

DISCONTINUED WITH THIS

ISSUE

DISCONTINUÉ AVEC CE

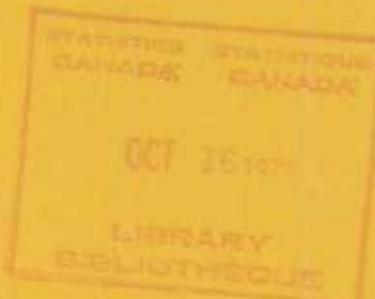
NUMÉRO

Silver-cobalt mines and silver-lead-zinc mines

1977

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

1977





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

1977

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

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

October - 1979 - Octobre
5-3301-525

Price—Prix: \$4.50

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

Ottawa

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.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques
(titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE

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

NOTA

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

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to the Energy and Minerals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-4021); or to a local office of the User Advisory Services Division:

NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section de l'énergie et des minéraux de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-4021); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

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

1977

This report includes statistics for Industry 0594 - Silver-Lead-Zinc Mines and 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 présente publication renferme des statistiques relatives à l'industrie 0594 - Mines d'argent-plomb-zinc, et sur l'industrie 0593 - Mines d'argent-cobalt 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 the 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.

SILVER-COBALT MINES

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.

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.

MINES D'ARGENT-COBALT

L'extraction des minéraux 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 1. Principal Statistics, Silver-Lead-Zinc Mines, 1973-1977

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines d'argent-plomb-zinc, 1973-1977

Year — Année	Number of estab- lish- ments — Nombre d'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 elec- tricity	Cost of mate- rials and sup- plies	Value of produc- tion	Value added	Number of working owners and partners	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Thousands of man- hours paid — Nombre Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salai- res	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matière- res et four- nitures	Valeur de la produc- tion	Valeur ajoutée	Nombre de proprie- taires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars												
1973(1) ..	21	4,510	9,051	44,338	10,750	196,146	498,602	291,706	—	6,112	64,501	292,731
1974(1) ..	25	4,954	9,807	52,839	14,289	261,185	658,205	382,731	—	6,722	77,178	382,281
1975(1) ..	24	5,370	11,051	71,972	17,978	333,208	679,477	328,291	—	7,362	104,249	320,776
1976(1) ..	26	5,410	11,247	75,912	19,977	278,899	543,749	244,873	—	7,351	111,994	233,678
1977(1) ..	24	5,528	11,507	97,883	29,526	377,508	700,420	293,386	—	7,512	139,251	279,831

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

TABLE 2. Employment and Payroll. Silver-Lead-Zinc mines, 1973-1977

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-plomb-zinc, 1973-1977

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires				
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Adminis- tration et bureau		Sales and distri- bution — Vente et distri- bution		Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Adminis- tration et bureau	Sales and distri- bution — Vente et distri- bution	Total	
	Mining — Mine		Other — Autres		M — H	F	M — H	F		M — H	F	Mining — Mine	Other — Autres		
	number — nombre									thousands of dollars — milliers de dollars					
number — nombre															
1973(1) ..	4,463	26	21	—	1,173	143	240	46	5,897	215	44,083	255	17,172	2,991	64,501
1974(1) ..	4,879	61	14	—	1,512	213	30	13	6,435	287	52,702	138	23,652	686	77,178
1975(1) ..	5,256	83	31	—	1,689	303	(2)	(2)	6,976	386	71,656	316	32,277	(2)	104,249
1976(1) ..	5,252	93	65	—	1,640	301	(2)	(2)	6,957	394	75,098	814	36,081	(2)	111,994
1977(1) ..	5,374	126	28	—	1,633	351	(2)	(2)	7,035	477	97,192	691	41,368	(2)	139,251

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

(2) Included with "Administrative". — Inclus avec "Administration".

TABLE 3. Production and Related Workers, Silver-Lead-Zinc Mines, 1973-1977
TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-plomb-zinc, 1973-1977

Year and month — Année et mois	Mines			Mill - Usine	
	Surface — À ciel ouvert		Underground - M — Souterraine - H	M - H	F
	M - H	F			
number - nombre					
Average - Moyenne					
1973(1)	1,269	22	2,026	1,168	4
1974(1)	1,368	49	2,291	1,220	12
1975(1)	1,399	56	2,533	1,324	27
1976(1)	1,519	63	2,384	1,349	30
<u>1977(1)</u>					
January - Janvier	1,566	72	2,503	1,493	47
February - Février	1,556	70	2,480	1,483	47
March - Mars	1,579	70	2,385	1,494	48
April - Avril	1,535	72	2,357	1,494	49
May - Mai	1,563	77	2,412	1,529	53
June - Juin	1,605	90	2,425	1,585	53
July - Juillet	1,604	93	2,398	1,590	57
August - Août	1,551	79	2,346	1,530	53
September - Septembre	1,496	75	2,273	1,419	45
October - Octobre	1,507	68	2,286	1,393	49
November - Novembre	1,482	66	2,268	1,387	55
December - Décembre	1,424	68	2,139	1,351	56
Averages - Moyenne	1,539	75	2,356	1,479	51

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

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, 1976 and 1977

TABLEAU 4. Combustible et Électricité achetés et utilisés, 1976 et 1977

	1977(1)			1976(1)		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	97	88	8	106	96	8
Natural gas - Gaz naturel	261,205	7 399	358	695,459	19 701	764
Gasoline - Essence	791	3 596	688	797	3 623	638
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	1,317	5 987	729	4,770	21 685	1,377
Diesel oil - Huiles diesel	8,341	37 919	5,449	7,138	32 450	3,798
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazout légers (n°s 2 et 3)	2,283	10 379	1,301	3,098	14 084	1,569
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	8,418	38 269	2,918	2,500	11 365	689
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	2,559	11 633	987	2,329	10 588	880
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	938 808		17,036	722 974		10,255
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)		—	...		—
Total and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité		29,526	...		19,977

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

TABLE 5. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Silver-Lead-Zinc Mines, 1976 and 1977

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines d'argent-plomb-zinc, 1976 et 1977

Description	Cost - Coût	
	1977(1)	1976(1)
thousands of dollars - milliers de dollars		
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	88	124
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation d'entre- tien et de réparation (sauf les combustibles)	102,893	80,418
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué:		
Smelters and refineries - Fonderies et raffineries	265,291	185,399
Other - Autres	9,236	12,958
Total	377,508	278,899

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

TABLE 6. Value of Production, Silver-Lead-Zinc Mines, 1976 and 1977

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines d'argent-plomb-zinc, 1976 et 1977

Description	1977(1)		1976(1)	
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Value of production - Valeur de la production	699,832		542,390	
Amount received for work done on materials and products owned by others - Montant reçu contre tra- vail effectué sur matières et produits appartenant à d'autres	588		1,359	
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail effectué	700,420		543,749	

(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, 1967-1977

TABLEAU 7. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1967-1977

Year — Année	Ore mined — Minerai extraît	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
	short tons - tonnes courtes						
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)	16,934,600	16,901,707	640,481	1,547,336	103,213	643,854	81,584
1974(1)	15,758,059	15,854,468	471,562	1,308,920	100,742	—	77,493
1975(1)	17,823,482	17,644,061	597,815	1,434,069	107,909	—	80,435
1976(1)	15,773,921	15,722,416	445,804	1,368,793	90,225	—	30,815
1977(1)	18,442,061	18,316,980	607,871	1,651,942	91,149	—	84,412

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

TABLE 7A. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced by Silver-Lead-Zinc Mines, 1967-1977

TABLEAU 7A. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1967-1977

Year — Année	Ore mined — Minerai extraît	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
	metric - tonnes - métriques						
1967	10 580 317	10 568 992	472 770	1 274 000	79 348	1 059 292	83 418
1968	11 342 586	11 394 036	503 107	1 221 925	102 926	1 202 622	50 472
1969	12 874 388	12 628 226	433 124	1 240 257	96 691	1 071 066	110 865
1970	14 368 485	14 335 281	504 787	1 380 379	108 311	1 008 797	109 775
1971	14 683 660	14 663 209	593 677	1 438 721	98 996	963 852	124 936
1972	14 154 497	14 164 890	566 687	1 371 137	93 278	926 780	80 738
1973(1)	15 362 812	15 332 971	581 035	1 403 720	93 633	584 095	74 632
1974(1)	14 295 470	14 382 931	427 794	1 187 432	91 392	—	70 310
1975(1)	16 169 191	16 006 423	542 399	1 300 966	97 893	—	72 911
1976(1)	14 309 860	14 263 136	404 427	1 241 748	81 851	—	27 455
1977(1)	16 730 356	16 616 885	551 451	1 498 617	82 689	—	76 577

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

TABLE 8. Destination of Shipments from Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Mines, 1976 and 1977

TABLEAU 8. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1976 et 1977

	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	troy ounces — onces troy			pounds — livres	
<u>1977</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	163	18	7,611	25,444	34,571	1,067
Lead concentrates — Concentrés de plomb	366,302	727	6,436,140	329,947,818	13,629,946	4,294,882
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	640,994	1,581	507,165	31,874,633	668,500,337	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	86,445	14,899	2,420,892	124,107	—	39,267,890
Silver concentrates — Concentrés d'argent ...	2,034	814	1,733,660	84,591	74,191	69,255
Other — Autre	317,731	20,713	16,771	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	1,414,469	38,752	11,122,239	362,056,593	682,239,045	43,633,094
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	62,839	—	293,222	19,750,647	35,746,712	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	240,939	26,902	5,096,477	276,560,415	5,415,839	2,695,956
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	909,607	2,194	1,092,241	3,429,443	919,281,958	390,196
Tin concentrates — Concentrés d'étain	470	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4,550	1,440	162,840	570,068	571,231	3,431,926
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	1,404	3,687	1,715,964	—	—	190,819
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1,219,809	34,223	8,360,744	300,310,573	961,015,740	5,708,897
Shipments — Total — Livraisons	2,634,278	72,975	19,482,983	662,367,166	1,643,254,785	49,341,991
<u>1976</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plumb-zinc	168	24	8,224	19,494	28,129	541
Lead concentrates — Concentrés de plomb	270,980	752	5,222,850	260,012,862	13,900,038	2,857,670
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	674,765	1,131	475,483	25,612,099	727,055,629	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	84,249	10,324	2,326,117	—	—	38,523,652
Silver concentrates — Concentrés d'argent ...	2,449	12,399	1,278,541	74,854	57,666	B9,799
Bullion and precipitates — Lingots et préci- pités	1	10,877	6,488	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	1,032,612	35,507	9,317,703	285,719,309	741,041,462	41,471,662
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	26,455	—	65,823	9,421,184	11,817,830	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	195,700	14,931	4,173,071	226,231,849	5,862,940	2,750,210
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	696,067	5,683	451,388	2,317,267	715,280,650	361,046
Tin concentrates — Concentrés d'étain	138	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4,830	1,519	196,369	588,111	615,712	2,470,473
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	956	—	1,633,531	—	—	121,409
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
Bullion and precipitates — Lingots et préci- pités	8	3,038	126,589	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	924,154	25,171	6,646,771	238,558,411	733,577,132	5,703,138
Shipments — Total — Livraisons	1,956,766	60,678	15,964,474	524,277,720	1,474,618,594	47,174,800

(1) Does not include any zinc concentrates produced from copper-gold-zinc mines 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.

TABLE 8A. Destination of Shipments from Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Mines, 1976 and 1977

TABLEAU 8A. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1976 et 1977

	Quantity shipped — Quantité livrée	Total metal content (without deductions)				
		Contenu métallique total (sans déductions)				
		Gold — Or	Silver — Argent	Lead — Plomb	Zinc	Copper — Cuivre
	metric tonnes métriques	grams — grammes				
		metric — tonnes — métriques				
<u>1977</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	148	560	236 729	12	16	1
Lead concentrates — Concentrés de plomb	332 304	22 612	200 186 331	149 662	6 182	1 948
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	581 500	49 175	15 774 595	14 458	303 227	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	78 421	463 411	75 298 158	56	—	17 812
Silver concentrates — Concentrés d'argent	2 571	25 318	53 922 854	38	34	31
Other — Autre	288 241	644 246	521 636	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	1 283 185	1 205 322	345 940 303	164 226	309 459	19 792
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	57 007	—	9 120 224	8 959	16 214	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	218 576	836 746	158 518 154	125 446	2 457	1 223
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	825 181	68 241	33 972 493	1 555	416 979	177
Tin concentrates — Concentrés d'étain	426	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4 128	44 789	5 064 890	259	259	1 103
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	1 274	114 678	53 372 446	—	—	—
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1 106 592	1 064 454	260 048 207	136 219	435 909	2 589
Shipments — Total — Livraisons	2 389 777	2 269 776	605 988 510	300 445	745 368	22 381
<u>1976</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plumb-zinc	152	746	255 795	9	13	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	245 829	23 390	162 448 794	117 940	6 305	1 296
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	612 137	35 178	14 789 174	11 617	329 787	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	76 429	321 112	72 350 326	—	—	17 474
Silver concentrates — Concentrés d'argent	2 222	385 652	39 767 070	34	26	42
Bullion and precipitates — Hingots et préci- pités	1	338 313	201 799	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	936 770	1 104 391	289 812 958	129 600	336 131	18 811
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	24 000	—	2 047 324	4 273	5 360	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	117 536	464 406	129 797 017	102 617	2 659	1 247
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	631 461	176 761	14 039 736	1 051	324 446	164
Tin concentrates — Concentrés d'étain	125	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4 382	47 246	6 107 759	267	279	1 121
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	867	—	50 808 494	—	—	55
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
Bullion and precipitates — Hingots et préci- pités	7	94 492	3 937 358	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	838 378	782 905	206 737 688	108 208	332 744	2 387
Shipments — Total — Livraisons	1 775 148	1 887 296	496 550 646	237 808	668 875	21 398

(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 produits à partir des mines de cuivre-or-zinc du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan ou de la Colombie-Britannique.

TABLE 9. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1976 and 1977

TABLEAU 9. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1976 et 1977

	Footage drilled Forage en pieds	
	1977(1)	1976(1)
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	174,767	113,206
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	468,310	387,916
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	56,657	39,933
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	-	4,765
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	14,369,970	15,883,300

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

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

TABLE 9A. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1976 and 1977

TABLEAU 9A. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1976 et 1977

	Metres drilled Forage en mètres	
	1977(1)	1976(1)
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	53 269	34 505
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	142 741	118 237
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	17 269	12 172
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	-	1 452
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	4 379 967	4 841 230

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

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

TABLE 10. Specified Expenditures by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Operations,(1) 1977

TABLEAU 10. Certaines dépenses des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt(1), 1977

	Amount Montant	
	thousands of dollars milliers de dollars	
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	3,961	
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicosé	129	
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	1,288	
(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	25,853	
(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	2,218	
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à d) ou e)	1,691	
(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	1,204	
(b) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamp and meter expenses - Coût des fournitures de bureau utilisées pendant l'année, non imputable à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir	1,860	

(1) Includes related corporate acquisitions associated with Canadian operations of silver-lead-zinc mines and silver-cobalt not affiliated elsewhere. - Comprend les acquisitions connexes à l'exploitation de mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt au Canada non imputables sur un autre pourvu.

SILVER

Statistics on silver production are computed as follows: (a) recoverable silver in ores, concentrates and matte shipped for export; (b) silver in crude bullion produced by lode gold mines, placer working and base metal mines; (c) silver in blister copper made at copper smelters; (d) silver in base bullion made at lead refineries.

Silver production in 1977 amounted to 42,235,908 troy ounces (1 313 685 kilograms) valued at \$207,800,665 compared with 41,199,142 troy ounces (1 281 437 kilograms) worth \$177,073,912 in the preceding year.

Ontario produced over 16.8 million troy ounces (524 324 kilograms); British Columbia was in second place with 7.8 million troy ounces (241 526 kilograms); New Brunswick was in third place with 4.9 million troy ounces (151 982 kilograms).

ARGENT

Les statistiques de la production de l'argent se subdivisent comme suit: a) argent récupérable des minerais, concentrés et de la matte exportés; b) argent contenu dans les lingots brut provenant directement des exploitations de filons, des placers et des mines non précieuses; c) l'argent présent dans le cuivre brut produit aux usines de cuivre; d) l'argent présent dans le plomb brut produit par les affineries de plomb.

La production d'argent s'est chiffrée en 1977 à 42,235,908 onces troy (1 313 685 kilogrammes) d'une valeur de \$207,800,665 contre 41,199,142 onces troy (1 281 437 kilogrammes) évaluées à \$177,073,912 l'année précédente.

L'Ontario a produit plus de 16.8 millions d'onces troy (524 324 kilogrammes); la Colombie-Britannique s'est classée au deuxième rang avec 7.8 millions d'onces (241 526 kilogrammes); le Nouveau-Brunswick est venu en troisième place avec 4.9 millions d'onces (151 982 kilogrammes).

TABLE 11. Production of Silver (All Forms) from Canadian Ores, 1968-1977

TABLEAU 11. Production d'argent (toutes formes) à partir de minéraux canadiens, 1968-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur dollars
	troy ounces	kilograms	
	- onces troy	- kilogrammes	
1968	45,012,797	1 400 054	104,114,349
1969	43,530,941	1 353 964	84,014,909
1970	44,250,804	1 376 354	81,863,958
1971	46,023,570	1 431 493	71,796,769
1972	44,792,209	1 393 193	74,802,988
1973	47,487,589	1 477 029	119,953,649
1974	42,809,721	1 331 531	198,166,197
1975	39,694,650	1 234 642	178,864,088
1976	41,199,142	1 281 437	177,073,912
1977	42,235,908	1 313 685	207,800,665

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. — Note: Le tableau ci-dessus et les tableaux subséquents 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 12. Refinery Production of Silver (All Sources), 1968-1977

TABLEAU 12. Production d'argent par les affineries (toutes sources), 1968-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Year - Année	Quantity - Quantité	
	troy ounces	kilograms		Year - Année	Quantity - Quantité
	- onces troy	- kilogrammes			
1968	34,611,344	1 076 533	1973	25,809,053	802 753
1969	38,678,520	1 203 036	1974	27,416,700	852 755
1970	30,725,450	955 668	1975	29,949,698	931 540
1971	20,544,196	638 996	1976	33,121,283	1 030 187
1972	22,967,247	714 361	1977	32,633,803	1 015 034

TABLE 13. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1977

TABLEAU 13. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1977

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	Minéraux de quartz aurifères	Minéraux de cuivre- or-argent	Minéraux de nickel- cuivre	Minéraux d'argent- plomb-zinc	Minéraux d'argent- cobalt et autres	
troy ounces - onces troy							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	97,239	-	478,580	-	575,819
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	4,886,331	-	4,886,331
Québec	-	48,824	2,504,534	-	435,918	-	2,989,276
Ontario	-	123,554	13,487,600	1,841,639	96,322	1,308,277	16,857,392
Manitoba	-	-	900,316	48,989	-	-	949,305
Saskatchewan	-	-	311,790	-	-	-	311,790
Alberta	7	-	-	-	-	-	7
British Columbia - Colombie-Britannique	616	-	2,883,348	-	4,808,669	72,604	7,765,237
Yukon	3,075	-	143,587	-	3,949,834	-	4,096,496
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	45,802	2,125,640	-	1,632,813	-	3,804,255
Canada	3,698	218,180	22,454,054	1,890,628	16,288,467	1,380,881	42,235,908

TABLE 13A. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1977

TABLEAU 13A. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1977

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	Minéraux de quartz aurifères	Minéraux de cuivre- or-argent	Minéraux de nickel- cuivre	Minéraux d'argent- plomb-zinc	Minéraux d'argent- cobalt et autres	
kilograms - kilogrammes							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	3 024	-	14 886	-	17 910
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	151 982	-	151 982
Québec	-	1 518	77 900	-	13 559	-	92 977
Ontario	-	3 843	419 511	57 281	2 996	40 692	524 323
Manitoba	-	-	28 003	1 524	-	-	29 527
Saskatchewan	-	-	9 698	-	-	-	9 698
Alberta	--	-	-	-	-	-	--
British Columbia - Colombie-Britannique	19	-	89 682	-	149 566	2 258	241 525
Yukon	96	-	4 466	-	122 853	-	127 415
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	1 425	66 115	-	50 786	-	118 326
Canada	115	6 786	698 399	58 805	506 628	42 950	1 313 683

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 1977 amounted to 309,700 short tons (280 955 metric tonnes) valued at \$194,999,529 compared with 282,548 short tons (256 324 metric tonnes) valued at \$128,011,393 in the preceding year.

Refined lead output, which included some lead recovered from imported ores, amounted to 206,636 short tons (187 457 metric tonnes) in 1977 compared with 193,698 short tons (175 720 metric tonnes) in 1976.

PLUMB

Pour calculer la production de plomb on fait le total du plomb contenu dans les lingots de métal communément fabriqués à partir des minéraux canadiens et du plomb récupérable des minéraux 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 1977, s'est chiffrée à 309,700 tonnes courtes (280 955 tonnes métriques) évaluées à \$194,999,529 contre 282,543 tonnes courtes (256 324 tonnes métriques) d'une valeur de \$128,011,393 l'année précédente.

La production de plomb affiné, y compris le plomb récupéré à partir de minéraux importés a été de 206,636 tonnes courtes (187 457 tonnes métriques) en 1977 contre 193,698 tonnes courtes (175 720 tonnes métriques) en 1976.

TABLE 14. Production(1) of Lead (All Forms) from Canadian Ores, 1968-1977

TABLEAU 14. Production(1) de plomb (toutes formes) extrait des minéraux canadiens, 1968-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Average price per pound (Canadian funds) - Prix moyen la livre (en mon- naie canadienne)
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		
1968	340,175	308 602	91,439	13.44
1969	318,632	289 058	96,673	15.17
1970	389,185	353 063	123,138	15.82
1971	405,510	367 872	109,488	13.50
1972	369,425	335 137	113,989	15.43
1973	376,939	341 953	121,676	16.14
1974	324,375	294 268	134,330	20.71
1975	384,853	349 132	155,973	20.26
1976	282,548	256 324	128,011	22.65
1977	309,700	280 955	195,000	31.48

(1) Primary lead in base bullion produced, plus recoverable lead in ores exported. — Plomb de première fusion des lingots de métal produits et plomb récupérable des minéraux 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 1977 amounted to 1,180,041 short tons (1 070 515 metric tonnes) valued at \$838,560,678 compared with 1,082,533 short tons (982 057 metric tonnes) valued at \$814,584,095 in 1976. Refined zinc output, including zinc refined from foreign ores, amounted to 545,576 short tons (494 938 metric tonnes) in 1977 and 520,639 short tons (472 316 metric tonnes) in 1976.

Pour calculer la production de zinc on fait le total du zinc affiné récupéré à partir des minéraux canadiens fondus au Canada et du zinc récupérable des minéraux 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 1977 se chiffrait à 1,180,041 tonnes courtes (1 070 515 tonnes métriques) d'une valeur de \$838,560,678 contre 1,082,533 tonnes courtes (982 057 tonnes métriques) évaluées à \$814,584,095 en 1976. La quantité de zinc affiné, y compris le zinc affiné à partir de minéraux étrangers, était de 545,576 tonnes courtes (494 938 tonnes métriques) en 1977 et de 520,639 tonnes courtes (472 316 tonnes métriques) en 1976.

TABLE 15. Production(1) of Zinc from All Types of Canadian Ores, 1968-1977

TABLEAU 15. Production(1) de zinc à partir de minéraux canadiens de tous genres, 1968-1977

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Average price per pound (Canadian funds)
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		thousands of dollars - milliers de dollars
				cents
1968	1,159,392	1 051 783	326,949	14.10
1969	1,207,624	1 095 538	367,842	15.23
1970	1,251,911	1 135 715	398,859	15.93
1971	1,249,735	1 133 741	418,161	16.73
1972	1,244,142	1 128 667	474,541	19.07
1973	1,352,074	1 226 581	652,944	24.15
1974	1,242,314	1 127 008	867,135	34.90
1975	1,163,104	1 055 151	872,328	37.50
1976	1,082,533	982 057	814,584	37.62
1977	1,180,041	1 070 515	838,561	35.53

(1) Refined zinc made in Canada, plus recoverable zinc in ores, etc., exported. - Zinc affiné au Canada, plus le zinc récupérable des minéraux, etc., exportés.

CADMUM

Cadmium is recovered from the silver-lead-zinc 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 Texasgulf Canada Ltd., Timmins, Ontario.

Production in 1977 was 2,613,460 pounds (1 185 446 kilograms) compared with 2,896,266 pounds (1 313 723 kilograms) 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 minéraux d'argent-plomb-zinc traités à la fonderie de la Cominco Limited située à Trail, en Colombie-Britannique, des minéraux 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 Texasgulf Canada Ltd., Timmins, Ontario.

En 1977, la production était de 2,613,460 livres (1 185 446 kilogrammes) contre 2,896,266 livres (1 313 723 kilogrammes) l'année précédente. Ces chiffres comprennent le cadmium récupérable des concentrés exportés, mais non le cadmium récupéré au Canada des minéraux provenant de l'étranger.

TABLE 16. Production of Cadmium (Recoverable) from Canadian Ores, 1968-1977

TABLEAU 16. Production de cadmium (récupérable) provenant de minéraux canadiens, 1968-1977

Year - Année	From copper-gold-silver-zinc ores - De minéraux de cuivre-or-argent zinc		From silver-lead-zinc ores - De minéraux d'argent-plomb-zinc		Total		
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	Quantity - Quantité		Value - Valeur
					pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
1968	3,432,835	1 557 108	1,582,130	717 642	5,014,965	2 274 750	14.293
1969	3,865,310	1 753 275	1,347,744	611 326	5,213,054	2 364 602	18.350
1970	2,998,678	1 360 177	1,309,275	593 877	4,307,953	1 954 055	15.336
1971	2,672,790	1 212 357	1,391,015	630 954	4,063,805	1 843 311	7,884
1972	3,050,622	1 383 739	1,217,365	552 187	4,267,987	1 935 926	10.798
1973	3,260,937	1 479 136	935,657	424 407	4,196,594	1 903 543	15.276
1974	2,219,391	1 006 699	516,479	234 271	2,735,870	1 240 970	10.881
1975	1,764,970	800 577	862,222	391 097	2,627,192	1 191 674	8,967
1977	1,505,439	682 056	1,108,021	502 590	2,613,460	1 185 446	8,232

COBALT

A large portion of the cobalt output is produced at Port Colborne, Ontario, by INCO Limited, 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.

At Thompson, Manitoba, INCO Limited recovers cobalt from its nickel-copper ores.

Une grande partie du cobalt, dont le cobalt électrolytique et l'oxyde de cobalt, est produite à Port Colborne en Ontario, par INCO Limited. 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.

À Thompson, au Manitoba, INCO Limited récupère le cobalt à partir des minerais de nickel-cuivre qu'elle extrait.

TABLE 17. Production of Cobalt from Canadian Ores, 1968-1977

TABLEAU 17. Production de cobalt à partir des minerais canadiens, 1968-1977

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	
1968	4,029,549	1 827 773	8,688
1969	3,255,623	1 476 726	6,851
1970	4,561,213	2 068 931	10,207
1971	4,323,318	1 961 024	9,430
1972	3,351,108	1 520 037	8,321
1973	3,344,352	1 516 973	8,899
1974	3,447,078	1 563 568	10,114
1975	2,985,529	1 354 213	12,548
1976	2,990,211	1 356 337	13,239
1977	3,273,135	1 484 669	18,770

List of Establishments Classified to this Industry, 1977
 (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, 1977
 (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-zinc

Newfoundland - Terre-Neuve:

Asarco Inc.	Buchans	Buchans
Newfoundland Zinc Mines Ltd.	1199 W. Hastings St., Vancouver, B.C.	Daniel's Harbour

New Brunswick - Nouveau-Brunswick:

Brunswick Mining & Smelting Corp. Ltd.	Box 3000, Bathurst	Bathurst
Heath Steele Mines Ltd.	Box 400, Newcastle	Newcastle
Nigadoo River Mines Ltd.	2500-500 Place d'Armes, Montréal, Québec ..	Robertville

Québec:

La Société Minière Louvem In.	Box 1500, Val D'Or	Bourlamaque Twp.
Mattagami Lake Mines Ltd.	Box 45, Commerce Court W., Toronto, Ontario	Galinee Twp.
Orchan Mines Ltd.	Box 45, Commerce Court W., Toronto, Ontario	Galinee Twp.

Ontario:

Willroy Mines Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto	Manitouwadge
-------------------------	------------------------------------	--------------

British Columbia - Colombie-Britannique:

George Braun	Box 11, New Hazelton	Hazelton
Cominco Ltd.	Trail	H.B. Mine, Salmo
Cominco Ltd.	Trail	Sullivan Mine, Kimberley
Dankoe Mines Ltd.	1177 W. Hastings St., Vancouver	Keremeos
Northair Mines Ltd.	885 Dunsmuir St., Vancouver	Brandywine
Silvana Mines Inc.	Box 189, New Denver	Slocan
Teck Corporation Ltd.	1199 W. Hastings St., Vancouver	Beaverdell

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest:

Nanisivik Mines Ltd.	1513-44 Victoria St., Toronto, Ont.	Baffin Island
Pine Point Mines Ltd.	Pine Point	Pine Point
Terra Mining & Exploration Ltd.	8631-109th St., Edmonton, Alta.	McKenzie District

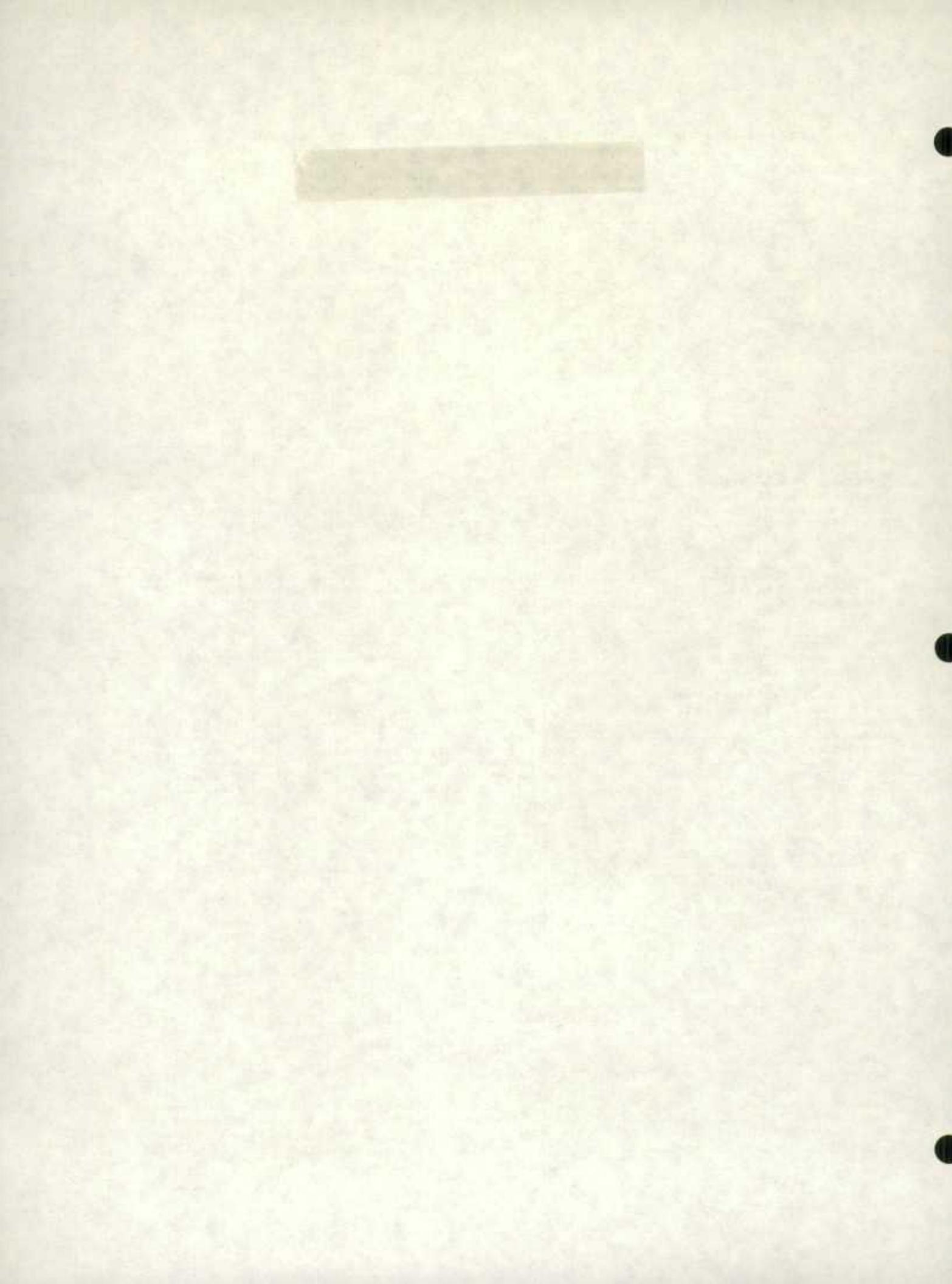
Yukon:

Cyprus Anvil Mining Corporation	330-355 Burrard St., Vancouver, British Columbia	Faro
United Keno Hill Mines Ltd.	40 Commerce Court W., Toronto, Ontario	Elsa

(b) Silver-Cobalt - Mines - D'argent-cobalt

Ontario:

Agnico-Eagle Mines Ltd. (Silver Division)	300-365 Bay St., Toronto	South Lorrain Twp.
Canadaka Mines Ltd.	90 Eglinton Ave. W., Toronto	Coleman Twp.
Teck Corporation Ltd. (Silverfields Div.)	1199 W. Hastings St., Vancouver, B.C.	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'amianté
- 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
- 26-219 Mines métalliques diverses
- 26-220 Mines non métalliques diverses
- 26-221 Mines de gypse
- 26-222 Mines de potasse
- 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

- 26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel
- 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.

De plus, le ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources publie un rapport mensuel intitulé "Production des principaux minéraux du Canada".



1010656802

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
- 26-219 Miscellaneous Metal Mines
- 26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines
- 26-221 Gypsum Mines
- 26-222 Potash Mines
- 41-214 Smelting and Refining
- 44-204 Cement Manufacturers
- 44-209 Lime Manufacturers
- 44-215 Clay Products Manufacturers (from domestic clays)

Monthly

- 26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production
- 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.

Further, the federal Department of Energy, Mines and Resources publishes a monthly report entitled "Production of Canada's Leading Minerals".