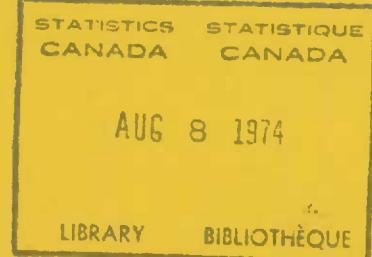


Placer gold mines,
gold quartz mines
and copper-gold-
silver-mines

1972

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

1972





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

PLACERS D'OR, MINES DE QUARTZ AURIFÈRE ET MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT

1972

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

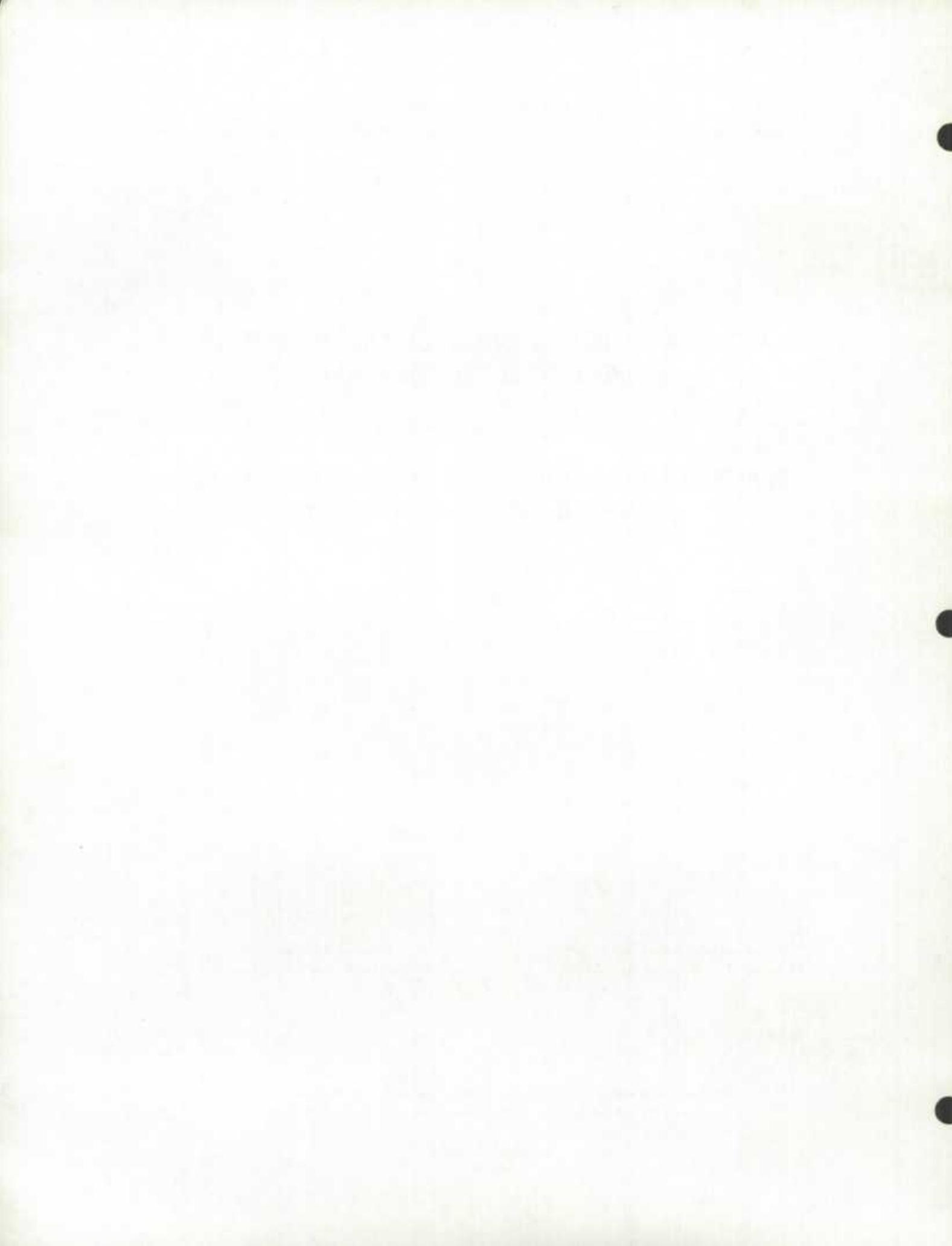
Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

July - 1974 - Juillet
5-3301-524

Price - Prix: 70 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



PLACER GOLD MINES, GOLD QUARTZ MINES AND COPPER-GOLD-SILVER MINES
S.I.C. 051, 052, 0591

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

1972

This report includes statistics for industries:

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

of the 1970 Standard Industrial Classification (S.I.C.) Manual
(Catalogue 12-501).

Definition of the Industry

Gold production in Canada is mainly derived from 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 beneficiation such ores (see above).

During 1972 the production of gold amounted to 2,078,567 troy ounces valued at \$119,742,087 compared with 2,260,730 ounces valued at \$79,903,241 in 1971. 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 49% of the total. Quebec, in second position, produced 26% and Northwest Territories accounted for 15% of the total. The other provinces ranked in the following order: British Columbia, Manitoba, Saskatchewan, Newfoundland, Yukon, New Brunswick and Alberta.

The mint buying price of gold in Canadian funds averaged \$36.60 per troy ounce, it ranged from \$34.73 per troy ounce in April 1972 to \$37.94 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 until May 8th when the price was increased to \$ (U.S.) 38.00. The United States dollar rose above par value in June 1961. It had been discounted since March, 1952. The price of the Canadian dollar on foreign exchange which had been pegged, in May 1962, was freed at the end of May 1970.

The average L.M.E. (p.m.) price for gold during 1972 was \$57.608 per troy ounce in Canadian funds. Commencing in 1972 the values appearing in Tables 1, 2 and 3 are calculated on the average L.M.E. (p.m.) price rather than the mint buying price which was used in former years.

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".

La présente publication contient des statistiques sur les industries suivantes:

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

dont la description se trouve dans le Manuel de la Classification des activités économiques (C.A.E.) de 1970 (catalogue 12-501F).

Définition de l'industrie

La production d'or au Canada est dérivée surtout de trois principales industries:

- (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 minerai, plus particulièrement dans ceux de cuivre, ce qui explique que l'industrie des mines de cuivre-ore-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-ore-argent (voir ci-dessus).

A cours de 1972, la production d'or a atteint 2,078,567 onces troy, pour une valeur de \$119,742,087; en 1971 les chiffres correspondants étaient de 2,260,730 onces et \$79,903,241. 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 49 % du total. Le Québec vient au deuxième rang (26 %), suivi des Territoires du Nord-Ouest (15 %). Voici l'ordre d'importance des autres provinces: Colombie-Britannique, Manitoba, Saskatchewan, Terre-Neuve, Yukon, Nouveau-Brunswick, Alberta.

Le prix d'achat de la Monnaie de l'or exprimé en devise canadienne, a été en moyenne de \$36.60 l'once troy, il a varié de \$34.73 l'once troy (en avril) à \$37.94 (en décembre). Ces fluctuations sont attribuables en cours du change. La Monnaie royale canadienne a acheté l'or sur la base de \$35.00 (É.-U.) l'once troy jusqu'au huit mai quand le prix s'est augmenté à \$38.00 (É.-U.). 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 attribua au cours du dollar canadien un taux fixe, mais il fut libéré de ce taux à la fin du mai 1970.

Le prix moyen de l'or sur le Marché des métaux de Londres (M.M.L.) en 1972 a été de \$57.608 l'once troy en devise canadienne. À partir de 1972, les valeurs figurant aux tableaux 1, 2 et 3 sont calculées sur le prix moyen du M.M.L. (cours de l'après-midi) plutôt que sur le prix d'achat de la Monnaie pratiqué au cours des années antérieures.

Le décret du conseil numéro 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 "Gold".

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.

NOTE

Unit of measure ton - refers to the short ton of 2,000 pounds.

SIGNES 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.

NOTA

Unité de mesure tonne - réfère à tonne courte de 2,000 livres.

TABLE 1. Production of Gold, 1858-1972

TABLEAU 1. Production d'or, 1858-1972

Year and month Année et mois	Auriferous quartz mines(1) — Minerais de quartz aurifère(1)	Placer mines(1) — Placers d'or(1)	By-product(1) — Sous-produit(1)	Total	Value — 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
1971	1,797,670	4,988	458,072	2,260,730	79,903,241
1972	1,617,840	4,454	456,273	2,078,567	119,742,087
Total	152,045,976	15,453,469	28,260,646	195,760,091	6,435,668,877

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

TABLE 2. Production of Gold, by Province, according to Nature of Ores, 1972

TABLEAU 2. Production d'or par province, selon la nature du minéral, 1972

Year and province — Année et province	Placer gold — Placers d'or	Auriferous quartz oras — Minerais de quartz aurifère	Copper-gold- silver ores — Minerais cuivre-or- argent	Nickel-copper ores — Minerais nickel-cuivre	Silver-lead and other ores — Minerais argent-plomb et autres	Total
	ounces - troy - onces					
<u>1972</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	10,772	-	3,297	14,069
Nova-Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	42	42
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	223	-	2,982	3,205
Québec	-	357,227	177,168	-	4,974	539,669
Ontario	-	953,134	9,978	54,727	1,464	1,019,303
Manitoba	-	-	33,966	4,066	-	38,032
Saskatchewan	-	-	30,527	-	-	30,527
Alberta	3	-	-	-	-	3
British-Columbia - Colombie-Britannique	535	-	117,006	-	4,618	122,159
Yukon	3,916	-	-	163	-	4,079
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	307,479	-	-	-	307,479
Canada	4,454	1,617,840	379,940	58,956	17,377	2,078,567

TABLE 3. Gold Production by Province and Principal Areas, 1970-1972

TABLEAU 3. Production d'or par province et principales régions, 1970-1972

Province and area — Province et région	1970		1971		1972	
	Troy ounces - onces	Value — Valeur	Troy ounces - onces	Value — Valeur	Troy ounces - onces	Value — Valeur
	dollars		dollars		dollars	
Newfoundland - Terre-Neuve	6,811	249,010	7,341	259,460	14,069	10,487
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	42	2,420
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,120	187,187	4,236	149,717	3,205	184,633
Québec:						
Gold mines - Mines d'or	436,202	15,947,545	402,756	14,235,008	357,227	20,579,133
Other mines - Autres mines	266,813	9,754,684	244,083	8,626,870	182,442	10,510,119
Total	703,015	25,702,229	646,839	22,861,878	539,669	31,089,252
Ontario:						
Gold mines - Mines d'or:						
Porcupine	505,737	18,489,745	485,528	17,160,502	425,980	24,539,856
Kirkland Lake	96,531	3,529,173	93,122	3,291,304	70,756	4,076,111
Larder Lake	138,720	5,071,603	138,408	4,891,892	135,193	7,788,198
Kenora-Rainy River	219	8,007	28	990	104	5,991
Sudbury	13,819	505,223	-	-	-	-
Thunder Bay	34,702	1,268,705	15	530	36	2,074
Patricia	314,007	11,480,096	345,928	12,226,479	321,065	18,495,913
Algoma	-	-	-	-	-	-
Other mines - Autres mines	58,307	2,131,703	70,958	2,507,939	66,169	3,811,864
Total	1,162,042	42,484,255	1,133,987	40,079,636	1,019,303	58,720,007
Manitoba:						
Gold mines - Mines d'or	-	-	-	-	-	-
Other mines - Autres mines	34,642	1,266,512	30,063	1,062,547	38,032	2,190,947
Total	34,642	1,266,512	30,063	1,062,547	38,032	2,190,947
Saskatchewan:						
Other mines - Autres mines	44,889	1,641,142	25,960	917,530	30,527	1,758,599
Alberta(placer) - Alberta(placers)	152	5,557	79	2,792	3	173
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Gold mines(lode) - Mines d'or(filon)	39,300	1,436,808	23,546	832,210	-	-
Gold mines(placer) - Mines d'or(placers)	388	14,185	107	3,782	535	30,820
Other mines - Autres mines	61,509	2,248,769	65,760	2,324,221	121,624	7,006,516
Total	101,197	3,699,762	89,413	3,160,213	122,159	7,037,336
Yukon	17,862	653,034	14,473	511,534	4,079	234,983
Northwest Territories (chiefly gold mines) - Territoires du Nord-Ouest (mines d'or principalement)	332,844	12,168,776	308,339	10,897,934	307,479	17,713,250
Total	2,408,574	88,057,464	2,260,730	79,903,241	2,078,567	119,742,087

TABLEAU 4. Gold Production according to Method of Computation and Summary, 1968-1972

TABLEAU 4. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1968-1972

Year Année	In alluvial gold	In crude gold bullion produced at mines(1)	In base bullion produced at lead smelters	In blister and anode copper produced(2)	In ores, matte slags, etc., exported	Total gold produced
	Dans l'or d'alluvions	Dans les lingots d'or brut produits aux mines(1)	Dans les lingots de bas à loi pro- duits aux fonde- ries de plomb	Dans le cuivre brut et le cuivre en anode(2)	Dans les minerais la matte, les déblais, etc., exportés	Production totale d'or
per cent - pour cent						
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
1971	0.22	78.19	0.40	14.38	6.81	2,260,730
1972	0.21	76.90	0.17	14.81	7.90	2,078,567

(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.

TABLEAU 5. Precious Metals Consumed by the Jewellery and Silverware Industry, 1968-1972

TABLEAU 5. Métaux précieux utilisés dans la fabrication des bijoux et de l'argenterie, 1968-1972

Material - Matériel	Cost at works - Coût à l'atelier				
	1968	1969	1970	1971	1972
dollars					
Fine gold - Or fin	11,503	13,105	12,600	13,809	20,713
Gold alloys - Alliages d'or	3,909	4,366	4,399	5,641	10,784
Fine Silver - Argent fin	9,406	7,870	8,021	7,646	8,751
Silver alloys and sterling - Alliages d'argent et sterling	4,176	2,975	2,499	2,934	3,372
Platinum - Platine	3,105	3,314	2,864	2,711	3,653
Palladium	2,345	2,544	2,128	1,527	1,685
Old gold, waste and scrap refining - Vieil or, rebuts et déchets d'affinage	2,970	1,319	1,368	1,417	2,043
Gold-filled wire and stock - Fil et autres matières en ou doublé	370	913	921	758	1,067
Precious and semi-precious stone - Pierres précieuses et pierres fines	6,464	6,381	6,107	5,906	7,839

TABLEAU 6. Emergency Gold Mining Assistance Act(1) - Estimated Assistance Payable, 1965-1972

TABLEAU 6. Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or(1) - Estimation de l'aide payable, 1965-1972

Province	1965	1966	1967	1968 ^r	1969 ^r	1970 ^r	1971 ^r	1972	
								dollars	
Québec	3,559,739	3,742,291	3,918,919	4,126,504	4,192,938	3,492,181	2,844,237		-
Ontario	10,099,048	9,986,696	9,750,436 ^r	8,505,389	7,888,770	7,843,875	6,890,509		-
Manitoba	256,559	222,253	137,622	81,641	-	-	-		-
British Columbia - Colombie- Britannique	726,637	655,960	537,593	541,223	477,075	414,217	219,420		-
Yukon	215,554	128,918	21,807	23,411	11,554	25,443	9,480		-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	556,088	609,447	736,652	867,974 ^r	877,188	1,817,226	1,535,679		-
Canada	15,413,625	15,344,665	15,103,029	14,146,142	13,447,525	13,592,942	11,499,325 ^r		-

(1) Further details concerning this act may be found in the "Report on the Administration of the Emergency 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'Energie, des mines d'or", publié par le ministère de l'Energie, des Mines et des Ressources.

TABLEAU 7. Average Annual Metal Prices in Canadian Dollars, 1963-1972

TABLEAU 7. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1963-1972

Year - Année	Gold(1)		Silver(1)		Copper		Lead		Zinc	
	Or(1)		Argent(1)		Cuivre		Plomb		Zinc	
	Troy ounces - onces	Troy ounces - onces	Troy ounces - onces	Pound	Pound	Pound	Pound	Pound	Livre	Livre
L.M.E. Mint										
1963	37.75	1.3840	0.3150	0.1100	0.1275				
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				
1971	35.34	1.5600	0.5280	0.1350	0.1673				
1972	57.608	36.60	1.6700	0.5093	0.1543	0.1907				

(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 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501).

Most of the placer gold was produced in the Yukon and British Columbia.

In 1972 a total of 4,454 troy ounces of fine gold were recovered from crude gold obtained from Canadian alluvial deposits. This represented a 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 1972.

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 1966-1972.

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 1972 were made chiefly from deposits located in the Atlin and Cariboo districts. Output was estimated at 535 troy ounces.

Yukon. - About 88% of the placer gold recovered in Canada during 1972 was found in the creeks of the Yukon. Production in 1972 totalled 3,916 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 des activités économiques de 1970 (catalogue 12-501F).

Le Yukon et la Colombie-Britannique ont produits la plus forte quantité d'or alluvionnaire.

En 1972, un total de 4,454 onces troy d'or fin a été récupéré de l'or brut provenant des dépôts alluvionnaires au Canada, soit une diminution par rapport à l'année précédente. Au cours des 30 dernières années, la plus forte production d'or alluvionnaire s'est enregistrée en 1939 et la plus faible, en 1972.

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 1966-1972.

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 1972 cet or a en majeure partie été trouvé dans les dépôts des districts d'Atlin et de Cariboo. La production a été estimée à 535 onces troy.

Yukon. - Environ 88 % de l'or alluvionnaire trouvé au Canada en 1972 provient des ruisseaux du Yukon. La production a totalisé 3,916 onces troy.

TABLEAU 8. Principales statistiques, Placer Gold Mine, 1968-1972

TABLEAU 8. Statistiques principales, placers d'or, 1968-1972

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière								Total activity — Activité totale						
		Production and related workers				Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of production	Value added	Working owners and partners		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée	
		Travailleurs de la production et assimilés								Propriétaires et associés actifs		Salariés				
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre		
		No. — Nombre	'000		\$'000					\$'000			\$'000		\$'000	
1968	12	18	36	100	12	69	345	264	11	58	18	100	100	264		
1969	9	12	10	36	13	57	226	155	9	41	13	36	36	156		
1970	11	8	11	32	21	75	216	120	11	60	10	42	42	120		
1971	19	3	4	14	10	38	140	92	6	17	3	14	14	92		
1972	15	4	5	16	12	43	164	110	4	11	4	16	16	113		

TABLEAU 9. Employment and payroll, Placer Gold Mine, 1968-1972

TABLEAU 9. Effectifs et rémunérations, placers d'or, 1968-1972

Year — Année	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers				Sales and distribution — Vente et distribution				Total				Production and related workers		Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution	
	Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total	
	Mining — Mine	Other — Autres	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	Mining — Mine	Other — Autres	M — H	F — H	thousands of dollars	milliers de dollars
number — nombre																		
1968	16	2	—	—	—	—	—	—	16	2	100	—	—	—	—	—	100	
1969	11	1	—	—	1	—	—	—	12	1	36	—	—	—	—	—	36	
1970	6	2	—	—	2	—	—	—	8	2	32	—	10	—	—	—	42	
1971	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	14	—	—	—	—	—	14	
1972	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	16	—	—	—	—	—	16	

GOLD QUARTZ MINES

This report includes statistics for industry 052-Gold Quartz Mines of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501).

The greater part of Canada's gold comes from the Canadian Shield, an immense area of precambrian 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.

MINES DE QUARTZ AURIFÈRE

La présente publication contient des données sur les mines de quartz aurifère, classées au numéro 052 du Manuel de la Classification des activités économiques de 1970 (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, 1968-1972

TABLEAU 10. Statistiques principales, mines de quartz aurifère, 1968-1972

Year — Année	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale						
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		No. — Nombre	'000	\$'000					\$'000				\$'000		
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	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		
1971 ...	26	5,135	10,739	32,557	5,084	24,366	88,966	59,516	—	—	6,145	40,976	59,606		
1972 ...	23	4,659	9,663	32,886	4,838	23,548	103,324	74,938	—	—	5,575	41,022	75,055		

TABLE 11. Employment and Payroll, Gold Quartz Mines, 1968-1972

TABLEAU 11. Effectifs et rémunérations, mines de quartz aurifère, 1968-1972

Year — Année	Employees										Salaires and wages					
	Salariés					Traitements et salaires					Production and related workers		Administrative and office		Sales and distribution	
	Travailleurs de la production et assimilés		Mining			Administrative and office		Sales and distribution			Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office		Sales and distribution	
	M	F	M	—	Other	M	—	F	M	—	Mining	—	Other	M	—	Total
	H	H	H	—	Autres	H	—	H	H	—	Mine	—	Autres	Administration et bureau	—	Vente et distribution
	number — nombre										thousands of dollars					
											milliers de dollars					
1968 ...	7,572	44	12	5	1,243	107	—	—	8,827	156	40,493	109	9,893	—	50,495	
1969 ...	6,918	29	12	—	1,147	102	—	—	8,077	131	39,112	79	9,615	—	48,805	
1970 ...	5,960	22	—	—	1,089	104	—	—	7,049	126	36,205	—	9,404	—	45,609	
1971 ...	5,116	19	—	—	916	94	—	—	6,032	113	32,557	—	8,419	—	40,976	
1972 ...	4,640	19	6	1	826	83	—	—	5,472	103	32,886	54	8,082	—	41,022	

TABLE 12. Production and Related Workers, Gold Quartz Mines, 1968-1972

TABLEAU 12. Travailleurs de la production et assimilés, mines de quartz aurifère, 1968-1972

Year and month — Année et mois	Mine				Mill - Usine	
	Surface		Underground		Male — Hommes	Female — Femmes
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Souterraine		
number - nombre						
Averages - Moyenne						
1968	1,781	41	4,933		857	3
1969	1,604	29	4,548		766	—
1970	1,360	22	3,920		680	—
1971	1,153	19	3,357		602	—
<u>1972</u>						
January - Janvier	998	19	3,070		554	—
February - Février	990	18	3,049		547	—
March - Mars	990	18	3,022		558	—
April - Avril	971	18	3,026		552	—
May - Mai	994	19	3,040		560	—
June - Juin	1,102	21	3,142		579	—
July - Juillet	1,132	21	3,173		586	—
August - Août	1,083	20	3,050		573	—
September - Septembre	1,018	19	2,991		547	—
October - Octobre	1,010	19	3,016		552	—
November - Novembre	1,006	18	3,080		541	—
December - Décembre	994	18	3,049		535	—
Averages - Moyenne	1,024	19	3,059		557	—

TABLE 13. Purchased Fuel and Electricity Used, Gold Quartz Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 13. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de quartz aurifère, 1971 et 1972

Description	1971		1972	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
		\$'000		\$'000
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes	ton - tonne	—	—	—
(b) Imported - Importations	"	1,649	49	278
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)				8
Anthracite coal - Anthracite	ton - tonne	—	—	—
Lignite coal - Lignite	ton - tonne	6	1	4
Coke	ton - tonne	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon (Imp.)	101,498	47	101,472
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de houille	"	3,062,344	560	2,987,341
Wood - Bois	cord - corde	—	—	—
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi. cu.	613,396	85	618,645
(b) Liquified petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	277,205	53	334,125
(c) Other manufactured gas - Autre gaz manufacturé	M cu. ft. - M pi. cu.	—	—	—
Other fuel - Autre combustible	kwh. - kWh	...	9	...
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	524,440,344	4,279	486,097,197
Steam purchased - Vapeur achetée	"	—	—	4,053
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés	5,084	...	4,838
Electricity generated - Électricité produite:				
For own use - Pour propre usage	kwh. - kWh	5,209,000	...	21,315,049
For sale - Pour la vente	"	177,000	1	835,443

TABLE 14. Materials and Supplies, Gold Quartz Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 14. Matières et fournitures, mines de quartz aurifère, 1971 et 1972

Description	Cost - Coût	
	1971	1972
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minerai ou autres matières semi-ouvrées, achetés et utilisés dans l'exploitation de mines/usines	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, fournitures et matières d'emballage utilisés	2	5
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	15,789	15,810
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 -	1,422	1,415
To smelters and/or refineries - À des fonderies et des raffineries	7,153	6,317
To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (extraction, traitement, etc.)		
Total	24,366	23,547

TABLE 15. Value of Production, Gold Quartz Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 15. Valeur de la production, mines de quartz aurifère, 1971 et 1972

Description	Value - Valeur	
	1971	1972
Value of production - Valeur de la production	70,599	98,043
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	6,870	5,129
Subsidies received - Subventions reçues	11,497	152
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté	88,966	103,324

TABLE 16. Ores Mined and Treated by the Gold Quartz Mines, 1968-1972

TABLEAU 16. Minerais extraits et traités dans les mines de quartz aurifère, 1968-1972

Year Année	Ore hoisted - Minerai extrait	Ore milled(1) - Minerai traité(1)	Crude ore shipped to smelters(1) - Minerai brut livré aux fonderies(1)	Low-grade sorted out - Minerai rejeté par triage	Tailings re-treated - Vieux schlamms retraités	Gold recovered as bullion - Or récupéré sous forme de lingot	Gold in crude ore shipped - Or dans le minerai brut livré	Gold in concentrates, slag, etc., shipped - Or dans les concentrés, scories, etc., livrés
								tons - tonnes
1968	9,268,857	9,196,689	-	76,046	320	2,155,043	-	42,556 ^r
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
1971	7,337,407	7,249,534	-	36,085	-	1,677,391	-	44,607
1972	6,712,618	6,614,027	-	88,406	-	1,556,050	-	29,609

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

TABLE 17. Shipments from Gold Quartz Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 17. Livraisons des mines de quartz aurifère, 1971 et 1972

	Quantity — Quantité	Total gross metal content — Contenu métallique brut total			
		Gold — Or	Silver — Argent	Copper — Cuivre	Zinc
		tons — tonnes	ounces — onces	pounds — livres	
<u>1971</u>					
To smelters and mills — À des fonderies et des usines:					
Concentrates — Concentrés	20,050	33,791	81,615	12,117,366	—
Slags, precipitates, residues — Scories, précipités, résidus	149	10,816	6,726	7,335	—
Total	20,199	44,607	88,341	12,124,701	—
<u>1972</u>					
To smelters and mills — À des fonderies et des usines:					
Concentrates — Concentrés	15,164	18,341	70,933	9,584,702	—
Slags, precipitates, residues — Scories, précipités, résidus	271	11,268	6,574	6,655	—
Total	15,435	29,609	77,507	9,591,357	—

TABLE 18. Gold and Silver Content, of Bullion Produced, 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, 1968-1972

TABLEAU 18. Teneur en or et en argent des lingots produits, des minerais, des concentrés, etc., livrés, teneur moyenne du minerai livré et du minerai traité aux mines de quartz aurifères, et prix moyen de l'or et de l'argent en dollars canadiens, 1968-1972

Year — Année	Tonnage treated(1,2) — Nombre de tonnes traitées(1,2)	Gold content(3,4) — Teneur en or(3,4)	Silver content(3) — Teneur en argent(3)	Ounces of fine gold per ton — Onces d'or fin par tonne	Ounces of fine silver per ton — Onces d'argent fin par tonne	Average price of gold — Prix moyen d'or	Average price of silver — Prix moyen d'argent
						dollars per ounces — l'once	
1968	9,196,689	2,197,599	451,606	.24	.05	37.710	2.313
1969	8,989,076	2,029,932	408,492	.23	.05	37.690	1.930
1970	7,890,540	1,872,789	394,299	.24	.05	36.560	1.850
1971	7,249,534	1,721,998	344,704	.24	.05	35.340	1.560
1972	6,614,027	1,585,659	284,674	.24	.04	57.608(5)	1.670

(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 livré 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 peut qu'une petite quantité d'or et d'argent contenue dans les concentrés, les déblais, etc., livrés et dans les solutions de cyanure en circuit puisse provenir des minerais traités l'année précédente; représente la teneur en métal de tous les lingots produits, plus la teneur en métal des minerais ou concentrés livrés aux fonderies.

(4) Excludes 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 mines in the development stage only. — Sauf une certaine quantité d'or, prise en compte dans la production du Tableau 1. Cette quantité provient de la récolte d'or avant la fin des opérations et de la récupération d'or dans des mines en voie de traçage.

(5) L.M.E. price. — Prix sur L.M.E.

TABLE 19. Milling Capacity of Operating Canadian Gold Mines, 1968-1972

TABLEAU 19. Capacité de traitement des mines d'or canadiennes en activité, 1968-1972

Year and Province Année et province	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	Québec	Ontario	Manitoba	British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Yukon	Canada
tons of 2,000 pounds per 24 hours - en tonnes de 2,000 livres par 24 heures								
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
1971	-	8,000	13,625	-	-	1,600	-	23,225
1972	-	7,000	12,950	-	-	1,600	-	21,550

TABLE 20. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1971 and 1972

TABLEAU 20. Forage effectué dans les gîtes de quartz aurifère, 1971 et 1972

	Footage drilled(1) Nombre de pieds(1)	
	1971	1972
Diamond drilling for exploration (testing) - Forage au diamant pour l'exploration et l'assai:		feet - pieds
By companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	118,594	110,143
By contractors - Par des entreprises de forage	361,432	501,491
Other drilling - Autre forage:		
Diamond drilling for breaking rock or ore - Forage au diamant pour l'abattage de la roche ou du minerai:		
By companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	93,487	60,125
By contractors - Par des entreprises de forage	60,465	82,084
Drilling by percussion and other machines(2) - Forage par percussion et autres machines(2)	14,734,309	14,049,540

(1) Subject to revision as drilling was not reported by some companies. - Sujet à révision, vu que quelques 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 1972 totalled \$34,871 and \$38,598 in 1971. - Note: La valeur des diamants de toutes les formes (traires, etc.) achetés par les compagnies d'or s'élevait à \$34,871 en 1972 et à \$38,598 en 1971.

TABLE 21. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1970-1972

TABLEAU 21. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1970-1972

	1970	1971	1972
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	924,674	1,161,174	2,158,370
Provincial tax - Impôt provincial	1,089,182	803,535	1,412,450
Municipal tax - Taxe municipale	1,093,153	1,008,697	867,840
Total	3,170,009	2,973,406	4,438,660

(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) 1972

TABLEAU 22. Dépenses diverses des compagnies exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1972

	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation d'accidents du travail	1,537
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose	581
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	409
(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	1,461
(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	397
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses d'investissement non déclarées à (d) ou (e)	10
(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 fourrages 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	331
(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. Exclure le coût de l'affranchissement (timbres et compteurs)	97

(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

MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT

This portion of the report includes statistics for industry 0591-Copper-Gold-Silver mines of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 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.

Cette partie de la publication comprend des statistiques sur les mines de cuivre-or-argent, classées au numéro 0591 du Manuel de la Classification des activités économiques de 1970 (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 minerais 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 extraites de ces minerais de cuivre-nickel. Les minerais 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 minerais non ferreux sont indiquées dans la rubrique de la fonte et de l'affinage.

TABLE 23. Principal Statistics, Copper-Gold-Silver Mines, 1968-1972

TABLEAU 23. Statistiques principales, mines de cuivre-or-argent, 1968-1972

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
No. — Nombre		'000			\$'000			\$'000					\$'000	
1968	41	10,423	22,266	69,420	12,550	196,882	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	442,058	
1971	48	11,868	24,452	100,358	18,919	252,205	649,508	378,384	—	—	15,754	139,217	386,765	
1972	49	12,449	26,203	115,684	24,238	304,266	774,624	446,121	—	—	16,698	161,650	449,533	

TABLE 24. Employment and Payroll, Copper-Gold-Silver Mines, 1968-1972

TABLEAU 24. Effectifs et rémunérations, mines de cuivre-or-argent, 1968-1972

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitemens et salaires																		
	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total		Production and related workers		Administrative and office		Sales and distribution														
	Travailleurs de la production et assimilés				Administration et bureau		Vente et distribution				Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution														
	Mining		Other		M — H		F		M — H		M — H		F		Total														
number — nombre																													
thousands of dollars — milliers de dollars																													
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														
1971	11,835	33	101	10	3,189	534	31	21	15,156	598	100,358	589	37,639	631	139,217														
1972	12,401	48	164	5	3,426	590	39	25	16,030	668	115,684	1,727	43,341	899	161,650														

TABLE 25. Production and Related Workers, Copper-Gold-Silver Mines, 1968-1972

TABLEAU 25. Travailleurs de la production et assimilés, mines de cuivre-or-argent, 1968-1972

Year and month — Année et mois	Mine					Mill — Usine																				
	Surface			Underground — Souterraine		Male — Hommes			Female — Femmes		Male — Hommes			Female — Femmes												
	number — nombre																									
<u>Average — Moyenne</u>																										
1968					2,525		23			4,982			2,867		26											
1969					2,634		—			5,049			2,913		31											
1970					2,758		4			5,486			3,538		40											
1971					2,938		3			5,444			3,453		30											
<u>1972</u>																										
January — Janvier					2,907		7			4,944			3,003		32											
February — Février					2,937		7			4,885			3,026		32											
March — Mars					2,997		5			5,016			3,110		32											
April — Avril					3,085		5			5,204			3,170		31											
May — Mai					3,173		5			5,378			3,265		29											
June — Juin					3,264		5			5,366			3,464		35											
July — Juillet					3,257		4			5,305			3,459		43											
August — Août					3,167		4			5,104			3,311		44											
September — Septembre					3,119		4			4,998			3,257		42											
October — Octobre					3,396		4			4,983			3,613		44											
November — Novembre					3,378		5			4,975			3,618		45											
December — Décembre					3,336		5			4,526			3,544		46											
Average — Moyenne					3,168		5			5,057			3,320		38											

TABLE 26. Purchased Fuel and Electricity used, Copper-Gold-Silver Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 26. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de cuivre-or-argent, 1971 et 1972

Description	1971		1972	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes	ton — tonne	738	12	11
(b) Imported — Importations	"	564	9	104
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	ton — tonne	1	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—
Coke	"	35	2	21
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon (Imp.)	1,734,902	724	1,933,499
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérosène ou huile de houille	"	28,438,445	5,071	32,685,138
Wood — Bois	"	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi. cu.	857,563	474	1,575,081
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon (Imp.)	3,211,602	565	4,074,690
(c) Other manufactured gas — Autre gaz manufacturé	M cu. ft. — M pi. cu.	12,488	1	50,524
Other fuel — Autre combustible	"	—	35	60
Electricity purchased — Électricité achetée	kwh. — kWh	1,820,627,680	12,025	2,270,274,426
Steam purchased — Vapeur achetée	pound — livre	—	—	15,531
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés		18,919	...	24,238
Electricity generated — Électricité produite:				
For own use — Pour propre usage	kwh. — kWh	124,740,436	...	193,301,808
For sale — Pour la vente	"	1,632,403	...	1,644,875

TABLE 27. Materials and Supplies, Copper-Gold-Silver Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 27. Matières et fournitures, mines de cuivre-or-argent, 1971 et 1972

Description	Cost — Coût	
	1971	1972
	thousands of dollars milliers de dollars	
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations — Minerais ou autres matières semi-finies, achetés ou utilisés à la mine/usine	8	—
Containers, shipping materials and supplies used — Conteneurs, matières et fournitures de livraison utilisés	278	311
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	78,761	100,466
Amount paid 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 — Aux fonderies et/ou raffineries	147,373	179,305
To others (mining, milling, etc.) — À d'autres (mines, usines, etc.)	25,785	24,184
Total	252,205	304,266

TABLE 28. Value of Production, Copper-Gold-Silver Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 28. Valeur de production, mines de cuivre-or-argent, 1971 et 1972

Description	Value — Valeur	
	1971	1972
	thousands of dollars milliers de dollars	
Value of production — Valeur de la production	645,195	772,787
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres	4,313	1,817
Value of production and work done — Total — Valeur de la production et du travail exécuté	649,508	774,624

TABLE 26. Shipments from Copper-Oxidative Mines, 1971 and 1972

TABLEAU 29. Livraisons des mines de cuivre-or-argent, 1971 et 1972

Quantity — Quantité		Total metal content as determined by settlement assay(1) Teneur métallique totale (déterminée par analyse)(1)							
		Gold — Or		Silver — Argent		Copper — Cuivre	Lead — Plomb	Zinc	Sulphur — Soufre
		tons — tonnes	fine ounces — onces fines			pounds — livres			tons — tonnes
<u>1971</u>									
<u>To Canadian plants — Aux usines canadiennes:</u>									
Ores — Minerais	615,018	11,909	107,756	6,926,242	—	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	1,340,707	255,346	9,041,744	617,546,394	—	15,114,236	—	—	
Zinc concentrates — Concentrés de zinc	184,666	2,037	42,917	1,257,476	—	192,049,385	—	—	
Lead concentrates — Concentrés de plomb	5,685	1,254	259,678	767,559	4,967,154	1,042,139	—	—	
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite	—	—	—	—	—	—	—	—	
Residues, bullion and gold precipitates — Résidus, lingots et précipités d'or	72	17,769	157,936	161,165	18,163	122,613	—	—	
Tailings — Schlamms	173,012	—	—	—	—	—	—	—	
Total	4,182,824	365,049	22,557,720	984,118,842	24,325,334	996,712,912	155,042	—	
<u>1972</u>									
<u>To Canadian plants — Aux usines canadiennes:</u>									
Ores — Minerais	573,927	3,255	72,290	4,341,811	—	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	1,439,196	237,193	11,093,882	651,381,880	65,381,880	64,377,081	—	—	
Zinc concentrates — Concentrés de zinc	377,865	3,539	272,167	3,050,003	30,825	397,198,400	—	—	
Lead concentrates — Concentrés de plomb	11,644	1,936	498,718	1,321,212	9,497,903	2,507,102	—	—	
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pyrite and Iron concentrates — Concentrés de pyrite et de minerai de fer	39,066	—	—	—	—	—	—	—	
Residues, bullion and gold precipitates — Résidus, lingots et précipités d'or	36	14,587	62,880	252,765	—	172,509	—	—	
Tailings — Schlamms	153,145	—	—	—	—	—	—	—	
Total	4,359,848	379,443	24,548,765	1,134,533,175	31,180,901	1,164,805,209	60,461	—	

(1) 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.

(2) Pounds of molybdenum content. — Livres de molybdène contenu.

TABLE 30. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced, by the Copper-Gold-River Mines, 1963-1972

TABLEAU 30. Minerais extraits, traités et concentrés produits dans les mines de cuivre-or-argent, 1963-1972

Year - Année	Ore mined - Minerai extrait	Ore milled - Minerai traité	Copper concentrates produced(1) - Production de concentrés de cuivre(1)	Zinc concentrates produced - Production de concentrés de zinc	Iron pyrite concentrates produced - Production de concentrés de pyrite de fer	Lead concentrates produced - Production de concentrés de plomb
	tons - tonnes					
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
1971	47,839,400	47,017,762	2,001,105	952,858	374,582	68,466
1972	73,423,266	71,940,333	2,385,102	1,100,526	154,700	55,665

(1) Excludes all copper precipitates. - Sans les précipités de cuivre.

TABLE 31. Miscellaneous Expenditures by Companies engaged in Copper-Gold-River Operations, 1972

TABLEAU 31. Diverses dépenses des sociétés associées à l'industrie cuivre-or-argent, 1972

	Thousands of dollars Milliers de dollars
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	3,781
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour le silicose	378
(c) Unemployment insurance - Assurance chômage	1,405
(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 ...	121,779
(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	5,836
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres frais d'immobilisation non déclarés à (d) ou (e)	4,249
(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	3,945
(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	1,113

TABLE 32. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations, 1970-1972

TABLEAU 32. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de cuivre-or-argent(1), 1970-1972

	1970	1971	1972
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.....	26,993,768	22,069,126	4,849,594
Provincial tax - Impôt provincial	31,630,121	65,832,012	16,118,668
Municipal tax - Taxe municipale	4,365,070	5,043,491	5,824,819
Total	62,988,959	92,944,629	26,793,081

(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, 1971 and 1972

TABLEAU 33. Forage effectué dans les gisements de cuivre-or-argent, 1971 et 1972

	Footage drilled — Nombre de pieds	
	1971	1972
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 leurs propres personnel et équipement	16,699	104,312
By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage	1,456,478	1,281,915
Other diamond drilling - Autre forage:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant pour l'abattage de la roche ou du minéral:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	119,716	191,684
By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage	174,678	35,801
Drilling by percussion or other machines(1) - Forage par percussion et autres machines(1)	34,461,524	61,922,207

(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. - Note: La valeur des diamants de toutes les formes (fraises, etc.) utilisés en 1969 s'élevait à \$41,558 et \$360,428 en 1970.

Direction des Mines, 1971

Liste de mines, 1971

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

(a) Placer Gold Mines - Placers d'or

British Columbia - Colombie-Britannique

Sieger, Karl	Box 290 Atlin	Caribou District
Whittle, Raymond	P.O. Box 44 Garden Bay	

Yukon

Archibald Brothers	Dawson	Bonanza & Eldorado Creek
Ballarat Mines Ltd.	Dawson	Dominion Creek
Bardysan Ltd.	Mayo	Yukon
Bremner, John	Dawson	Hunker Creek
Erickson, Peter I.	Box 214, Dawson	Upper Hunker Creek
Fry, A.T.	Box 19, Dawson	Eldorado Creek
Glacier Creek Placer	Dawson	Sixty Mile
Kosuta, Anton	Dawson	Hunker Creek
Lunde, Ole	Box 4, Dawson	Hunker, Lost Chance
Nicholson, Clive	Dawson	Bonanza & Eldorado Creeks
Perret, F.	Dawson	Dawson
Sailer, Arthur	Dawson	Dawson
Taylor, Fred U.	Box 35, Mayo	Dublin Gulch
Thorsen, Harry	Whitehorse	Kluane Lake District

(b) Gold Quartz Mines - Mines de quartz aurifère

Québec

Camilo Mines Ltd.	11 King St. W., Toronto 1, Ontario	Malartic and Fournier Twp.
East Malartic Mines Ltd.	Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario	Fournier Twp.
Lamague Mining Company Ltd.	49 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario	Bourlamaque
Malartic Gold Fields (Québec) Ltd.	112 King St. W., Toronto, Ontario	Fournier and Dubuisson Twp.
Marban Gold Mines Ltd.	112 King St. W., Toronto, Ontario	Dubuisson Twp.
Sigma Mines (Québec) Ltd.	360 Bay St., Toronto, Ontario	Val d'Or

Ontario

Porcupine District:		
Aunor Gold Mines Ltd.	Box 45, Commerce-Court W., Toronto 1	Timmins
Dome Mines Ltd.	702-360 Bay St., Toronto	Tiadale Twp.
Hollinger Mines Ltd. (Rosamine)	Box 221, Commerce-Court, Toronto	Matheson Twp.
McIntyre Porcupine Mines Ltd.	Box 51, Commerce-Court W., Toronto	Schumacher
Pamour Porcupine Mines Ltd.	Box 45, Commerce-Court W., Toronto	Whitney Twp.
Kirkland Lake District:		
Upper Beaver Mines Ltd.	Box 998 Kirkland Lake	Gauthier Twp.
Upper Canada Mines Ltd.	Box 998 Kirkland Lake	Gauthier Twp.
Willroy Mines Ltd. (Macassa Division)	112 King St. W., Toronto	Kirkland Lake
Larder Lake District:		
Kerr-Addison Gold Mines Ltd.	Commerce-Court W., Toronto 1	McGarry Twp.
Patricia District:		
Campbell Red Lake Mines Ltd.	360 Bay St., Toronto	Balmer Twp.
Dickenson Mines Ltd.	25 Adelaide St. W., Toronto	Balmer Twp.
Madsen Red Lake Gold Mines Ltd.	55 Yonge St., Toronto	Heyson and Baird Twp.

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest

Cominco Ltd. (Con Mine)	Trail, British Columbia	Yellowknife
Cominco Ltd. (Rycon Mines Ltd.)	Trail, British Columbia	Yellowknife
Giant Yellowknife Mines Ltd.	Box 40 Commerce-Court W., Toronto	Yellowknife
Lolor Mines Ltd.	7 King St. W., Toronto, Ontario	Yellowknife
Supercrest Mines Ltd.	7 King St. W., Toronto, Ontario	Yellowknife

(c) Copper-Gold-Silver Mines - Mines de cuivre-or-argent

Newfoundland - Terre-Neuve

British Newfoundland Exploration Ltd.	1 Macdonald Square, Montreal, Quebec	Springdale
Consolidated Rambler Mines Ltd.	1101-1111 King St. E., Toronto 1, Ontario	White Bay

Directory of Mines, 1972 - Concluded

Liste de mines, 1972 - fin

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

(c) Copper-Gold-Silver Mines - Concluded - Mines de cuivre-or-argent - fin

Québec

Campbell Chibougamau Mines Ltd.	55 Yonge St., Toronto, Ontario	Obalski Twp.
Falconbridge Copper Ltd. (Lake Dufault Division)	7 King St. W., Toronto, Ontario	Dufresnoy Twp.
Falconbridge Copper Ltd. (Opemiska Division)	7 King St. E., Toronto, Ontario	Levy 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
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.
Noranda Mines Ltd.	44 King St. W., Toronto, Ontario	Noranda
Normetal Mines Ltd.	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Deameloizes Twp.
Patino Mining Corp. (The)	7 King St. E., Toronto, Ontario	Chibougamau
Weodon Mines Ltd.	Stratford, Québec	Fontainebleau

Ontario

Copperfields Mining Corp., Ltd.	4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto	Algoma
Harrison Drilling & Exploration Co.	287 Richmond St. E., Toronto	Monro Twp.
Kam-Kotia Mines Ltd.	25 Adelaide St. W., Toronto	Robb Twp.
Noranda Mines Ltd. (Gaco Division)	1700-44 King St. W., Toronto	Algoma
Otibé Mines Ltd.	Po Box 190 Ignace	Sturgeon Lake
South Canadian Enterprises Ltd.	4 King St. W., Toronto 1	Batchawana Bay
Sulco Mining Corp., Ltd. (South Bay Division)	55 Yonge St., Toronto 1	Uchi Lake
Texas Gulf Sulphur Co.	150 Toronto-Dominion Centre, Toronto	Porcupine
Tribag Mining Co., Ltd.	4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto	Algoma

Manitoba

Hudson Bay Mining & Smelting Company Ltd.	4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg	Flin Flon, Snow Lake
Sherritt Gordon Mines Ltd. (Fox Mine)	25 King St. W., Toronto	Lynn Lake

Saskatchewan

Anglo-Rouyn Mines Ltd.	120 Adelaide St. W., Toronto, Ontario	La Ronge
Hudson Bay Mining & Smelting Co., Ltd.	4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg, Manitoba	Flin Flon, Phil Lake

British Columbia - Colombie-Britannique

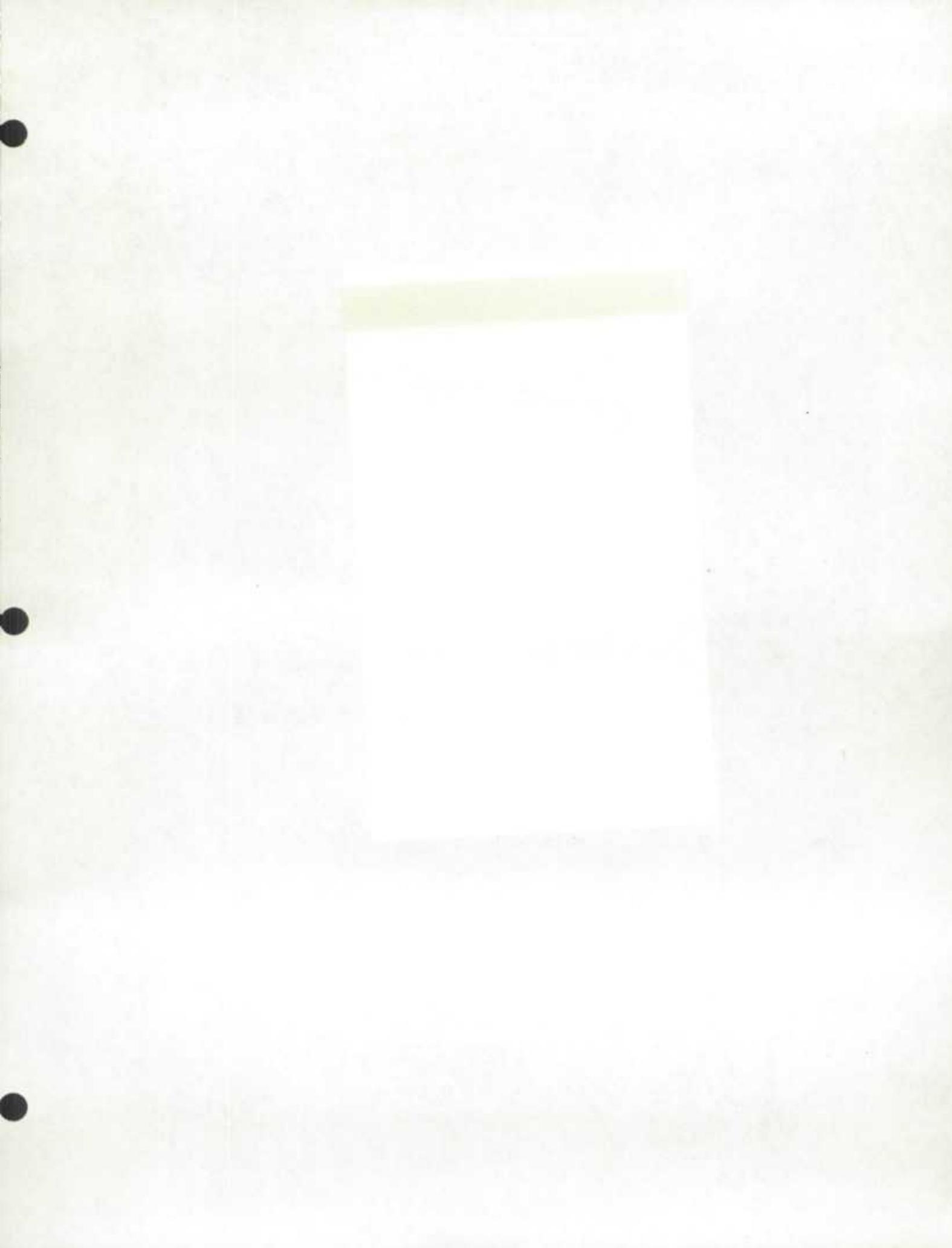
Anaconda American Brass Ltd. (Britannia Mine)	260-8th Ave., Toronto 14, Ontario	Britannia Beach
Bradina Joint Venture	1005-2 Bentall Center, Vancouver	Houston
Brenda Mines Ltd.	Box 420, Peachland	Peachland
Bethlehem Copper Corp., Ltd.	355 Burrard St., Vancouver	Highland Valley
Churchill Copper Corp., Ltd.	1177 West Hastings St., Vancouver	Fort Nelson
Coast Copper Company Limited	Trail	Benson Lake
Craigmont Mines, Ltd.	1030 West Georgia St., Vancouver	Merritt
Gibraltar Mines Ltd.	700-1030 West Georgia St., Vancouver	McLeese Lake
Granby Mining Company Ltd. (The) (Phoenix Copper Div.)	1055 West Hastings St., Vancouver	Phoenix
Granduc Operating Co.	520-890 W. Pender St., Vancouver	Stewart
Granisle Copper Ltd.	1055 West Hastings St., Vancouver	Smithers
Jordan River Mines	701-744 W. Hastings St., Vancouver	Jordan River
Lornex Mining Corp., Ltd.	205-580 Grandville St., Vancouver	Kamloops
OK Syndicate (Alvin)	Box 699 Ashcroft	Kamloops
Placid Oil Co., (Bull River)	860 Guinness St., Calgary Alta.	Cranbrook
Similkameen Mining Co., Ltd.	515-890 Pender St. W., Vancouver	Princeton
Utah Mines Ltd. (Island Copper Mine)	550 W. Hastings St., Vancouver	Port Hardy
Western Mines Ltd.	505 Burrard St., Vancouver	Campbell River

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest

Echo Bay Mines Ltd.	408-10355 Jasper Ave., 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. — Note: 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.





DATE DUE
DATE DE RETOUR

MAR - 1 | 1977

MAY 22 1986

JUN 8 1990

LOWE-MARTIN No. 1137

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

Mensuelle

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

All publications listed above are bilingual.

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 OT6.



1010670723

ISTICS

Statistics Canada
Ottawa, Canada

Catalogue
number

Name of publication

Annual

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

Monthly

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

Toutes les publications mentionnées ci-dessus sont bilingues.

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 Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.