

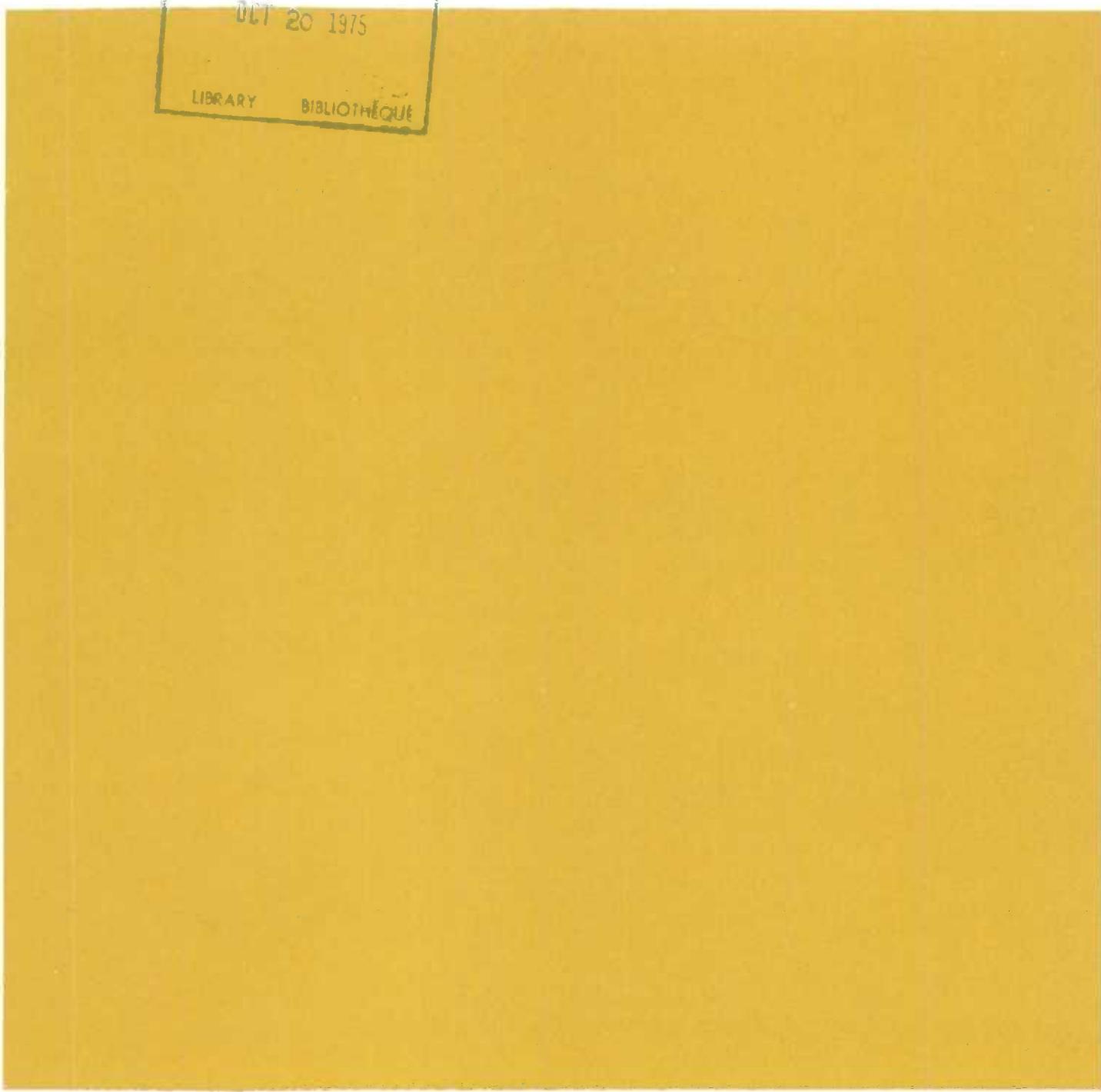
# Silver-cobalt mines and silver-lead-zinc mines

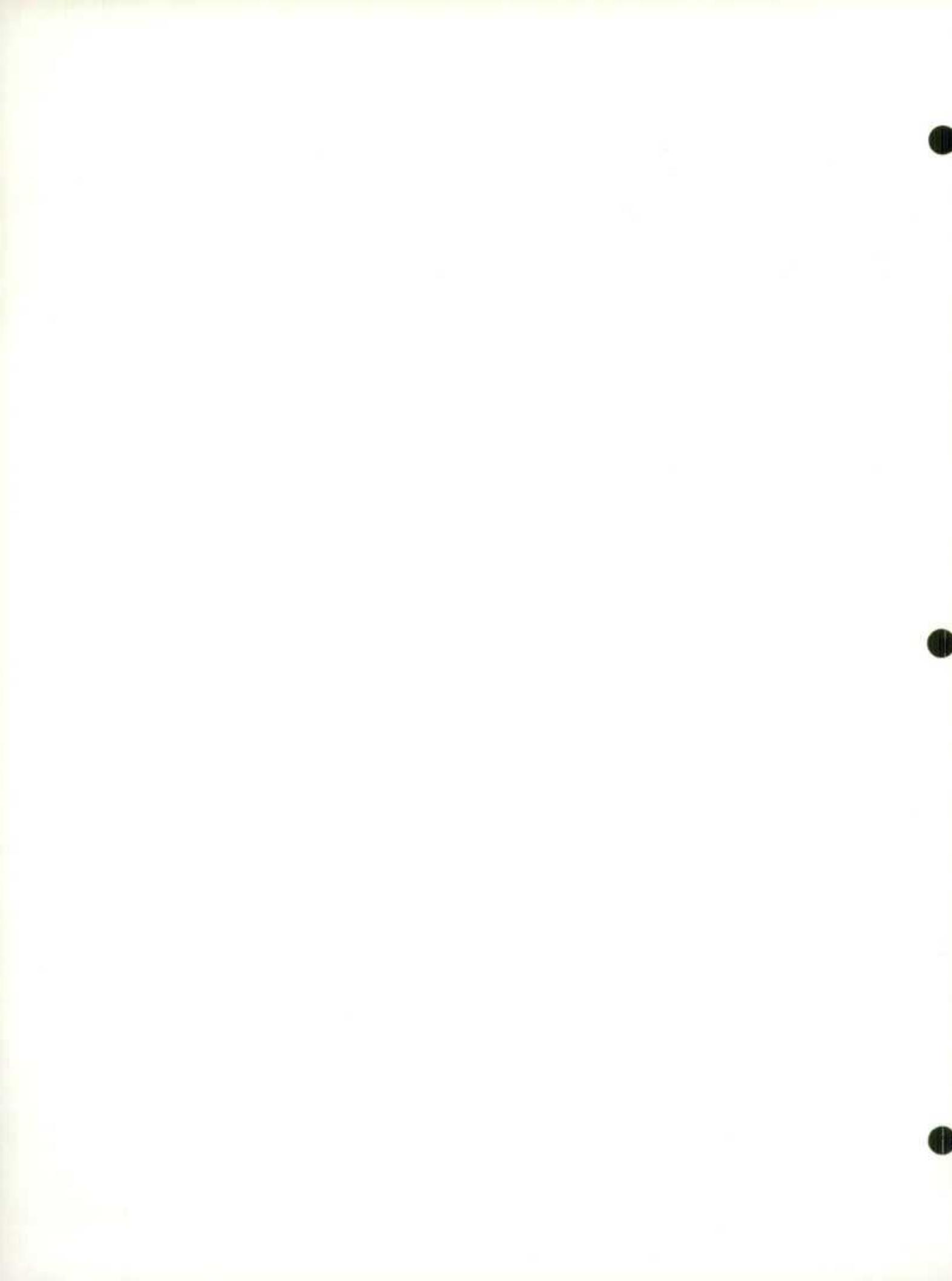
1973



# Mines d'argent- cobalt et mines d'argent- plomb-zinc

1973





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

S.I.C. — C.A.E.  
0593  
0594

## SILVER-COBALT MINES AND SILVER-LEAD-ZINC MINES

## MINES D'ARGENT-COBALT ET MINES D'ARGENT-PLOMB-ZINC

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  
5-3301-525

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



SILVER-COBALT MINES AND SILVER-LEAD-ZINC MINES  
S.I.C. (1960) 055-056 - S.I.C. (1970) 0593-0594

MINES D'ARGENT-COBALT ET MINES D'ARGENT-PLOMB-ZINC  
C.T.I. (1960) 055-056 - C.A.E. (1970) 0593-0594

1973

Part A of this report includes statistics for industry 0594 - Silver-Lead-Zinc Mines and Part B includes data for industry 0593 - Silver-Cobalt Mines of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501). For statistical purposes, the former is defined as including establishments primarily engaged in mining silver-lead-zinc ores and in dressing and beneficiating such ores. The latter is defined as including establishments primarily engaged in mining silver-cobalt ores and beneficiating such ores.

La partie A de la présente publication renferme des statistiques relatives à l'industrie 0594 - Mines d'argent-plomb-zinc, et la partie B des données sur l'industrie 0593 - Mines d'argent-cobalt du Manuel de la classification des activités économiques de 1970 (n° 12-501F au catalogue). Aux fins de la statistique, la première comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction, de la préparation et de la concentration du minerai d'argent-plomb-zinc. La deuxième comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction et de la concentration du minerai d'argent-cobalt.

A. SILVER-LEAD-ZINC MINES

Silver mining is not a distinct mining industry in Canada inasmuch as the silver-bearing minerals usually occur in association with other metals of economic value - with lead and zinc; with copper, nickel and arsenic; with lode and placer free gold; in copper-gold and nickel-copper ores. Silver-lead-zinc mining is a very important industry in British Columbia, Yukon and Northwest Territories. In eastern Canada lead and zinc ores have been mined in Ontario, Quebec, Nova Scotia, Newfoundland and New Brunswick.

It should be noted that, in addition to its recovery from silver-lead-zinc ores, zinc is produced in large quantities from copper-gold-silver ores mined in New Brunswick, Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan and British Columbia.

A. MINES D'ARGENT-PLUMB-ZINC

L'extraction de l'argent ne constitue pas une activité distincte au Canada, vu que les minéraux à teneur en argent se trouvent ordinairement associés à d'autres métaux ayant une valeur économique, soit le plomb et le zinc; le cuivre, le nickel et l'arsenic; l'or filonien et alluvionnaire; les minéraux de cuivre-or et de nickel-cuivre. L'extraction de l'argent-plomb-zinc est une activité très importante en Colombie-Britannique, au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Dans l'est du Canada, on a extrait du minerai de plomb et de zinc en Ontario, au Québec, en Nouvelle-Écosse, à Terre-Neuve et au Nouveau-Brunswick.

Il y a lieu de noter qu'en plus d'extraire le zinc des minéraux d'argent-plumb-zinc, on le produit en grandes quantités à partir des minéraux de cuivre-or-argent du Nouveau-Brunswick, du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique.

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.

SIGNS 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

NOTE

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

TABLE 1. Principal Statistics, Silver-Lead-Zinc Mines, 1969-1973

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines d'argent-plomb-zinc, 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						
		Travailleurs de la production et assimilés							Propriétaires et associés actifs		Salariés								
		Number	Man-hours paid	Wages		Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur de la production	—	Number	With drawals	Number	Salaries and wages						
		— Nombre	— Heures-hommes payées	— Salaires	\$'000														
	number — nombre		'000		\$'000													\$'000	\$'000
1969 .....	21	4,772	10,177	34,191	7,446	117,701	296,386	171,239	—	—	5,955	44,480	170,424						
1970 .....	24	4,987	10,704	39,235	8,873	136,800	317,276	171,603	—	—	6,696	56,135	172,153						
1971 .....	18	4,640	9,658	39,224	9,288	140,656	305,995	156,050	—	—	6,224	56,338	157,301						
1972 .....	16	4,394	8,775	38,527	9,782	154,757	339,840	175,301	—	—	5,892	56,006	176,263						
1973(1) ...	21	4,489	9,009	44,082	10,750	196,146	498,602	291,706	—	—	6,112	64,501	292,731						

(1) Includes silver-cobalt mines. — Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 2. Employment and Payroll, Silver-Lead-Zinc Mines, 1969-1973

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-plomb-zinc, 1969-1973

Year — Année	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers				Adminis- trative and office		Sales and distribution		Total		Production and related workers		Adminis- trative and office		Sales and distribution		Total	
	Travailleurs de la production et assimilés				Administration et bureau		Vente et distribution				Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution			
	Mining		Other		M — H	M — H	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F
	Mine	—	Autres	—														
	number — nombre												\$'000					
1969 .....	4,727	45	29	—	1,058	96	—	—	5,814	141	34,191	252	10,037	—	44,480			
1970 .....	4,945	42	19	—	1,504	186	—	—	6,468	228	39,235	174	16,726	—	56,135			
1971 .....	4,604	36	—	—	1,380	153	37	14	6,021	203	39,224	—	16,426	688	56,338			
1972 .....	4,352	39	3	—	1,297	152	36	13	5,688	204	38,490	37	16,844	635	56,006			
1973(1) ...	4,463	26	21	—	1,173	143	240	46	5,897	215	44,083	255	17,172	2,991	64,501			

(1) Includes silver-cobalt mines. — Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 3. Production and Related Workers, Silver-Lead-Zinc Mines, 1969-1973

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-plomb-zinc, 1969-1973

	Mine			Mill - Usine	
	Surface		Underground	M - H	F
	A ciel ouvert	Souterraine			
	M - H	F	M - H		
number - nombre					
<u>Year - Année</u>					
<b>Averages - Moyenne:</b>					
1969 .....	1,613	39	2,235	879	6
1970 .....	1,770	36	2,209	966	6
1971 .....	1,635	28	2,054	915	8
1972 .....	1,318	35	2,001	1,033	4
<u>Year and month - Année et mois</u>					
<b>1973(1):</b>					
January - Janvier .....	1,320	36	2,203	1,133	4
February - Février .....	1,305	37	2,213	1,140	4
March - Mars .....	1,181	36	1,882	1,104	4
April - Avril .....	1,163	24	1,872	1,100	4
May - Mai .....	1,213	8	1,896	1,140	4
June - Juin .....	1,255	11	1,923	1,210	4
July - Juillet .....	1,278	12	1,932	1,237	4
August - Août .....	1,202	12	1,918	1,160	4
September - Septembre .....	1,203	12	1,899	1,147	4
October - Octobre .....	1,356	25	2,180	1,225	4
November - Novembre .....	1,379	26	2,206	1,225	4
December - Décembre .....	1,373	25	2,183	1,195	4
<b>Averages - Moyenne .....</b>	<b>1,269</b>	<b>22</b>	<b>2,026</b>	<b>1,168</b>	<b>4</b>

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, Silver-lead-zinc Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines d'argent-plomb-zinc, 1972 et 1973

Description	1972		1973(1)	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	- Quantité	- Coût	- Quantité	- Coût
		\$'000		\$'000
Coal - Charbon .....	ton - tonne			
Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>			
Gasoline - Essence .....	Cdn. gallon			
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	"			
Diesel oil - Huiles diesel .....	"			
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et n° 3) .....	"	12,906,298	2,566	
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	"			
Liquefied petroleum gases (propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.) .....	"	225,592	49	1,412,218
Electricity - Électricité .....	kwh. - 1,000 - kWh	1,074,655	6,297	1,081,600
Other fuel - Autre combustible .....		...	189	...
<b>Total .....</b>		<b>...</b>	<b>9,782</b>	<b>10,750</b>

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 5. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Silver-Lead-Zinc Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines d'argent-plomb-zinc, 1972 et 1973

Description	Cost - Coût	
	1972	1973(1)
\$'000		
<b>Materials and supplies purchased and used - Matières et fournitures achetées et utilisées:</b>		
Ore and/or other semi-processed materials - Minerai et/ou autres matières semi-ouvrées . . . . .	—	—
Containers, shipping materials and supplies - Conteneurs, matières et fournitures d'emballage . . . . .	30	33
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation d'entretien et de réparation (sauf les combustibles) . . . . .	37,048	45,450
<b>Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué:</b>		
Smelters and refineries - Fonderies et raffineries . . . . .	113,247	146,459
Others - Autres . . . . .	4,431	4,204
<b>Total . . . . .</b>	<b>154,757</b>	<b>196,140</b>

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 6. Value of Production, Silver-Lead-Zinc Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines d'argent-plomb-zinc, 1972 et 1973

Description	1972	1973(1)
	\$'000	
Value of production - Valeur de la production . . . . .	339,044	497,839
Amount received for work done on materials and products owned by others - Montant reçu contre travail effectué sur matières et produits appartenant à d'autres . . . . .	796	763
<b>Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail effectué</b>	<b>339,840</b>	<b>498,602</b>

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 7. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced by Silver-Lead-Zinc Mines, 1963-1973

TABLEAU 7. Minerais extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1963-1973

Year Année	Ore mined Minerai extrait	Ore milled Minerai broyé	Lead concentrates produced Concentrés de plomb produits	Zinc concentrates produced Concentrés de zinc produits	Copper concentrates produced Concentrés de cuivre produits	Iron pyrite concentrates produced Concentrés de pyrite de fer produits	Precipitates and other produced Précipités et autres produits
tons - tonnes							
1963 . . . . .	6,385,357	6,249,603	289,743	583,023	68,135	—	2,545
1964 . . . . .	8,759,797	8,943,614	323,244	1,055,944	97,195	—	343
1965 . . . . .	10,139,481	9,735,979	439,912	1,282,998	97,292	—	738
1966 . . . . .	11,755,330	10,975,335	600,159	1,411,478	87,197	1,233,823	44,028
1967 . . . . .	11,662,803	11,650,319	521,140	1,404,345	87,466	1,167,670	91,953
1968 . . . . .	12,503,061	12,559,775	554,580	1,346,942	113,457	1,325,664	55,636
1969 . . . . .	14,191,584	13,920,236	477,437	1,367,149	106,584	1,180,648	122,209
1970 . . . . .	15,838,543	15,801,942	556,432	1,521,607	119,392	1,112,008	120,676
1971 . . . . .	16,185,964	16,163,421	654,417	1,585,918	109,124	1,062,465	137,784
1972 . . . . .	15,602,662	15,614,119	624,666	1,511,420	102,821	1,021,600	88,998
1973(1) . . . . .	16,934,601	16,901,707	640,481	1,547,336	103,213	643,854	81,584

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 8. Destination of Shipments from Silver-Lead-Zinc Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 8. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc, 1972 et 1973

	Quantity shipped — Quantité livrée	Total metal content (without deductions)				
		Contenu métallique total (sans déductions)				
		Gold — Or	Silver — Argent	Lead — Plomb	Zinc	Copper — Cuivre
	tons — tonnes	ounces — troy — onces			pounds — livres	
<u>1972</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc .....	—	—	—	—	—	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb .....	381,803	509	6,375,115	397,903,948	15,665,208	4,231,311
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	637,649	21	496,504	30,382,110	672,676,970	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	95,011	7,744	2,102,944	—	—	44,076,599
Silver concentrates — Concentrés d'argent ....	162	72	106,312	51,837	3,834	—
To domestic plants — Total — Au Canada .....	1,114,625	8,346	9,080,875	428,337,895	688,346,012	48,307,910
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac .....	90,017	1,155	383,000	29,079,000	38,407,000	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb .....	272,850	6,390	6,112,651	323,345,649	9,117,561	2,973,999
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	841,298	2,833	623,601	7,494,359	851,211,991	823,419
Tin concentrates — Concentrés d'étain .....	156	—	—	—	165,350(2)	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4,447	1,232	195,203	562,347	650,545	2,382,045
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or .....	893	630	1,591,249	—	—	196,743
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1,209,661	12,240	8,905,704	360,481,355	899,387,097	6,376,205
Shipments — Total — Des livraisons .....	2,324,286	20,586	17,986,579	788,819,250	1,587,733,109	54,684,115
<u>1973</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plumb-zinc .....	—	—	—	—	—	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb .....	328,070	670	5,678,981	360,472,135	16,907,172	3,107,967
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	669,839	51	580,807	35,095,752	710,650,576	6,840
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	97,968	9,293	2,347,514	—	—	45,951,127
Silver concentrates — Concentrés d'argent ....	1,236	36	699,589	—	—	101,045
To domestic plants — Total — Au Canada .....	1,097,113	10,050	9,306,891	395,567,887	727,557,748	49,166,979
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac .....	80,970	—	440,000	30,944,000	47,699,000	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb .....	257,644	4,103	6,131,395	324,282,998	8,187,000	1,697,027
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	859,507	345	316,472	19,576,426	867,141,494	1,022,503
Tin concentrates — Concentrés d'étain .....	161	—	—	—	180,783(2)	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	7,371	2,308	263,784	927,991	1,110,052	3,914,071
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or .....	2,075	1,930	3,823,817	—	—	261,179
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1,207,728	8,686	10,975,468	375,731,415	924,137,546	6,894,780
Shipments — Total — Des livraisons .....	2,304,841	18,736	20,282,359	771,299,302	1,651,695,294	56,061,759

(1) Does not include any zinc concentrates produced from copper-gold-zinc ores in Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan or British Columbia. — Ne comprend aucun concentré de zinc produit à partir des mines de cuivre-or-zinc du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan ou de la Colombie-Britannique.

(2) Tin content in pounds, not included in total. — Contenu d'étain en livres, non compris dans le total.

TABLE 9. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc Deposits, 1972 and 1973

TABLEAU 9. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc, 1972 et 1973

	Footage drilled	
	Forage en pieds	
	1972	1973(2)
Diamond drilling for exploration and testing - 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 .....	45,354	63,694
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait .....	233,737	349,829
Other diamond drilling - Autre forage au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mines:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement .....	319,921	147,145
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait .....	137,523	49,389
Drilling by percussion or other machines(1) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(1) .....	10,744,252	9,807,618

(1) Not complete as records are unobtainable at certain mines. - Données incomplètes parce que les registres de certaines mines ne sont pas disponibles.

(2) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 10. Taxes Paid by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc Operations, (1) 1972 and 1973

TABLEAU 10. Certaines taxes payées par les sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc(1), 1972 et 1973

Nature of taxes - Genre de taxes	1972	1973(2)
\$'000		
Federal income taxes - Impôt fédéral sur le revenu .....	6,114	23,420
Provincial taxes - Taxes provinciales .....	4,303	11,861
Municipal taxes - Taxes municipales .....	1,115	4,754

(1) Includes smelting and refining operations and other related corporate activities associated with operations of silver-lead-zinc mines. - Comprend la fonte et le raffinage et autres activités connexes des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc.

(2) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 11. Specified Expenditures by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Operations, (1) 1973

TABLEAU 11. Certaines dépenses des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt(1), 1973

	Thousands of dollars - Milliers de dollars
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail .....	2,111
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose .....	169
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage .....	998
(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, routes, machinerie, matériel, etc., construits par des entrepreneurs ou des fournisseurs ou achetés d'eux, imputable à l'actif immobilisé .....	16,289
(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 de l'actif immobilisé (nouveaux bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., y compris les réparations et réfections importantes) produite par les propres employés des sociétés et imputable à l'actif immobilisé .....	527
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à (d) ou (e) .....	312
(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 matières et fournitures utilisées dans la production de la machinerie et de l'outillage et dans la construction de routes et de nouveaux bâtiments (y compris réparations et réfections importantes) par les propres employés des sociétés, imputable à l'actif immobilisé .....	141
(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 utilisées pendant l'année, non imputable à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir ....	1,145

(i) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of silver-lead-zinc Mines and silver-cobalt not allocated elsewhere. - Comprend les activités connexes à l'exploitation de mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt au Canada non imputables sur un autre poste.

SILVER

Statistics on silver production are computed as follows: (a) recoverable silver in ores, concentrates and matte shipped for export; (b) silver in crude gold bullion produced; (c) silver in blister and anode copper and in silver alloys made at Canadian smelters; (d) silver in base bullion made by Cominco Limited, at Trail, British Columbia; (e) silver bullion produced from the treatment of cobalt-silver ores by the Cobalt Refinery Ltd., at Cobalt, Ontario.

Silver production in 1973 amounted to 47,487,589 troy ounces valued at \$119,953,649 compared with 44,792,209 troy ounces worth \$74,802,988 in the preceding year.

Ontario produced over 19.6 million troy ounces; British Columbia was in second place with 7.6 million ounces; Yukon was in third place with 5.4 million ounces.

ARGENT

Les statistiques de la production de l'argent se répartissent comme suit: a) argent récupérable des minerais, concentrés et de la matte exportés; b) argent contenu dans les lingots d'or brut produits; c) argent contenu dans le cuivre ampoulé et les anodes de cuivre préparés dans les fonderies canadiennes; d) argent de lingots de métaux communs fabriqués par la Cominco Limited à son affinerie de Trail, en Colombie-Britannique; e) lingots d'argent produits au cours du traitement des minéraux d'argent-cobalt par la Cobalt Refinery Ltd. située à Cobalt, Ontario.

La production d'argent s'est chiffrée en 1973 à 47,487,589 onces troy d'une valeur de \$119,953,649 contre 44,792,209 onces troy évaluées à \$74,802,988 l'année précédente.

L'Ontario a produit plus de 19.6 millions d'onces troy; la Colombie-Britannique s'est classée au deuxième rang avec 7.6 millions d'onces; le Yukon est venu en troisième place avec 5.4 millions d'onces.

TABLE 12. Production of Silver (All Forms) from Canadian Ores, 1964-1973

TABLEAU 12. Production d'argent (toutes formes) à partir de minéraux canadiens, 1964-1973

Year - Année	Ounces — Troy — Onces	Value — Valeur	Year - Année	Ounces — Troy — Onces	Value — Valeur
		dollars			
1964 .....	29,902,611	41,863,655	1969 .....	43,530,941	84,014,309
1965 .....	32,272,464	45,181,450	1970 .....	44,250,804	81,863,988
1966 .....	33,417,874	46,751,605	1971 .....	46,023,570	71,796,769
1967 .....	36,315,189	62,897,907	1972 .....	44,792,209	74,802,988
1968 .....	45,012,797	104,114,599	1973 .....	47,487,589	119,953,649

Note: The above and subsequent tables include data on commodities produced by operators which are classified to other industries. As an example, silver is produced by firms classified as Gold Quartz, Copper-Gold-Silver, Nickel-Copper, Silver-Cobalt and Other Metal Mines. — Nota: Le tableau ci-dessus et les tableaux subéquents comprennent des statistiques relatives à des matières produites par des exploitants qui sont classés sous autres branches d'activité. Par exemple: l'argent est aussi produit par des entreprises classées comme exploitantes de mines d'or-quartz, de cuivre-or-argent, de nickel-cuivre, d'argent-cobalt et d'autres métaux.

TABLE 13. Refinery Production of Silver (All Sources), 1964-1973

TABLEAU 13. Production d'argent par les raffineries (toutes sources), 1964-1973

Year-Année	Ounces — Troy — Onces	Year - Année	Ounces — Troy — Onces
1964 .....	20,744,682	1969 .....	38,678,520
1965 .....	20,630,190	1970 .....	30,725,450
1966 .....	21,298,325	1971 .....	20,544,196
1967 .....	20,658,556	1972 .....	22,967,247
1968 .....	34,611,344	1973 .....	25,809,053

TABLE 14. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1973

TABLEAU 14. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1973

Province	Crude placer gold	Auriferous quartz ores	Copper- gold- silver ores	Nickel- copper ores	Silver- lead-zinc ores	Silver- cobalt and other ores	Total
	Or brut de gisements aurifères	Minerais de quartz aurifères	Minerais de cuivre- or-argent	Minerais de nickel- cuivre	Minerais d'argent- plomb-zinc	Minerais d'argent- cobalt et autres	
ounces - troy - onces							
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	98,610	-	474,308	-	572,918
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	-	-	-	-	22,838	-	22,838
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	3,568,678	-	3,568,678
Québec .....	-	41,197	2,291,809	-	717,993	-	3,050,999
Ontario .....	-	169,653	15,018,309	1,755,733	424,670	2,249,041	19,617,406
Manitoba .....	-	-	1,022,404	60,359	-	-	1,082,763
Saskatchewan .....	1	-	458,240	-	-	-	458,241
Alberta .....	16	-	-	-	-	-	16
British Columbia - Colombie-Britannique .....	476	-	3,175,412	-	4,278,182	165,343	7,619,413
Yukon .....	1,448	-	245,614	-	5,826,911	-	6,073,973
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest .....	-	55,897	3,301,550	-	2,060,950	1,947	5,420,344
Canada .....	1,941	266,747	25,611,948	1,816,092	17,374,530	2,416,331	47,487,589

LEAD

Lead production is calculated as the lead in base bullion made from Canadian ores at Canadian smelters, plus the recoverable lead content in ores and concentrates exported. The value is computed on the basis of the average price, in Canadian dollars, for refined lead.

The silver-lead-zinc mines of British Columbia, Yukon and Northwest Territories produce the major portion of the nation's lead. In eastern Canada most of the lead concentrates were shipped to foreign smelters for treatment.

Production of lead, in all forms, during 1973 amounted to 376,939 short tons valued at \$121,676,066 compared with 369,425 short tons valued at \$113,989,670 in the preceding year.

Refined lead output, which included some lead recovered from imported ores, amounted to 205,978 tons in 1972 compared with 185,555 tons in 1971.

PLUMB

Pour calculer la production de plomb on fait le total du plomb contenu dans les lingots de métaux communs fabriqués à partir des minerais canadiens et du plomb récupérable des minerais et des concentrés exportés. La valeur est calculée d'après le prix moyen, en dollars canadiens, du plomb affiné.

La plus grande partie du plomb canadien provient des mines d'argent-plomb-zinc de la Colombie-Britannique, du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest. Les concentrés de plomb de l'est du Canada ont pour la plus grande partie été traités dans des fonderies étrangères.

La production de plomb, sous toutes ses formes, durant 1973, s'est chiffrée à 376,939 tonnes courtes évaluées à \$121,676,066 contre 369,425 tonnes courtes d'une valeur de \$113,989,670 l'année précédente.

La production de plomb affiné, y compris le plomb récupéré à partir de minerais importés a été de 205,978 tonnes en 1972 contre 185,555 tonnes en 1971.

TABLE 15. Production(1) of Lead (All Forms) from Canadian Ores, 1964-1973

TABLEAU 15. Production(1) de plomb (toutes formes) extrait des minerais canadiens, 1964-1973

Year - Année	Tons	Value - Valeur	Average price per pound (Canadian funds) - Prix moyen la livre (en monnaie canadienne)	Year - Année	Tons	Value - Valeur	Average price per pound (Canadian funds) - Prix moyen la livre (en monnaie canadienne)
	- Tonnes				- Tonnes		
		\$'000	cents			\$'000	cents
1964 .....	203,717	54,759	13.44	1969 .....	318,632	96,673	15.17
1965 .....	291,807	90,460	15.50	1970 .....	389,185	123,138	15.82
1966 .....	300,622	89,827	14.94	1971 .....	405,510	109,488	13.50
1967 .....	317,963	89,030	14.00	1972 .....	369,425	113,989	15.43
1968 .....	340,175	91,439	13.44	1973 .....	376,939	121,676	16.14

(1) Primary lead in base bullion produced, plus recoverable lead in ores exported. - Plomb de première fusion des lingots de métaux produits et plomb récupérable des minerais exportés.

ZINC

Zinc production is calculated as the refined zinc recovered from domestic ores at Canadian smelters, plus the recoverable zinc in ores and concentrates shipped for export. The quantity arrived at in this way is valued at the average price, in Canadian dollars, for High Grade electrolytic zinc.

New zinc in all forms produced in 1973 amounted to 1,352,074 short tons valued at \$652,943,673 compared with 1,244,142 short tons valued at \$474,540,715 in 1972. Refined zinc output, including zinc refined from foreign ores, amounted to 587,043 tons in 1973 and 525,166 tons in 1972.

Pour calculer la production de zinc on fait le total du zinc affiné récupéré à partir des minerais canadiens fondus au Canada et du zinc récupérable des minerais et des concentrés exportés. La quantité ainsi obtenue est multipliée par le prix moyen, en dollars canadiens, du zinc électrolytique de qualité supérieure.

La production de nouveau zinc sous toutes ses formes en 1973 se chiffrait à 1,352,074 tonnes courtes d'une valeur de \$652,943,673 contre 1,244,142 tonnes courtes évaluées à \$474,540,715 en 1972. La quantité de zinc affiné, y compris le zinc affiné à partir de minerais étrangers, était de 587,043 tonnes en 1973 et de 525,166 tonnes en 1972.

TABLE 16. Production(1) of Zinc from All Types of Canadian Ores, 1964-1973

TABLEAU 16. Production(1) de zinc à partir de minerais canadiens de tous genres, 1964-1973

Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Value — Valeur	Average price per pound (Canadian funds)	Year - Année	Short tons — Tonnes courtes	Value — Valeur	Average price per pound (Canadian funds)
			Prix moyen la livre (en monnaie canadienne)				\$'000
			\$'000				cents
1964 .....	684,513	193,991	14.17	1969 .....	1,207,624	367,842	15.23
1965 .....	822,035	248,255	15.10	1970 .....	1,251,911	398,859	15.93
1966 .....	964,106	291,160	15.10	1971 .....	1,249,735	418,161	16.73
1967 .....	1,111,453	322,099	14.49	1972 .....	1,244,142	474,541	19.07
1968 .....	1,159,392	326,949	14.10	1973 .....	1,352,074	652,944	24.15

(1) Refined zinc made in Canada, plus recoverable zinc in ores, etc., exported. — Zinc affiné au Canada, plus le zinc récupérable des minerais, etc., exporté.

CADMUM

Cadmium is recovered from the silver-lead-zinc ores treated by Cominco Limited, Trail, British Columbia, from the copper-gold-zinc ores processed at Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited, Flin Flon, Manitoba, from zinc concentrates processed by Canadian Electrolytic Zinc Ltd., Valleyfield, Quebec, and from zinc concentrates processed by Ecstall Mining Ltd., Timmins, Ontario.

Production in 1973 was 4,196,594 pounds compared with 4,267,987 pounds in the preceding year. These figures include recoverable cadmium in exported concentrates, but do not include cadmium recovered in Canada from foreign ores.

Le cadmium est récupéré des minerais d'argent-plomb-zinc traités à la fonderie de la Cominco Limited située à Trail, en Colombie-Britannique, des minerais de cuivre-or-zinc transformés à la fonderie de Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited de Flin Flon, au Manitoba, des concentrés de zinc transformés par la Canadian Electrolytic Zinc Ltd., Valleyfield, Québec et par Ecstall Mining Ltd., Timmins, Ontario.

En 1973, la production était de 4,196,594 livres contre 4,267,987 livres l'année précédente. Ces chiffres comprennent le cadmium récupérable des concentrés exportés, mais non le cadmium récupéré au Canada des minerais provenant de l'étranger.

TABLE 17. Production of Cadmium (Recoverable), from Canadian Ores, 1963-1973

TABLEAU 17. Production de cadmium (récupérable) provenant de minerais canadiens, 1963-1973

Year - Année	From copper-gold-silver-zinc ores — De minerais de cuivre-or-argent-zinc	From silver-lead-zinc ores — De minerais d'argent-plomb-zinc	Total	
			Quantity — Quantité	Value — Valeur
			pounds - livres	\$'000
1963 .....	389,185	2,086,300	2,475,485	5,941
1964 .....	673,317	2,099,667	2,772,984	8,984
1965 .....	783,132	972,793	1,755,925	4,881
1966 .....	802,449	2,434,413	3,236,862	8,351
1967 .....	2,679,274	2,157,043	4,836,317	13,542
1968 .....	3,432,835	1,582,130	5,014,965	14,293
1969 .....	3,865,310	1,347,744	5,213,054	18,350
1970 .....	2,998,678	1,309,275	4,307,953	15,336
1971 .....	2,672,790	1,391,015	4,063,805	7,884
1972 .....	3,050,622	1,217,365	4,267,987	10,798
1973 .....	3,260,937	935,657	4,196,594	15,276

B. SILVER-COBALT MINESB. MINES D'ARGENT-COBALT

The silver-cobalt mining industry is centered in the Temiskaming district in Ontario. Mining started in the Cobalt area early in this century when the silver discovery was made during the construction of a railway.

L'extraction des minerais d'argent-cobalt est concentrée dans le district de Témiskaming en Ontario. L'extraction a commencé dans la région de Cobalt au début du siècle après la découverte de mines d'argent lors de la construction d'une voie ferrée.

TABLE 18. Principal Statistics,(1) Silver-Cobalt Mines, 1969-1973

TABLEAU 18. Statistiques principales(1), mines d'argent-cobalt, 1969-1973

Year — Année	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	Wages — Salaires	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires						
		No. — Nombre	'000		\$'000		\$'000		Number — Nombre	With- drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
1969 .....	7	430	909	2,599	317	1,825	8,230	6,088	—	—	512	3,176	6,165	
1970 .....	6	339	694	2,203	251	1,383	5,818	4,184	—	—	407	2,699	4,211	
1971 .....	5	228	468	1,637	380	789	4,043	2,874	—	—	282	2,051	2,803	
1972 .....	4	126	262	969	126	827	4,541	3,587	—	—	165	1,291	3,627	
1973(2) .....														

(1) Refer to Explanatory Notes, 1964 issue of this report, for description of "Concepts and Definitions". — On trouvera les notes détaillées expliquant les "Concepts et définitions" dans le rapport de 1964.

(2) Included with silver-lead-zinc mines. — Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 19. Employment and Payroll, Silver-Cobalt Mines, 1969-1973

TABLEAU 19. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-cobalt, 1969-1973

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Administration et bureau		Total	
	Mining — Mine		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	Mining — Mine	Other — Autres	M — H	F — H	Sales and distribution — Vente et distribution	Total
	number — nombre															
1969 .....	429	1	1	—	73	8	—	—	503	9	2,599	5	572	—	3,176	
1970 .....	339	—	1	—	58	9	—	—	398	9	2,203	3	493	—	2,699	
1971 .....	228	—	6	—	41	7	—	—	275	7	1,637	42	372	—	2,051	
1972 .....	125	—	1	—	35	4	—	—	161	4	964	5	322	—	1,291	
1973(1) .....																

(1) Included with silver-lead-zinc mines. — Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 20. Production and Related Workers, Silver-Cobalt Mines, 1969-1973

TABLEAU 20. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-cobalt, 1969-1973

<u>Year - Année</u>	Mine			Mill - Usine	
	Surface À ciel ouvert		Underground Souterraine	M - H	F
	M - H	F	M - H	M - H	F
	number - nombre				
1969 .....	78	1	256	95	-
1970 .....	53	-	224	62	-
1971 .....	32	-	156	40	-
1972 .....	49	-	57	19	-
1973(1) .....					

(1) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 21. Purchased Fuel and Electricity Used, Silver-Cobalt Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 21. Combustible et électricité achetés et utilisés, mines d'argent-cobalt, 1972 et 1973

Description	1972		1973(1)	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		\$'000		\$'000
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes .....	ton - tonne	-	-	-
(b) Imported - Importations .....	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	-	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite .....	-	-	-	-
Lignite coal - Lignite .....	-	-	-	-
Coke .....	-	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon (Imp.)	25,348	13	
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de houille .....	"	88,125	20	
Wood - Bois .....	cord - corde	-	-	
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon (Imp.)	-	-	
(c) Other manufactured gas - Autre gaz manufacturé .....	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	
Other fuel - Autre combustible .....		22,167	9	
Electricity purchased - Électricité achetée .....	kwh. - kWh	7,830,570	84	
Steam purchased - Vapeur achetée .....		-	-	
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		...	126	

(1) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 22. Materials, Supplies and Selected Contract Services,(1) Silver-Cobalt Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 22. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs,(1) mines d'argent-cobalt, 1972 et 1973

Description	Cost - Coût	
	1972	1973(2)
\$'000		
Materials and supplies purchased and used - Matières et fournitures, achetées et utilisées:		
Ore and/or other semi-processed materials - Minerai et/ou autres matières semi-ouvrées .....	--	
Containers, shipping materials and supplies - Conteneurs, matières et fournitures d'emballage .....	--	
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation (sauf les combustibles) .....	315	
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué:		
To domestic smelters and/or refineries - Aux fonderies et/ou aux raffineries canadiennes .....	145	
To foreign smelters and/or refineries - Aux fonderies et/ou aux raffineries de l'étranger ...	109	
To others (mining, milling, etc.) - À d'autres (extraction, traitement, etc.) .....	259	
Total .....	827	

(1) Refer to Explanatory Notes in the 1964 issue of this report for description of "Concepts and Definitions". - On trouvera les notes détaillées expliquant les "Concepts et définitions" dans le rapport de 1964.

(2) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 23. Value of Production, Silver-Cobalt Mines, 1972 and 1973

TABLEAU 23. Valeur de la production, mines d'argent-cobalt, 1972 et 1973

Description	1972	1973(1)
	\$'000	
Value of production - Valeur de la production .....	4,519	
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue contre travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres .....	22	
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail exécuté	4,541	

(1) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 24. Summary(1) of Operations of Silver-Cobalt Mines and Mills, 1971-1973

TABLEAU 24. Résumé(1) de l'activité des mines et des usines de traitement de l'argent-cobalt, 1971-1973

	1971	1972	1973(3)
	tons - tonnes		
Ore mined - Minerai extrait .....	164,690	134,814	
Ore salvaged from surface(2) - Minerai récupéré à la surface(2) .....	-	-	
Ore and tailings treated (milled) - Minerai et résidus traités (en usine) ...	150,816	131,223	
Concentrates produced - Concentrés produits .....	2,318	2,235	

(1) Partly estimated as data are unobtainable from some small shippers. - Estimation partielle vu qu'il est impossible d'obtenir de données des livreurs de petites quantités.

(2) Complete data not available. - Données complètes non disponibles.

(3) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 25. Mines and Mill Shipments of Canadian Silver-Cobalt Ores and Concentrates, 1972 and 1973(1)

TABLEAU 25. Livraisons des mines et des usines de traitement de minerais et de concentrés canadiens d'argent-cobalt, 1972 et 1973(1)

	Gross weight Poids brut	Metal content - Teneur en métal			
		Silver — Argent	Cobalt	Nickel	Copper — Cuivre
		short tons tonnes courtes	ounces — onces	pounds - livres	
1972:					
To Canadian smelters - Aux fonderies canadiennes .....	1,856	794,709	13,367	42,847	82,175
To foreign plants - Aux usines étrangères .....	505	1,852,009	3,080	277	1,500
Total .....	2,361	2,646,718	16,447	43,124	83,675

(1) Included with silver-lead-zinc mines. — Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

ARSENIC

Data on arsenious oxide formerly included in this bulletin are now given in the report *Miscellaneous Non-Metal Mines*, S.I.C. 0799.

Les données sur l'oxyde d'arsenic qui, auparavant paraissaient dans la présente publication, figurent maintenant dans la publication *Mines non métalliques diverses* C.A.E. 0799.

COBALT

A large portion of the cobalt output is produced at Port Colborne, Ontario, by The International Nickel Company of Canada Ltd., as electrolytic cobalt and cobalt oxide. This cobalt originates in the nickel-copper ores of the Sudbury area. The cobalt in the ores of the Falconbridge Nickel Mines Ltd. is contained in the nickel-copper matte which that firm ships to Norway. This matte also contains cobalt which originates in Quebec mines.

At Thompson, Manitoba The International Nickel Company of Canada Ltd. recovers cobalt from its nickel-copper ores. The nickel-copper concentrates from Lynn Lake, Manitoba, are shipped to the refinery of Sherritt-Gordon Mines Ltd., at Fort Saskatchewan, Alberta.

Une grande partie du cobalt, dont le cobalt électrolytique et l'oxyde de cobalt, est produite à Port Colborne en Ontario, par The International Nickel Company of Canada Ltd.. On extrait ce cobalt des minerais de nickel-cuivre de la région de Sudbury. Le cobalt des minerais de la Falconbridge Nickel Mines Ltd. se trouve dans la matte de nickel-cuivre que cette entreprise livre en Norvège. Cette matte contient aussi du cobalt extrait des mines du Québec.

À Thompson, au Manitoba, The International Nickel Company of Canada Ltd. récupère le cobalt à partir des minerais de nickel-cuivre qu'elle extrait. Les concentrés de nickel-cuivre de Lynn Lake, Manitoba, sont livrés à la raffinerie de Sherritt-Gordon Mines Ltd., située à Fort Saskatchewan en Alberta.

TABLE 26. Production of Cobalt from Canadian Ores, 1964-1973

TABLEAU 26. Production de cobalt à partir des minerais canadiens, 1964-1973

Year - Année	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Year - Année	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	pounds - livres	\$'000		pounds - livres	\$'000
1964 .....	3,184,983	5,991	1969 .....	3,255,623	6,851
1965 .....	3,648,332	7,529	1970 .....	4,561,213	10,207
1966 .....	3,511,169	7,108	1971 .....	4,323,318	9,430
1967 .....	3,603,773	7,352	1972 .....	3,351,108	8,321
1968 .....	4,029,549	8,688	1973 .....	3,344,352	8,299

List of Establishments classified to this Industry, 1973  
 (Does not include establishments classified to other industries, which as a secondary activity,  
 recover products typical of this industry)

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1973  
 (Ne comprend pas les établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire,  
 récupèrent des produits caractéristiques de cette industrie)

Name of operator Nom de l'exploitant	Head office address Adresse du siège social	Location of mine Situation de la mine
---	--	--

(a) Silver-Lead-Zinc - Mines - D'argent-plomb-zincNewfoundland - Terre-Neuve:

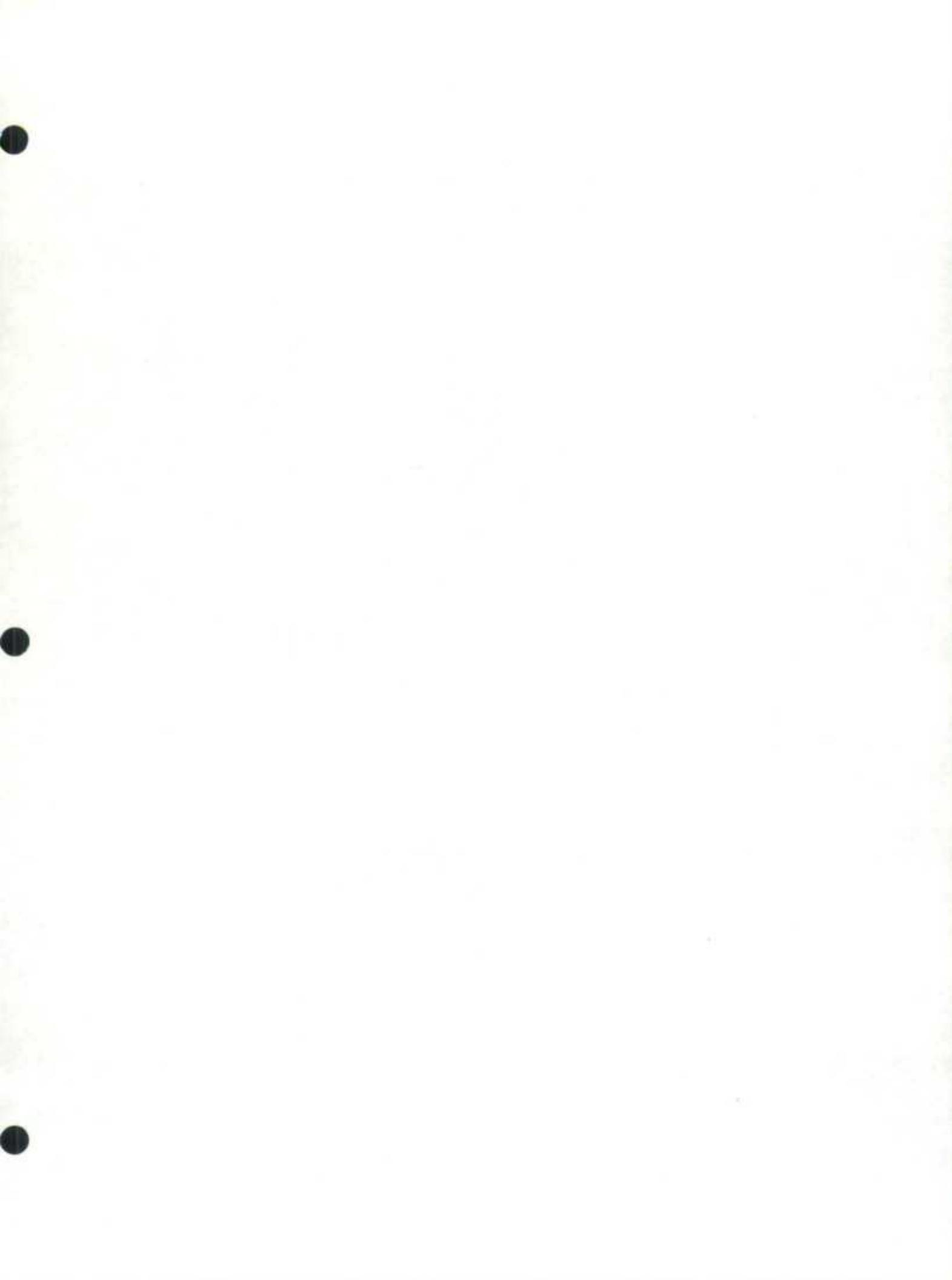
American Smelting &amp; Refining Co. ....

Buchans .....

Buchans

New Brunswick - Nouveau-Brunswick:Brunswick Mining & Smelting Corp. Ltd. ....  
Heath Steele Mines Ltd. ....Box 45 Commerce Court W., Toronto, Ontario  
Box 400, Newcastle .....Bathurst  
NewcastleQuébec:Manitou Barvue Mines Ltd. ....  
Mattagami Lake Mines Ltd. ....  
Orchan Mines Ltd. ....2005-130 Albert St. Ottawa, Ontario .....  
Box 45, Commerce Court W., Toronto, Ontario  
Box 45, Commerce Court W., Toronto, OntarioBourlamaque Twp.  
Galinee Twp.  
MattagamiOntario:Lynx Canada Explorations Ltd. ....  
Wellroy Mines Ltd. ....25 Adelaide St. E., Toronto .....  
101 Richmond St. W., Toronto .....Olden Twp.  
ManitouwadgeBritish Columbia - Colombie-Britannique:George Braun .....  
Cominco Ltd. ....  
Cominco Ltd. ....  
Consolidated Columbia River Mines Ltd. ....  
Kam-Kotia-Burkam Joint Venture (Silmonac mine) ....  
Reeves MacDonald Mines Ltd. (Annex Mines) ....  
Teck Corporation Ltd. (Highland Bell Mine) ....Box 130, Hazelton .....  
Trail .....  
Trail .....  
73 Water St., Vancouver .....  
New Denver .....  
Remac .....  
1177 W. Hastings St., Vancouver .....Hazelton  
H.B. Mine, Salmo  
Sullivan Mine, Kimberley  
Golden  
Slocan  
Nelson  
BeaverdellNorthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest:Pine Point Mines Ltd. ....  
Terra Mining & Exploration Ltd. ....Trail, British Columbia .....  
8631-109th St. Edmonton, Alta .....Pine Point  
McKenzie DistrictYukon:Anvil Mining Corporation Ltd. ....  
United Keno Hill Mines Ltd. ....1550 Alberni St., Vancouver, British Columbia .....  
40 Commerce Court W., Toronto, Ontario ....Faro  
Mayo(b) Silver-Cobalt - Mines - D'argent-cobaltOntario:Agnico-Eagle Mines Ltd. (Silver Division) ....  
Teck Corporation Ltd. (Silverfields Div.) ....300-365 Bay St., Toronto .....  
1177 W., Hastings St., Vancouver, B.C. ....Coleman Twp.  
Coleman Twp.







## 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.



STATISTICS CANADA LIBRARY

BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA

1010656790

## 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.