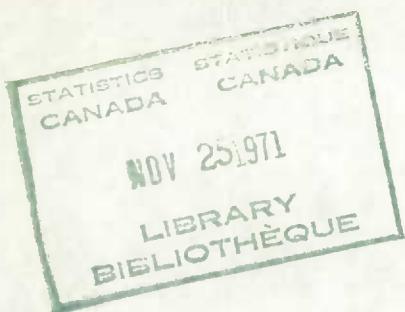


CATALOGUE No.

26-209 c.2

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.  
051-053



## GOLD MINING INDUSTRY

## INDUSTRIE DES MINES D'OR

1968

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

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries  
manufacturières et primaires

November - 1971 - Novembre  
6503-524

Price — Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

## PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

## PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Dominion Bureau of Statistics - Bureau fédéral de la statistique  
Ottawa, Canada

Catalogue number	Name of publication
—	—
Numéro de catalogue	Titre de la publication
	Annual - Annuelle

26-201	General Review of the Mineral Industries - Revue générale sur les industries minérales
26-209	Gold Mining Industry - Industrie des mines d'or
26-216	Silver-Lead-Zinc Mines - Mines d'argent-plomb-zinc
26-211	Nickel-Copper Mines - Mines de nickel-cuivre
26-210	Iron Mines - Mines de fer
26-219	Miscellaneous Metal Mines - Extraction de divers minéraux métalliques
41-214	Smelting and Refining - Fonte et affinage
26-206	The Coal Mining Industry - Industrie du charbon
26-213	Crude Petroleum and Natural Gas Industry - Industrie du pétrole brut et du gaz naturel
26-205	Asbestos Mines - Mines d'amiant
26-208	Feldspar and Quartz Mines - Mines de feldspath et de quartz
26-221	Gypsum Mines - Mines de gypse
26-212	Peat Industry - Tourbières
26-214	Salt Mines - Mines de sel
26-218	Talc and Soapstone Mines - Mines de talc et de stéatite
26-220	Miscellaneous Non-metal Mines - Mines de divers minéraux non-métalliques
44-204	Cement Manufacturers - Manufacturiers de ciment
44-215	Clay Products Manufacturers (from Domestic Clays) - Manufacturiers de produits de l'argile domestique
44-209	Lime Manufacturers - Manufacturiers de chaux
26-215	Sand and Gravel Pits - Sablières et gravières
26-217	Stone Quarries - Carrières
26-207	Contract Drilling for the Mining Industry - Forage à forfait pour l'extraction minière
26-202	Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate) - Production minérale canadienne (calcul préliminaire)
26-203	Preliminary Report of Mineral Production - Production minérale des chiffres préliminaires
26-204	Mineral Industries: Principal Statistics - Industries minérales: principales données statistiques

## Monthly - Mensuelle

26-007	Production of Canada's Leading Minerals - Production des principaux minéraux du Canada
26-001	Asbestos - Amiant
44-001	Cement - Ciment
44-005	Products Made from Canadian Clays - Produits fabriqués d'argile canadienne
45-002	Coal and Coke Statistics - Statistique du charbon et du coke
26-003	Copper and Nickel Production - Production de cuivre et nickel
26-004	Gold Production - Production d'or
26-005	Iron Ore - Minerai de fer
26-006	Crude Petroleum and Natural Gas Production - Production de pétrole brut et de gaz naturel
26-009	Salt - Sel
26-008	Silver, Lead and Zinc Production - Production d'argent, de plomb et de zinc

In addition to the selected publications listed above, the Dominion Bureau of Statistics 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 the Dominion Bureau of Statistics, Ottawa 3.

Outre les publications ci-dessus énumérées, le Bureau fédéral de la statistique 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 au Bureau fédéral de la statistique, Ottawa 3 (Canada).

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

.. 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.

GOLD MINING INDUSTRY  
(S.I.C. 051-053)

INDUSTRIE DES MINES D'OR  
(C.T.I. 051-053)

1968

This report includes statistics for industries:

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

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

Definition of the Industry

Gold Mining in Canada is divided into three principal industries:

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

During 1968 the production of gold amounted to 2,743,021 troy ounces valued at \$103,439,321 compared with 2,986,268 ounces valued at \$112,731,618 in 1967. 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 50 % of the total. Quebec, in second position, produced 28 % and Northwest Territories accounted for 13 % of the total. The other provinces ranked in the following order: British Columbia, Saskatchewan, Manitoba, Yukon, Newfoundland, New Brunswick, Alberta and Nova Scotia.

The price of gold in Canadian funds averaged \$37.71 per troy ounce. It ranged from \$38.06 per troy ounce in February 1968 to \$37.54 per troy ounce in December. The fluctuations were due to foreign exchange rates. The Royal Canadian Mint purchased gold on the basis of \$(U.S.) 35.00 per troy ounce. The United States dollar rose above par value in June 1961. It had been discounted since March, 1952. In May 1962 the price of the Canadian dollar on foreign exchange was pegged.

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

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

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

Le présent bulletin contient des statistiques sur les industries suivantes:

051 - Placer d'or  
052 - Mines de quartz aurifère  
053 - Mines de cuivre-or-argent

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

Définition de l'industrie

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

- (a) L'extraction de l'or alluvionnaire. Aux fins de la statistique, cette branche de l'industrie de l'or comprend les établissements dont la principale activité est l'extraction de l'or soit par lavage soit par les méthodes hydrauliques, ainsi que le traitement du minerai et la production de lingots à la mine même. Dans la C.T.I., 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.
- (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-or-argent est incluse ici afin de compléter une étude globale de la production d'or au Canada. Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction, de la préparation et de la concentration du minerai de cuivre-or-argent (voir ci-dessus).

Au cours de 1968, la production d'or a atteint 2,743,021 onces troy, pour une valeur de \$103,439,321 en 1967; les chiffres correspondants étaient de 2,986,268 onces et \$112,731,618. 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 50 % du total. Le Québec vient au deuxième rang (28 %), suivi des Territoires du Nord-Ouest (13 %). Voici l'ordre d'importance des autres provinces: Colombie-Britannique, Saskatchewan, Manitoba, Yukon, Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick, Alberta, Nouvelle-Ecosse.

Le prix de l'or en devises canadiennes a été de \$37.71 l'once troy. Il a varié de \$38.06 l'once troy (en février) à \$37.54 (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. En juin 1961, le cours du dollar des États-Unis a dépassé la parité, qu'il n'avait pas atteinte depuis mars 1952. En mai 1962, on attribuait au cours du dollar canadien un taux fixe.

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

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

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

PLACER GOLD MINESPLACERS D'OR

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

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

In 1968 a total of 9,564 troy ounces of fine gold were recovered from crude gold obtained from Canadian alluvial deposits. This represented a slight increase 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 1967.

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 and 1967.

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 1968 were made chiefly from deposits located in the Atlin and Cariboo districts. Output was estimated at 521 troy ounces.

Yukon. - About 93 % of the placer gold recovered in Canada during 1968 was found in the creeks of the Yukon. Production in 1968 totalled 8,897 troy ounces.

Cette partie de la publication contient des données sur les placers d'or, classées au numéro 051 du Manuel de la Classification type des industries (n° de catalogue 12-501F).

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

En 1968, un total de 9,564 onces troy d'or fin a été récupéré de l'or brut provenant des dépôts alluvionnaires au Canada, soit une légère augmentation par rapport à l'année précédente. Au cours des 30 dernières années, la plus forte production d'or alluvionnaire a été enregistrée en 1939 et la plus faible, en 1967.

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 et 1967.

Saskatchewan et Alberta. - La faible quantité d'or provenant de placers reçus 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. Cet or a en majeur partie été trouvé dans les dépôts des districts d'Atlin et de Cariboo. La production a été estimée à 521 onces troy.

Yukon. - Environ 93 % de l'or alluvionnaire trouvé au Canada en 1968 provenait des ruisseaux du Yukon. La production a totalisé 8,897 onces troy.

TABLE 1. Principal Statistics, Placer Gold Mines, 1964-1968

TABLEAU 1. Statistiques principales, placers d'or, 1964-1968

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 connexes			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 — Employés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures homme 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	With-drawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires
		No. — nomb.	'000		\$'000					\$'000		\$'000	
1964 ...	22	177	495	1,078	111	521	2,338	1,706	18	80	205	1,263	1,806
1965 ...	21	152	380	889	101	407	1,863	1,355	17	60	176	1,075	1,447
1966 ...	22	105	260	745	93	344	1,775	1,339	18	82	124	936	1,628
1967 ...	22	15	27	76	24	79	360	257	19	43	16	77	260
1968 ...	12	18	36	100	12	69	345	264	11	58	18	100	264

TABLE 2. Employment and Payroll, Placer Gold Mines, 1964-1968

TABLEAU 2. Emploi et paie, placers d'or, 1964-1968

Year — Année	Employees — Employés										Salaries and wages — Traitements et salaires				
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office — Administration et bureau		
	Mining — Mine		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	Mining — Mine	Other — Autres	Sales and distribution — Ventes et distribution	Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
number — nombre														thousands of dollars — milliers de dollars	
1964 ...	173	4	—	—	23	5	—	—	196	9	1,078	—	184	—	1,263
1965 ...	150	2	—	—	18	6	—	—	168	8	889	—	186	—	1,075
1966 ...	103	2	—	—	14	5	—	—	117	7	745	—	191	—	936
1967 ...	12	3	—	—	1	—	—	—	13	3	76	—	1	—	77
1968 ...	16	2	—	—	—	—	—	—	16	2	100	—	—	—	100

## COLD QUARTZ MINES

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

## HINES DE QUARTZ AURIFERE

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

La plus importante quantité d'or au Canada provient du Bouclier canadien, immense région de roches précambriques 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 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 3. Principal Statistics, Gold Quartz Mines, 1964-1968

TABLEAU 3. Statistiques principales, mines de quartz aurifère, 1964-1968

Year — Année	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Mining — Minière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of pro- duction	Value added	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés		Value added — Valeur ajoutée
		Number	Man- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et four- de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur de la produc- tion	Valeur ajoutée	Number	With- drawals	Number	Salaries and wages	
		— Nombre	— Heures- homme payées	— Salaires	—	—	—	—	— Nombre	— Re- traits	— Nombre	— Traite- ments et salaires	
No. — nomb.		'000			\$'000				\$'000				\$'000
1964 ...	49	11,843	26,990	51,096	6,868	35,811	142,703	100,025	—	—	13,807	63,192	102,398
1965 ...	56	11,061	24,329	49,183	6,914	36,501	137,943	94,529	—	—	12,979	61,345	97,875
1966 ...	54	9,730	20,834	46,905	6,348	32,914	132,290	93,028	4	24	11,532	58,133	94,123
1967 ...	45	8,683	18,155	43,674	5,954	28,890	120,196	85,352	—	—	10,319	54,412	86,075
1968 ...	42	7,616	15,627	40,493	5,223	27,493	110,748	78,032	2	1	8,983	50,495	78,644

TABLE 4. Employment and Payroll, Gold Quartz Mines, 1964-1968

TABLEAU 4. Emploi et paie, mines de quartz aurifère, 1964-1968

Year Année	Employees - Employés										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		Total		
	Travailleurs de la production et connexes				Administration et bureau		Ventes et distribution			Travailleurs de la production et connexes		Administration et bureau		Ventes et distribution				
	Mining		Other		Administration et bureau		Ventes et distribution			Mining		Other		Administration et bureau				
	- Mine		- Autres		M	F	M	F		M	F	M	F	M	F			
	—	H	—	H	—	H	—	H		—	H	—	H	—	H			
	number - nombre										thousands of dollars milliers de dollars							
1964 ...	11,775	68	—	—	1,805	159	—	—	13,580	227	51,096	—	12,096	—	63,192			
1965 ...	10,989	72	16	—	1,743	159	—	—	12,748	231	49,183	68	12,093	—	61,345			
1966 ...	9,708	50	46	21	1,560	175	—	—	11,314	246	46,905	331	10,897	—	58,133			
1967 ...	8,645	38	26	14	1,458	138	—	—	10,129	190	43,674	184	10,554	—	54,412			
1968 ...	7,572	44	12	5	1,240	107	—	—	8,827	156	40,493	109	9,893	—	50,495			

TABLE 5. Production and Related Workers, Gold Quartz Mines, 1964-1968

TABLEAU 5. Travailleurs de la production et assimilés, mines de quartz aurifère, 1964-1968

Year and month — Année et mois	Mine			Mill - Usine	
	Surface		Underground — Sous terre	Male	Female
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Hommes	Femmes
<u>Averages - Moyenne</u>					
1964 .....	2,722	60	7,901	1,153	8
1965 .....	2,650	64	7,145	1,195	1
1966 .....	2,335	47	6,267	1,106	1
1967 .....	1,987	37	5,647	1,007	1
<u>1968</u>					
January - Janvier .....	1,896	43	5,168	912	3
February - Février .....	1,858	44	5,108	901	3
March - Mars .....	1,824	43	5,170	901	3
April - Avril .....	1,775	43	4,974	893	3
May - Mai .....	1,811	43	4,974	914	3
June - Juin .....	1,866	43	5,024	937	4
July - Juillet .....	1,889	42	4,992	893	3
August - Août .....	1,828	40	4,830	832	3
September - Septembre .....	1,697	38	4,680	785	2
October - Octobre .....	1,663	37	4,744	765	2
November - Novembre .....	1,638	38	4,768	775	2
December - Décembre .....	1,628	37	4,760	773	2
Averages - Moyenne .....	1,781	41	4,933	857	3

TABLE 6. Purchased Fuel and Electricity Used, Gold Quartz Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 6. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de quartz aurifère, 1967 et 1968

Description	1967		1968	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
<b>1. Large establishments reporting commodity detail -</b>				
<u>Grands établissements déclarant les produits en détail</u>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes .....	ton - tonne	11	--	7
(b) Imported - Importé .....	"	6,327	105	4,818
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) ..		--	--	--
Anthracite coal - Anthracite .....	ton - tonne	24	1	17
Lignite coal - Lignite .....		--	--	--
Coke .....		--	--	--
Gasoline(including gasoline used in cars and trucks) - Essence(y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	278,808	119	195,651
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....	"	3,694,629	782	3,224,956
Wood - Bois .....	cord - corde	859	14	214
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi. cu	200,241	117	183,656
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	32,026	9	55,377
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine .....		--	--	--
Other fuel - Autre combustible .....		...	84	...
Electricity purchased - Électricité achetée .....	kwh. - kWh	725,446,003	4,724	633,220,411
Steam purchased - Vapeur achetée .....		...	--	4,303
<b>2. Small establishments not reporting commodity detail -</b>				
<u>Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité .....		...	--	...
<b>3. All establishments - Tous établissements</b>				
<u>Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....</u>		...	5,954	...
<u>Electricity generated - Électricité produite</u>				5,223
For own use - Pour votre propre usage .....		...	24,044,154	...
For sale - Pour la vente .....	"	33,525,020	849,120	1,382,091

TABLE 7. Materials and Supplies, Gold Quartz Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 7. Matières et fournitures, mines de quartz aurifères, 1967 et 1968

Description	Cost - Coût	
	1967	1968
	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 achetés et utilisés dans l'exploitation de mines/usines .....	-	-
Containers, shipping materials and supplies used - Contenants, fournitures et matières d'emballage utilisés .....	3	2
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	19,418	18,699
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 for refineries - À des fonderies et des raffineries .....	1,679	1,585
To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (extraction, traitement, etc.) .....	7,790	7,207
Total .....	28,890	27,493

TABLE 8. Value of Production, Gold Quartz Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 8. Valeur de la production, mines de quartz aurifère, 1967 et 1968

Description	Value - Valeur	
	1967	1968
	thousands of dollars milliers de dollars	
Value of production - Valeur de la production .....	99,713	92,120
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 .....	5,487	5,002
Subsidies received - Subventions reçues .....	14,996	13,626
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté ...	120,196	110,748

TABLE 9. Ores Mined and Treated by the Gold Quartz Mines, 1964-1968

TABLEAU 9. Minérais extraits et traités dans les mines de quartz aurifère, 1964-1968

Year Année	Ore listed Minerai extrait	Ore milled(1) Minerai traité(1)	Crude ore shipped to smelters(1) Minerai brut expédié aux fonderies(1)	Low-grade sorted out Minerai rejeté par triaje	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 expédié	Gold in concentrates, slag, etc. shipped Or dans les concentrés, scories, etc. expédiés
	tons - tonnes					ounces - troy - onces		
1964 .....	12,757,627	12,468,340	105,730	176,342	-	3,111,651	13,156	28,603
1965 .....	12,042,354	11,734,875	92,412	257,743	130,237	2,899,122	10,846	42,639
1966 .....	11,187,827	10,930,311	41,591	228,763	98,962	2,636,832	5,407	49,227
1967 .....	10,289,826	10,134,259	-	196,426	-	2,404,886	-	33,328
1968 .....	9,268,857	9,196,689	-	76,046	320	2,155,043	-	44,432

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

TABLE 10. Shipments from Gold Quartz Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 10. Expéditions des mines de quartz aurifère, 1967 et 1968

		Quantity — Quantité	Total gross metal content — Contenu métallique brut total			
			Gold — Or	Silver — Argent	Copper — Cuivre	Zinc
			Tons — Tonnes	ounces — onces	pounds — livres	
<u>1967</u>						
To smelters and mills — À des fonderies et des usines:						
Gold ore — Minerai d'or .....		—	—			
Concentrates — Concentrés .....		21,367	27,787	166,322	12,400,270	61,123
Slags, precipitates, residues — Scories, condensés, résidus .....		124	5,541	14,241	10,672	—
Total .....		21,491	33,328	180,563	12,410,942	61,123
<u>1968</u>						
To smelters and mills — À des fonderies et des usines:						
Gold ore — Minerai d'or .....		—	—			
Concentrates — Concentrés .....		21,057	30,269	94,374	12,636,044	—
Slags, precipitates, residues — Scories, condensés, résidus .....		202	14,163	6,390	7,148	—
Total .....		21,259	44,432	100,764	12,643,192	—

TABLE 11. 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, 1964-1968

TABLEAU 11. Teneur en or et en argent des lingots produits, des minerais, des concentrés, etc., expédiés, teneur moyenne du minerai expédié et du minerai traité aux mines de quartz aurifère, et prix moyen de l'or et de l'argent en dollars canadiens, 1964-1968

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
		fine ounces — onces fines				dollars per ounce — 1'once	
1964 .....	12,514,070	3,153,410	598,229	.25	.05	37.75	1,400
1965 .....	11,827,287	2,952,607	550,717	.25	.05	37.73	1,400
1966 .....	10,971,902	2,691,466	662,320	.25	.06	37.71	1,400
1967 .....	10,134,259	2,438,214	546,979	.24	.05	37.75	1,732
1968 .....	9,196,689	2,197,599	451,606	.24	.05	37.71	2,313

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

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

(3) Relatively small quantities of gold and silver contained in concentrates, slags, etc., shipped and in cyanide solution in circuit may have originated in ores treated during the previous year; represents metal content of total bullion produced plus metal in ores or concentrates shipped to smelters. — Il se peut qu'une petite quantité d'or et d'argent contenue dans les concentrés, les déblais, etc. expédiés 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 expédiés aux fonderies.

(4) Excludes some gold, which is included as production in Table 16, 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 16. 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.

TABLE 12. Milling Capacity of Operating Canadian Gold Mines, 1964-1968

TABLEAU 12. Capacité de traitement des mines d'or canadiennes en activité, 1964-1968

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								
1964 .....	—	9,400	26,500	550	920	1,880	—	39,250
1965 .....	—	11,050	25,345	550	900	1,950	125	39,920
1966 .....	—	8,200	24,825	550	950	1,960	—	36,485
1967 .....	—	7,800	23,325	550	550	1,820	—	34,045
1968 .....	—	9,390	21,437	—	500	1,820	—	33,147

TABLE 13. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1967 and 1968

TABLEAU 13. Forage effectué dans les gîtes de quartz aurifère, 1967 et 1968

	Footage drilled(1) — Nombre de pieds(1)	
	1967	1968
	feet — pieds	
Diamond drilling for exploration (testing) — Forage au diamant pour l'exploration et l'essai:		
By companies with their own equipment and personnel — Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres équipement et personnel .....	84,592	74,531
By contractors — Par des entreprises de forage .....	841,667	798,320
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 equipment and personnel — Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres équipement et personnel .....	9,937	2,686
By contractors — Par des entreprises de forage .....	347,751	355,642
Drilling by percussion and other machines(2) — Forage par percussion et autres machines(2) .....	23,437,127	22,364,682

(1) Subject to revision as drilling was not reported by some companies. — Sujet à révision, vu que quelques nouvelles compagnies n'ont pas déclaré de forage.

(2) This is not complete as some companies do not compile these data. — Ces renseignements sont incomplets puisque certaines compagnies ne réunissent pas ces données.

Note: The value of diamonds in all forms (bits, etc.) purchased by gold mining companies in 1967 totalled \$42,754 and \$21,407 in 1968. — Nota: La valeur des diamants de toutes les formes (fraises, etc.) achetés par les compagnies d'or s'élevait à \$42,754 en 1967 et à \$21,407 en 1968.

TABLE 14. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1966-1968

TABLEAU 14. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1966-1968

	1966	1967	1968
dollars			
Federal income tax, including tax on non-operating revenue — Impôt fédéral sur le revenu, y compris l'impôt sur le revenu autre que d'exploitation .....	2,632,659	2,375,906	2,014,403
Provincial tax — Impôt provincial .....	1,576,852	1,570,375	1,229,863
Municipal tax — Taxe municipale .....	961,501	924,711	927,576
Total .....	5,171,012	4,870,992	4,171,842

(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 15. Miscellaneous Expenditures Made by Companies engaged in Gold Quartz Mines Operations,(1) 1968

TABLEAU 15. Dépenses diverses des compagnies exploitant des mines de quartz aurifère(1), 1968

	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation d'accidents du travail .....	2,713
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose .....	1,208
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage .....	453
(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 .....	2,598
(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 .....	195
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses d'investissement non déclarées à (d) ou (e) .....	126
(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 .....	35
(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) .....	190

(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.

TABLE 16. Production of Gold, 1858-1968

TABLEAU 16. Production d'or, 1858-1968

Year and month — Année et mois	Auriferous quartz mines(1) — Minerais de quartz aurifère(1)	Placer mines(1) — Or de placers(1)	By-product(1) — Sous-produit(1)	Total	Value — Valeur
ounces — troy — onces					
1858-1900 .....	782,459	3,536,425	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	144,788,3%
1965 .....	2,959,574	46,598	601,859	3,606,031	136,051,9%
1966 .....	2,713,216	43,369	562,889	3,319,474	125,177,3%
1967 .....	2,452,107	9,411	524,750	2,986,268	112,731,613
1968 .....	2,232,219	9,564	501,238	2,743,021	103,439,321
Total .....	144,667,648	15,427,943	26,371,520	186,467,111	6,052,040,927

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

TABLE 17. Production of Gold, by Provinces, according to Nature of Ores, 1968

TABLEAU 17. Production d'or par province, selon la nature du minerai, 1968

Year and province — Année et province	Placer gold — Or de placers	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						
<u>1968</u>						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	1,208	-	6,595	7,803
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	3	-	-	-	3
New Brunswick - Bouveau-Brunswick .....	-	-	98	-	2,104	2,202
Québec .....	-	508,248	241,137	1,379	17,304	768,068
Ontario .....	-	1,309,159	7,645	62,187	788	1,379,779
Manitoba .....	-	10,270	27,384	1,501	-	39,155
Saskatchewan .....	-	-	44,457	73	440	44,970
Alberta .....	146	-	-	-	-	146
British-Columbia - Colombie-Britannique .....	521	52,324	64,785	-	6,792	124,422
Yukon .....	8,897	-	14,836	-	434	24,167
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest .....	-	352,215	10	-	81	352,306
Canada .....	9,564	2,232,219	401,560	65,140	34,538	2,743,021

TABLE 18. Gold Production by Province and Principal Areas, 1966-1968

TABLEAU 18. Production d'or par province et principales régions, 1966-1968

Province and area — Province et région	1966		1967		1968	
	Troy ounces — onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — onces	Value — Valeur dollars	Troy ounces — onces	Value — Valeur dollars
Newfoundland - Terre-Neuve .....	25,667	967,903	27,258	1,028,989	7,803	294,251
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	20	754	1	38	3	113
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1,953	73,648	1,421	53,643	2,202	83,037
Québec:						
Gold mines - Mines d'or .....	595,708	22,464,148	561,461	21,195,153	508,248	19,166,032
Other mines - Autres mines .....	339,751	12,812,010	273,729	10,333,270	259,820	9,297,812
Total .....	935,459	35,276,158	835,190	31,528,423	768,068	28,963,844
Ontario:						
Gold mines - Mines d'or:						
Porcupine .....	757,430	28,562,685	648,051	24,463,925	584,414	22,038,252
Kirkland Lake .....	150,953	5,692,438	140,381	5,299,383	121,171	4,569,358
Larder Lake .....	186,884	7,047,396	200,835	7,581,521	178,244	6,721,581
Matachewan .....	2,062	77,758	-	-	-	-
Sudbury .....	39,219	1,478,948	33,266	1,255,792	35,860	1,352,281
Thunder Bay .....	61,916	2,334,852	57,174	2,158,318	52,455	1,978,078
Patricia .....	398,285	15,019,327	363,121	13,707,818	335,328	12,645,219
Algoma .....	-	-	-	-	1,687	63,617
Other mines - Autres mines .....	64,001	2,413,479	52,557	1,984,027	70,620	2,663,080
Total .....	1,660,750	62,626,883	1,495,385	56,450,784	1,379,779	52,031,466
Manitoba:						
Gold mines - Mines d'or .....	22,808	860,090	13,382	505,171	10,270	387,282
Other mines - Autres mines .....	41,757	1,574,656	40,563	1,531,253	28,885	1,089,253
Total .....	64,565	2,434,746	53,945	2,036,424	39,155	1,476,535
Saskatchewan:						
Other mines - Mines de métaux communs .....	42,678	1,609,387	47,895	1,808,036	44,970	1,695,819
Alberta(placer) - Alberta(placers) .....	182	6,863	146	5,512	146	5,505
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Gold mines(lode) - Mines d'or(filon) .....	71,733	2,705,052	54,192	2,045,748	52,324	1,973,138
Gold mines(placer) - Mines d'or(placers) .....	1,204	45,403	679	25,632	521	19,647
Other mines - Autres mines .....	47,768	1,801,331	71,952	2,716,188	71,577	2,699,169
Total .....	120,705	4,551,786	126,823	4,787,568	124,422	4,691,954
Yukon(chiefly placer in 1966) - Yukon(placers principalement dans 1966) .....	43,466	1,639,103	17,900	675,725	24,167	911,338
Northwest Territories (chiefly gold mines) - Territoires du Nord-Ouest (mines d'or principalement) .....	424,029	15,990,133	380,304	14,356,476	352,306	13,285,459
Total .....	3,319,474	125,177,364	2,986,268	112,731,618	2,743,021	103,439,321

TABLE 19. Gold Production according to Method of Computation and Recovery, 1964-1968

TABLEAU 19. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1964-1968

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 —	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 — pour cent						fine ounces — onces fins
1964 .....	1.53	81.16	0.13	14.93	2.25	3,835,454
1965 .....	1.24	80.90	0.15	15.00	2.71	3,606,031
1966 .....	1.31	80.39	0.40	15.11	2.79	3,319,474
1967 .....	0.32	81.09	0.32	14.73	3.54	2,986,268
1968 .....	0.35	80.05	0.28	14.42	4.90	2,743,021

(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 20. Precious Metals Consumed by the Jewellery and Silverware Industry, 1964-1968

TABLEAU 20. Métaux précieux utilisés dans la fabrication des bijoux et de l'argenterie, 1964-1968

Material — Matériel	Cost at works — Coût à l'atelier				
	1964	1965	1966	1967	1968
dollars					
Fine gold — Or fin .....	7,229	8,324	8,993	10,006	11,502
Gold alloys — Alliages d'or .....	2,341	2,753	2,916	2,843	3,909
Fine silver — Argent fin .....	5,268	6,275	6,609	7,295	9,406
Silver alloys and sterling — Alliages d'argent et sterling .....	2,402	2,519	2,856	3,238	4,176
Platinum — Platine .....	969	1,190	2,214	2,738	3,106
Palladium .....	1,045	942	1,665	2,007	2,346
Old gold, Jewellers' findings, waste and scrap refining — Vieil or, fournitures de bijouterie, rebuts et déchets d'affinage .....	2,120	2,141	2,094	1,218	2,970
Gold-filled wire and stock — Fil et autres matières en or doublé .....	336	297	317	264	370
Precious and semi-precious stone — Pierres précieuses et pierres fines .....	4,626	5,128	5,602	5,818	6,464

TABLE 21. Emergency Gold Mining Assistance Act(1) - Estimated Assistance Payable, 1961-1968

TABLEAU 21. Loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or(1) - Estimation de l'aide payable, 1961-1968

Province	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
dollars								
Québec .....	2,917,683	3,454,353	3,198,240	3,358,038	3,559,739	3,742,291	3,918,919	4,138,798
Ontario .....	9,105,418	9,903,925	9,766,710	10,391,535	10,099,048	9,986,696	9,750,435	8,586,927
Manitoba .....	250,232	164,268	246,771	295,642	256,559	222,253	137,622	81,641
British Columbia - Colombie-Britannique .....	319,395	417,290	573,070	750,554	726,637	655,060	537,593	541,223
Yukon .....	73,931	245,649	278,319	202,604	215,554	128,918	21,807	19,600
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	169,528	258,078	458,128	556,088	609,447	678,824	617,866
Canada .....	12,666,659	14,355,013	14,321,188	15,456,501	15,413,625	15,344,665	15,045,200	13,986,055

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

COPPER-GOLD-SILVER MINES

This portion of the report includes Statistics for industry 053-Copper-Gold-Silver mines of the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

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

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

MINES DE CUIVRE-OR-ARGENT

Cette partie du rapport comprend des statistiques sur les mines de cuivre-or-argent, classées au numéro 053 du Manuel de la Classification type des industries (n° de catalogue 12-501F).

Au cours de l'année, on a exploité des mines de cuivre-or-argent à Terre-Neuve, au Nouveau-Brunswick, 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 extraits 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 22. Principal Statistics, Copper-Gold-Silver Mines, 1964-1968

TABLEAU 22. Statistiques principales, mines de cuivre-or-argent, 1964-1968

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 connexes			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of production	Value added	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-homme payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitaires	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Number — Nombre	With-drawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
		No. — nomb.	'000		\$'000				\$'000		\$'000		
1964 ...	30	8,815	18,478	44,671	7,384	96,985	282,031	177,662	—	—	10,716	56,534	181,773
1965 ...	35	9,116	19,458	48,157	8,373	106,130	321,620	207,117	—	—	11,086	61,049	211,433
1966 ...	43	9,986	21,502	57,442	9,535	121,532	408,082	277,015	—	—	12,467	73,461	282,415
1967 ...	45	10,776	22,515	65,660	12,463	173,963	543,914	357,488	—	—	13,270	84,118	360,818
1968 ...	41	10,423	22,266	69,420	12,550	196,882	587,234	377,801	—	—	12,950	88,685	380,056

TABLE 23. Employment and Payroll, Copper-Gold-Silver Mines, 1964-1968

TABLEAU 23. Emploi et paye, mines de cuivre-or-argent, 1964-1968

Year — Année	Employees — Employés												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		Total	
	Travailleurs de la production et connexes		Administration et bureau		Ventes et distribution						Travailleurs de la production et connexes		Administration et bureau		Ventes et distribution					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	A la mine	Autres		
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
	number — nombre												thousands of dollars — milliers de dollars							
1964 ...	8,779	34	58	—	1,623	220	—	—	10,460	254	44,671	259	11,604	—	56,534					
1965 ...	9,073	43	25	—	1,727	218	—	—	10,825	261	48,157	80	12,812	—	61,049					
1966 ...	9,947	39	141	3	2,074	261	2	—	12,164	303	57,442	518	15,490	11	73,461					
1967 ...	10,719	57	60	2	2,149	281	2	—	12,930	340	65,660	88	18,360	10	84,118					
1968 ...	10,374	49	61	2	2,170	294	—	—	12,605	345	69,420	158	19,107	—	88,685					

TABLE 24. Production and Related Workers, Copper-Gold-Silver Mines, 1964-1968

TABLEAU 24. Travailleurs de la production et assimilés, mines de cuivre-or-argent, 1964-1968

Year and month — Année et mois	Mine						Mill — Usine							
	Surface			Underground										
	Male — Hommes		Female — Femmes		Male — Hommes									
	H	M	F	H	M	F	number — nombre							
<u>Average — Moyenne</u>														
1964 .....		2,420			16		4,721		1,637		18			
1965 .....		2,506			23		4,733		1,837		19			
1966 .....		2,829			18		5,032		2,087		22			
1967 .....		2,723			33		5,197		2,796		25			
<u>1968</u>														
January — Janvier .....		2,460			23		5,110		2,806		25			
February — Février .....		2,461			23		5,090		2,808		25			
March — Mars .....		2,458			23		5,072		2,790		25			
April — Avril .....		2,485			23		5,067		2,800		25			
May — Mai .....		2,557			24		5,083		2,940		27			
June — Juin .....		2,578			24		4,883		3,037		29			
July — Juillet .....		2,656			24		4,854		3,094		30			
August — Août .....		2,493			24		4,758		2,910		29			
September — Septembre .....		2,529			24		4,914		2,803		25			
October — Octobre .....		2,554			23		4,970		2,808		25			
November — Novembre .....		2,554			23		4,996		2,794		25			
December — Décembre .....		2,519			23		4,984		2,809		25			
Average — Moyenne .....		2,525			23		4,982		2,867		25			

TABLE 25. Purchased Fuel and Electricity used, Copper-Gold-Silver Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 25. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines de cuivre-or-argent, 1967 et 1968

<u>Description</u>		1967		1968	
		<u>Quantity</u> — <u>Quantité</u>	<u>Cost</u> — <u>Coût</u>	<u>Quantity</u> — <u>Quantité</u>	<u>Cost</u> — <u>Coût</u>
\$'000					
<u>Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail</u>					
Bituminous coal — Charbon bitumineux:					
(a) From Canadian mines — De mines canadiennes ....	ton — tonne	653	12	910	15
(b) Imported — Importé .....	"	625	12	1,372	25
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....	"	—	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite .....	ton — tonne	49	1	32	1
Lignite coal — Lignite .....	"	10	1	—	—
Coke .....	"	40	1	20	1
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon (Imp.)	1,110,511	295	1,065,883	436
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....	"	16,330,756	3,020	13,479,489	2,568
Wood — Bois .....		—	—	—	—
Gas — Gaz:					
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi. cu.	652,916	360	738,100	407
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon (Imp.)	1,097,989	170	1,164,588	189
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi. cu.	...	12	21	1
Other fuel — Autre combustible .....		...	34	...	62
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	1,285,054,497	8,410	1,267,778,277	8,846
Steam purchased — Vapeur achetée .....		...	35	...	—
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....		...	12,463	...	12,550
<u>Electricity generated — Électricité produite:</u>					
For own use — Pour propre usage .....		158,075,408	...	112,127,206	...
For sale — Pour la vente .....		1,335,700	...	1,477,000	...

TABLE 26. Materials and Supplies, Copper-Gold-Silver Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 26. Matières et fournitures, mines de cuivre-or-argent, 1967 et 1968

<u>Description</u>	<u>Cost — Coût</u>	
	<u>1967</u>	<u>1968</u>
	— 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 et utilisés à la mine/atelier .....	1,846	131
Containers, shipping materials and supplies used — Conteneurs, matières et fournitures d'expédition utilisés .....	47	43
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	51,684	56,013
Amount paid to others for work done on materials owned by establishments — Somme versée à autrui contre travail sur matières appartenant aux établissements:		
To smelters and/or refineries — Aux fonderies et/ou raffineries .....	101,635	124,062
To others (mining, milling, etc.) — À d'autres (mines, usines, etc.) .....	18,751	16,633
Total .....	173,963	196,882

TABLE 27. Value of Production, Copper-Gold-Silver Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 27. Valeur de production, Mines de cuivre-or-argent, 1967 et 1968

<u>Description</u>	<u>Value — Valeur</u>	
	<u>1967</u>	<u>1968</u>
	— thousands of dollars —	
milliers de dollars		
Value of production — Valeur de la production .....	542,423	585,092
Amount received in payment for work done on material and products owned by others — Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres .....	1,491	2,142
Value of production and work done — Total — Valeur de la production et du travail exécuté ...	543,914	587,234

TABLE 28. Shipments from Copper-Gold-Silver Mines, 1967 and 1968

TABLEAU 28. Expéditions des mines de cuivre-or-argent, 1967 et 1968

	Quantity — Quantité	Total metal content as determined by section 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
	tonnes	ounces — onces fines			livres		tonnes
<b>1967</b>							
To Canadian plants — Aux usines canadiennes:							
Ores — Minerais .....	671,191	25,292	95,444	10,123,900	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....	1,464,499	303,116	8,665,840	617,436,124	2,218,315	54,630,043	—
Zinc concentrates — Concentrés de zinc ..	195,928	3,809	122,466	1,158,222	—	195,105,757	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb ..	4,533	2,261	104,021	260,618	4,767,530	556,423	—
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....	—	—	—	—	—	—	—
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....	—	—	—	—	—	—	—
Residues, bullion and gold precipitates — Résidus, lingots et précipités d'or ..	221	29,695	868,214	42,205	—	9,578	—
Tailings — Schlamm .....	81,972	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Aux usines étrangères:							
Ores — Minerais .....	3	—	29,500	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....	358,405	69,624	1,760,730	199,518,018	3,599,962	7,228,045	—
Zinc concentrates — Concentrés de zinc ..	650,405	2,465	1,927,401	2,798,017	2,417,303	675,116,834	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb ..	30,604	63	2,186,375	3,946,671	9,805,100	5,552,857	—
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....	472	—	—	—	—	—	507,519(2)
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....	377,940	—	—	—	—	—	182,377 <sup>T</sup>
Other concentrates — Autres concentrés ..	1,842	617	30,134	216,020	334,741	1,143,639	—
Silver concentrates — Concentrés d'argent ..	217	—	545,914	—	—	—	—
Precipitates — Précipités .....	541	—	—	411,000	—	—	—
Tailings — Schlamm .....	46,318	—	—	—	—	—	—
Total .....	3,885,091	436,942	16,336,039	835,910,795	23,142,961	939,343,176	182,377 <sup>T</sup>
<b>1968</b>							
To Canadian plants — Aux usines canadiennes:							
Ores — Minerais .....	700,727	27,787	104,084	22,706,180	—	205,042	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....	1,388,011	248,514	8,449,606	587,146,914	3,458,417	32,127,896	—
Zinc concentrates — Concentrés de zinc ..	231,918	5,443	144,695	1,777,975	—	234,424,563	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb ..	2,816	1,048	73,943	119,615	3,014,437	370,445	—
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....	—	—	—	—	—	—	—
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....	—	—	—	—	—	—	—
Residues, bullion and gold precipitates — Résidus, lingots et précipités d'or ..	223	19,578	1,056,771	38,711	—	8,489	—
Tailings — Schlamm .....	119,031	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Aux usines étrangères:							
Ores — Minerais .....	—	—	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre .....	356,287	76,570	3,370,419	201,438,011	3,811,290	1,162,487	—
Zinc concentrates — Concentrés de zinc ..	781,815	4,006	1,964,830	1,227,112	2,098,470	813,756,030	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb ..	106,174	583	8,716,644	9,888,250	29,700,890	19,370,657	—
Molybdenum concentrates — Concentrés de molybdène .....	462	—	—	—	—	—	514,112(2)
Pyrite concentrates — Concentrés de pyrite .....	314,197	—	—	—	—	—	155,797
Other concentrates — Autres concentrés ..	75,154	—	—	—	—	—	—
Silver concentrates — Concentrés d'argent ..	230	3	971,384	4,958	—	—	—
Precipitates — Précipités .....	861	—	—	548,437	—	—	—
Tailings — Schlamm .....	22,203	—	—	—	—	—	—
Total .....	4,100,109	383,532	24,852,376	824,896,163	42,083,504	1,095,425,609	155,797

(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 minéraux.

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

TABLE 29. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced, by the Copper-Gold-Silver Mines, 1959-1968

TABLEAU 29. Minerai extraits, traités et concentrés produit dans les mines de cuivre-or-argent, 1959-1968

Year — Année	Ore mined — Minerai extraît	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					
1959 .....	12,436,105	11,577,414	1,135,190	231,959	674,450	-
1960 .....	13,973,786	11,316,340	1,266,757	270,705	573,340	2,040
1961 .....	15,008,993	14,411,758	1,259,871	299,806	508,854	6,762
1962 .....	17,744,713	16,980,625	1,433,264	343,922	332,636	12,438
1963 .....	19,640,423	18,745,756	1,389,336	317,913	476,899	16,535
1964 .....	20,196,539	19,494,495	1,460,128	324,794	360,801	9,392
1965 .....	20,016,849	19,586,915	1,470,264	360,073	461,410	7,619
1966 .....	23,085,616	22,830,688	1,562,775	425,612	374,688	6,208
1967 .....	31,279,288	29,815,114	1,808,059	855,731	398,451	49,064
1968 .....	34,909,280	32,461,967	1,761,287	1,022,477	354,775	105,055

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

TABLE 30. Miscellaneous Expenditures by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations, 1968

TABLEAU 30. Diverses dépenses des sociétés associées à l'industrie cuivre-or-argent, 1968

	Thousands of dollars — Milliers de dollars
(a) Workmen's compensation — Cotisation pour accidents du travail .....	3,221
(b) Silicosis assessment — Cotisation pour le silicose .....	208
(c) Unemployment insurance — Assurance chômage .....	767
(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 .....	12,177
(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) créés 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 .....	736
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) — Autres frais d'immobilisation non déclarés à (d) ou (e) .....	1,295
(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 .....	361
(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 .....	502

TABLE 31. Specified Taxes Paid by Companies engaged in Copper-Gold-Silver Operations,(1) 1966-1968

TABLEAU 31. Certains impôts et taxes payés par les entreprises exploitant des mines de cuivre-or-argent(1), 1966-1968

	1966	1967	1968
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 .....	18,866,240	25,512,480	25,826,392
Provincial tax — Impôt provincial .....	12,689,600	20,736,715	22,937,332
Municipal tax — Taxe municipale .....	2,775,325	3,075,780	3,292,360
Total .....	34,331,165	49,328,975	52,056,084

(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 32. Drilling Completed on Copper-Gold-Silver Deposits, 1967 and 1968

TABLEAU 32. Forage effectué dans les gisements de cuivre-or-argent, 1967 et 1968

	Footage drilled — Nombre de pieds	
	1967	1968
Diamond drilling for exploration (testing only) — Forage au diamant pour la prospection et le scudage:		
By mining companies with their own personnel and equipment — Par les sociétés minières à l'aide de leur propre équipement et de leur propre personnel .....	43,612	83,334
By diamond drilling contractors — Par des entreprises de forage .....	1,256,021	1,246,451
Other diamond drilling — Autre forage:		
Blast hole diamond drilling — Forage au diamant pour l'abattage de la roche ou du mineraux:		
By mining companies with their own personnel and equipment — Par les sociétés minières à l'aide de leur propre équipement et de leur propre personnel .....	195,687	150,702
By diamond drilling contractors — Par des entreprises de forage .....	442,050	222,614
Drilling by percussion or other machines(1) — Forage par percussion et autres machines(1) .....	30,143,158	32,795,788

(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 1967 was \$49,497 and during the year 1968 was \$63,631. — Note: La valeur des diamants de toutes les formes (fraises, etc.) utilisés en 1967 s'élevait à \$49,497 et \$63,631 en 1968.

TABLE 33. Average Annual Metal Prices in Canadian Dollars, 1959-1968

TABLEAU 33. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1959-1968

Year — Année	Gold(1)	Silver(1)	Copper	Lead	Zinc
	— Or(1)	— Argent(1)	— Cuivre	— Plomb	
	Troy ounce — once	Troy ounce — once	Pound —	Pound —	Pound —
dollars					
1959 .....	33.57	0.8778	0.2961	0.1061	0.1224
1960 .....	33.95	0.8891	0.3029	0.1068	0.1335
1961 .....	35.46	0.9426	0.2919	0.1021	0.1259
1962 .....	37.41	1.1650	0.3100	0.0992	0.1210
1963 .....	37.75	1.3840	0.3150	0.1100	0.1278
1964 .....	37.75	1.4000	0.3340	0.1344	0.1417
1965 .....	37.73	1.4000	0.3760	0.1550	0.1510
1966 .....	37.71	1.3990	0.4490	0.1494	0.1510
1967 .....	37.75	1.7320	0.4757	0.1400	0.1449
1968 .....	37.71	2.3130	0.4810	0.1344	0.1410

(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.

## Directory of Mines, 1968

## Liste de mines, 1968

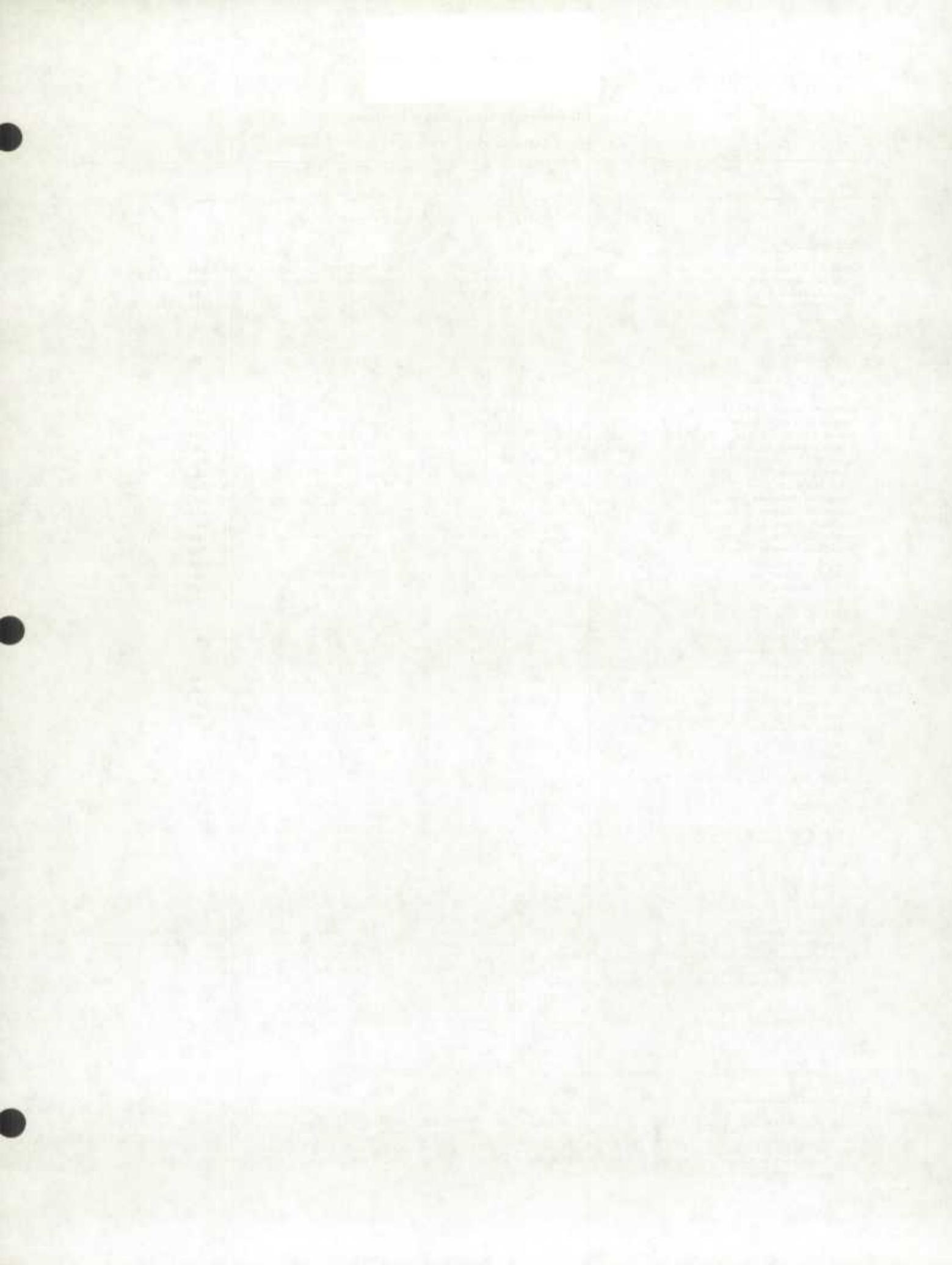
Name of firm Nom de l'entreprise	Head or executive office address Adresse du siège social	Location Emplacement
(a) Placer Gold Mines - Placers d'or		
<u>British Columbia</u>		
Whittle, Raymond .....	Garden Bay .....	Cariboo
<u>Yukon</u>		
Archibald Bros. ....	Dawson .....	Dawson
Ballarat Mines Ltd. ....	Dawson .....	Dominion Creek and Eldorado Creek
Besner, Henry .....	Whitehorse .....	Burwash Creek
Bremmer, John .....	Box 144, Dawson .....	Dawson
Consolidated Mines (Yukon) Ltd. ....	Box 275, Dawson .....	Dawson
Franklin Enterprises Ltd. ....	Dawson .....	Eldorado Creek
Fry, A.T. ....	Dawson .....	Bonanza Creek
Gold Run Placers .....	Dawson .....	Gold Run Creek
Lunde, Ole .....	Dawson .....	Dawson
Spruce Creek Placers Ltd. ....	Mayo .....	Haggart Creek
Taylor, Fred W. ....	Mayo .....	Dublin Gulch
(b) Gold Quartz Mines - Mines de quartz aurifère		
<u>Quebec</u>		
Barnat Mines Ltd. ....	112 Kings St. W., Toronto Ontario .....	Malartic
Camflo Mines Ltd. ....	11 King St. W., Toronto 1, Ontario .....	Malartic and Fournière Twp.
East Malartic Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto, Ontario .....	Fournière Twp.
Lamaque Gold Mines Ltd. ....	49 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario .....	Bourlamaque
Little Long Lac Gold Mines Ltd. ....	400-112 King St. W., Toronto, Ontario .....	Dubuisson Twp.
Malartic Goldfields (Quebec) Ltd. ....	112 King St. W., Toronto, Ontario .....	Fournière and Dubuisson Twps.
Marban Gold Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto, Ontario .....	Dubuisson and Fournière Twps.
Verbeau Mines (Quebec) Ltd. ....	112 King St. W., Toronto, Ontario .....	McKenzie Twp.
Sigma Mines (Quebec) Ltd. ....	360 Bay St., Toronto, Ontario .....	Bourlamaque
Ullian Consolidated Mines Ltd. ....	Sullivan .....	Dubuisson Twp.
Wissamac Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto 1, Ontario .....	Arntfield
<u>Ontario</u>		
Porcupine District:		
Associated Porcupine Mines Ltd. ....	Box 106 South Porcupine .....	Deloro and Tisdale Twps.
Aunor Gold Mines Ltd. ....	44 King St. W., Toronto .....	Timmins
Dome Mines Ltd. ....	South Porcupine .....	Tisdale Twp.
Hallnor Mines Ltd. ....	44 King St. W., Toronto .....	Whitney Twp.
Hollinger Mines Ltd. ....	Timmins .....	Hislop and Tisdale Twps.
McIntyre Porcupine Mines Ltd. ....	55 King St. W., Toronto 1 .....	Schumacher
Pamour Porcupine Mines Ltd. ....	44 King St. W., Toronto .....	Whitney Twp.
Preston Mines Ltd. ....	120 Adelaide St. W., Toronto 1 .....	South Porcupine
Kirkland Lake District:		
Calverley, G. ....	71 Tweedsmuir Rd., Kirkland Lake .....	Eva Twp.
Lake Shore Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto .....	Kirkland Lake
Lamaque Mining Co. Ltd. (Teck-Hughes Mining Division) ....	49 Toronto-Dominion Centre, Toronto 1 ...	Teck Twp.
Macassa Gold Mines Ltd. (Macassa Division) ....	112 King St. W., Toronto .....	Kirkland Lake
Upper Beaver Mines Ltd. ....	250 University Ave., Toronto 1 .....	Gauthier Twp.
Upper Canada Mines Ltd. ....	250 University Ave., Toronto 1 .....	Gauthier Twp.
Larder Lake District:		
Kerr-Addison Gold Mines Ltd. ....	44 King St. W., Toronto 1 .....	McGarry Twp.
Sudbury District:		
Renale Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto .....	Sudbury
Thunder Bay District:		
MacLeod-Cockshutt Gold Mines Ltd. ....	112 King St. W., Toronto .....	Geraldton
Patricia District:		
Ancco Mines Ltd. ....	2200 Yonge St., Toronto 12 .....	Red Lake
Campbell Red Lake Mines Ltd. ....	360 Bay St., Toronto .....	Balmer Twp.
Cochenour Willans Gold Mines Ltd. ....	Cochenour .....	Dome Twp.
Dickenson Mines Ltd. ....	25 Adelaide St. W., Toronto .....	Balmer Twp.
Madsen Red Lake Gold Mines Ltd. ....	55 Yonge St., Toronto .....	Heyson and Baird Twps.
Wilmar Mines Ltd. ....	Cochenour .....	Cochenour
<u>Manitoba</u>		
<u>British Columbia</u>		
Bralorne Pioneer Mines Ltd. ....	320-355 Burrard St., Vancouver .....	Bralorne
<u>Northwest Territories</u>		
Cominco Ltd. (Con Mine) ....	Trail, British Columbia .....	Yellowknife
Cominco Ltd. (Rycon Mines Ltd.) ....	Trail, British Columbia .....	Yellowknife
Discovery Mines Ltd. ....	2200 Yonge St., Toronto 7, Ontario .....	Discovery
Giant Yellowknife Mines Ltd. ....	7 King St. W., Toronto, Ontario .....	Yellowknife
Color Mines Ltd. ....	7 King St. W., Toronto, Ontario .....	Yellowknife
Supercrest Mines Ltd. ....	7 King St. W., Toronto, Ontario .....	Yellowknife
Vol Mines Ltd. ....	Trail .....	Yellowknife

## Directory of Mines, 1968 - Concluded

## Liste de mines, 1968 - fin

Name of firm — Nom de l'entreprise	Head or executive office, address — Adresse du siège social	Location — Emplacement
(c) Copper-Gold-Silver Mines - Mines de cuivre-or-argent		
<u>Newfoundland</u>		
Atlantic Coast Copper Corp. Ltd. .... British Newfoundland Exploration Ltd. .... Consolidated Rambler Mines Ltd. .... Gullbridge Mines Ltd. ....	335 Bay St., Toronto, Ontario ..... 1 Westmount Square, Montreal, Quebec ..... 908-930 Bay St., Toronto 1, Ontario ..... Box 67, Gullbridge .....	Springdale Springdale White Bay Gullbridge
<u>New Brunswick</u>		
Cominco Ltd. ....	630 Dorchester Ave., Montreal, Quebec ...	Wedge Mine
<u>Quebec</u>		
Brunreau Mines Ltd. c/o Rosario Exploration Co. .... Campbell Chibougamau Mines Ltd. .... Cupra Mines Ltd. .... Gaspé Copper Mines Ltd. .... Icon Sullivan Joint Venture .... Joutel Copper Mines Ltd. .... Lake Dufault Mines Ltd. .... Mines de Poirier Inc. .... New Hosco Mines Ltd. .... Noranda Mines Ltd. .... Normetal Mines Ltd. .... Opemiska Copper Mines Ltd. .... Patino Mining Corp. (The) .... Quemont Mines Ltd. .... Solbec Copper Mines Ltd. ....	620 Cathcart St., Montreal 2 ..... 55 Yonge St., Toronto, Ontario ..... 1403-507 Place d'Armes, Montreal ..... 44 King St. W., Toronto, Ontario ..... 80 Richmond St. W., Toronto 1, Ontario .. 44 King St. W., Toronto 1, Ontario ..... 7 King St. W., Toronto, Ontario ..... 120 Adelaide St. W., Toronto, Ontario ... 44 King St. W., Toronto, Ontario ..... 44 King St. W., Toronto, Ontario ..... 1600-44 King St. W., Toronto, Ontario ... 7 King St. E., Toronto, Ontario ..... 7 King St. E., Toronto, Ontario ..... 1600-44 King St. W., Toronto, Ontario ... 1403-507 Place d'Armes, Montreal .....	McKenzie Twp. Obalski Twp. Stratford Twp. Murdochville Abitibi East Abitibi East Dufresnoy Twp. Poirier Twp. Daniel Twp. Noranda Desmeloizes Twp. Levy Twp. Chibougamau Rouyn-Noranda Stratford Twp.
<u>Ontario</u>		
Canadian Jamieson Mines Ltd. .... Copperfields Mining Corp. Ltd. .... Ceco Division (Noranda Mines Ltd.) .... Kam Kotia Mines Ltd. .... North Canadian Enterprises Ltd. .... Rio Algom Mines Ltd. (Pater Mine) .... Texas Gulf Sulphur Co. .... Tribag Mining Co. Ltd. ....	Timmins ..... 4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto ... 1715-44 Adelaide St. W., Toronto ..... 25 Adelaide St. W., Toronto ..... 4 King St. W., Toronto 1 ..... 120 Adelaide St. W., Toronto ..... 150 Toronto-Dominion Centre, Toronto ... 4900 Toronto-Dominion Centre, Toronto ...	Timmins Algoma Algoma Robb Twp. Batchawana Bay Sprague Twp. Porcupine Algoma
<u>Manitoba</u>		
Hudson Bay Mining & Smelting Company Ltd. ....	4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg ..	Flin Flon, Snow Lake
<u>Saskatchewan</u>		
Anglo-Rouyn Mines Ltd. .... Hudson Bay Mining & Smelting Co. Ltd. ....	120 Adelaide St. W., Toronto, Ontario ... 4th Floor, 333 Broadway Ave., Winnipeg, Manitoba .....	La Ronge Flin Flon, Phil Lake
<u>British Columbia</u>		
Anaconda Company (Canada) Ltd. (The) (Britannia Mine) .... Bethlehem Copper Corp. Ltd. .... Cerna Copper Mines Ltd. .... Coast Copper Company Limited .... Cragmont Mines, Ltd. .... Granby Mining Company Ltd. (The) (Phoenix Copper Div.) .... Granisle Copper Ltd. .... Western Mines Ltd. ....	260-8th Ave., Toronto 14, Ontario ..... 355 Burrard St., Vancouver ..... 806-1177 W. Hastings St. Vancouver 1 ... Trail ..... 1030 West Georgia St., Vancouver .....	Britannia Beach Highland Valley Jordan River Benson Lake Merritt  Phoenix Smithers Campbell River
<u>Yukon</u>		
New Imperial Mines Ltd. ....	355 Burrard St., Vancouver .....	Whitehorse
<u>Northwest Territories</u>		
Echo Bay Mines Ltd. ....	10015-103rd St., Edmonton, Alberta ....	Echo Bay

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



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010670715