

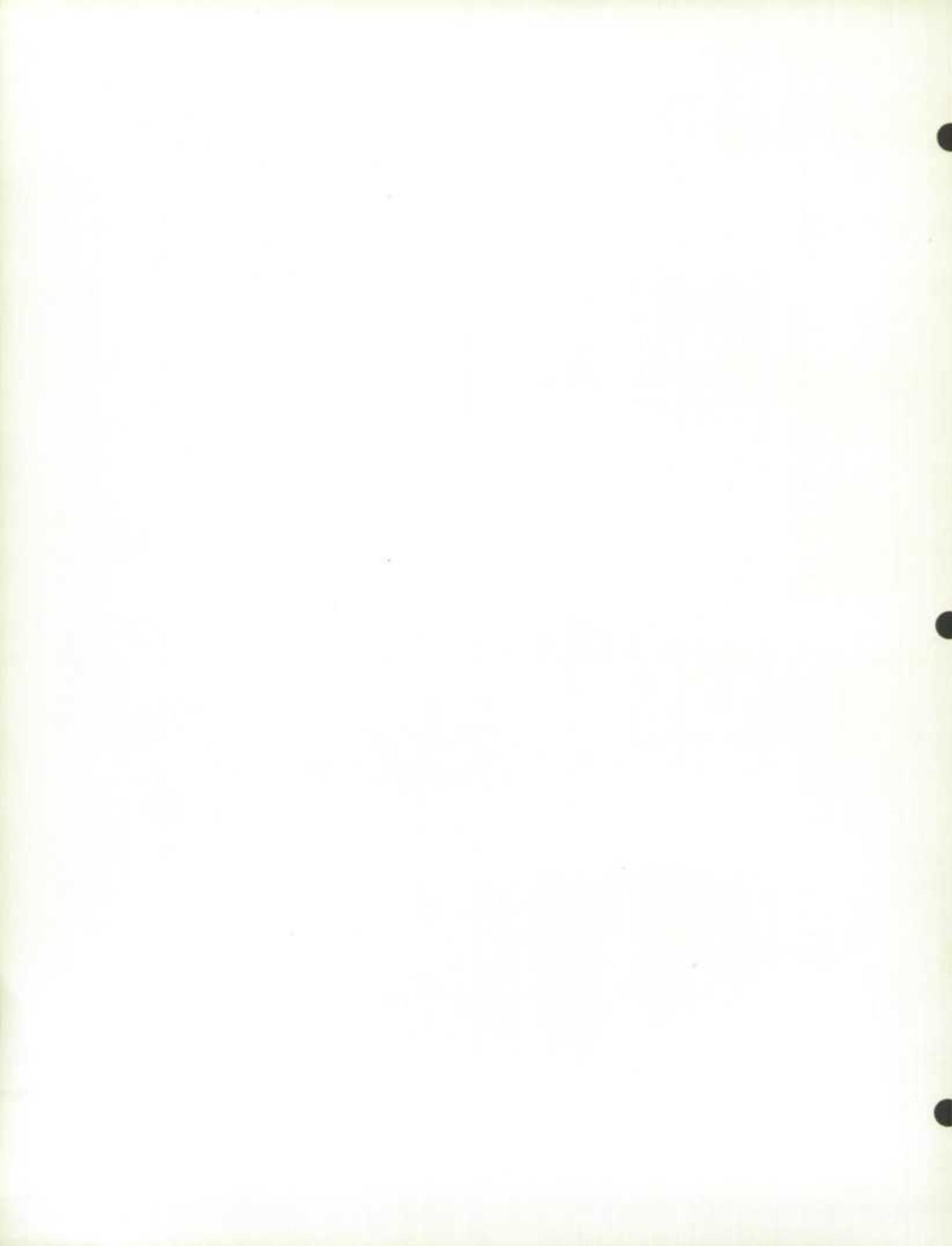
Gold quartz and copper- gold-silver mines

1973

Mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent

1973





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.

052

0591

**GOLD QUARTZ AND
COPPER-GOLD-SILVER MINES**

**MINES DE QUARTZ AURIFÈRE ET
MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT**

1973

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

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

October - 1975 - Octobre
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

GOLD QUARTZ MINES AND COPPER-GOLD-SILVER MINES

S.I.C. 052, 0591

MINES DE QUARTZ AURIFÈRE ET MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT

C.A.E. 052, 0591

1973

This report includes statistics for industries:

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 now mainly derived from two principal industries:

- (a) 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 beneficiating of the ore and the production of bullion at the site of the mine.
- (b) 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 1973 the production of gold amounted to 1,954,340 troy ounces valued at \$190,376,168 compared with 2,078,567 ounces valued at \$119,742,087 in 1972. 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 47% of the total. Quebec, in second position, produced 25% and Northwest Territories accounted for 13% of the total. The other provinces ranked in the following order: British Columbia, Manitoba, Saskatchewan, Yukon, Newfoundland, New Brunswick and Alberta.

The mint buying price of gold in Canadian funds averaged \$38.86 per troy ounce. It ranged from \$37.83 per troy ounce in February 1973 to \$42.19 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.) 38.00 per troy ounce until October 18 when the price was increased to \$(U.S.) 42.22. 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 \$97.412 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:

052 - Mine de quartz aurifère
0591 - Mines de cuivre-or-argent

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

Définition de l'industrie

La production d'or au Canada est dérivée maintenant de deux principales industries:

(a) 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 minéral et qui se chargent de la production de lingots.

(b) 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 minéral de cuivre-or-argent (voir ci-dessus).

Au cours de 1973, la production d'or a atteint 1,954,340 onces troy, pour une valeur de \$190,376,168; en 1972 les chiffres correspondants étaient de 2,078,567 onces et \$119,742,087. 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 47 % du total. Le Québec vient aux deuxième rang (25 %), suivi des Territoires du Nord-Ouest (13 %). Voici l'ordre d'importance des autres provinces: Colombie-Britannique, Manitoba, Saskatchewan, Yukon, Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick, Alberta.

Le prix d'achat de la Monnaie de l'or exprimé en devise canadienne, a été en moyenne de \$38.86 l'once troy. Il a varié de \$37.83 l'once troy (en février) à \$42.19 (en décembre). Ces fluctuations sont attribuables en cours du change. La Monnaie royale canadienne a acheté l'or sur la base de \$38.00 (É.-U.) 1'once troy jusqu'au 18 octobre quand le prix a été augmenté à \$42.22 (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 attribuait au cours du dollar canadien un taux fixe, mais il fut libéré de ce taux à la fin de mai 1970.

Le prix moyen de l'or sur le Marché des métaux de Londres (M.M.L.) en 1973 a été de \$97.412 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'émission des monnaies et le fond 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, 1858-1973

TABLEAU 1. Production d'or, 1858-1973

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	ounces — troy — onces	ounces — troy — onces		dollars
1858-1900					
1901-1910	782,459	5,536,425	628,704	6,947,588	143,619,446
1911-1920	465,484	4,481,875	2,030,518	6,977,877	144,245,542
1921-1930	3,679,373	2,129,721	1,670,932	7,480,026	154,625,880
1931-1940	13,861,343	550,687	1,800,102	16,212,132	335,134,503
1941-1950	32,031,304	825,236	5,062,894	37,919,434	1,261,475,776
1951-1960	31,915,627	741,704	4,797,221	37,454,552	1,401,636,533
1961-1970	37,829,736	811,936	5,688,360	44,330,032	1,523,045,408
1971	28,065,140	366,443	5,667,570	34,099,153	1,272,240,461
1972	1,797,670	4,988	458,072	2,260,730	79,903,241
1973	1,617,840	4,454	456,273	2,078,567	119,742,087
Total	153,478,656	15,463,273	28,772,502	197,714,431	6,626,045,045

(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, 1973

TABLEAU 2. Production d'or par province, selon la nature du minerai, 1973

Year and province Année et province	Placer gold — Placers d'or	Auriferous quartz ores — 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	ounces — troy — onces	ounces — troy — onces	ounces — troy — onces	ounces — troy — onces	
1973						
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	10,598	—	3,747	14,345
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	5,202	5,202
Québec	—	323,835	147,824	—	7,021	478,680
Ontario	—	859,986	12,841	48,398	1,078	922,303
Manitoba	—	—	43,634	4,389	—	46,023
Saskatchewan	4	—	26,523	—	—	26,527
Alberta	175	—	—	—	—	175
British-Columbia — Colombie-Britannique	3,159	—	170,872	—	15,114	189,145
Yukon	6,466	—	13,888	—	511	20,865
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	—	248,859	—	—	216	249,075
Canada	9,804	1,432,680	426,180	52,787	32,889	1,954,340

TABLE 3. Gold Production by Province, 1971-1973

TABLEAU 3. Production d'or par province, 1971-1973

Province and area Province et région	1971		1972		1973	
	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars
Newfoundland — Terre-Neuve	7,341	259,460	14,069	810,487	14,345	1,397,375
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	42	2,420	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4,236	149,717	3,205	184,633	5,202	506,737
Québec:						
Gold mines — Mines d'or	402,756	14,235,008	357,227	20,579,133	323,835	31,545,415
Other mines — Autres mines	244,083	8,626,870	182,442	10,510,119	154,845	15,083,761
Total	646,839	22,861,878	539,669	31,089,252	478,680	46,629,176
Ontario:						
Gold mines — Mines d'or	1,063,029	37,571,697	953,134	54,908,143	859,986	83,772,956
Other mines — Autres	70,958	2,507,939	66,169	3,811,864	62,317	6,070,424
Total	1,133,987	40,079,636	1,019,303	58,720,007	922,303	89,843,380

TABLE 3. Gold Production by Province, 1971-1973 - Concluded

TABLEAU 3. Production d'or par province, 1971-1973 - fin

Province and area Province et région	1971		1972		1973	
	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — Onces	Value — Valeur dollars
Manitoba:						
Other mines - Autres mines	30,063	1,062,547	38,032	2,190,947	48,023	4,678,016
Saskatchewan:						
Other mines - Autres mines	25,960	917,530	30,527	1,758,599	26,527	2,584,048
Alberta (placer) - Alberta (placers)	79	2,792	3	173	175	17,048
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Gold mines (lode) - Mines d'or (filon)	23,546	832,210	-	-	-	-
Gold mines (placer) - Mines d'or (placers)	107	3,782	535	30,820	3,159	307,724
Other mines - Autres mines	65,760	2,324,221	121,624	7,006,516	185,986	18,117,268
Total	89,413	3,160,213	122,159	7,037,336	189,145	18,424,992
Yukon	14,473	511,534	4,079	234,983	20,865	2,032,502
Northwest Territories (chiefly gold mines) - Territoires du Nord-Ouest (mines d'or principalement)	308,339	10,897,934	307,479	17,713,250	249,075	24,262,894
Total	2,260,730	79,903,241	2,078,567	119,742,087	1,954,340	190,376,168

TABLE 4. Gold Production according to Method of Computation and Recovery, 1969-1973

TABLEAU 4. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1969-1973

Year — Année	In alluvial gold — Dans l'or d'alluvions	In crude gold bullion produced at mines(1) — Dans les lingots d'or brut produits aux mines(1)	In base bullion produced at lead smelters — Dans les lingots de bas allo produits aux fonderies de plomb	In blister and anode copper produced(2) — Dans le cuivre brut et le cuivre en anode(2)	In ores, matte slags, etc., exported — Dans les minerais, la matte, les déblais, etc., exportés	Total gold produced — Production totale d'or
			per cent — pourcentage			fine ounces — onces fines
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
1973	0.50	72.34	0.58	15.65	10.93	1,954,340

(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. Average Annual Metal Prices in Canadian Dollars, 1964-1973

TABLEAU 5. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1964-1973

Year - Année	Gold(1)		Silver(1)	Copper	Lead	Zinc
	Or(1)	Argent(1)	— Copper	— Plomb	Pound	Pound
	Troy ounces — Onces	Troy ounces — Onces	Pound — Onces	Pound — Livre	Livre	Livre
	L.M.E. Mint				dollars	
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	1.732D	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
1973	97.412	38.86	2.5260	0.6380	0.1614	0.2415

(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.

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 (n° 12-501F au catalogue).

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 6. Principal Statistics, Gold Quartz Mines, 1969-1973

TABLEAU 6. Statistiques principales, mines de quartz aurifère, 1969-1973

Year — Année	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	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		Value added — Valeur ajoutée	
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre					Propriétaires et associés actifs		Salaried			
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Cost du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
No. — Nombre		'000			\$'000								\$'000	
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	
1973 ...	21	4,727	9,526	37,438	5,093	30,083	154,341	119,165	—	—	5,603	46,097	119,192	

TABLE 7. Employment and Payroll, Gold Quartz Mines, 1969-1973

TABLEAU 7. Effectifs et rémunérations, mines de quartz aurifère, 1969-1973

Year — Année	Employees — Salaried										Salaries and wages — Traitements 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		Sales and distribution		
	Mining — Mine	Other — Autres	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H		Mining — Mine	Dother — Autres	Administrative et bureau	Total	Sales and distribution — Vente et distribution	Total	
number — nombre																
thousands of dollars — milliers de dollars																
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	
1973 ...	4,699	28	1	—	790	84	—	—	5,490	113	37,438	8	8,651	—	46,097	

TABLE 8. Production and Related Workers, Gold Quartz Mines, 1969-1973

TABLEAU 8. Travailleurs de la production et assimilés, mines de quartz aurifère, 1969-1973

Year and month — Année et mois	Mine				Mill - Usine			
	Surface		Underground — Souterraine		Male — Hommes	Female — Femmes		
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes				
number - nombre								
<u>Averages - Moyenne</u>								
1969	1,604	29	4,548	766	—	—		
1970	1,360	22	3,920	680	—	—		
1971	1,153	19	3,357	602	—	—		
1972	1,024	19	3,059	557	—	—		
<u>1973</u>								
January - Janvier	1,039	7	3,100	525	21			
February - Février	1,034	7	3,109	530	21			
March - Mars	1,039	7	3,087	526	20			
April - Avril	1,046	6	3,069	529	20			
May - Mai	1,091	7	3,148	537	19			
June - Juin	1,172	7	3,234	541	23			
July - Juillet	1,205	8	3,231	563	23			
August - Août	1,149	8	3,100	538	22			
September - Septembre	1,042	8	3,006	521	20			
October - Octobre	1,059	6	2,962	524	21			
November - Novembre	1,061	6	2,990	533	21			
December - Décembre	1,059	7	2,960	529	21			
Averages - Moyenne	1,083	7	3,083	533	21			

TABLE 9. Purchased Fuel and Electricity Used, Gold Quartz Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 9. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de quartz aurifère, 1972 et 1973

Description	1972		1973	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
		\$'000		\$'000
Coal - Charbon	ton - tonne	282	8	84
Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	618,645	94	658,659
Gasoline - Essence	Cdn. gallon	101,472	48	102,278
Kerosene, stove oil (no. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	"		495,666	122
Diesel oil - Huiles diesel	"	2,987,341	565	117,371
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et n° 3)	"		853,807	184
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (Nos 4, 5 at 6)	"		1,888,456	370
Liquefied petroleum gases (propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.)	"	334,125	60	153,552
Other fuel .....		...	10	...
Electricity - Électricité	kwh. - 1,000 - kWh	486,097	4,053	477,442
Total .....		...	4,838	5,093

TABLE 10. Materials and Supplies, Gold Quartz Mines, 1972 and 1973
TABLEAU 10. Matières et fournitures, mines de quartz aurifère, 1972 et 1973

Description	Cost - Coût	
	1972	1973
	thousands of dollars milliers de dollars	—
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations — Minerai ou autres matières semi-ouvrées, achetées et utilisées dans l'exploitation de mines/usines	—	—
Containers, shipping materials and supplies used — Conteneurs, fournitures et matières d'emballage utilisés	5	3
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	15,810	19,771
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	1,415	1,687
To others (mining, milling, etc.) — À d'autres (extraction, traitement, etc.)	6,317	8,622
Total	23,547	30,083

TABLE 11. Value of Production, Gold Quartz Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 11. Valeur de la production, mines de quartz aurifère, 1972 et 1973

Description	Value - Valeur	
	1972	1973
	thousands of dollars milliers de dollars	—
Value of production — Valeur de la production	98,043	149,147
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	5,129	5,196
Subsidies received — Subventions reçues	152	—
Value of production and work done — Total — Valeur de la production et du travail exécuté	103,324	154,341

TABLE 12. Ores Mined and Treated by the Gold Quartz Mines, 1969-1973

TABLEAU 12. Minerais extraits et traités dans les mines de quartz aurifère, 1969-1973

Year — Année	Ore hoisted — Mineral extrait	Ore milled(1) — Mineral traité(1)	Crude ore shipped to smelters(1) — Mineral brut livré aux fonderies(1)	Low-grade sorted out — Mineral 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						ounces - troy - onces	
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
1973	6,462,837	6,463,550	—	55,662	—	1,403,611	—	24,849

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

TABLE 13. Shipments from Gold Quartz Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 13. Livraisons des mines de quartz aurifère, 1972 et 1973

	Quantity — Quantité	Total gross metal content — Contenu métallique brut total				
		Gold — Or	Silver — Argent	Copper — Cuivre	Zinc	
		tons — tonnes	ounces — onces	pounds — livres		
<u>1972</u>						
To smelters and refineries — À des fonderies et des raffineries:						
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	—	
<u>1973</u>						
To smelters and refineries — À des fonderies et des raffineries:						
Concentrates — Concentrés	14,941	15,838	71,618	9,033,509	—	
Slags, precipitates, residues — Scories, précipités, résidus	94	9,011	5,068	4,248	—	
Total	15,035	24,849	76,686	9,037,757	—	

TABLE 14. 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, 1969-1973

TABLEAU 14. 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 aurifère, et prix moyen de l'or et de l'argent en dollars canadiens, 1969-1973

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	
1969	8,989,076	2,029,932	408,492	.23	.05	37,690	1,930
1970	7,890,560	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
1973	6,463,550	1,428,460	267,147	.22	.04	97,412(5)	2,526

(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 se peut qu'une petite quantité d'or et d'argent contenue dans les concentrés, les déblais, etc., livrés et dans les solutions de cyanide 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 au 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 15. Milling Capacity of Operating Canadian Gold Mines, 1969-1973

TABLEAU 15. Capacité de traitement des mines d'or canadiennes en activité, 1969-1973

Year and province Année et province	Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	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								
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	-	21,350
1973	-	7,700	12,900	-	-	1,600	-	22,200

TABLE 16. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1972 and 1973

TABLEAU 16. Forage effectué dans les gîtes de quartz aurifère, 1972 et 1973

	Footage drilled(1) - Nombre de pieds(1)	
	1972	1973
feet - pieds		
Diamond drilling for exploration (testing) - Forage au diamant pour l'exploration et l'essai:		
By companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	110,143	44,818
By contractors - Par des entreprises de forage	501,491	707,493
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	60,125	29,133
By contractors - Par des entreprises de forage	82,084	18,121
Drilling by percussion and other machines(2) - Forage par percussion et autres machines(2)	14,049,540	14,803,101

(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 \$8,505 in 1973. - Note: La valeur des diamants de toutes les formes (fraines, etc.) achetés par les compagnies d'or s'élevait à \$34,871 en 1972 et à \$8,505 en 1973.

TABLE 17. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1971-1973

TABLEAU 17. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1971-1973

	1971	1972	1973
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	1,161,176	2,158,370	6,303,697
Provincial tax - Impôt provincial	803,535	1,412,450	5,520,544
Municipal tax - Taxe municipale	1,008,697	867,840	917,544
Total	2,973,406	4,438,660	12,741,785

(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 18. Miscellaneous Expenditures Made by Companies engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1973

TABLEAU 18. Dépenses diverses des compagnies exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1973

	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation d'accidents du travail	1,881
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose	687
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	494
(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	3,801
(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	209
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses d'investissement non déclarées à (d) ou (e)	1
(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	151
(h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamp and meter expenses - Coût des fournitures de bureau non imputable sur le compte des immobilisations utilisées au cours de l'année. Exclut le coût de l'affranchissement (timbres et compteurs)	101

(i) 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 MINESMINES 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 Tableau de la Classification des activités économiques de 1970 (n° 12-501F au catalogue).

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 19. Principal Statistics, Copper-Gold-Silver Mines, 1969-1973

TABLEAU 19. Statistiques principales, mines de cuivre-or-argent, 1969-1973

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			
		No. — nombre	'000		\$'000								
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
1973	44	12,994	27,738	133,032	32,702	475,094	1,531,371	1,023,575	—	—	17,571	185,589	1,023,575

TABLE 20. Employment and Payroll, Copper-Gold-Silver Mines, 1969-1973

TABLEAU 20. Effectifs et rémunérations, mines de cuivre-or-argent, 1969-1973

Year Année	Employees Salariés										Salaries and wages Traitements 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 assimilés			Administration et bureau		Vente et distribution				
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	Sales and distribution	Total	
number - nombre																
thousands of dollars - milliers de dollars																
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	
1973 ...	12,936	58	223	3	3,548	656	108	39	16,815	756	133,032	2,478	48,077	2,002	185,589	

TABLE II. Production and Related Workers, Copper-Gold-Silver Mines, 1969-1973

TABLEAU II. Travailleurs de la production et assimilés, mines de cuivre-or-argent, 1969-1973

Year and month Année et mois	Mine					Mill - Usine				
	Surface			Underground Souterraine		Male Hommes			Male Hommes	Female Femmes
	Male Hommes	Female Femmes	Male Hommes	Male Hommes	Female Femmes	Male Hommes	Female Femmes	Male Hommes	Female Femmes	Male Hommes
	number - nombre									
<u>Average - Moyenne</u>										
1969	2,634	-	5,049	5,049	2,913	31				
1970	2,758	4	5,486	5,486	3,538	40				
1971	3,938	3	5,444	5,444	3,453	30				
1972	3,421	6	5,300	5,300	3,680	42				
<u>1973</u>										
January - Janvier	4,070	5	4,354	4,354	4,086	49				
February - Février	4,116	5	4,470	4,470	4,176	47				
March - Mars	4,122	5	4,453	4,453	4,203	42				
April - Avril	4,169	5	4,393	4,393	4,272	46				
May - Mai	4,364	5	4,465	4,465	4,487	49				
June - Juin	4,435	5	4,499	4,499	4,606	50				
July - Juillet	4,481	6	4,406	4,406	4,687	58				
August - Août	4,319	11	4,343	4,343	4,549	61				
September - Septembre	4,306	12	4,163	4,163	4,350	55				
October - Octobre	4,227	12	4,015	4,015	4,368	52				
November - Novembre	4,217	14	4,133	4,133	4,402	46				
December - Décembre	4,126	14	4,110	4,110	4,292	45				
Average - Moyenne	4,246	8	4,317	4,317	4,373	50				

TABLE 22. Purchased Fuel and Electricity used, Copper-Gold-Silver Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 22. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de cuivre-or-argent, 1972 et 1973

Description	1972		1973	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		\$'000		\$'000
Coal - Charbon	ton - tonne	136	3	37
Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	1,575,081	654	975,808
Gasoline - Essence	Cdn. gallon	1,933,499	766	2,118,467
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	"			9,415,352
Diesel oil - Huiles diesel	"	32,685,138	6,384	19,860,513
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	"			5,580,553
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	"			5,255,937
Liquefied petroleum gases (propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.)	"	4,074,690	813	6,192,470
Other fuel			85	...
Electricity - Électricité	kwh. - 1,000 - kWh	2,270,274	15,531	3,163,056
Total .....		...	24,238	...
				32,702

TABLE 23. Materials and Supplies, Copper-Gold-Silver Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 23. Matières et fournitures, mines de cuivre-or-argent, 1972 et 1973

Description	Cost - Coût	
	1972	1973
thousands of dollars milliers de dollars		
Ore or other semi-processed materials purchased and used in mine/mill operations - Minerai ou autres matières semi-finies, achetés ou utilisés à la mine/usine	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs, matières et fournitures de livraison utilisés	311	402
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	100,466	136,796
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	179,305	314,610
To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (mines, usines, etc.)	24,184	23,286
Total	304,266	475,094

TABLE 24. Value of Production, Copper-Gold-Silver Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 24. Valeur de production, mines de cuivre-or-argent, 1972 et 1973

Description	Value - Valeur	
	1972	1973
thousands of dollars milliers de dollars		
Value of production - Valeur de la production	772,747	1,529,496
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	1,877	1,879
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté	774,624	1,531,371

TABLE 25. Shipments from Copper-Gold-Silver Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 25. Livraisons des mines de cuivre-or-argent, 1972 et 1973

	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 — Pb	Zinc	Sulphur — Soufre	
		tons — tonnes	fine ounces — onces fines		pounds — livres		tons — tonnes	
<u>1972</u>								
To Canadian plants — Aux usines canadiennes:								
Ores — Minerais	573,927	3,255	72,290	4,341,811	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	1,439,196	237,193	11,093,682	651,381,880	—	44,377,081	—	
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 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	—	—	—	—	—	—	
To foreign plants — Aux usines étrangères:								
Ores — Minerais	—	—	—	—	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	825,386	116,042	3,943,628	468,053,229	1,433,534	5,233,225	—	
Zinc concentrates — Concentrés de zinc	693,267	2,462	2,090,701	987,201	1,069,646	715,262,375	—	
Lead concentrates — Concentrés de plomb	43,834	429	5,474,632	4,713,966	19,148,993	54,517	—	
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène	12,781	—	—	—	—	—	14,194,469(2)	
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite	125,897	—	—	—	—	—	60,461	
Other concentrates — Autres concentrés	—	—	—	—	—	—	—	
Silver concentrates — Concentrés d'argent	310	—	1,039,867	10,309	—	—	—	
Precipitates — Précipités	689	—	—	420,889	—	—	—	
Tailings — Schlamms	62,805	—	—	—	—	—	—	
Total	4,359,848	379,443	24,548,765	1,134,533,175	31,180,901	1,164,805,209	60,461	
<u>1973</u>								
To Canadian plants — Aux usines canadiennes:								
Ores — Minerais	536,147	7,075	59,840	5,793,465	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	1,394,055	239,838	11,146,655	643,797,349	2,129,181	26,614,620	—	
Zinc concentrates — Concentrés de zinc	455,687	4,267	599,091	3,537,320	1,815,185	482,666,755	—	
Lead concentrates — Concentrés de plomb	24,179	11,400	1,453,203	1,652,232	19,498,389	6,418,122	—	
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène	412	—	—	—	—	—	493,535(2)	
Pyrite and iron concentrates — Concentrés de pyrite et de minerai de fer	41,536	—	—	—	—	—	89	
Residues, bullion and gold precipitates — Résidus, lingots et précipités d'or	495	9,910	47,136	189,989	—	118,477	—	
Tailings — Schlamms	109,336	—	—	—	—	—	—	
To foreign plants — Aux usines étrangères:								
Ores — Minerais	—	—	—	—	—	—	—	
Copper concentrates — Concentrés de cuivre	1,309,868	163,869	4,631,447	729,392,049	38,402,838	2,169,246	—	
Zinc concentrates — Concentrés de zinc	775,341	6,100	473,816	2,490,419	2,041,370	817,704,226	—	
Lead concentrates — Concentrés de plomb	36,685	171	4,626,692	4,114,253	12,735,120	147,944	—	
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène	14,060	—	—	—	—	—	15,461,947(2)	
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite	25,480	—	—	—	—	—	12,906	
Other concentrates — Autres concentrés	—	—	—	—	—	—	—	
Silver concentrates — Concentrés d'argent	3,058	—	3,368,929	851,549	—	—	—	
Precipitates — Précipités	933	—	—	484,661	—	—	—	
Tailings — Schlamms	85,192	—	—	—	—	—	—	
Total	4,812,464	442,630	26,406,809	1,392,303,286	76,622,083	1,335,839,390	12,995	

(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 26. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced, by the Copper-Gold-Silver Mines, 1964-1973

TABLEAU 26. Minerais extraits, traités et concentrés produits dans les mines de cuivre-or-argent, 1964-1973

Year - Année	Ore mined — Minerais extraits	Ore milled — Minerais 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						
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	73,422,266	71,940,333	2,385,102	1,100,526	154,700	55,665
1973	116,924,379	102,783,277	2,668,554	1,228,571	25,684	62,966

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

TABLE 27. Miscellaneous Expenditures by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations, 1973

TABLEAU 27. Diverses dépenses des sociétés associées à l'industrie cuivre-or-argent, 1973

	Thousands of dollars — Milliers de dollars
(a) Workmen's compensation — Cotisation pour accidents du travail	5,840
(b) Silicosis assessment — Cotisation pour le silicose	512
(c) Unemployment insurance — Assurance chômage	1,780
(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	73,773
(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	6,946
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) — Autres frais d'immobilisation non déclarés à (d) ou (e)	7,735
(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	3,331
(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	2,335

TABLE 28. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations.(1) 1971-1973

TABLEAU 28. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de cuivre-or-argent(1), 1971-1973

	1971	1972	1973
	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.....	22,069,126	4,849,594	9,063,292
Provincial tax - Impôt provincial	65,832,012	16,118,668	26,914,966
Municipal tax - Taxe municipale	5,043,491	5,824,819	7,123,067
Total	92,944,629	26,793,081	43,101,325

(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 29. Drilling Completed on Copper-Gold-Silver Deposits, 1972 and 1973

TABLEAU 29. Forage effectué dans les gisements de cuivre-or-argent, 1972 et 1973

	Footage drilled — Nombre de pieds	
	1972	1973
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	104,312	142,425
By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage	1,281,915	1,026,979
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	191,684	53,624
By diamond drilling contractors - Par des entreprises de forage	35,801	56,709
Drilling by percussion or other machines(1) - Forage par percussion et autres machines(1)	61,922,207	64,532,474

(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.

Directory of Mines, 1973

Liste de mines, 1973

Name of firm — Nom de l'entreprise	Head or executive office address — Adresse du siège social	Location — Emplacement
(a) Gold Quartz Mines — Mines de quartz aurifère		
<u>Québec</u>		
Camilo Mines Ltd.	Royal Trust Tower, Toronto 1, Ontario	Malartic and Fournière Twp.
East Malartic Mines Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto, Ontario	Fournière Twp.
Lamaque Mining Company Ltd.	1177 West Hastings St., Vancouver, B.C.	Bourlamsque
Malartic Gold Fields (Québec) Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto, Ontario	Fournière and Dubuisson Twp.
Marban Gold Mines Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto, Ontario	Dubuisson Twp.
Sigma Mines (Québec) Ltd.	365 Bay St., Toronto, Ontario	Val d'Or
<u>Ontario</u>		
Porcupine District:		
Auror Gold Mines Ltd.	Box 45, Commerce-Court W., Toronto 1	Timmins
Dome Mines Ltd.	600-365 Bay St., Toronto	Tisdale Twp.
Hollinger Mines Ltd. (Rossmine)	Box 221, Commerce-Court, Toronto	Matheson Twp.
McIntyre Porcupine Mines Ltd.	Box 51, Commerce-Court W., Toronto	Schumacher
Pamous Porcupine Mines Ltd.	Box 45, Commerce-Court W., Toronto	Whitney Twp.
Kirkland Lake District:		
Willroy Mines Ltd. (Macassa Division)	101 Richmond 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.	365 Bay St., Toronto	Balmer Twp.
Dickenson Mines Ltd.	390 Bay St. W., Toronto	Balmer Twp.
Madsen Red Lake Gold Mines Ltd.	55 Yonge St., Toronto	Heyson and Baird Twp.
Robin Red Lake Mines	390 Bay St., Toronto	Balmer Twp.
<u>Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest</u>		
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
Lolar Mines Ltd.	Box 40 Commerce-Court W., Toronto, Ontario	Yellowknife
Supercrest Mines Ltd.	Box 40 Commerce-Court W., Toronto, Ontario	Yellowknife
<u>Newfoundland — Terre-Neuve</u>		
Consolidated Rambler Mines Ltd.	1101-21 King St. E., Toronto, Ont.	White Bay
<u>Québec</u>		
Campbell Chibougamau Mines Ltd.	55 Yonge St., Toronto, Ontario	Obalski Twp.
Falconbridge Copper Ltd. (Lake Dufault Division)	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Dufresnoy Twp.
Falconbridge Copper Ltd. (Opemiska Division)	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Levy Twp.
Gaspé Copper Mines Ltd.	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Murdochville
Icon Sullivan Joint Venture	255 Consumers Road, Toronto 1, Ontario	Abitibi East
Joutel Copper Mines Ltd.	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Abitibi East
Le Groupe Minier Sullivan Ltée.	500 Place d'Armes, Montreal	Stratford
Louvem Mining Co. Inc.	Box 1420, Val d'Or, Québec	Abitibi East
Madeleine Mines Ltd.	Commerce Court W., 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.	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Noranda
Normetal Mines Ltd.	Commerce Court W., Toronto, Ontario	Desmeloizes Twp.
Patino Mining Corp. (The)	7 King St. E., Toronto, Ontario	Chibougamau
Wadon Mines Ltd.	500 Place d'Armes, Montreal	Fontainebleau
<u>Ontario</u>		
Ectall Mining Ltd.	5000 Commerce Court W., Toronto	Porcupine
Noranda Mines Ltd. (Geco Division)	Commerce Court W., Toronto	Algoma
Mattabi Mines Ltd.	PO Box 190 Ignace	Sturgeon Lake
Selco Mining Corp. Ltd. (South Bay Division)	55 Yonge St., Toronto 1	Uchi Lake
Tribag Mining Co. Ltd.	21 St. Clair Ave. E., 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. (Fox and Ruttan Mines)	Commerce Court W., Toronto	Lynn Lake
<u>Saskatchewan</u>		
Hudson Bay Mining & Smelting Co. Ltd.	4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg, Manitoba	Flin Flon, Phil Lake
<u>British Columbia — Colombie-Britannique</u>		
Anacunda Canada 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.	1055 Hastings St., Vancouver	Highland Valley
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.)	1050 West Pender St., Vancouver	Phoenix
Granduc Operating Co.	520-890 W. Pender St., Vancouver	Stewart
Gransile Copper Ltd.	1050 West Pender St., Vancouver	Smithers
Jordan River Mines	701-746 W. Hastings St., Vancouver	Jordan River
Lornex Mining Corp. Ltd.	202-580 Granville St., Vancouver	Kamloops
Noranda Mines Ltd. (Bell Copper Division)	Commerce Court W., Toronto, Ont.	Granisle
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)	Box 370, Port Hardy	Port Hardy
Western Mines Ltd.	870-one Bentall Centre, Vancouver	Campbell River
<u>Yukon</u>		
Whitehorse Copper Mines Ltd.	555 Burrard St., Vancouver, B.C.	Whitehorse
<u>Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest</u>		
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	
JUN 29	1976
MAR	1 1977
MAY 22	1986
JUN JUIN	8 1990
CAT. NO.	1137

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Catalogue

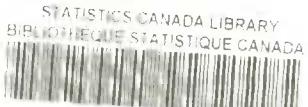
Annuelles

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

Mensuelles

- 26-001 Amiante
- 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
- 26-007 Production des principaux minéraux du Canada
- 26-008 Production d'argent, de plomb et de zinc
- 26-009 Sel
- 44-001 Ciment
- 44-005 Produits fabriqués d'argile canadienne
- 45-002 Statistique du charbon et du coke

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.



1010670725

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

Catalogue

Annual

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

Monthly

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

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.