à l'atelier |        |        |        |        |
|---|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|   | 1966                             | 1967   | 1968   | 1969   | 1970   |
| dollars   |                                  |        |        |        |        |
| Fine gold — Or fin .....  | 8,993                            | 10,006 | 11,503 | 13,105 | 12,600 |
| Gold alloys — Alliages d'or .....   | 2,916                            | 2,843  | 3,909  | 4,366  | 4,399  |
| Fine Silver — Argent fin .....  | 6,609                            | 7,295  | 9,406  | 7,870  | 8,021  |
| Silver alloys and sterling — Alliages d'argent et sterling .....                  | 2,856                            | 3,239  | 4,176  | 2,975  | 2,499  |
| Platinum — Platine .....  | 2,214                            | 2,738  | 3,105  | 3,314  | 2,864  |
| Palladium .....   | 1,665                            | 2,007  | 2,345  | 2,544  | 2,138  |
| Old gold, waste and scrap refining — Vieil or, rebuts et déchets d'affinage ..... | 2,094                            | 1,218  | 2,970  | 1,319  | 1,368  |
| Gold-filled wire and stock — Fil et autres matières en or double .....            | 317                              | 264    | 370    | 913    | 951    |
| Precious and semi-precious stone — Pierres précieuses et pierres fines .....      | 5,602                            | 5,818  | 6,464  | 6,381  | 6,117  |

TABLE 6. Emergency Gold Mining Assistance Act(1) — Estimated Assistance Payable, 1963-1970

TABLEAU 6. Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or(1) — Estimation de l'aide payable, 1963-1970

| Province  | 1963       | 1964       | 1965       | 1966       | 1967       | 1968       | 1969       | 1970       |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | dollars    |            |            |            |            |            |            |            |
| Québec .....  | 3,198,240  | 3,358,038  | 3,559,739  | 3,742,291  | 3,918,919  | 4,137,466  | 4,197,673  | 2,881,140  |
| Ontario .....   | 9,766,710  | 10,391,535 | 10,099,048 | 9,986,696  | 9,750,435  | 8,505,389  | 7,920,666  | 7,652,345  |
| Manitoba .....  | 246,771    | 295,642    | 256,559    | 222,253    | 137,622    | 81,641     | —          | —          |
| British Columbia — Colombie-Britannique .....           | 573,070    | 750,554    | 726,637    | 655,060    | 537,593    | 541,223    | 477,075    | 414,191    |
| Yukon .....   | 278,319    | 202,604    | 215,554    | 128,918    | 21,807     | 23,411     | 11,554     | —          |
| Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest ..... | 258,078    | 458,128    | 556,088    | 609,447    | 678,824    | 621,025    | 551,029    | 1,851,368  |
| Canada .....  | 14,321,188 | 15,456,501 | 15,431,625 | 15,344,665 | 15,045,200 | 13,910,155 | 13,157,997 | 12,799,044 |

(1) Further details concerning this act may be found in the "Report on the Administration of the Gold Mining Assistance Act" of the Department of Energy, Mines and Resources. — On trouvera de plus amples renseignements dans le Rapport concernant l'application de la Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or, publié par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

TABLE 7. Average Annual Metal Prices in Canadian Dollars, 1961-1970

TABLEAU 7. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1961-1970

| Year — Année | Gold(1)                            | Silver(1)                              | Copper                        | Lead                        | Zinc                |
|--------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|              | Or(1)<br>Troy<br>ounces —<br>onces | Argent(1)<br>Troy<br>ounces —<br>onces | Cuivre<br>Pound<br>—<br>Livre | Pbom<br>Pound<br>—<br>Livre | Pound<br>—<br>Livre |
| dollars      |                                    |  |                               |                             |                     |
| 1961 .....   | 35.46                              | 0.9426                                 | 0.2919                        | 0.1021                      | 0.1259              |
| 1962 .....   | 37.41                              | 1.1650                                 | 0.3100                        | 0.0992                      | 0.1210              |
| 1963 .....   | 37.75                              | 1.3840                                 | 0.3150                        | 0.1100                      | 0.1278              |
| 1964 .....   | 37.75                              | 1.4000                                 | 0.3340                        | 0.1344                      | 0.1417              |
| 1965 .....   | 37.73                              | 1.4000                                 | 0.3760                        | 0.1550                      | 0.1510              |
| 1966 .....   | 37.71                              | 1.3990                                 | 0.4490                        | 0.1494                      | 0.1510              |
| 1967 .....   | 37.75                              | 1.7320                                 | 0.4757                        | 0.1400                      | 0.1449              |
| 1968 .....   | 37.71                              | 2.3130                                 | 0.4810                        | 0.1344                      | 0.1410              |
| 1969 .....   | 37.69                              | 1.9300                                 | 0.5143                        | 0.1517                      | 0.1523              |
| 1970 .....   | 36.56                              | 1.8500                                 | 0.5805                        | 0.1582                      | 0.1593              |

(1) Monthly data available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. — On peut obtenir les données mensuelles disponibles en les demandant à la Division des industries manufacturières et primaires.

PLACER GOLD MINES

This portion of the report includes statistics for industry 051 - Placer Gold Mines of the revised Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

Most of the placer gold was produced in the Yukon and British Columbia; small quantities were recovered in Alberta.

In 1970 a total of 7,359 troy ounces of fine gold were recovered from crude gold obtained from Canadian alluvial deposits. This represented a slight decrease from the preceding year. Reviewing the past thirty years, it is noted that the peak of production of placer gold occurred in 1939, and that the lowest annual output was in 1970.

Quebec. - After many years of no production there was a recorded output of 38 ounces in 1951 and 39 ounces in 1952, none in 1953, 16 ounces in 1954, nil in 1955-1960, 478 ounces in 1961, 117 ounces in 1962, nil in 1963, 279 ounces in 1964, 442 ounces in 1965 and nil in 1966-1970.

Saskatchewan and Alberta. - The small amount of gold, considered as being placer in origin, received at the Royal Canadian Mint, Ottawa, is assumed to have come from along the North Saskatchewan River. There has been activity in this district, in the vicinity of Edmonton, dating from about 1860.

British Columbia. - It has been found impractical to obtain complete reports for each individual placer mining operation in British Columbia inasmuch as a considerable quantity of the crude placer gold is recovered annually by prospectors of no fixed abode who, in many instances, market their recoveries through local merchants and banks. Recoveries in 1970 were made chiefly from deposits located in the Atlin and Cariboo districts. Output was estimated at 388 troy ounces.

Yukon. - About 93 % of the placer gold recovered in Canada during 1970 was found in the creeks of the Yukon. Production in 1970 totalled 6,819 troy ounces.

PLACERS D'OR

Cette partie de la publication contient des données sur les placers d'or, classées au numéro 051 du Manuel de la Classification révisée des activités économiques (no de catalogue 12-501F).

Le Yukon et la Colombie-Britannique ont produit la plus forte quantité d'or alluvionnaire; de faibles quantités ont été récupérées en Alberta.

En 1970, un total de 7,359 onces troy d'or fin a été récupéré de l'or brut provenant des dépôts alluvionnaires au Canada, soit une légère augmentation par rapport à l'année précédente. Au cours des 30 dernières années, la plus forte production d'or alluvionnaire a été enregistrée en 1939 et la plus faible, en 1970.

Québec. - Après de nombreuses années sans production on a enregistré une production de 38 onces en 1951, de 39 onces en 1952, aucune production en 1953, 16 onces en 1954, aucune production entre 1955 et 1960, 478 onces en 1961, 117 onces en 1962, aucune production en 1963, 279 onces en 1964, 442 onces en 1965 et aucune production en 1966-1970.

Saskatchewan et Alberta. - La faible quantité d'or provenant de placers reçu à la Monnaie royale canadienne à Ottawa provient en toute hypothèse des rives de la rivière North Saskatchewan. Il y a une certaine activité dans ce district, près d'Edmonton, depuis 1860.

Colombie-Britannique. - Il n'a pas été possible d'obtenir des déclarations complètes pour chacun des placers d'or de la Colombie-Britannique; en effet, une forte quantité d'or alluvionnaire brut est récupérée annuellement par des prospecteurs sans domicile fixe qui, très souvent vendent leur or aux marchands et aux banques qu'ils trouvent sur place. En 1970 cet or a en majeure partie été trouvé dans les dépôts des districts d'Atlin et de Cariboo. La production a été estimée à 388 onces troy.

Yukon. - Environ 93 % de l'or alluvionnaire trouvé au Canada en 1970 provenait des ruisseaux du Yukon. La production a totalisé 6,819 onces troy.

TABLE 8. Principal Statistics, Placer Gold Mines, 1966-1970

TABLEAU 8. Statistiques principales, placers d'or, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année | Establishments<br>—<br>Établissements | Mining activity — Activité minière   |      |                        |  |  |   |   | Total activity — Activité totale                                     |                       |                               |                       |  |
|--------------------|---------------------------------------|--|------|------------------------|--|--|---|---|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
|                    |                                       | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |      |                        | Cost of fuel and electricity<br>—<br>Coût du combustible et de l'électricité | Cost of materials and supplies<br>—<br>Coût des matières et fournitures      | Value of production<br>—<br>Valeur de la production                     | Value added<br>—<br>Valeur ajoutée                  | Working owners and partners<br>—<br>Propriétaires et associés actifs |                       | Employees<br>—<br>Employés    |                       | Value added<br>—<br>Valeur ajoutée                 |
|                    |                                       | Man-hours paid<br>—<br>Heures-homme payées                                       |      | Wages<br>—<br>Salaires | Number<br>—<br>Nombre  | Cost of fuel and electricity<br>—<br>Coût du combustible et de l'électricité | Cost of materials and supplies<br>—<br>Coût des matières et fournitures | Value of production<br>—<br>Valeur de la production | Value added<br>—<br>Valeur ajoutée                                   | Number<br>—<br>Nombre | Withdrawals<br>—<br>Retraites | Number<br>—<br>Nombre | Salaries and wages<br>—<br>Traitements et salaires |
|                    |                                       | No.<br>—<br>nomb.  | '000 |                        |  | \$'000   |   |   |  | \$'000                |                               |                       | \$'000   |
| 1966 ....          | 22                                    | 105  | 260  | 745                    | 93   | 344  | 1,775   | 1,339   | 18   | 82                    | 124                           | 936                   | 1,628  |
| 1967 ....          | 22                                    | 15   | 27   | 76                     | 24   | 79   | 360   | 257   | 19   | 43                    | 16                            | 77                    | 260  |
| 1968 ....          | 12                                    | 18   | 36   | 100                    | 12   | 69   | 345   | 264   | 11   | 58                    | 18                            | 100                   | 264  |
| 1969 ....          | 9                                     | 12   | 10   | 36                     | 13   | 57   | 226   | 155   | 9  | 41                    | 13                            | 36                    | 156  |
| 1970 ....          | 11                                    | 8  | 11   | 32                     | 21   | 75   | 216   | 120   | 11   | 60                    | 10                            | 42                    | 120  |

TABLE 9. Employment and Payroll, Placer Gold Mines, 1966-1970

TABLEAU 9. Emploi et paie, placers d'or, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année | Employees<br>—<br>Employés   |   |                      |   |  |   |   |   |       |  | Salaries and wages<br>—<br>Traitements et salaires |  |     |   |     |       |
|--------------------|--|---|----------------------|---|--|---|---|---|-------|--|--|--|-----|---|-----|-------|
|                    | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |   |                      |   | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |   | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution |   | Total | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |  | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |     | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution |     | Total |
|                    | Mining<br>—<br>Mine  |   | Other<br>—<br>Autres |   | M<br>—<br>H  | F | M<br>—<br>H   | F |       | M<br>—<br>H  | F  | M<br>—<br>H  | F   | M<br>—<br>H   | F   |       |
|                    | number — nombre  |   |                      |   |  |   |   |   |       |  | thousands of dollars<br>—<br>milliers de dollars   |  |     |   |     |       |
| 1966 ....          | 103  | 2 | —                    | — | 14   | 5 | —   | — | 117   | 7  | 745  | —  | 191 | —   | 936 |       |
| 1967 ....          | 12   | 3 | —                    | — | 1  | — | —   | — | 13    | 3  | 76   | —  | 1   | —   | 77  |       |
| 1968 ....          | 16   | 2 | —                    | — | —  | — | —   | — | 16    | 2  | 100  | —  | —   | —   | 100 |       |
| 1969 ....          | 11   | 1 | —                    | — | 1  | — | —   | — | 12    | 1  | 36   | —  | —   | —   | 36  |       |
| 1970 ....          | 6  | 2 | —                    | — | 2  | — | —   | — | 8     | 2  | 32   | —  | 10  | —   | 42  |       |

GOLD QUARTZ MINESMINES DE QUARTZ AURIFÈRE

This report includes statistics for industry 052-Gold Quartz Mines of the revised Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

The greater part of Canada's gold comes from the Canadian Shield, an immense area of precamrian rocks, extending from the Labrador Coast westward almost to the mouth of the Mackenzie River. The area of the Shield is roughly 1,825,000 square miles, almost half of Canada. The deposits of the Shield are of two main types, namely, quartz veins, from which most of the gold, up to the present time, has been won, and sulphide deposits which produce a smaller but very considerable proportion. The second great source of gold in Canada has been the Western or Cordilleran section, comprising British Columbia and the Yukon Territory, the gold production from this section including relatively large quantities obtained from alluvial deposits. In Nova Scotia gold was mined as early as 1862 but in late years the production in this province has dwindled to insignificance.

La présente publication contient des données sur les mines de quartz aurifère, classées au numéro 052 du Manuel de la Classification révisée des activités économiques (n° de catalogue 12-501F).

La plus importante quantité d'or au Canada provient du Bouclier canadien, immense région de roches précambriniennes qui s'étend de la côte du Labrador à l'ouest jusqu'aux environs de l'embouchure du fleuve Mackenzie. La région du Bouclier couvre près de 1,825,000 milles carrés, soit près de la moitié du Canada. Deux principaux genres de dépôts se trouvent dans le Bouclier: des veines de quartz, d'où a été tirée la plus forte partie de l'or jusqu'à maintenant, et des dépôts de sulfure qui fournissent une proportion moindre mais très considérable. La deuxième importante source d'or au Canada a été l'ouest, ou section des Cordillères, entre la Colombie-Britannique et le Yukon. La production d'or de cette région provient dans une proportion assez forte de dépôts alluvionnaires. En Nouvelle-Écosse, il y avait des mines d'or dès 1862 mais ces dernières années, la production s'est amenuisée jusqu'à devenir négligeable.

TABLE 10. Principal Statistics, Gold Quartz Mines, 1966-1970

TABLEAU 10. Statistiques principales, mines de quartz aurifère, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année | Establishments<br>—<br>Établissem-<br>ents | Mining — Minière   |        |  |  |  |   |                                    |  | Total activity — Activité totale |  |                       |   |  |  |
|--------------------|--|--|--------|--|--|--|---|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|---|--|--|
|                    |  | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |        |  | Cost of fuel and electricity<br>—<br>Coût du combustible et de l'électricité | Cost of materials and supplies<br>—<br>Coût des matières et fournitaires | Value of production<br>—<br>Valeur de la production | Value added<br>—<br>Valeur ajoutée | Working owners and partners<br>—<br>Propriétaires et associés actifs |                                  | Employees<br>—<br>Employés             |                       | Value added<br>—<br>Valeur ajoutée                      |  |  |
|                    |  | Number<br>—<br>Nombre  |        | Man-hours paid<br>—<br>Heures-homme payées |  |  |   |                                    | Number<br>—<br>Nombre  |                                  | With-<br>drawals<br>—<br>Re-<br>traits | Number<br>—<br>Nombre | Salaries and wages<br>—<br>Traitem-<br>ents et salaires |  |  |
|                    |  | No.<br>—<br>nomb.  | 1'000  |  |  |  |   |                                    | \$'000   |                                  | \$'000                                 |                       | \$'000  |  |  |
| 1966 ....          | 54   | 9,730  | 20,834 | 46,905                                     | 6,348  | 32,914   | 132,290   | 93,028                             | 4  | 24                               | 11,532                                 | 58,133                | 94,123  |  |  |
| 1967 ....          | 45   | 8,683  | 18,155 | 43,674                                     | 5,954  | 28,890   | 120,196   | 85,352                             | —  | —                                | 10,319                                 | 54,412                | 86,075  |  |  |
| 1968 ....          | 42   | 7,616  | 15,627 | 40,493                                     | 5,223  | 27,493   | 110,748   | 78,032                             | 2  | 1                                | 8,983                                  | 50,495                | 78,644  |  |  |
| 1969 ....          | 35 <sup>a</sup>                            | 6,947  | 14,330 | 39,112                                     | 5,314  | 27,887   | 108,193   | 74,993                             | —  | —                                | 8,208                                  | 48,805                | 75,573  |  |  |
| 1970 ....          | 30   | 5,982  | 12,493 | 36,203                                     | 5,444  | 26,015   | 95,361  | 63,902                             | —  | —                                | 7,175                                  | 45,609                | 64,070  |  |  |

TABLE 11. Employment and Payroll, Gold Quartz Mines, 1966-1970

TABLEAU 11. Emploi et paie, mines de quartz aurifère, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année                          | Employees<br>—<br>Employés   |                      |    |    |  |     |   |   |        |  | Salaries and wages<br>—<br>Traitements et salaires |  |        |   |        |       |  |  |
|---|--|----------------------|----|----|--|-----|---|---|--------|--|--|--|--------|---|--------|-------|--|--|
|   | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |                      |    |    | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |     | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution |   | Total  | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |  | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |        | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution |        | Total |  |  |
|   | Mining<br>—<br>Mine  | Other<br>—<br>Autres | M  | F  | M  | H   | M   | H |        | Mining<br>—<br>Mine  | Other<br>—<br>Autres                               | M  | H      | M   | H      |       |  |  |
|   | M  | F                    | —  | —  | M  | H   | M   | H |        | M  | F  | M  | H      | M   | H      |       |  |  |
| number — nombre                             |  |                      |    |    |  |     |   |   |        |  |  |  |        |   |        |       |  |  |
| thousands of dollars<br>milliers de dollars |  |                      |    |    |  |     |   |   |        |  |  |  |        |   |        |       |  |  |
| 1966 ....                                   | 9,708  | 50                   | 46 | 21 | 1,560  | 175 | —   | — | 11,314 | 246  | 46,905   | 331  | 10,897 | —   | 58,133 |       |  |  |
| 1967 ....                                   | 8,645  | 38                   | 26 | 14 | 1,458  | 138 | —   | — | 10,129 | 190  | 43,674   | 184  | 10,554 | —   | 54,412 |       |  |  |
| 1968 ....                                   | 7,572  | 44                   | 12 | 5  | 1,243 <sup>b</sup>   | 107 | —   | — | 8,827  | 156  | 40,493   | 109  | 9,893  | —   | 50,495 |       |  |  |
| 1969 ....                                   | 6,918  | 29                   | 17 | —  | 1,147  | 102 | —   | — | 8,077  | 131  | 39,112   | 79   | 9,615  | —   | 48,805 |       |  |  |
| 1970 ....                                   | 5,960  | 32                   | —  | —  | 1,089  | 104 | —   | — | 7,049  | 126  | 38,209   | —  | 9,354  | —   | 49,609 |       |  |  |

TABLE 12. Production and Related Workers, Gold Quartz Mines, 1966-1970

TABLEAU 12. Travailleurs de la production et assimilés, mines de quartz aurifère, 1966-1970

| Year and month<br>—<br>Année et mois | Mine                |                       |                                | Mill - Usine        |                       |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
|                                      | Surface             |                       | Underground<br>—<br>Sous terre | Male<br>—<br>Hommes | Female<br>—<br>Femmes |
|                                      | Male<br>—<br>Hommes | Female<br>—<br>Femmes | Male<br>—<br>Hommes            |                     |                       |
| number — nombre                      |                     |                       |                                |                     |                       |
| Averages — Moyenne                   |                     |                       |                                |                     |                       |
| 1966 .....                           | 2,335               | 47                    | 6,267                          | 1,106               | 1                     |
| 1967 .....                           | 1,987               | 37                    | 5,667                          | 1,007               | 1                     |
| 1968 .....                           | 1,781               | 41                    | 4,933                          | 857                 | 3                     |
| 1969 .....                           | 1,604               | 29                    | 4,548                          | 766                 | —                     |
| 1970                                 |                     |                       |                                |                     |                       |
| January — Janvier .....              | 1,427               | 22                    | 4,237                          | 707                 | —                     |
| February — Février .....             | 1,418               | 23                    | 4,179                          | 705                 | —                     |
| March — Mars .....                   | 1,394               | 23                    | 4,088                          | 693                 | —                     |
| April — Avril .....                  | 1,351               | 23                    | 3,842                          | 668                 | —                     |
| May — Mai .....                      | 1,392               | 24                    | 4,012                          | 717                 | —                     |
| June — Juin .....                    | 1,472               | 22                    | 4,089                          | 717                 | —                     |
| July — Juillet .....                 | 1,418               | 22                    | 3,871                          | 705                 | —                     |
| August — Août .....                  | 1,601               | 22                    | 3,835                          | 678                 | —                     |
| September — Septembre .....          | 1,274               | 22                    | 3,676                          | 654                 | —                     |
| October — Octobre .....              | 1,249               | 21                    | 3,711                          | 631                 | —                     |
| November — Novembre .....            | 1,266               | 20                    | 3,755                          | 639                 | —                     |
| December — Décembre .....            | 1,258               | 20                    | 3,745                          | 647                 | —                     |
| Averages — Moyenne .....             | 1,360               | 22                    | 3,920                          | 680                 | —                     |

TABLE 13. Purchased Fuel and Electricity Used, Gold Quartz Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 13. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de quartz aurifère, 1969 et 1970

| Description  | 1969                      |                   | 1970                      |                   |
|--|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|  | Quantity<br>—<br>Quantité | Cost<br>—<br>Coût | Quantity<br>—<br>Quantité | Cost<br>—<br>Coût |
| \$'000   |                           |                   |                           |                   |
| <u>Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail</u>                        |                           |                   |                           |                   |
| Bituminous coal — Charbon bitumineux:  |                           |                   |                           |                   |
| (a) From Canadian mines — De mines canadiennes .....   | ton — tonne               | 16                | —                         | —                 |
| (b) Imported — Importé .....   | "                         | 4,303             | 86                        | 3,170             |
| Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....                       |                           | —                 | —                         | —                 |
| Anthracite coal — Anthracite .....   | ton — tonne               | 14                | —                         | 3                 |
| Lignite coal — Lignite .....   |                           | —                 | —                         | —                 |
| Coke .....   |                           | —                 | —                         | —                 |
| Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) ..... | gallon (Imp.)             | 216,446           | 100                       | 169,912           |
| Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....                                       | "                         | 2,963,867         | 506                       | 2,983,846         |
| Wood — Bois .....  | cord — corde              | 9                 | —                         | —                 |
| Gas — Gaz:   |                           |                   |                           |                   |
| (a) Natural gas — Gaz naturel .....  | M cu. ft. — M pi. cu      | 145,799           | 95                        | 142,601           |
| (b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....   | gallon (Imp.)             | 196,746           | 41                        | 249,232           |
| (c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....   | M cu. ft. — M pi. cu      | 324               | 6                         | —                 |
| Other fuel — Autre combustible .....   |                           | ...               | 13                        | ...               |
| Electricity purchased — Électricité achetée .....  | kwh. — kWh                | 666,656,324       | 4,465                     | 573,360,375       |
| Steam purchased — Vapeur achetée .....   |                           | —                 | —                         | —                 |
| <u>Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>             |                           |                   |                           |                   |
| Estimate for fuel and electricity — Estimation pour combustible et électricité .....   |                           | —                 | —                         | —                 |
| <u>All establishments — Tous établissements</u>  |                           |                   |                           |                   |
| Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....  |                           | ...               | 5,314                     | ...               |
| Electricity generated — Électricité produite   |                           |                   |                           | 5,444             |
| For own use — Pour votre propre usage .....  | kwh. — kWh                | 29,356,050        | ...                       | 27,286,989        |
| For sale — Pour la vente .....   | "                         | 891,157           | 10                        | 2,248,277         |

TABLE 14. Materials and Supplies, Bold Quartz Mines, 1969 and 1970  
 TABLEAU 14. Matières et fournitures, mines de quartz aurifère, 1969 et 1970

| Description  | Cost - Coût |        |
|--|-------------|--------|
|  | 1969        | 1970   |
| Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Mineral ou autres matières semi-ouvrées achetées et utilisées dans l'exploitation de mines/usines ..... | -           | 6      |
| Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, fournitures et matières d'emballage utilisés .....  | 1           | 2      |
| Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....                          | 17,935      | 16,733 |
| Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme payée contre du travail effectué par d'autres sur des matières appartenant aux établissements:        |             |        |
| To smelters and/or refineries - À des fonderies et des raffineries .....   | 1,687       | 1,524  |
| To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (extraction, traitement, etc.) .....  | 8,264       | 7,750  |
| Total .....  | 27,887      | 26,015 |

TABLE 15. Value of Production, Gold Quartz Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 15. Valeur de la production, mines de quartz aurifère, 1969 et 1970

| Description  | Value - Valeur |        |
|--|----------------|--------|
|  | 1969           | 1970   |
| Value of production - Valeur de la production .....  | 89,822         | 75,405 |
| Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu contre travail exécuté sur des matières appartenant à d'autres ..... | 5,616          | 6,409  |
| Subsidies received - Subventions reçues .....  | 12,755         | 13,547 |
| Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté .....  | 108,193        | 95,361 |

TABLE 16. Ores Mined and Treated by the Gold Quartz Mines, 1966-1970

TABLEAU 16. Minérais extraits et traités dans les mines de quartz aurifère, 1966-1970

| Year<br>Année | Ore hoisted<br>- Mineraïl extrait | Ore milled(1)<br>- Mineraïl traité(1) | Crude ore shipped to smelters(1)<br>- Mineraïl brut expédié aux fonderies(1) | Low-grade sorted out<br>- Mineraïl rejeté par triage | Tailings re-treated<br>- Vieux schlamms traités | Gold recovered as bullion<br>- Or récupéré sous forme de lingot | Gold in crude ore shipped<br>- Or dans le mineraïl brut expédié | Gold in concentrates, slag, etc., shipped<br>- Or dans les concentrés, scories, etc., expédiés |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|---|--|
|               | tons - tonnes                     |                                       |  |  |   | ounces - troy - onces   |   |  |
| 1966 .....    | 11,187,827                        | 10,930,311                            | 41,591   | 228,763  | 98,962  | 2,636,832   | 5,407   | 49,227   |
| 1967 .....    | 10,289,826                        | 10,134,259                            | -  | 196,426  | -   | 2,404,886   | -   | 33,328   |
| 1968 .....    | 9,268,857                         | 9,196,689                             | -  | 76,046   | 320   | 2,155,043   | -   | 42,556 <sup>x</sup>  |
| 1969 .....    | 9,048,327                         | 8,989,076                             | -  | 36,656   | 9,053   | 1,991,883   | -   | 38,049   |
| 1970 .....    | 7,781,571                         | 7,890,540                             | -  | 107,750  | 7,194   | 1,831,379   | -   | 41,410   |

(1) Total crude ore treated. - Quantité totale de mineraïl brut traité.

TABLE 17. Shipments from Gold Quartz Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 17. Expéditions des mines de quartz aurifère, 1969 et 1970

|   | Quantity<br>—<br>Quantité | Total gross metal content<br>—<br>Contenu métallique brut total |                       |                       |      |
|---|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------|------|
|   |                           | Gold<br>—<br>Or   | Silver<br>—<br>Argent | Copper<br>—<br>Cuivre | Zinc |
|   |                           | tons — tonnes   | ounces — onces        | pounds — livres       |      |
| <u>1969</u>   |                           |   |                       |                       |      |
| To smelters and mills — À des fonderies et des usines:            |                           |   |                       |                       |      |
| Gold ore — Minerai d'or .....                                     | —                         |   |                       |                       |      |
| Concentrates — Concentrés .....                                   | 21,809                    | 26,391  | 88,514                | 12,344,639            | —    |
| Slags, precipitates, residues — Scories, condensés, résidus ..... | 153                       | 11,658  | 7,609                 | 6,564                 | —    |
| Total .....   | 21,962                    | 38,049  | 96,123                | 12,351,203            | —    |
| <u>1970</u>   |                           |   |                       |                       |      |
| To smelters and mills — À des fonderies et des usines:            |                           |   |                       |                       |      |
| Gold ore — Minerai d'or .....                                     | —                         |   |                       |                       |      |
| Concentrates — Concentrés .....                                   | 22,342                    | 29,092  | 96,476                | 11,966,593            | —    |
| Slags, precipitates, residues — Scories, condensés, résidus ..... | 129                       | 11,318  | 7,227                 | 6,691                 | —    |
| Total .....   | 22,471                    | 41,410  | 103,703               | 11,973,284            | —    |

TABLE 18. Gold and Silver Content, in million pounds, of Ores, Concentrates, etc., Shipped, with Average Grade of Ore Shipped and Ore Milled at Gold Quartz Mines and the Average Price of Gold and Silver in Canadian Funds, 1966-1970

TABLEAU 18. Teneur en or et en argent des lingots produits, des minéraux, des concentrés, etc., expédiés, teneur moyenne du minéral expédié et du minéral traité aux mines de quartz aurifère, et prix moyen de l'or et de l'argent en dollars canadiens, 1966-1970

| Year — Année | Tonnage<br>treated(1,2)<br>—<br>Nombre<br>de tonnes<br>traitées(1,2) | Gold<br>content(3,4)<br>—<br>Teneur<br>en or(3,4) | Silver<br>content(3)<br>—<br>Teneur en<br>argent(3) | Ounces of<br>fine gold<br>per ton<br>—<br>Onces<br>d'or fin<br>per tonne | Ounces of<br>fine silver<br>per ton<br>—<br>Onces<br>d'argent fin<br>par tonne | Average<br>price of<br>gold<br>—<br>Prix moyen<br>d'or | Average<br>price of<br>silver<br>—<br>Prix moyen<br>d'argent |
|--------------|--|---|---|--|--|--|--|
|              |  |   | fine ounces — onces fines                           |  |  | dollars<br>per ounces — l'once                         |  |
| 1966 .....   | 10,971,902   | 2,691,466   | 662,320   | .25  | .06  | 37.71  | 1.400  |
| 1967 .....   | 10,134,259   | 2,438,214   | 546,979   | .24  | .05  | 37.75  | 1.732  |
| 1968 .....   | 9,196,689  | 2,197,599   | 451,606   | .24  | .05  | 37.71  | 2.313  |
| 1969 .....   | 8,989,076  | 2,029,932   | 408,492   | .23  | .05  | 37.69  | 1.930  |
| 1970 .....   | 7,890,540  | 1,872,789   | 394,299   | .24  | .05  | 36.56  | 1.850  |

(1) Does not include tailings re-treated, but includes ore milled plus crude ore shipped to smelters. — Sans les résidus retraités, mais y compris le minerai traité et le minerai brut expédié aux fonderies.

(2) Material discarded by sorting not included. — Sans les matières rejetées au tri.

(3) Relatively small quantities of gold and silver contained in concentrates, slags, etc., shipped and in cyanide solution in circuit may have originated in ores treated during the previous year; represents metal content of total bullion produced plus metal in ores or concentrates shipped to smelters. — Il ne faut pas oublier qu'une petite quantité d'or et d'argent contenue dans les concentrés, les déblais, etc., expédiés et dans les solutions de cyanure en circuit peuvent provenir des minéraux traités l'année précédente; représente la teneur en métal de tous les lingots produits, plus la teneur en métal des minéraux ou concentrés expédiés aux fonderies.

(4) Includes some gold, which is included as production in Table 1, recovered from clean-up subsequent to shut-down of operations plus some gold recovered by miners in the development stage assay. — Inclut une certaine quantité d'or, prise en compte dans la production de l'année 1. Cette quantité provient de la teneur d'or dans la fin des opérations et de la récupération d'or dans des mines en voie de creusement.

TABLE 19. Milling Capacity of Operating Canadian Gold Mines, 1966-1970

TABLEAU 19. Capacité de traitement des mines d'or canadiennes en activité, 1966-1970

| Year and Province<br>—<br>Année et province                                 | Nova Scotia<br>—<br>Nouvelle-Écosse | Québec | Ontario | Manitoba | British Columbia<br>—<br>Colombie-Britannique | Northwest Territories<br>—<br>Territoires du Nord-Ouest | Yukon | Canada |
|---|-------------------------------------|--------|---------|----------|---|---|-------|--------|
| tons of 2,000 pounds per 24 hours — en tonnes de 2,000 livres par 24 heures |                                     |        |         |          |   |   |       |        |
| 1966 .....  | —                                   | 8,200  | 24,825  | 550      | 950   | 1,960   | —     | 36,485 |
| 1967 .....  | —                                   | 7,800  | 23,325  | 550      | 550   | 1,820   | —     | 34,045 |
| 1968 .....  | —                                   | 9,390  | 21,437  | —        | 500   | 1,820   | —     | 33,147 |
| 1969 .....  | —                                   | 9,700  | 16,087  | —        | 500   | 1,820   | —     | 28,107 |
| 1970 .....  | —                                   | 9,600  | 15,695  | —        | 500   | 1,600   | —     | 27,395 |

TABLE 20. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 20. Forage effectué dans les gîtes de quartz aurifère, 1969 et 1970

|   | Footage drilled(1)<br>Nombre de pieds(1) |            |
|---|--|------------|
|   | 1969                                     | 1970       |
|   | feet — pieds                             |            |
| <b>Diamond drilling for exploration (testing) — Forage au diamant pour l'exploration et l'essai:</b>                                    |  |            |
| By companies with their own equipment and personnel — Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres équipement et personnel ..... | 54,435                                   | 72,373     |
| By contractors — Par des entreprises de forage .....  | 653,485                                  | 540,754    |
| Other drilling — Autre forage:  |  |            |
| Diamond drilling for breaking rock or ore — Forage au diamant pour l'abattage de la roche ou du minéral:                                |  |            |
| By companies with their own equipment and personnel — Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres équipement et personnel ..... | 484                                      | —          |
| By contractors — Par des entreprises de forage .....  | 191,893                                  | 91,328     |
| Drilling by percussion and other machines(2) — Forage par percussion et autres machines(2) .....  | 20,960,315                               | 17,353,760 |

(1) Subject to revision as drilling was not reported by some companies. — Sujet à révision, vu que quelques nouvelles compagnies n'ont pas déclaré de forage.  
 (2) This is not complete as some companies do not compile these data. — Ces renseignements sont incomplets puisque certaines compagnies ne réunissent pas ces données.

Note: The value of diamonds in all forms (bits, etc.) purchased by gold mining companies in 1970 totalled \$12,114 and \$14,731 in 1969. — Note: La valeur des diamants de toutes les formes (traires, etc.) achetés par les compagnies d'or s'élevait à \$12,114 en 1970 et à \$14,731 en 1969.

TABLE 21. Specified Taxes Paid by Companies Engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1968-1970

TABLEAU 21. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1968-1970

|  | 1968      | 1969      | 1970      |
|--|-----------|-----------|-----------|
| dollars  |           |           |           |
| Federal income tax, including tax on non-operating revenue — Impôt fédéral sur le revenu, y compris l'impôt sur le revenu autre que d'exploitation ..... | 2,014,403 | 2,690,428 | 924,674   |
| Provincial tax — Impôt provincial .....  | 1,229,863 | 1,285,943 | 1,089,182 |
| Municipal tax — Taxe municipale .....  | 927,576   | 922,463   | 1,093,153 |
| Total .....  | 4,171,842 | 4,898,834 | 3,170,009 |

(1) Includes related corporate activities associated with operations of gold-quartz mines. — Comprend les activités connexes à l'exploitation des mines de quartz aurifère.

TABLE 22. Miscellaneous Expenditures Made by Companies Engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1970

TABLEAU 22. Dépenses diverses des compagnies exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1970

|   | \$'000 |
|---|--------|
| (a) Workmen's compensation — Cotisation d'accidents du travail .....  | 1,882  |
| (b) Silicosis assessment — Cotisation pour la silicose .....  | 987    |
| (c) Unemployment insurance — Assurance-chômage .....  | 432    |
| (d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers and chargeable to Fixed Assets Account — Coût global de bâtiments, routes, machines et outillage, etc., réalisés par des entrepreneurs ou achetés de fournisseurs, imputable sur le compte des immobilisations .....   | 1,720  |
| (e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations) produced by own employees and chargeable to Fixed Assets Account — Valeur comptable des immobilisations en constructions neuves (bâtiments, routes, machines, outillage, etc., y compris les modifications majeures et le gros entretien) par les employés des sociétés, imputable sur le compte des immobilisations .....  | 167    |
| (f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) — Autres dépenses d'investissement non déclarées à (d) ou (e) .....  | 3      |
| (g) Cost of materials and supplies used in the production of machinery and equipment and in the construction of roads and new structures (including major repairs and alterations) by own employees and chargeable to Fixed Assets Account — Coût des matériaux et fournitures utilisés dans la fabrication de machines et d'outillage et dans la construction de routes et de bâtiments neufs (y compris le gros entretien et modifications majeures) par les employés des sociétés, imputable sur le compte des immobilisations ..... | 114    |
| (h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamps and meter expenses — Coût des fournitures de bureau non imputable sur le compte des immobilisations utilisées au cours de l'année. Exclue le coût de l'affranchissement (timbres et compteurs) .....  | 170    |

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of gold quartz mines not allocable separately elsewhere. — Comprend les activités connexes des sociétés exploitant des mines de quartz aurifère au Canada qui ne sont pas énumérées séparément ailleurs.

COPPER-GOLD-SILVER MINES

This portion of the report includes Statistics for industry 0591-Copper-Gold-silver mines of the revised Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

During the year "copper-gold-silver" mines operated in Newfoundland, Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, British Columbia, Yukon and Northwest Territories. It is to be noted that, in addition to the copper recovered from ores of this type, there is a very large quantity of the metal obtained in the smelting and refining of the copper-nickel ores mined in the Sudbury area of Ontario; important quantities of gold and silver are also being extracted from these copper-nickel ores. The lead-zinc-copper ores of Newfoundland also contribute to the production of copper, gold and silver.

The statistics as herein shown under the copper-gold-silver mining industry refer only to mines and mills and do not include data pertaining to the operation of smelters and refineries. Statistics relating to the reduction of non-ferrous ores are recorded under the smelting and refining industry.

MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT

Cette partie du rapport comprend des statistiques sur les mines de cuivre-or-argent, classées au numéro 0591 du Manuel de la Classification révisée des activités économiques (n° de catalogue 12-501F).

Au cours de l'année, on a exploité des mines de cuivre-or-argent à Terre-Neuve, au Québec, en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan, en Colombie-Britannique, au Yukon, et dans les Territoires du Nord-Ouest. Il faut noter qu'en plus du cuivre obtenu à partir des minéraux de ce genre, une très grande quantité de ce métal est obtenue dans la région de Sudbury en Ontario; d'importantes quantités d'or et d'argent ont également été extraits de ces minéraux de cuivre-nickel. Les minéraux de plomb-zinc-cuivre de Terre-Neuve ont aussi contribué à la production de cuivre, d'or et d'argent.

Les statistiques données ci-après sur l'extraction minière du cuivre-or-argent concernent uniquement les mines et les usines de broyage, et ne comprennent pas de données sur les fonderies et les usines d'affinage. Les statistiques sur la réduction des minéraux non ferreux sont indiquées dans la rubrique de la fonte et de l'affinage.

TABLE 23. Principal Statistics, Copper-Gold-Silver Mines, 1966-1970

TABLEAU 23. Statistiques principales, mines de cuivre-or-argent, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année | Estab-<br>lish-<br>ments<br>—<br>Éta-<br>blisse-<br>ments | Mining activity — Activité minière   |  |                        |   |   |  |   | Total activity — Activité totale  |  |                            |   |  |
|--------------------|---|--|--|------------------------|---|---|--|---|---|--|----------------------------|---|--|
|                    |   | Production and<br>related workers<br>—<br>Travailleurs de la<br>production et connexes |  |                        | Cost of<br>fuel and<br>elec-<br>tricity<br>—<br>Coût du<br>combus-<br>tible et<br>de l'élec-<br>tricité | Cost of<br>materials<br>and<br>supplies<br>—<br>Coût des<br>matières<br>et four-<br>nitures | Value<br>of pro-<br>duction<br>—<br>Valeur<br>de la<br>produk-<br>tion | Value<br>added<br>—<br>Valeur<br>ajoutée                        | Working owners<br>and partners<br>—<br>Propriétaires<br>et associés<br>actifs |  | Employees<br>—<br>Employés |   | Value<br>added<br>—<br>Valeur<br>ajoutée |
|                    |   | Number<br>—<br>Nombre  | Man-<br>hours<br>paid<br>—<br>Heures-<br>homme<br>payées | Wages<br>—<br>Salaires | Number<br>—<br>Nombre   | With-<br>drawals<br>—<br>Re-<br>traits  | Number<br>—<br>Nombre  | Salaries<br>and<br>wages<br>—<br>Traite-<br>ments et<br>salaire | Number<br>—<br>Nombre   | With-<br>drawals<br>—<br>Re-<br>traits | Number<br>—<br>Nombre      | Salaries<br>and<br>wages<br>—<br>Traite-<br>ments et<br>salaire | Value<br>added<br>—<br>Valeur<br>ajoutée |
|                    |   | No.<br>—<br>nombr.   | '000   |                        | \$'000  |   | \$'000   |   | \$'000  |  | \$'000                     |   | \$'000                                   |
| 1966 ....          | 43  | 9,986  | 21,502   | 57,442                 | 9,535   | 121,532   | 408,082  | 277,015   | —   | —                                      | 12,467                     | 71,461  | 282,415                                  |
| 1967 ....          | 45  | 10,776   | 22,515   | 65,660                 | 12,463  | 173,963   | 543,914  | 357,488   | —   | —                                      | 13,270                     | 84,118  | 360,818                                  |
| 1968 ....          | 41  | 10,423   | 22,266   | 69,420                 | 12,550  | 198,882   | 587,234  | 377,801   | —   | —                                      | 12,950                     | 88,685  | 380,056                                  |
| 1969 ....          | 43  | 10,627   | 21,944   | 73,721                 | 13,550  | 228,250   | 707,109  | 465,309   | —   | —                                      | 13,378                     | 96,233  | 467,564                                  |
| 1970 ....          | 47  | 11,826   | 24,907   | 90,980                 | 15,964  | 246,103   | 694,745  | 432,678   | —   | —                                      | 15,550                     | 124,998   | 442,059                                  |

TABLE 24. Employment and Payroll, Copper-Gold-Silver Mines, 1966-1970

TABLEAU 24. Emploi et paye, mines de cuivre-or-argent, 1966-1970

| Year<br>—<br>Année | Employees<br>—<br>Employés   |    |                      |    |  |             |   |             |        |  | Salaries and wages<br>—<br>Traitements et salaires |  |             |   |         |
|--------------------|--|----|----------------------|----|--|-------------|---|-------------|--------|--|--|--|-------------|---|---------|
|                    | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |    |                      |    | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |             | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution |             | Total  | Production and related workers<br>—<br>Travailleurs de la production et connexes |  | Administrative and office<br>—<br>Administration et bureau |             | Sales and distribution<br>—<br>Ventes et distribution | Total   |
|                    | Mining<br>—<br>À la mine   |    | Other<br>—<br>Autres |    | M<br>—<br>H  | F<br>—<br>H | M<br>—<br>H   | F<br>—<br>H |        | M<br>—<br>H  | F<br>—<br>H  | M<br>—<br>H  | F<br>—<br>H |   |         |
|                    | M  | F  | M                    | F  | M  | F           | M   | F           | M      | H  | F  | M  | H           | M   | Total   |
| number — nombre    |  |    |                      |    |  |             |   |             |        |  |  |  |             |   |         |
| 1966 ....          | 9,947  | 39 | 141                  | 3  | 2,074  | 261         | 2   | —           | 12,164 | 303  | 57,442   | 518  | 15,490      | 11  | 73,461  |
| 1967 ....          | 10,719   | 57 | 60                   | 2  | 2,149  | 281         | 2   | —           | 12,930 | 340  | 65,660   | 88   | 18,360      | 10  | 84,118  |
| 1968 ....          | 10,374   | 49 | 61                   | 2  | 2,170  | 294         | —   | —           | 12,605 | 345  | 69,420   | 158  | 19,107      | —   | 88,685  |
| 1969 ....          | 10,596   | 31 | 89                   | 9  | 2,348  | 305         | —   | —           | 13,033 | 345  | 73,721   | 575  | 21,938      | —   | 96,233  |
| 1970 ....          | 11,782   | 44 | 91                   | 11 | 3,085  | 537         | —   | —           | 14,958 | 592  | 90,980   | 471  | 33,547      | —   | 124,998 |

TABLE 25. Production and Related Workers, Copper-Gold-Silver Mines, 1966-1970

TABLEAU 25. Travailleurs de la production et connexes, mines de cuivre-or-argent, 1966-1970

| Year and month<br>—<br>Année et mois | Mine                |                       |                                |                       |    | Mill — Usine |  |  |  |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|----|--------------|--|--|--|
|                                      | Surface             |                       | Underground<br>—<br>Sous terre |                       |    |              |  |  |  |
|                                      | Male<br>—<br>Hommes | Female<br>—<br>Femmes | Male<br>—<br>Hommes            | Female<br>—<br>Femmes |    |              |  |  |  |
|                                      | number — nombre     |                       |                                |                       |    |              |  |  |  |
| <u>Average — Moyennes</u>            |                     |                       |                                |                       |    |              |  |  |  |
| 1965 .....                           | 2,506               | 23                    | 4,733                          | 1,837                 | 19 |              |  |  |  |
| 1966 .....                           | 2,829               | 18                    | 5,032                          | 2,087                 | 22 |              |  |  |  |
| 1967 .....                           | 2,723               | 33                    | 5,197                          | 2,796                 | 25 |              |  |  |  |
| 1968 .....                           | 2,525               | 23                    | 4,982                          | 2,867                 | 26 |              |  |  |  |
| 1969 .....                           | 2,634               | —                     | 5,049                          | 2,913                 | 31 |              |  |  |  |
| <u>1970</u>                          |                     |                       |                                |                       |    |              |  |  |  |
| January — Janvier .....              | 2,543               | 6                     | 5,288                          | 3,292                 | 38 |              |  |  |  |
| February — Février .....             | 2,583               | 6                     | 5,362                          | 3,291                 | 37 |              |  |  |  |
| March — Mars .....                   | 2,629               | 6                     | 5,426                          | 3,359                 | 38 |              |  |  |  |
| April — Avril .....                  | 2,696               | 6                     | 5,435                          | 3,432                 | 34 |              |  |  |  |
| May — Mai .....                      | 2,839               | 3                     | 5,502                          | 3,624                 | 42 |              |  |  |  |
| June — Juin .....                    | 3,043               | 3                     | 5,654                          | 3,863                 | 48 |              |  |  |  |
| July — Juillet .....                 | 2,988               | 3                     | 5,549                          | 3,897                 | 52 |              |  |  |  |
| August — Août .....                  | 2,899               | 3                     | 5,566                          | 3,724                 | 46 |              |  |  |  |
| September — Septembre .....          | 2,724               | 3                     | 5,450                          | 3,484                 | 40 |              |  |  |  |
| October — Octobre .....              | 2,744               | 3                     | 5,531                          | 3,495                 | 37 |              |  |  |  |
| November — Novembre .....            | 2,715               | 3                     | 5,542                          | 3,507                 | 35 |              |  |  |  |
| December — Décembre .....            | 2,693               | 3                     | 5,527                          | 3,490                 | 33 |              |  |  |  |
| Average — Moyenne .....              | 2,758               | 4                     | 5,486                          | 3,538                 | 40 |              |  |  |  |

TABLE 26. Purchased Fuel and Electricity used, Copper-Gold-Silver Mines, 1969 and 1970  
TABLEAU 26. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de cuivre-or-argent, 1969 et 1970

| Description  | 1969                      |                   | 1970                      |                   |
|--|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|  | Quantity<br>—<br>Quantité | Cost<br>—<br>Coût | Quantity<br>—<br>Quantité | Cost<br>—<br>Coût |
|  | \$'000                    |                   |                           |                   |
| <u>Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</u>                        |                           |                   |                           |                   |
| Bituminous coal - Charbon bitumineux:  |                           |                   |                           |                   |
| (a) From Canadian mines - De mines canadiennes .....   | ton - tonne               | 904               | 16                        | 228               |
| (b) Imported - Importé .....   | "                         | 823               | 15                        | 740               |
| Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....                       | "                         | -                 | -                         | -                 |
| Anthracite coal - Anthracite .....   | ton - tonne               | 34                | 1                         | 9                 |
| Lignite coal - Lignite .....   | "                         | -                 | -                         | -                 |
| Coke .....   | "                         | 36                | 1                         | 80                |
| Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) ..... | gallon (Imp.)             | 1,199,826         | 483                       | 1,508,655         |
| Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....                                       | "                         | 14,218,242        | 2,749                     | 20,271,228        |
| Wood - Bois .....  | "                         | -                 | -                         | -                 |
| Gas - Gaz:   |                           |                   |                           |                   |
| (a) Natural gas - Gaz naturel .....  | M cu. ft. - M pi. cu      | 805,257           | 445                       | 968,392           |
| (b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....   | gallon (Imp.)             | 2,068,373         | 313                       | 2,223,210         |
| (c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....   | M cu. ft. - M pi. cu      | 22                | 2                         | -                 |
| Other fuel - Autre combustible .....   | kwh. - kWh                | ...               | 44                        | 35                |
| Electricity purchased - Électricité achetée .....  | pound - livre             | 1,440,771,033     | 9,482                     | 1,688,461,566     |
| Steam purchased - Vapeur achetée .....   |                           | -                 | -                         | 10,556            |
|  |                           |                   | 22,921,265                | 114               |
| Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....  |                           | 13,550            | ...                       | 15,964            |
| <u>Electricity generated - Électricité produite</u>  |                           |                   |                           |                   |
| For own use - Pour propre usage .....  | kwh. - kWh                | 118,035,182       | ...                       | 130,517,227       |
| For sale - Pour la vente .....   | "                         | 1,489,643         | ...                       | 1,512,240         |

TABLE 27. Materials and Supplies, Copper-Gold-Silver Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 27. Matières et fournitures, mines de cuivre-or-argent, 1969 et 1970

| Description   | Cost - Coût                                 |         |
|---|---|---------|
|   | 1969  | 1970    |
|   | thousands of dollars<br>milliers de dollars |         |
| Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minerai ou autres matières semi-finies achetées ou utilisées à la mine/usine ..... | 117   | 23      |
| Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures d'expédition utilisées .....   | 35  | 240     |
| Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....     | 60,649                                      | 75,243  |
| Amount paid to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail sur matière appartenant aux établissements:           |   |         |
| To smelters and/or refineries - Aux fonderies et/ou raffineries .....   | 146,410                                     | 148,207 |
| To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (mines, usines, etc.) .....  | 21,039                                      | 22,390  |
| Total .....   | 228,250                                     | 246,103 |

TABLE 28. Value of Production, Copper-Gold-Silver Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 28. Valeur de production, mines de cuivre-or-argent, 1969 et 1970

| Description   | Value - Valeur                              |         |
|---|---|---------|
|   | 1969  | 1970    |
|   | thousands of dollars<br>milliers de dollars |         |
| Value of production - Valeur de la production .....   | 704,978                                     | 689,821 |
| Amount received in payment for work done on material and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres ..... | 2,131                                       | 4,931   |
| Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté .....   | 707,109                                     | 694,752 |

TABLE 29. Shipments from Copper-Gold-Silver Mines, 1969 and 1970

TABLEAU 29. Expéditions des mines de cuivre-or-argent, 1969 et 1970

|  | Quantity<br>—<br>Quantité | Total metal content as determined by settlement assay(1)<br>Teneur métallique totale (déterminée par analyse)(1) |                                 |                       |                         |                            |                        |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
|  |                           | Gold<br>—<br>Or  | Silver<br>—<br>Argent           | Copper<br>—<br>Cuivre | Lead<br>—<br>Plomb      | Zinc                       | Sulphur<br>—<br>Soufre |
|  |                           | tons<br>—<br>tonnes  | fine ounces<br>—<br>onces fines |                       | pounds<br>—<br>livres   |                            | tons<br>—<br>tonnes    |
| <u>1969</u>  |                           |  |                                 |                       |                         |                            |                        |
| To Canadian plants — Aux usines canadiennes:   |                           |  |                                 |                       |                         |                            |                        |
| Ores — Minerais .....  | 647,570                   | 30,246   | 128,252                         | 13,148,524            | —                       | —                          | —                      |
| Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....                                       | 1,407,028                 | 263,239  | 8,221,669                       | 601,084,772           | —                       | 21,368,712                 | —                      |
| Zinc concentrates — Concentrés de zinc .....   | 221,991                   | 5,042  | 136,566                         | 1,938,079             | 285,927                 | 222,554,349                | —                      |
| Lead concentrates — Concentrés de plomb .....  | 1,271                     | 325  | 48,949                          | 48,425                | 1,388,231 <sup>r</sup>  | 96,761 <sup>r</sup>        | —                      |
| Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....                                | 3                         | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | 3,635(2)               |
| Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....                                       | 3,631                     | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | 1,547                  |
| Residues, bullion and gold precipitates — Résidus,<br>lingots et précipités d'or ..... | 91                        | 24,335   | 141,911                         | 42,891                | 58,101                  | 11,084                     | —                      |
| Tailings — Schlamms .....  | 122,912                   | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | —                      |
| Total .....  | 4,009,594                 | 389,167  | 23,917,668                      | 808,123,202           | 36,105,073 <sup>r</sup> | 1,059,963,519 <sup>r</sup> | 171,213 <sup>r</sup>   |
| <u>1970</u>  |                           |  |                                 |                       |                         |                            |                        |
| To Canadian plants — Aux usines canadiennes:   |                           |  |                                 |                       |                         |                            |                        |
| Ores — Minerais .....  | 672,251                   | 33,517   | 158,031                         | 14,103,934            | —                       | —                          | —                      |
| Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....                                       | 1,380,816                 | 366,254  | 7,800,626                       | 584,236,654           | —                       | 24,838,756                 | —                      |
| Zinc concentrates — Concentrés de zinc .....   | 182,337                   | 4,654  | 108,438                         | 1,612,322             | —                       | 180,939,112                | —                      |
| Lead concentrates — Concentrés de plomb .....  | 3,043                     | 384  | 162,304                         | 288,547               | 2,993,379               | 393,669                    | —                      |
| Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....                                | 7                         | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | 8,093(2)               |
| Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....                                       | 2,335                     | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | 1,129                  |
| Residues, bullion and gold precipitates — Résidus,<br>lingots et précipités d'or ..... | 36                        | 17,884   | 100,048                         | 30,781                | —                       | 8,957                      | —                      |
| Tailings — Schlamms .....  | 52,750                    | —  | —                               | —                     | —                       | —                          | —                      |
| Total .....  | 4,026,926                 | 484,278  | 23,196,281                      | 859,235,995           | 30,438,833              | 957,898,340                | 171,266                |

In addition cadmium, bismuth, tellurium and selenium are recovered from these ores. — Le cadmium, le bismuth, le tellure et le sélénium sont également extraits de ces minerais.

Pounds of molybdenum content. — Livres de molybdène contenus.

TABLE 30. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced, by the Copper-Gold-Silver Mines, 1961-1970

TABLEAU 30. Minerais extraits, traités et concentrés produits dans les mines de cuivre-or-argent, 1961-1970

| Year - Année  | Ore mined<br>— Minéral<br>extraît | Ore milled<br>— Minéral<br>traité | Copper<br>concentrates<br>produced(1)<br>— Production de<br>concentrés<br>de cuivre(1) | Zinc<br>concentrates<br>produced<br>— Production de<br>concentrés<br>de zinc | Iron pyrite<br>concentrates<br>produced<br>— Production de<br>concentrés<br>de pyrite de fer | Lead<br>concentrates<br>produced<br>— Production de<br>concentrés<br>de plomb |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| tons - tonnes |                                   |                                   |  |  |  |   |
| 1961 .....    | 15,008,993                        | 14,411,758                        | 1,259,871  | 299,806  | 508,854  | 6,762   |
| 1962 .....    | 17,744,713                        | 16,980,625                        | 1,433,264  | 343,922  | 332,636  | 12,438  |
| 1963 .....    | 19,640,423                        | 18,745,756                        | 1,389,336  | 317,913  | 476,899  | 16,535  |
| 1964 .....    | 20,196,539                        | 19,494,495                        | 1,460,128  | 324,794  | 360,801  | 9,392   |
| 1965 .....    | 20,016,849                        | 19,586,915                        | 1,470,264  | 360,073  | 461,410  | 7,619   |
| 1966 .....    | 23,085,616                        | 22,830,688                        | 1,562,775  | 425,612  | 374,688  | 6,208   |
| 1967 .....    | 31,279,288                        | 29,815,114                        | 1,808,059  | 855,731  | 398,451  | 49,064  |
| 1968 .....    | 34,909,280                        | 32,461,967                        | 1,761,287  | 1,022,477  | 354,775  | 105,055   |
| 1969 .....    | 33,847,436                        | 32,915,786                        | 1,734,886  | 992,545  | 328,727  | 99,558  |
| 1970 .....    | 43,067,354                        | 41,887,913                        | 1,839,783  | 935,949  | 346,801  | 75,900  |

(1) Exclusive of copper precipitates. — Sans les précipités de cuivre.

TABLE 31. Miscellaneous Expenditures by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations, 1970

TABLEAU 31. Diverses dépenses des sociétés associées à l'industrie cuivre-or-argent, 1970

|  | Thousands of dollars<br>— Milliers de dollars |
|--|---|
| (a) Workmen's compensation — Cotisation pour accidents du travail .....  | 3,316   |
| (b) Silicosis assessment — Cotisation pour le silicose .....   | 209   |
| (c) Unemployment insurance — Assurance chômage .....   | 933   |
| (d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers and chargeable to Fixed Assets Account — Coût global des bâtiments, des routes, des machines, de l'outillage, etc., construits par des entrepreneurs ou achetés à des fournisseurs, et imputable sur le compte des immobilisations .....  | 26,279  |
| (e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations) produced by own employees and chargeable to Fixed Assets Account. Does not include value of work done by outside contractors — Valeur comptable des immobilisations (nouveaux bâtiments, routes, machines, outillage, etc., y compris réparations et modifications majeures) créées par le personnel même des sociétés, imputable sur le compte des immobilisations. Ne comprend pas la valeur du travail exécuté par des entrepreneurs de l'extérieur ..... | 4,374   |
| (f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) — Autres frais d'immobilisation non déclarés à (d) ou (e) .....   | 12,256  |
| (g) Materials and supplies used in the construction of above fixed assets. (e) Does not include the value of work done by outside contractors nor purchases of machinery and equipment — Matériaux et fournitures utilisés pour la construction ou la production des immobilisations mentionnées à (e). Ne comprend pas la valeur des travaux exécutés par des entrepreneurs de l'extérieur ni les achats de machines et d'outillage .....   | 3,001   |
| (h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Exclude cost of stamps and meter expenses — Coût des fournitures de bureau utilisées au cours de l'année, non imputable sur le compte des immobilisations. Ne comprend pas le coût des timbres ni les frais de machine à affranchir .....  | 302   |

TABLE 32. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations, (1) 1968-1970

TABLEAU 32. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de cuivre-or-argent(1), 1968-1970

|  | 1968       | 1969       | 1970       |
|--|------------|------------|------------|
| dollars  |            |            |            |
| Federal income tax, including tax on non-operating revenue - Impôt fédéral sur le revenu, y compris l'impôt sur le revenu autre que d'exploitation ..... | 25,826,392 | 26,399,974 | 26,993,768 |
| Provincial tax - Impôt provincial .....  | 22,937,332 | 25,397,623 | 31,630,121 |
| Municipal tax - Taxe municipale .....  | 3,292,360  | 3,413,968  | 4,365,070  |
| Total .....  | 52,056,084 | 55,211,565 | 62,988,959 |

(1) Includes related corporate activities associated with operations of copper-gold-silver mines. - Comprend les activités connexes à l'exploitation des mines de cuivre-or-argent.

TABLE 33. Drilling Completed on Copper-Gold-Silver Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 33. Forage effectué dans les gisements de cuivre-or-argent, 1969 et 1970

|   | Footage drilled<br>Nombre de pieds |            |
|---|------------------------------------|------------|
|   | 1969                               | 1970       |
| Diamond drilling for exploration (testing only) - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:  |                                    |            |
| By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leur propre équipement et de leur propre personnel ..... | 35,595                             | 41,103     |
| By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage .....   | 1,592,597                          | 1,563,346  |
| Other diamond drilling - Autre forage:  |                                    |            |
| Blast hole diamond drilling - Forage au diamant pour l'abattage de la roche ou du minerai:  |                                    |            |
| By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leur propre équipement et de leur propre personnel ..... | 113,482                            | 103,606    |
| By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage .....   | 101,859                            | 128,386    |
| Drilling by percussion or other machines(1) - Forage par percussion et autres machines(1)   | 32,152,804                         | 32,904,138 |

(1) Not complete as these data are not recorded by some operators. - Ces renseignements sont incomplets puisque certaines compagnies ne réunissent pas ces données.

Note: Value of diamonds in all forms (stones, bits, etc.) used during the year 1969 was \$41,558 and during the year 1970 was \$360,428. - Nota: La valeur des diamants de toutes les formes (fraises, etc.) utilisés en 1969 s'élevait à \$41,558 et \$360,428 en 1970.

## Directory of Mines, 1970

## Liste de mines, 1970

| Name of firm<br>Nom de l'entreprise | Head or executive office address<br>Adresse du siège social | Location<br>Emplacement |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
|-------------------------------------|---|-------------------------|

## (a) Placer Gold Mines — Placers d'or

Yukon

|                                 |                 |                             |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Ballarat Mines Ltd.             | Dawson          | Dominion Creek and Gold Run |
| Barduson Placers                | Mayo            | Thunder Gulch               |
| Bleiler, Ed                     | Mayo            | Hight Creek                 |
| Burgelman N. & A.               | Dawson          | Dominion Creek              |
| Consolidated Mines (Yukon) Ltd. | Box 275, Dawson | Dawson                      |
| Crockett, Murray                | Dawson          | Gold Bottom Creek           |
| Djukastein Placers              | Box 111, Mayo   | Brewer Creek                |
| Gold Run Placers                | Dawson          | Gold Run Creek              |
| Lunde, Ole                      | Dawson          | Dawson                      |
| Sailer, Arthur                  | Dawson          | Quartz Creek                |
| Taylor, Fred W.                 | Mayo            | Dublin Gulch                |

## (b) Gold Quartz Mines — Mines de quartz surifère

Québec

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Barnat Mines Ltd.                           | 112 King St. W., Toronto Ontario .....                | Malartic                      |
| Camflo Mines Ltd.                           | 11 King St. W., Toronto 1, Ontario .....              | Malartic and Fournière Twp.   |
| East Malartic Mines Ltd.                    | 112 King St. W., Toronto, Ontario .....               | Fournière Twp.                |
| Lamaque Mining Company Ltd.                 | 49 Toronto-Dominion Centre, Toronto,<br>Ontario ..... | Bourlamaque                   |
| Malartic Gold Fields (Quebec) Ltd.          | 112 King St. W., Toronto, Ontario .....               | Fournière and Dubuisson Twps. |
| Marban Gold Mines Ltd.                      | 112 King St. W., Toronto, Ontario .....               | Dubuisson Twp.                |
| Sigma Mines (Quebec) Ltd.                   | 360 Bay St., Toronto, Ontario .....                   | Bourlamaque                   |
| Wright-Hargreaves Mines Ltd. (Wasamac Div.) | 112 King St. W., Toronto 1, Ontario ...               | Arntfield                     |

Ontario

|   |                                      |                          |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| Porcupine District:                         |                                      |                          |
| Aunor Gold Mines Ltd.                       | 44 King St. W., Toronto .....        | Timmins                  |
| Dome Mines Ltd.                             | South Porcupine .....                | Tisdale Twp.             |
| Hallnor Mines Ltd.                          | 44 King St. W., Toronto .....        | Whitney Twp.             |
| Hoillingor Mines Ltd.                       | Timmins .....                        | Hislop and Tisdale Twps. |
| McIntyre Porcupine Mines Ltd.               | 55 King St. W., Toronto 1 .....      | Schumacher               |
| Pamour Porcupine Mines Ltd.                 | 44 King St. W., Toronto .....        | Whitney Twp.             |
| Kirkland Lake District:                     |                                      |                          |
| Macassa Gold Mines Ltd. (Macassa Division)  | 112 King St. W., Toronto .....       | Kirkland Lake            |
| Upper Beaver Mines Ltd.                     | 250 University Ave., Toronto 1 ..... | Gauthier Twp.            |
| Upper Canada Mines Ltd.                     | 250 University Ave., Toronto 1 ..... | Gauthier Twp.            |
| Larder Lake District:                       |                                      |                          |
| Kerr-Addison Gold Mines Ltd.                | 44 King St. W., Toronto 1 .....      | McGarry Twp.             |
| Sudbury District:                           |                                      |                          |
| Renabie Mines Ltd.                          | 112 King St. W., Toronto .....       | Sudbury                  |
| Thunder Bay District:                       |                                      |                          |
| Lake Shore Mines Ltd. (MacLeod-Mosher Div.) | 112 King St. W., Toronto .....       | Geraldton                |
| Patricia District:                          |                                      |                          |
| Campbell Red Lake Mines Ltd.                | 360 Bay St., Toronto .....           | Balmer Twp.              |
| Cochenour Willans Gold Mines Ltd.           | Cochenour .....                      | Dome Twp.                |
| Dickenson Mines Ltd.                        | 25 Adelaide St. W., Toronto .....    | Balmer Twp.              |
| Madsen Red Lake Gold Mines Ltd.             | 55 Yonge St., Toronto .....          | Heyson and Baird Twps.   |

British Columbia

|   |                                      |          |
|---|--------------------------------------|----------|
| Bralorne Can-Fer Resources Ltd. (Bralorne Div.) ... | 320-355 Burrard St., Vancouver ..... | Bralorne |
|---|--------------------------------------|----------|

Northwest Territories

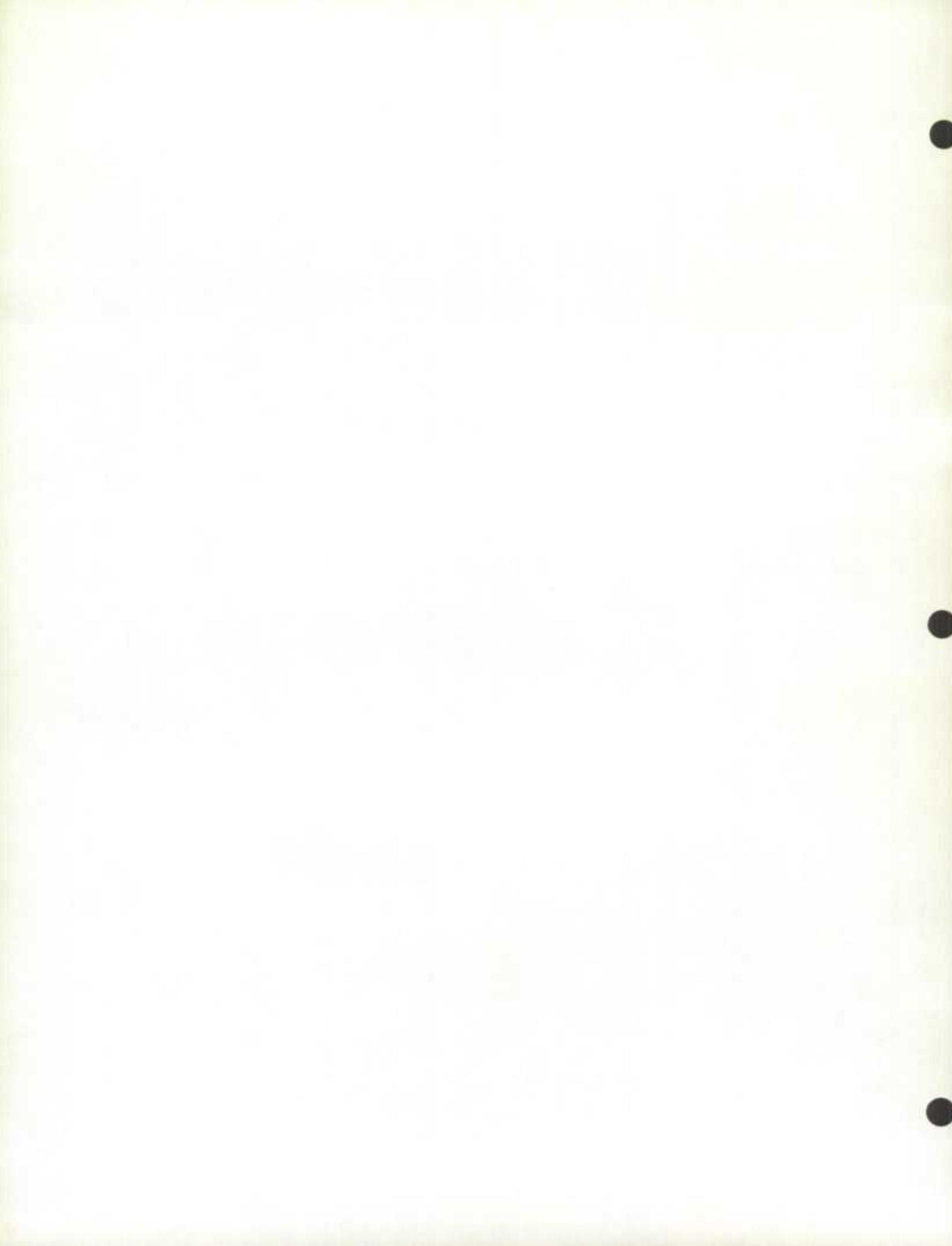
|                                 |                                       |             |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Cominco Ltd. (Con Mine)         | Trail, British Columbia .....         | Yellowknife |
| Cominco Ltd. (Rycon Mines Ltd.) | Trail, British Columbia .....         | Yellowknife |
| Giant Yellowknife Mines Ltd.    | 7 King St. W., Toronto, Ontario ..... | Yellowknife |
| Lelor Mines Ltd.                | 7 King St. W., Toronto, Ontario ..... | Yellowknife |
| Supernova Mines Ltd.            | 7 King St. W., Toronto, Ontario ..... | Yellowknife |

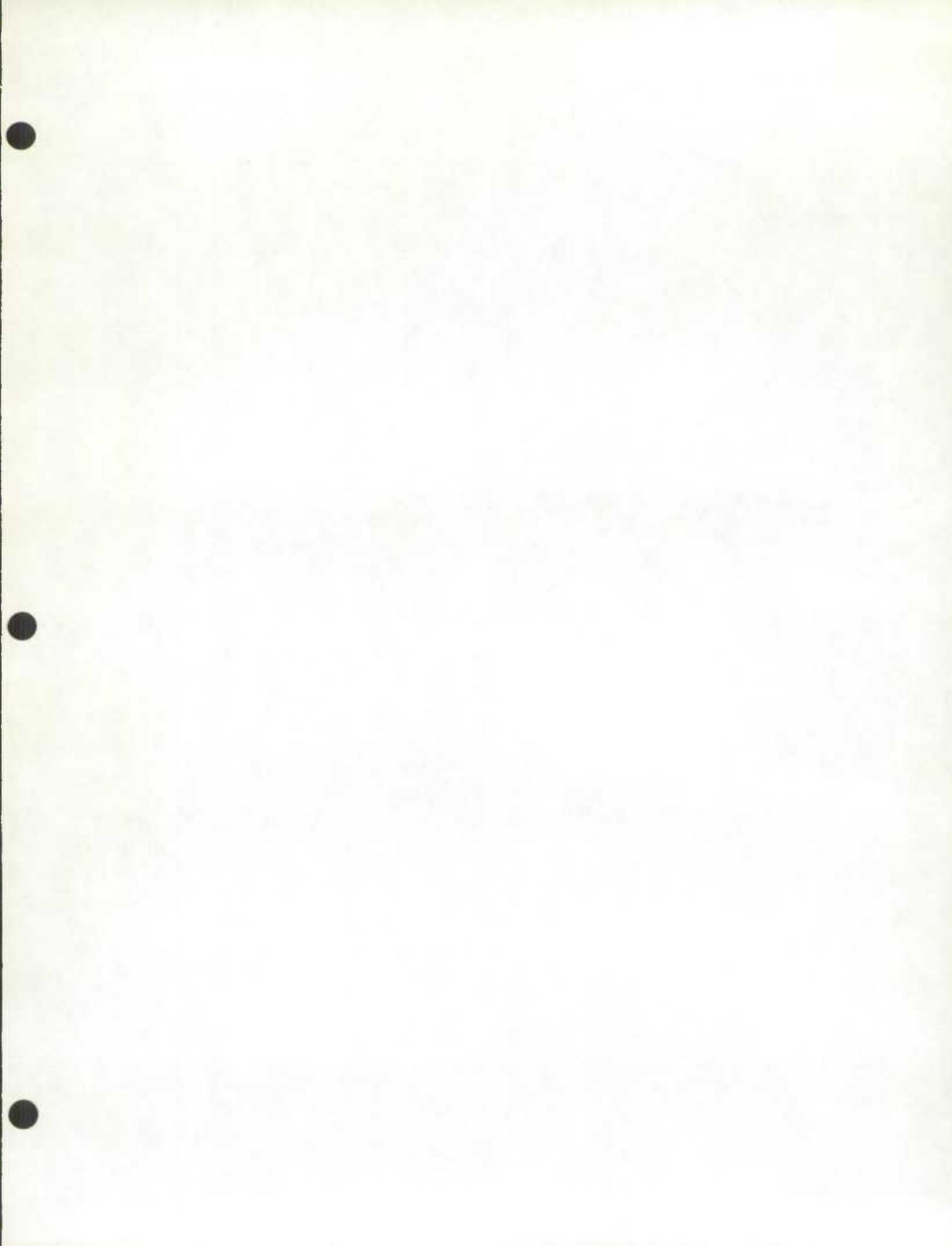
## Directory of Mines, 1970 - Concluded

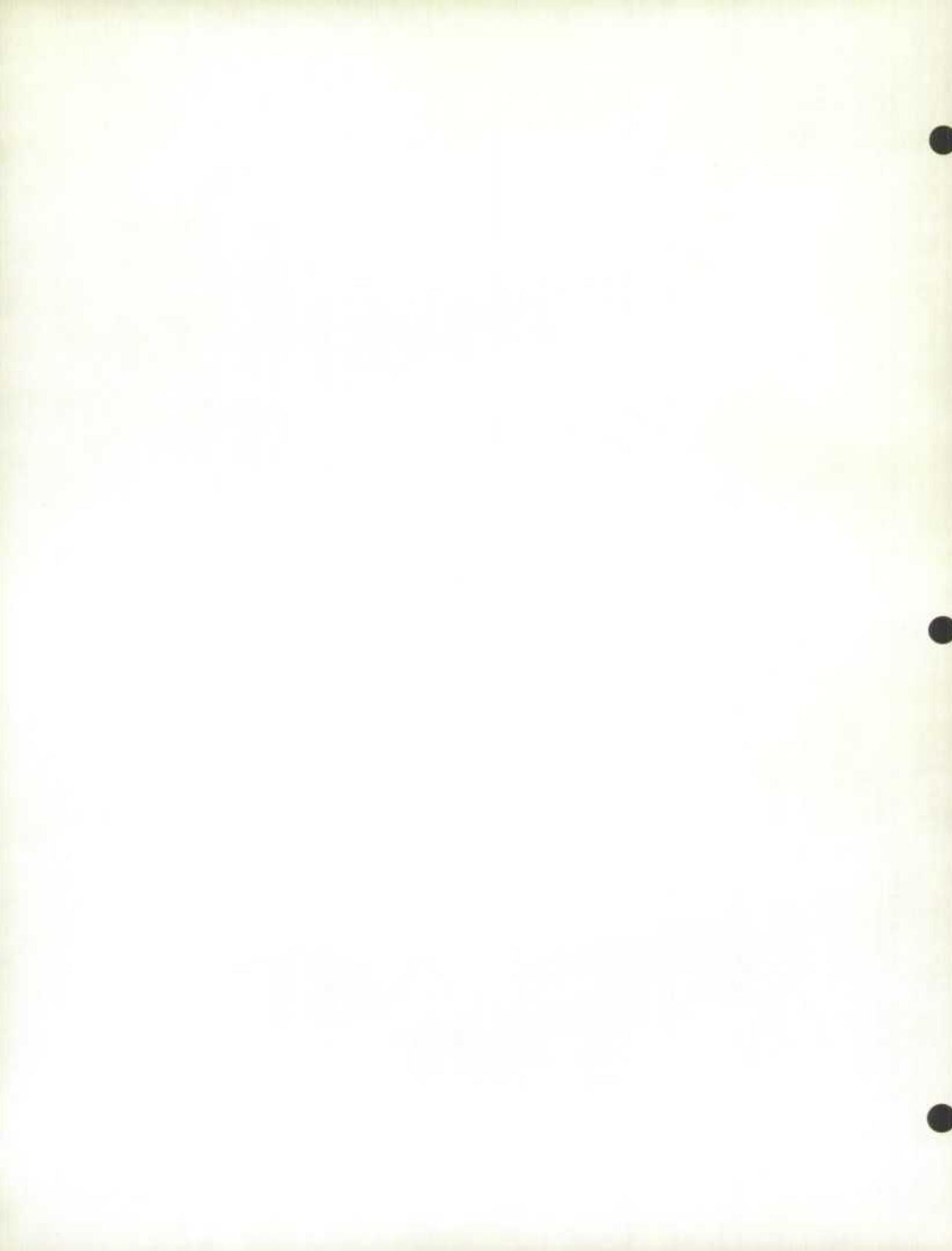
## Liste de mines, 1970 - fin

| Name of firm<br>—<br>Nom de l'entreprise                       | Head or executive office, address<br>—<br>Adresse du siège social | Location<br>—<br>Emplacement |
|--|---|------------------------------|
| (c) Copper-Gold-Silver Mines - Mines de cuivre-or-argent       |   |                              |
| <u>Newfoundland</u>  |   |                              |
| British Newfoundland Exploration Ltd. ....                     | 1 Westmount Square, Montreal, Quebec ...                          | Springdale                   |
| Consolidated Rambler Mines Ltd. ....                           | 908-330 Bay St., Toronto 1, Ontario ....                          | White Bay                    |
| Gullbridge Mines Ltd. ....                                     | Box 67, Gullbridge .....  | Gullbridge                   |
| <u>Quebec</u>  |   |                              |
| Campbell Chibougamau Mines Ltd. ....                           | 55 Yonge St., Toronto, Ontario .....                              | Obalski Twp.                 |
| Delbridge Mines Ltd. ....                                      | 7 King St. E., Toronto, Ontario .....                             | Rouyn Twp.                   |
| Gaspé Copper Mines Ltd. ....                                   | 44 King St. W., Toronto, Ontario .....                            | Murdochville                 |
| Icon Sullivan Joint Venture .....                              | 80 Richmond St. W., Toronto 1, Ontario ..                         | Abitibi East                 |
| Joutel Copper Mines Ltd. ....                                  | 44 King St. W., Toronto, Ontario .....                            | Abitibi East                 |
| Lake Dufault Mines Ltd. ....                                   | 7 King St. W., Toronto, Ontario .....                             | Dufresnoy Twp.               |
| Le Groupe Minier Sullivan Ltée. ....                           | Stratford, Québec .....   | Stratford                    |
| Louven Mining Co. Inc. ....                                    | Box 1420, Val d'Or, Québec .....                                  | Abitibi East                 |
| Madeleine Mines Ltd. ....                                      | 55 Yonge St., Toronto, Ontario .....                              | Ste Anne des Monts           |
| Merrill Island Mining Corp. Ltd. ....                          | 621 Craig St., Montreal .....                                     | Chibougamau                  |
| Mines de Poirier Inc. ....                                     | 120 Adelaide St. W., Toronto, Ontario ..                          | Poirier Twp.                 |
| New Hosco Mines Ltd. ....                                      | 44 King St. W., Toronto, Ontario .....                            | Daniel Twp.                  |
| Noranda Mines Ltd. ....  | 44 King St. W., Toronto, Ontario .....                            | Noranda                      |
| Normetal Mines Ltd. ....                                       | 1700-44 King St. W., Toronto, Ontario ..                          | Desmeloizes Twp.             |
| Opemiska Copper Mines Ltd. ....                                | 7 King St. E., Toronto, Ontario .....                             | Levy Twp.                    |
| Patino Mining Corp. (The) ....                                 | 7 King St. E., Toronto, Ontario .....                             | Chibougamau                  |
| Quemont Mines Ltd. ....  | 1600-44 King St. W., Toronto, Ontario ..                          | Rouyn-Noranda                |
| Weedon Mines Ltd. ....   | Stratford, Quebec .....   | Fontainebleau                |
| <u>Ontario</u>   |   |                              |
| Canadian Jamieson Mines Ltd. ....                              | Timmins .....   | Timmins                      |
| Copperfields Mining Corp. Ltd. ....                            | 4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto ..                          | Algoma                       |
| Harrison Drilling & Exploration Co. ....                       | 287 Richmond St. E., Toronto .....                                | Munro Twp.                   |
| Jameland Mines Ltd. ....                                       | 25 Adelaide St. W., Toronto .....                                 | Robb and Jamieson Twp.       |
| Kam-Kota Mines Ltd. ....                                       | 25 Adelaide St. W., Toronto .....                                 | Robb Twp.                    |
| Kidd Copper Mines Ltd. ....                                    | 4 King St. W., Toronto .....                                      | Baldwin and Porter Twp.      |
| Noranda Mines Ltd. (Geco Division) ....                        | 1700-44 King St. W., Toronto .....                                | Algoma                       |
| North Canadian Enterprises Ltd. ....                           | 4 King St. W., Toronto 1 .....                                    | Batchawana Bay               |
| Rio Algom Mines Ltd. (Pater Mine) ....                         | 120 Adelaide St. W., Toronto .....                                | Sprague Twp.                 |
| Texas Gulf Sulphur Co. ....                                    | 150 Toronto-Dominion Centre, Toronto ..                           | Porcupine                    |
| Tribag Mining Co. Ltd. ....                                    | 4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto ..                          | Algoma                       |
| <u>Manitoba</u>  |   |                              |
| Hudson Bay Mining & Smelting Company Ltd. ....                 | 4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg .....                      | Flin Flon, Snow Lake         |
| Sherritt Gordon Mines Ltd. ....                                |   | Lynn Lake                    |
| <u>Saskatchewan</u>  |   |                              |
| Anglo-Rouyn Mines Ltd. ....                                    | 120 Adelaide St. W., Toronto, Ontario ...                         | La Ronge                     |
| Hudson Bay Mining & Smelting Co. Ltd. ....                     | 4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg,<br>Manitoba .....         | Flin Flon, Phil Lake         |
| <u>British Columbia</u>  |   |                              |
| Anaconda American Brass Ltd. (Britannia Mine) ....             | 260-8th Ave., Toronto 14, Ontario .....                           | Britannia Beach              |
| Brenda Mines Ltd. ....   | Box 420, Peachland .....  | Peachland                    |
| Bethlehem Copper Corp. Ltd. ....                               | 355 Burrard St., Vancouver .....                                  | Highland Valley              |
| Churchill Copper Corp. Ltd. ....                               | 1177 West Hastings St., Vancouver .....                           | Fort Nelson                  |
| Coast Copper Company Limited .....                             | Trail .....   | Benson Lake                  |
| Craigmont Mines, Ltd. ....                                     | 1030 West Georgia St., Vancouver .....                            | Merritt                      |
| Granby Mining Company Ltd. (The) (Phoenix Copper<br>Div.) .... | 1111 West Georgia St., Vancouver .....                            | Phoenix                      |
| Granisle Copper Ltd. ....                                      | 1111 West Georgia St., Vancouver .....                            | Smithers                     |
| Western Mines Ltd. ....  | 505 Burrard St., Vancouver .....                                  | Campbell River               |
| <u>Yukon</u>   |   |                              |
| New Imperial Mines Ltd. ....                                   | 355 Burrard St., Vancouver .....                                  | Whitehorse                   |
| <u>Northwest Territories</u>                                   |   |                              |
| Echo Bay Mines Ltd. ....                                       | 10015-103rd St., Edmonton, Alberta .....                          | Echo Bay                     |

Note: Small quantities of gold and silver are produced by a few companies not counted as establishments in the Gold Mining Industry. — Nota: Des petites quantités d'or et d'argent sont produites par quelques compagnies qui ne sont pas considérées comme des établissements dans l'Industrie des Mines d'Or.







PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Statistique Canada  
Ottawa, Canada

Numéro de catalogue

Titre de la publication

Annuelle

- 26-201 Revue générale sur les industries minérales, Bil.
- 26-209 Placers d'or, mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent, Bil.
- 26-216 Mines d'argent-cobalt et mines d'argent-plomb-zinc, Bil.
- 26-211 Mines de nickel-cuivre, Bil.
- 26-210 Mines de fer, Bil.
- 26-219 Mines métalliques diverses, Bil.
- 41-214 Fonte et affinage, Bil.
- 26-206 Mines de charbon, Bil.
- 26-213 Industrie du pétrole brut et du gaz naturel, Bil.
- 26-205 Mines d'amianté, Bil.
- 26-208 Mines de feldspath et de quartz, Bil.
- 26-221 Mines de gypse, Bil.
- 26-212 Tourbières, Bil.
- 26-214 Mines de sel, Bil.
- 26-218 Mines de stéatite et de talc, Bil.
- 26-220 Mines non métalliques diverses, Bil.
- 44-204 Fabricants de ciment, Bil.
- 44-215 Fabricants de produits en argile (de provenance canadienne), Bil.
- 44-209 Fabricants de chaux, Bil.
- 26-215 Sablières et gravières, Bil.
- 26-217 Carrières, Bil.
- 26-207 Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait, Bil.
- 26-202 Production minérale du Canada (calcul préliminaire), Angl.
- 26-203 Production minérale (chiffres préliminaires), Bil.
- 26-204 Industries minérales: principales données statistiques, Bil.

Mensuelle

- 26-007 Production des principaux minéraux du Canada, Bil.
- 26-001 Amiante, Bil.
- 44-001 Ciment, Bil.
- 44-005 Produits fabriqués d'argile canadienne, Bil.
- 45-002 Statistique du charbon et du coke, Bil.
- 26-003 Production de cuivre et nickel, Bil.
- 26-004 Production d'or, Bil.
- 26-005 Minerai de fer, Bil.
- 26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel, Bil.
- 26-009 Sel, Bil.
- 26-008 Production d'argent, de plomb et de zinc, Bil.

Bil. - Bilingue

Angl. - Anglais

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.

Statistics Canada  
Ottawa, CanadaCatalogue  
number

Name of publication

Annual

- 26-201 General Review of the Mineral Industries, Bil.  
26-209 Placer Gold Mines, Gold Quartz Mines and Copper-Gold-Silver-Mines, Bil.  
26-216 Silver-Cobalt Mines and Silver-Lead-Zinc Mines, Bil.  
26-211 Nickel-Copper Mines, Bil.  
26-210 Iron Mines, Bil.  
26-219 Miscellaneous Metal Mines, Bil.  
41-214 Smelting and Refining, Bil.  
26-206 Coal Mines, Bil.  
26-213 Crude Petroleum and Natural Gas Industry, Bil.  
26-205 Asbestos Mines, Bil.  
26-208 Feldspar and Quartz Mines, Bil.  
26-221 Gypsum Mines, Bil.  
26-212 Peat Industry, Bil.  
26-214 Salt Mines, Bil.  
26-218 Soapstone and Talc Mines, Bil.  
26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines, Bil.  
44-204 Cement Manufacturers, Bil.  
44-215 Clay Products Manufacturers (from domestic clays), Bil.  
44-209 Lime Manufacturers, Bil.  
26-215 Sand and Gravel Pits, Bil.  
26-217 Stone Quarries, Bil.  
26-207 Contract Drilling for Petroleum and Other Contract Drilling, Bil.  
26-202 Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate),  
26-203 Preliminary Report of Mineral Production, Bil.  
26-204 Mineral Industries: Principal Statistics, Bil.

Monthly

- 26-007 Production of Canada's Leading Minerals, Bil.  
26-001 Asbestos, Bil.  
44-001 Cement, Bil.  
44-005 Products Made from Canadian Clays, Bil.  
45-002 Coal and Coke Statistics, Bil.  
26-003 Copper and Nickel Production, Bil.  
26-004 Gold Production, Bil.  
26-005 Iron Ore, Bil.  
26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production, Bil.  
26-009 Salt, Bil.  
26-008 Silver, Lead and Zinc Production, Bil.

Bil. — Bilingual

E. — English

In addition to the selected publications listed above,  
Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on  
Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of  
all current publications is available free on request from Sta-  
tistics Canada, Ottawa K1A 0T6.