

General review of the mineral industries

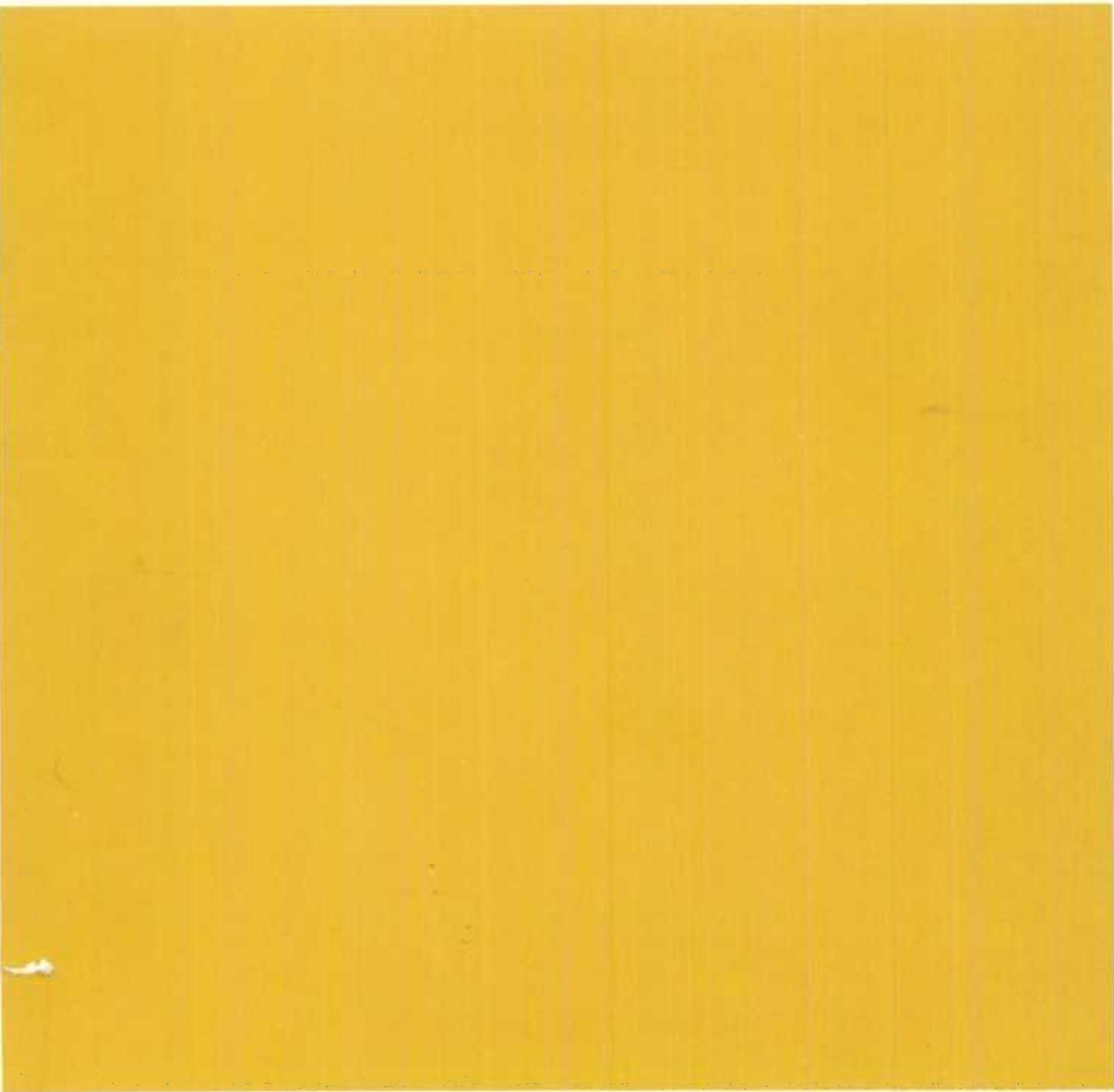
MINES, QUARRIES AND
OIL WELLS

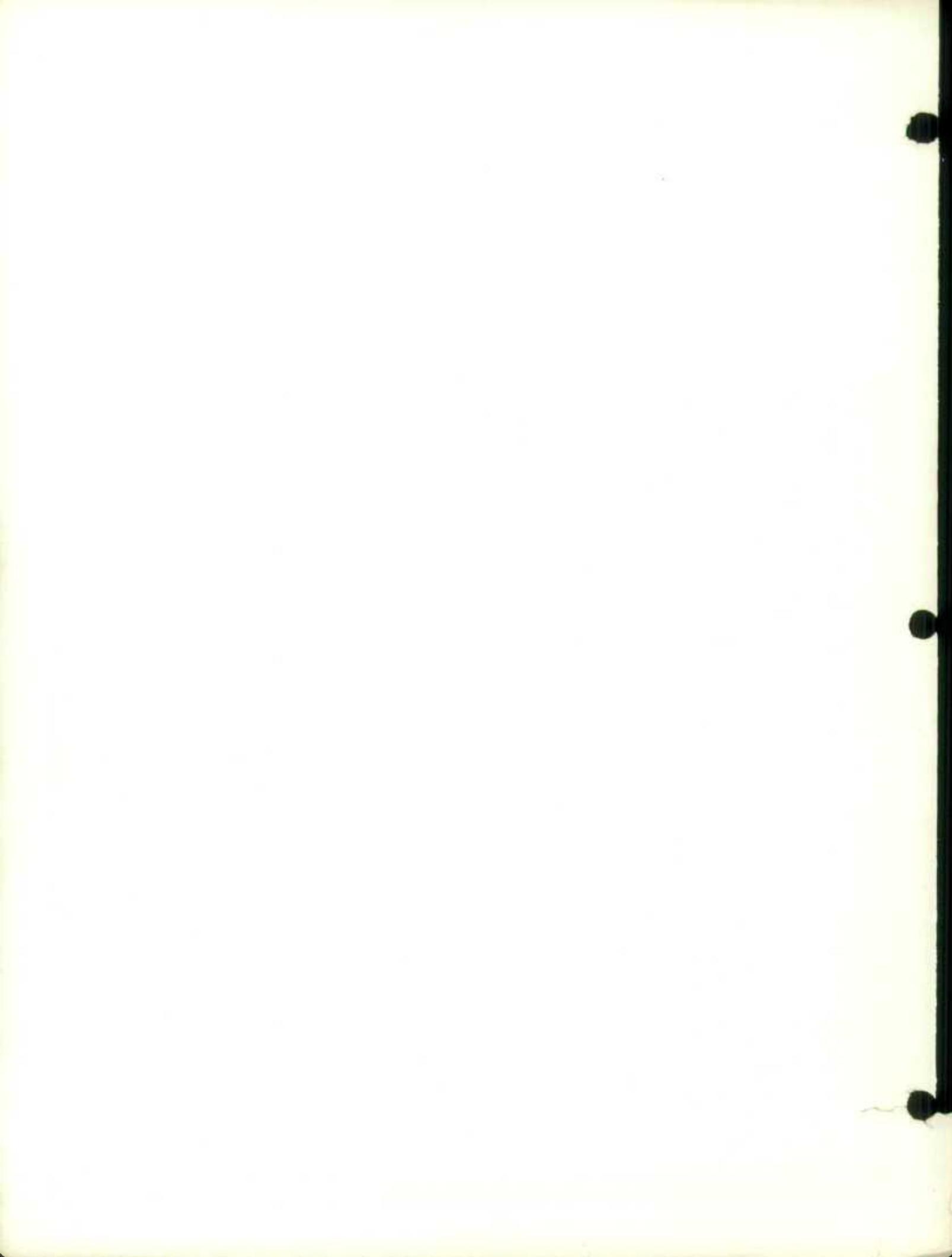
1971

Revue générale sur les industries minérales

MINES, CARRIÈRES ET PUITS
DE PÉTROLE

1971





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

GENERAL REVIEW OF THE MINERAL INDUSTRIES

REVUE GÉNÉRALE SUR LES INDUSTRIES MINÉRALES

(MINES, QUARRIES AND OIL WELLS)

(MINES, CARRIERES ET PUITS DE PÉTROLE)

1971

**ANNUAL CENSUS
OF MINES**

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MINES**

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

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

November - 1973 - Novembre
5-3301-523

Price—Prix: 75 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



INTRODUCTION

Shipments of mineral commodities by Canadian mine operators were valued at \$5,363,902,192 in 1971, an increase of 4.3 % over the 1970 value of \$5,722,058,591. The metals group decreased 4.3 % to \$2,940 million from \$3,073 million. Non-metals increased 4.2 % to \$501 million from \$481 million. Mineral or fossil fuels rose 17.3 % to \$2,014 million from \$1,718 million. Structural materials showed an increase of 13.8 % to \$512 million from \$450.

Using the index base year of 1961 as 100 the quantity index of Real Domestic Product of the mineral industry was 182.9 in 1971 compared with 178.5 in 1970. The volume of ore or rock mined or quarried in 1970 amounted to 437,925,212 tons compared with 432,244,190 tons in 1970. Excluded from these figures were the tonnages of coal mined and the tonnages of sand, gravel, sodium sulphate and similar materials not actually mined or blasted.

The ten leading mineral commodities in order of total value were, in 1971: petroleum, nickel, copper, iron ore, zinc, natural gas, asbestos, natural gas by-products, cement, sand and gravel. In 1970 these were petroleum, nickel, copper, iron ore, zinc, natural gas, asbestos, natural gas by-products, cement and sand and gravel.

Gains in 1971 output, compared to 1970, were recorded in all provinces and territories except Newfoundland, Quebec, Ontario, Manitoba and Northwest Territories. Alberta led the provinces in value of output, accounting for 27.5 % of the Canadian total in 1971 and 24.4 % in 1970; Ontario was in second place with 26.0 % in 1971 and 27.8 % in 1970; in third position was Quebec with 12.9 % in 1971 and 14.0 % in 1970. The biggest percentage gain (52.8) was recorded by Prince Edward Island with 1971 output valued at \$978 thousand compared to \$640 thousand in 1970. British Columbia, with 1971 output of \$544 million compared to \$490 million in 1970, showed an increase of 11.0 %.

Nickel, the leading metal, had a 1971 value of \$800.0 million compared to \$830.2 million in 1970. Copper output showed a decrease to \$760.0 million in 1971 compared to \$779.2 million in 1970. Iron ore decreased from \$588.6 million in 1970 to \$555.1 million in 1971. Zinc output in 1971 was \$418.1 million compared with \$398.9 million in 1970. Following the pattern of recent years, gold output continued to decline, dropping from \$88.1 million in 1970 to \$79.9 million in 1971 - this drop being partly accounted for by the shut down of additional gold mines.

Value of the non-metals group increased to \$500.8 million from \$480.5 million in the previous year with the increases largely accounted for by gypsum, peat, salt, potash and titanium dioxide.

Mineral or fossil fuels were valued at \$2,014.4 million in 1971, an increase of 17.3 % over the preceding year. The greatest increase was accounted for by a substantial boost in petroleum output.

Output of structural materials, in 1971, was valued at \$512.5 million, a 13.8 % increase from the 1970 value of \$450.4 million. Cement, stone, sand and gravel and lime showed slight increases while a decline was recorded for clay products.

Les livraisons de produits minéraux par les entreprises de mines du Canada ont été évaluées à \$5,363,902,192 en 1971, soit une augmentation de 4.3 % par rapport à 1970 (\$5,722,058,591). Le groupe des métaux a baissé de 4.3 %, passant de 3,073 millions de dollars à 2,940 millions. Les minéraux non métalliques ont augmenté de 4.2 %, passant de 481 millions de dollars à 501 millions. Les combustibles minéraux ont progressé de 17.3 %, pour passer de 1,718 millions de dollars à 2,014 millions. Les matériaux de construction ont accusé une augmentation de 13.8 %, passant de 450 millions de dollars à 512 millions.

Sur la base 1961=100, l'indice quantitatif du produit intérieur réel de l'industrie minière a été de 182.9 en 1971 comparativement à 178.5 en 1970. Le volume de mineraux ou de pierre extrait en 1971 s'est élevé à 437,925,212 tonnes contre 432,244,190 tonnes en 1970. Ces chiffres ne tiennent pas compte du nombre de tonnes de charbon extrait de la mine, ni du nombre de tonnes de sable, de gravier, de sulfate de sodium et de matériaux analogues qui, en fait, ne sont pas extraits d'une mine ni extraits par explosion.

Les dix principaux produits minéraux, classés selon leur valeur totale, ont été en 1971: le pétrole, le nickel, le cuivre, le mineraux de fer, le zinc, le gaz naturel, l'amiant, les dérivés du gaz naturel, le ciment, le sable et le gravier. En 1970, ils se classaient comme suit: le pétrole, le nickel, le cuivre, le mineraux de fer, le zinc, le gaz naturel, l'amiant, les dérivés du gaz naturel, le ciment et le sable et le gravier.

De 1970 à 1971, la production a augmenté dans toutes les provinces et dans les territoires, sauf à Terre-Neuve, Québec, Ontario, Manitoba et Territoires du Nord-Ouest. En ce qui concerne la valeur de la production, l'Alberta était en tête avec 27.5 % du total national en 1971 et 24.4 % en 1970; l'Ontario suit avec 26.0 % en 1971 et 27.8 % en 1970; le Québec vient ensuite avec 12.9 % en 1971 et 14.0 % en 1970. En pourcentage, la progression la plus importante (52.8 %) a été enregistrée à l'Île-du-Prince-Édouard, où la production a été évaluée à 978 mille de dollars en 1971, comparativement à 640 mille en 1970. La Colombie-Britannique, dont la production a été de 544 millions de dollars en 1971 contre 490 millions en 1970, a connu une augmentation de 11.0 %.

Le nickel, principal métal, a atteint une valeur de 800.0 millions de dollars en 1971, comparativement à 830.2 millions en 1970. La production de cuivre a baissé de 779.2 millions de dollars en 1970 à 760.0 millions en 1971. Le mineraux de fer a baissé, passant de 588.6 millions en 1970 à 555.1 millions en 1971. En 1971, la production de zinc a été de 418.1 millions de dollars comparativement à 398.9 millions en 1970. La production d'or a continué de diminuer au même rythme que les années précédentes, pour tomber de 88.1 millions de dollars en 1970 à 79.9 millions en 1971; cette régression s'explique en partie par de nouvelles fermetures de mines.

La valeur des minéraux non métalliques est passée de 480.5 millions de dollars en 1970 à 500.8 millions en 1971; cette progression est surtout due au gypsum, à la tourbe, au sel, à la potasse et au oxyde de titane.

La valeur des combustibles minéraux a été de 2,014.4 millions de dollars en 1971, soit une augmentation 17.3 % par rapport à l'année précédente. Cette progression est principalement due à une hausse importante de la production du pétrole.

En 1971, la production de matériaux de construction a été évaluée à 512.5 millions de dollars, soit 13.8 % de plus qu'en 1970 (450.4 millions de dollars). Le ciment, la pierre, la chaux, le sable et le gravier ont accusé de légères augmentations tandis que les produits d'argile ont diminué.

EXPLANATORY NOTESNOTES EXPLICATIVESEstablishment

The reporting unit in the Census of Mines, Quarries and Oil Wells is the establishment. Beginning with the 1961 Census, the establishment is defined as follows:

The smallest unit which is a separate operating entity capable of reporting all the following:

- Materials and supplies used
- Goods purchased for resale as such
- Fuel and power consumed
- Number of employees and their pay
- Inventories
- Shipments or sales.

The establishment is to be distinguished from smaller subdivisions or departments which do not have records which permit them to report all items required of an establishment. Prior to 1961, some establishments were required to submit two or more separate reports when they were engaged in operations which were classifiable to different industries. Beginning with 1961, separate reports for such operations will be required only in cases where accounting records can provide all the elements of principal statistics enumerated above. Special reporting arrangements were made with respondents when the acceptance of combined reports would have seriously affected the statistics for particular industries or areas. Where continuity of industry statistics was affected by this change in reporting procedures, adjustments to the data were made back to 1957 in order to maintain comparability of the series for recent years.

A mining establishment is typically a mine, mine/mill, quarry, pit or bog principally engaged in mining operations. Prior to 1961, the Census of Mines, Quarries and Oil Wells attempted to cover the mining activities of all establishments, whether or not they were principally engaged in mining operations. Beginning with the 1961 Census, establishments (accounting entities) which are not primarily engaged in mining are no longer included as mining establishments in the basic industry statistics. Again adjustments to the industry statistics were made to reflect the removal of such reporting units for the period 1957-1960. These reporting units are now listed as establishments in other Bureau industry surveys, such as Wholesale Trade, Construction, etc. In order, however, to maintain complete coverage of certain commodity items produced mainly in mining establishments, many non-mining establishments are now surveyed for commodity information only and the latter are included in the appropriate tables of industry reports.

Head Offices and Auxiliary Units

All head offices and auxiliary units of companies classified to the manufacturing industries such as sales offices, administrative offices, warehouses, laboratories, etc. are now surveyed as part of the Census of Mines, Quarries and Oil Wells.

These head offices and auxiliary units are either included in an establishment report or are surveyed by means of the head office questionnaire. The former is the most common case where a single establishment firm has its executive personnel, sales office, etc. located at the site of the manufacturing plant (establishment).

L'établissement

Pour le recensement des mines, carrières et puits de pétrole, c'est l'établissement qui constitue l'unité déclarante. Depuis le recensement de 1961, l'établissement est défini comme suit:

La plus petite unité distincte d'exploitation en mesure de fournir l'ensemble des renseignements suivants:

- Matières premières et fournitures utilisées
- Marchandises achetées pour la revente en l'état
- Combustible et électricité consommés
- Nombre d'employés et paie
- Stocks
- Livrailles ou ventes.

L'établissement est à distinguer des unités plus petites (par exemple subdivision ou service) lesquelles n'ont pas les documents permettant de communiquer tous les éléments d'information ci-dessus. Avant 1961, certains établissements étaient tenus de soumettre plusieurs déclarations distinctes lorsqu'ils pratiquaient des activités relevant d'industries différentes. Depuis 1961, de telles activités ne font l'objet de déclarations distinctes que lorsque leurs documents comptables portent tous les éléments des données principales énumérées plus haut. Des dispositions particulières ont été prises avec les enquêtés chaque fois que la réunion d'activités en une même déclaration était de nature à fausser les statistiques relatives à une industrie ou à une région en particulier. D'autre part, lorsque le changement de méthode introduisait une discontinuité dans les statistiques d'une industrie, les données correspondantes ont été redressées depuis 1957 pour assurer la comparabilité des séries des dernières années.

L'établissement minier type est la mine (avec ou sans usine), la carrière, la minière ou la tourbière principalement affectée à l'exploitation minière. Avant 1961, le recensement des mines, carrières et puits de pétrole cherchait à retracer l'activité minière de tous les établissements, qu'ils aient ou non l'exploitation minière comme activité principale. Depuis le recensement de 1961, les établissements (entités comptables) dont l'objet n'est pas minier en premier lieu ne sont plus représentés dans les statistiques du secteur. Ces dernières ont été modifiées une fois de plus pour la période 1957-1960, afin de tenir compte de la soustraction des unités correspondantes, maintenant prises en compte comme établissements dans les enquêtes consacrées par le Bureau à d'autres secteurs d'activité: commerce de gros, construction, etc. Afin toutefois de donner une vue complète de certaines productions fournies principalement par les établissements miniers, il est demandé à leur sujet des renseignements à plusieurs établissements non miniers et les données correspondantes figurent aux tableaux présentés dans les rapports consacrés au secteur.

Sièges sociaux et unités auxiliaires

Tous les sièges sociaux et unités auxiliaires (bureaux de vente, bureaux d'administration, entrepôts, laboratoires, etc.) des sociétés rattachées à l'industrie manufacturière sont maintenant interrogés dans le cadre du recensement des mines, carrières et puits de pétrole.

Les renseignements qui les concernent sont communiqués soit sur la déclaration d'établissement, soit sur le questionnaire de siège social. Le premier cas, qui est le plus fréquent, est celui de l'entreprise à établissement unique, c'est-à-dire à son personnel de direction, son service des ventes, etc., sur les lieux mêmes de son usine de fabrication (établissement).

The special head office questionnaire is generally used where a firm, regardless of the number of establishments, has separately located offices or auxiliary units. Such offices or units do not constitute establishments within the Census of Mines, Quarries and Oil Wells as they do not normally generate operational revenues, but give rise only to costs of operations (mainly salaries and wages) which are automatically included in the value of shipments or sales. Although not considered as establishments, and hence, not included in the "establishment" count for an industry, the operational costs are reflected in either the "Industry" statistics (3 or 4 digit level) or the "Major group" statistics (2 digit level) according to the following rules:

- (a) In the case of single establishment firms, statistics for separately located offices and units are classified to the same industry (3 or 4 digit) as the establishment;
- (b) In the case of multi-establishment firms, for the years 1960-1969, the statistics for such offices and units are coded to the same industry as the establishments of the firm, when all establishments are in the same industry (3 or 4 digit). When establishments of such firms are coded (1) to different industries within a major group, (2) to industries in different major groups or (3) to industries in different divisions of the Standard Industrial Classification, then the statistics are included in the major group totals (2 digit level) in which the major part of the company's operations are classified. Although this may result in some distortion of major group statistics in the case of (2) and (3) the statistics at the industry (3 or 4 digit) level in all cases will be left free of these company-wide data.
- (c) Commencing with 1970, all head office questionnaires have been included at the 4 digit industry level.

Le questionnaire spécial de siège social est généralement utilisé dans le cas des entreprises qui, indépendamment du nombre de leurs établissements, ont des bureaux ou unités auxiliaires géographiquement séparés. Ces bureaux ou unités ne constituent pas des établissements au sens du présent recensement du fait qu'ils ne produisent normalement pas de recettes d'exploitation, entraînant seulement des dépenses d'exploitation (surtout en salaires et en traitements) qui figurent automatiquement dans la valeur des livraisons ou des ventes. Quoique non considérés comme établissements, et par conséquent non compris dans le nombre total d'établissements d'une industrie donnée, leurs frais d'exploitation sont pris en compte dans les statistiques relatives soit à l'activité économique (code à 3 ou 4 chiffres), soit au groupe d'activité (2 chiffres), conformément aux règles suivantes:

- (a) Dans le cas des entreprises à établissement unique, les statistiques relatives aux bureaux et unités géographiquement distincts sont rattachées à l'activité économique (3 ou 4 chiffres) de l'établissement;
- (b) Dans le cas des entreprises à établissements multiples, pour les années 1960-1969, les statistiques relatives à ces bureaux et unités sont classées dans la rubrique de rattachement des établissements de la société, lorsque tous ces établissements appartiennent à la même activité économique (3 ou 4 chiffres). Lorsque les établissements d'une entreprise sont rattachés: soit 1) à différentes activités économiques d'un même groupe, soit 2) à des activités économiques relevant de groupes différents, soit enfin 3) à des activités économiques appartenant à des divisions différentes de la Classification revisée des activités économiques, les données sont alors portées aux totaux du groupe (à 2 chiffres) auquel se rattache le gros de l'activité de l'entreprise. S'il peut en résulter certaines distorsions aux statistiques des groupes dans les cas 2) et 3), cet inconvénient est toujours évité au niveau de l'activité économique (3 ou 4 chiffres), dont les statistiques ne comportent pas de ces rattachements arbitraires.
- (c) À compter de 1970, tous les questionnaires des sièges sociaux sont rattachés au niveau d'activité à 4 chiffres.

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.

TABLE IX. Mineral Production of Canada by Province, 1949

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
<u>Metals</u>								
1	Antimony	lb.	—	—	—	—	—	—
2		\$	—	—	—	—	—	—
3	Bismuth	lb.	—	—	56,951	457,351	2,269	—
4		\$	—	—	281,338	1,949,947	11,209	—
5	Cadmium	lb.	—	—	110,219	310,588	3,075,505	230,774
6		\$	—	—	387,971	1,093,269	10,825,778	812,324
7	Calcium	lb.	—	—	—	—	942,682	—
8		\$	—	—	—	—	953,522	—
9	Cobalt	lb.	—	—	—	—	2,553,583	702,040
10		\$	—	—	—	—	5,421,046	1,430,000
11	Columbium (Cb_2O_5)	lb.	—	—	—	3,414,495	—	—
12		\$	—	—	—	3,172,845	—	—
13	Copper	lb.	40,927,595	—	37,955	13,581,066	320,136,962	477,619,761
14		\$	21,049,062	—	19,520	6,984,742	164,646,440	244,300,501
15	Gold	oz.	8,982	—	13	1,396	761,370	1,229,666
16		\$	338,532	—	490	52,615	28,696,035	28,011
17	Indium	oz.	—	—	—	—	—	—
18		\$	—	—	—	—	—	—
19	Iron ore	ton	14,716,214	—	—	—	12,779,420	10,516,786
20		\$	194,971,157	—	—	—	111,198,774	128,166,423
21	Iron, remelt	ton	—	—	—	—	—	—
22		\$	—	—	—	—	26,643,290	—
23	Lead	lb.	44,413,811	—	5,469,690	102,184,467	3,115,129	24,193,257
24		\$	6,737,575	—	829,752	15,501,384	472,565	3,670,117
25	Magnesium	lb.	—	—	—	—	—	21,274,841
26		\$	—	—	—	—	—	7,263,849
27	Mercury	lb.	—	—	—	—	—	—
28		\$	—	—	—	—	—	—
29	Molybdenum	lb.	—	—	—	—	2,746,668	—
30		\$	—	—	—	—	5,065,010	—
31	Nickel	lb.	—	—	—	—	310,404	293,561,275
32		\$	—	—	—	—	353,861	329,076,314
33	Platinum group	oz.	—	—	—	—	308,465	—
34		\$	—	—	—	—	30,729,815	—
35	Selenium	lb.	—	—	—	—	403,370	84,000
36		\$	—	—	—	—	2,307,276	480,480
37	Silver	oz.	1,024,639	—	267,585	4,058,976	4,334,867	22,260,439
38		\$	1,977,553	—	516,439	7,833,824	8,366,293	42,962,647
39	Tantalum (Ta_2O_5)	lb.	—	—	—	—	—	—
40		\$	—	—	—	—	—	130,298
41	Tellurium	lb.	—	—	—	—	45,397	937,744
42		\$	—	—	—	—	293,264	5,610
43	Thorium	lb.	—	—	—	—	—	7,065
44		\$	—	—	—	—	—	45,640
45	Tin	lb.	—	—	—	—	—	—
46		\$	—	—	—	—	—	—
47	Tungsten (W_3O_8)	lb.	—	—	—	—	—	—
48		\$	—	—	—	—	—	—
49	Uranium (U_3O_8)	lb.	—	—	—	—	—	—
50		\$	—	—	—	—	—	—
51	Yttrium	lb.	—	—	—	—	—	—
52		\$	—	—	—	—	85,443	—
53	Zinc	lb.	65,805,457	—	263,455	305,456,4265	397,062,733	720,571,567
54		\$	10,022,171	—	40,124	46,521,013	60,472,654	109,743,049
55	Total	\$	235,096,050	—	1,406,325	77,562,887	414,731,523	1,001,021,179
								206,425,862
<u>Non-metallics</u>								
56	Arsenious oxide	lb.	—	—	—	—	—	339,875
57		\$	—	—	—	—	—	34,000
58	Asbestos	ton	58,513	—	—	—	1,348,762	36,068
59		\$	10,588,875	—	—	—	153,450,891	4,375,475
60	Barite	ton	—	—	—	—	—	—
61		\$	—	—	1,130,934	—	—	—
62	Diatomite	ton	—	—	—	—	—	—
63		\$	—	—	—	—	—	—
64	Feldspar	ton	—	—	—	—	12,385	—
65		\$	—	—	—	—	301,375	—
66	Fluorspar	ton	—	—	—	—	—	—
67		\$	3,036,931	—	—	—	—	—
68	Gemstone	lb.	—	—	—	—	—	2,000
69		\$	—	—	—	—	—	2,000
70	Grindstone	ton	—	—	—	—	—	—
71		\$	—	—	—	—	—	—

TABLEAU 1A. Production minérale au Canada, par provinces, 1969

Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Canada		N°
						<u>Métaux</u>	
						liv. Antimoine	1
		820,122	—	—	820,122	§ Bismuth	2
		508,476	—	—	508,476	liv. Cadmium	3
		62,488	—	—	579,059	liv. Calcium	4
		288,070	—	—	2,530,564	§ Cobalt	5
84,863	—	1,141,133	68,172	191,800	5,213,054	liv. Colombium (Cb_2O_5)	6
298,718	—	4,016,788	239,965	675,136	18,349,949	§ Cuivre	7
		—	—	—	942,682	liv. Indium	8
		—	—	—	953,522	§ Or	9
		—	—	—	3,255,623	liv. Plomb	10
		—	—	—	6,851,046	§ Magnésium	11
		—	—	—	3,414,495	liv. Molybdène	12
		—	—	—	3,172,845	tonne Platine (métaux du groupe)	13
36,460,353	—	167,415,411	14,866,077	1,251,723	1,146,491,300	tonne Platine (métaux du groupe)	14
18,751,559	—	86,081,211	7,665,623	643,761	588,280,597	§ Tellure	15
39,562	133	117,792	29,682	328,502	2,565,109	liv. Tantale (Ta_2O_5)	16
1,491,092	5,012	4,439,580	1,118,715	12,381,240	95,925,158	liv. Uranium (U_3O_8)	17
		—	—	—	..	liv. Zinc	18
		—	—	—	..	tonne Barytine	19
		2,041,854	—	—	40,054,274	tonne Étain	20
		19,739,264	—	—	454,075,618	liv. Sphalérite	21
		—	—	—	26,643,290	tonne Spodumène	22
5,723,862	—	210,072,565	28,056,581	212,913,740	637,263,478	liv. Antimoine	23
868,310	—	31,868,008	4,256,183	32,299,014	96,672,869	§ Cadmium	24
		—	—	—	21,274,841	liv. Calcium	25
		—	—	—	7,263,849	§ Cobalt	26
		—	—	—	..	liv. Colombium (Cb_2O_5)	27
		—	—	—	..	§ Molybdène	28
		26,904,593	—	—	29,651,261	liv. Nickel	29
		48,322,575	—	—	53,387,585	§ Sélénium	30
322,562	—	2,979,130	—	—	427,223,131	liv. Platine (métaux du groupe)	31
609,120	—	3,396,208	—	—	481,055,140	tonne Platine (métaux du groupe)	32
1,939	—	—	—	—	310,404	ounces Argent	33
151,201	—	—	—	—	30,881,016	§ Argent	34
40,395	—	—	—	—	599,415	liv. Sélénium	35
231,059	—	—	—	—	3,428,653	§ Sélénium	36
649,699	12	5,760,534	2,685,060	2,026,367	43,530,941	ounces Platine (métaux du groupe)	37
1,253,919	23	11,118,024	5,182,166	3,910,888	84,014,909	§ Platine (métaux du groupe)	38
		—	—	—	130,298	liv. Tantale (Ta_2O_5)	39
		—	—	—	937,744	§ Tellure	40
3,976	—	—	—	—	62,048	liv. Thorium	41
25,685	—	—	—	—	400,830	§ Thorium	42
		—	—	—	29,014	liv. Uraniite	43
		—	—	—	55,087	§ Uraniite	44
		288,427	—	—	288,427	liv. Yttrium	45
		470,136	—	—	470,136	§ Yttrium	46
		—	—	4,063,488	4,063,488	liv. Tungstène (WO_3)	47
		—	—	—	..	§ Tungstène (WO_3)	48
		—	—	—	7,707,735	liv. Uranium (U_3O_8)	49
12,843,168	—	—	—	—	53,150,657	§ Uranium (U_3O_8)	50
		—	—	—	85,443	liv. Yttrium	51
		—	—	—	671,500	§ Yttrium	52
50,285,056	—	296,667,033	33,062,280	448,296,000	2,415,248,550	liv. Zinc	53
7,658,414	—	45,182,389	5,035,385	68,275,481	367,842,352	§ Zinc	54
44,180,245	5,035	255,430,729	23,478,037	118,185,520	2,377,523,392	§ Total	55
						<u>Minéraux non métalliques</u>	
						Oxyde arsénieux	56
		—	—	—	339,875	§ Amiante	57
		—	—	—	34,000	tonne Barytine	58
		80,388	87,437	—	1,611,168	tonne Diatomite	59
		14,871,334	11,924,526	—	195,211,101	tonne Feldspath	60
		—	—	—	143,230	tonne Sphalérite	61
		248,818	—	—	1,379,752	tonne Sphalérite	62
		—	—	—	..	tonne Pierre meulière	63
		—	—	—	12,385	tonne Pierre gemmes	64
		—	—	—	301,375	tonne Pierre meulière	65
		—	—	—	3,036,931	tonne Pierre meulière	66
		—	—	—	28,332	liv. Pierre meulière	67
		26,332	—	—	44,635	liv. Pierre meulière	68
		42,635	—	—	—	tonne Pierre meulière	69
		—	—	—	—	§ Pierre meulière	70
		—	—	—	—	§ Pierre meulière	71

TABLE IA. Mineral Production in Canada, by Provinces, 1969 - Continued

No.		Newfoundland - Terre-Neuve	Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	New Brunswick - Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
Non-metallics - Concluded								
1	Gypsum	ton \$	469,339 1,299,261	-	4,754,642 10,691,940	81,457 135,003	-	622,058 1,597,938
2								165,258 506,976
3	Helium	Mcf. \$	- -	-	-	-	-	-
4								-
5	Iron oxide	ton \$	- -	-	-	-	-	-
6								-
7	Lithia	lb. \$	- -	-	-	-	-	-
8								-
9	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	- -	-	-	-	-	-
10						3,209,170	-	-
11	Mica	lb. \$	- -	-	-	-	-	-
12								-
13	Nepheline syenite	ton \$	- -	-	-	-	500,571 5,935,239	-
14								-
15	Nitrogen	Mcf. \$	- -	-	-	-	-	-
16								-
17	Peat moss	ton \$	- -	11,884 334,273	88,258 2,572,765	125,030 3,434,749	22,786 487,087	15,800 474,792
18								-
19	Phosphate	ton \$	- -	-	-	-	-	-
20								-
21	Potash (K ₂ O)	ton \$	- -	-	-	-	-	-
22								-
23	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	- -	-	-	-	-	-
24						2,050,703	-	-
25	Quartz	ton \$	104,887 263,261	-	7,383 48,877	663,960 4,001,727	865,384 427,163	460,658 1,213,744
26								-
27	Salt	ton \$	- -	-	500,965 6,022,912	-	3,760,042 19,104,176	42,747 730,348
28								-
29	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	.. 553,935	-	-	228,286	315,347	-
30								-
31	Sodium sulphate	ton \$	- -	-	-	-	-	-
32								-
33	Sulphur, in smelter gas	ton \$	- -	-	67,146 896,063	70,626 942,504	251,742 3,359,497	-
34								-
35	Sulphur, elemental	ton \$	- -	-	-	-	1,349 33,590	9,374 210,365
36								-
37	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	- -	-	-	30,363,558	-	-
38								-
39	Total	\$	15,742,263	-	18,228,936	3,603,831	197,982,963	35,671,512
Fuels								
40	Coal(1)	ton \$	- -	2,621,330 21,780,974	701,952 5,649,611	-	-	-
41								-
42	Natural gas	Mcf. \$	- -	-	106,520 95,016	137,897 20,684	11,332,097 4,275,152	-
43								-
44	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	- -	-	-	-	-	-
45								-
46	Petroleum (crude oil and condensate)	bbl. \$	- -	-	9,176 12,846	-	1,161,611 3,117,031	6,204,651 15,614,716
47								-
48	Total	\$	-	-	21,780,974	5,757,473	20,684	7,392,183
Structural materials								
49	Clay products	\$	120,280	-	1,555,102	584,856	6,412,210	30,464,793
50	Cement	ton \$	-	-	-	-	3,112,697	538,057
51			1,896,229	-	4,270,098	3,539,001	37,131,750	56,650,012
52	Lime	ton \$	-	-	-	-	367,688	1,129,274
53			-	-	-	-	4,342,889	12,433,603
54	Sand and gravel	ton \$	3,957,022 3,742,412	902,218 451,500	9,167,109 8,913,502	3,993,628 1,391,158	41,500,000 17,222,000	82,657,386 46,245,525
55								8,142,268 5,053,794
56	Stone	ton \$	189,929 338,703	-	1,015,901 2,406,638	1,208,512 2,153,359	32,008,732 39,312,048	27,034,506 32,293,526
57								699,133 2,010,298
58	Total	\$	6,097,624	451,500	17,145,340	7,668,374	104,420,897	178,087,459
59	Grand total	\$	256,935,937	451,500	58,561,575	94,592,565	717,156,067	1,222,172,333
(1) Includes subvention payments.								
(2) Includes butane, propane and pentane plus.								
See note at end of Table 2.								

(1) Includes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

TABLEAU 1a. Production minérale du Canada, par provinces, 1969 - IIa

Saskatchewan	Alberta	Brit. Col.	Yukon	Northwest Territories	Canada		
		Colombie-Britannique		- Territoires du-Nord-Ouest			N°
<u>Minéraux non métalliques - fin</u>							
-	-	280,894	-	-	6,373,648	tonne Gypse	1
-	-	764,032	-	-	14,995,150	\$	2
-	-	-	-	-	-	Mpc. Hélium	3
-	-	-	-	-	-	\$	4
-	-	-	-	-	-	tonne Oxydes de fer	5
-	-	-	-	-	-	\$	6
-	-	-	-	-	-	liv. Lithine	7
-	-	-	-	-	-	\$	8
-	-	-	-	-	..	tonne Dolomite et brucite magnésitiques	9
-	-	-	-	-	3,209,170	\$	10
-	-	-	-	-	-	liv. Mica	11
-	-	-	-	-	-	\$	12
-	-	-	-	-	500,571	tonne Syénite néphélinique	13
-	-	-	-	-	5,935,239	\$	14
-	-	-	-	-	-	Mpc. Azote	15
-	-	-	-	-	-	\$	16
3,460	9,261	53,695	-	-	300,174	tonne Tourbe	17
86,986	282,096	1,889,376	-	-	9,562,123	\$	18
-	-	-	-	-	-	tonne Phosphate	19
-	-	-	-	-	-	\$	20
3,492,001	-	-	-	-	3,492,001	tonne Potasse (K2O)	21
-69,382,516	-	-	-	-	69,382,516	\$	22
-	-	..	-	-	376,159	tonne Pyrite pyrrhotine	23
-	-	168,659 ¹	-	-	2,219,362	\$	24
187,936	-	30,126	-	-	2,300,374	tonne Quartz	25
125,000	-	150,000	-	-	6,279,792	\$	26
101,290	246,861	-	-	-	4,657,765	tonne Sel	27
2,137,883	2,410,922	-	-	-	30,406,109	\$	28
-	-	-	-	-	75,850	tonne Stéatite, talc et pyrophyllite	29
-	-	-	-	-	1,097,568	\$	30
7,770,367	281,260	-	-	-	518,299	tonne Sulfate de sodium	31
-	-	286,675	-	-	676,183	tonne Sulfure dans les gaz métallurgiques	33
-	-	2,754,947	-	-	7,953,011	\$	34
31,627	2,884,853	46,303	-	-	2,973,506	tonne Soufre élémentaire	35
478,268	59,094,914	908,589	-	-	60,725,726	\$	36
-	-	-	-	-	-	tonne Titane (bloxyde, etc.)	37
-	-	-	-	-	30,363,558	\$	38
80,031,020	62,069,192	21,798,389	11,924,526	-	450,188,745	\$ Total	39
<u>Combustibles</u>							
2,020,105	4,426,060	902,432	-	-	10,671,879	tonne Charbon(1)	40
3,726,698	13,269,692	6,151,308	-	-	50,578,283	\$	41
58,655,877	1,605,658,477	301,997,823	-	43,723	1,977,932,414	Mpc. Gaz naturel	42
7,243,913	218,106,264	32,572,349	-	18,452	262,332,030	\$	43
1,579,300	63,447,650	1,697,819	-	-	66,724,769	baril Sous-produits du gaz naturel(2)	44
2,615,828	132,223,946	3,079,251	-	-	137,919,025	\$	45
87,413,988	290,011,702	25,387,183	-	801,341	410,989,652	baril Pétrole (huile brute et condensé)	46
196,067,467	740,435,043	58,356,733	-	966,898	1,014,570,734	\$	47
209,653,906	1,104,034,945	100,159,841	-	985,350	1,465,400,072	\$ Total	48
<u>Matériaux de construction</u>							
1,713,364	4,640,275	3,725,172	-	-	49,495,898	\$ Produits d'argile	49
211,342	938,844	795,591	-	-	8,250,032	tonne Ciment	50
5,677,233	21,302,451 ¹	18,704,967	-	-	162,091,044	\$	51
-	86,077	-	-	-	1,634,862	tonne Chaux	52
-	1,627,987	-	-	-	19,239,296	\$	53
7,673,225	14,903,937	28,684,705	-	-	201,581,498	tonne Sable et gravier	54
3,369,132	10,530,148	25,239,975	-	-	122,159,146	\$	55
-	314,701	5,005,608	-	-	67,477,012	tonne Pierre	56
-	1,097,982	8,573,608	-	-	88,186,262	\$	57
10,759,729	39,198,843	56,243,722	-	-	441,171,646	\$ Total	58
344,674,900	1,205,308,015	433,632,681	35,402,563	119,170,870	4,734,283,855	\$ Total général	59

⁽¹⁾ Les subventions comprises.⁽²⁾ Y compris butane, propane et pentane plus.

Voir note à la fin du Tableau 2.

TABLE 18. Mineral Production of Canada, by Province, 1978

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
Metals								
1	Antimony	lb.	—	—	—	—	—	—
2		\$	—	—	—	—	—	—
3	Bismuth	lb.	—	—	39,717	404,297	13,701	—
4		\$	—	—	249,025	2,204,066	85,905	—
5	Cadmium	lb.	—	—	158,901	295,413	2,351,277	188,682
6		\$	—	—	565,688	1,051,670	8,370,546	671,708
7	Calcium	lb.	—	—	—	—	443,557	—
8		\$	—	—	—	—	374,476	—
9	Cobalt	lb.	—	—	—	50,966	3,692,529	817,718
10		\$	—	—	—	110,087	8,211,391	1,885,888
11	Columbium (Cb ₂ O ₅)	lb.	—	—	—	4,694,239	—	—
12		\$	—	—	—	4,819,951	—	—
13	Copper	lb.	30,385,743	54,271	16,043,948	345,283,336	590,184,892	95,811,118
14		\$	17,639,532	31,505	9,313,833	200,443,882	340,839,782	55,620,270
15	Gold	oz.	6,811	—	5,120	703,015	1,162,042	34,642
16		\$	249,010	—	187,187	25,702,229	42,484,255	1,266,512
17	Indium	oz.	—	—	—	—	—	—
18		\$	—	—	—	—	—	—
19	Iron ore	ton	23,559,386	—	—	15,047,749	11,828,337	—
20		\$	292,582,028	—	—	133,891,759	144,765,483	—
21	Iron, remelt	ton	—	—	—	—	—	—
22		\$	—	—	—	31,591,232	—	—
23	Lead	lb.	35,459,862	2,597,766	125,349,742	4,317,274	23,920,137	1,010,196
24		\$	5,609,750	410,967	19,830,329	682,993	3,784,166	159,813
25	Magnesium	lb.	—	—	—	—	20,707,110	—
26		\$	—	—	—	—	7,140,807	—
27	Mercury	lb.	—	—	—	—	—	—
28		\$	—	—	—	—	—	—
29	Molybdenum	lb.	—	—	—	2,495,219	—	—
30		\$	—	—	—	4,578,778	—	—
31	Nickel	lb.	—	—	—	1,602,803	448,509,011	158,247,345
32		\$	—	—	—	2,211,868	608,428,298	214,823,337
33	Platinum group	oz.	—	—	—	—	482,428	—
34		\$	—	—	—	—	43,556,597	—
35	Selenium	lb.	—	—	—	413,084	131,506	75,840
36		\$	—	—	—	3,552,522	1,130,952	652,224
37	Silver	oz.	793,402	71,668	4,577,956	4,261,959	19,876,430	660,755
38		\$	1,467,794	132,586	8,469,219	7,884,624	36,771,396	1,222,397
39	Tantalum (Ta ₂ O ₅)	lb.	—	—	—	—	—	317,024
40		\$	—	—	—	—	—	2,251,182
41	Tellurium	lb.	—	—	—	43,197	7,325	4,992
42		\$	—	—	—	270,845	45,928	31,300
43	Thorium	lb.	—	—	—	—	—	—
44		\$	—	—	—	—	—	—
45	Tin	lb.	—	—	—	—	—	—
46		\$	—	—	—	—	—	—
47	Tungsten (W ₃ O ₈)	lb.	—	—	—	—	—	—
48		\$	—	—	—	—	—	—
49	Uranium (U ₃ O ₈)	lb.	—	—	—	—	6,676,841	—
50		\$	—	—	—	—	—	—
51	Yttrium	lb.	—	—	—	—	—	—
52		\$	—	—	—	—	—	—
53	Zinc	lb.	59,826,190	—	322,187,699	410,060,415	680,484,067	78,926,368
54		\$	9,530,344	—	51,324,500	65,322,624	108,401,112	12,572,970
55	Total	\$	327,078,458	575,058	89,939,781	484,319,130	1,354,391,094	291,157,601
Non-metallics								
56	Arsenious oxide	lb.	—	—	—	—	141,250	—
57		\$	—	—	—	—	15,500	—
58	Asbestos	ton	62,727	—	—	1,367,524	39,025	—
59		\$	11,669,402	—	—	161,583,510	4,932,142	—
60	Barite	ton	—	—	—	—	—	—
61		\$	—	—	1,005,617	—	—	—
62	Diatomite	ton	—	—	—	—	—	—
63		\$	—	—	—	—	—	—
64	Feldspar	ton	—	—	—	10,656	—	—
65		\$	—	—	—	290,541	—	—
66	Fluorspar	ton	—	—	—	—	—	—
67		\$	4,595,522	—	—	—	—	—
68	Gemstones	lb.	—	—	—	—	—	—
69		\$	—	—	—	—	—	—
70	Grindstone	ton	—	—	—	—	—	—
71		\$	—	—	—	—	—	—

Tаблица IV. Production minérale du Canada, par provinces, 1970

TABLE 13. Mineral Production of Canada by Province, 1970 — Continued

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	
<u>Non-metallics — Concluded</u>									
1	Gypsum	ton \$	491,354 1,467,449	—	4,775,233 10,262,563	72,753 157,032	—	537,271 1,195,424	
2	Helium	Mcf. \$	— —	—	—	—	—	—	
3	Iron oxide	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
4	Lithia	lb. \$	— —	—	—	—	—	—	
5	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
6	Mica	lb. \$	— —	—	—	—	—	—	
7	Nepheline syenite	ton \$	— —	—	—	—	486,667 5,801,228	—	
8	Nitrogen	Mcf. \$	— —	—	—	—	—	—	
9	Peat moss	ton \$	— —	10,427 311,942	71,772 2,397,600	127,948 3,701,767	22,229 773,570	14,885 440,588	
10	Phosphate	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
11	Potash (K_2O)	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
12	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
13	Quartz	ton \$	170,000	—	101,953	694,782 3,885,644	1,748,092 1,211,700	507,705 1,131,443	
14	Salt	ton \$	— —	—	684,495 7,671,636	—	4,158,157 22,700,000	23,311 230,736	
15	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	— 553,305	—	—	—	253,700	334,853	
16	Sodium sulphate	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
17	Sulphur, in smelter gas	ton \$	— —	—	24,679 230,749	73,908 691,040	329,569 3,081,470	—	
18	Sulphur, elemental	ton \$	— —	—	—	—	1,777 15,815	7,523 72,199	
19	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	— —	—	—	—	—	—	
20	Total	\$	18,455,678	—	19,353,711	2,785,381	209,900,321	40,061,738	2,244,084
<u>Fuels</u>									
21	Coal(1)	ton \$	— —	—	2,122,358 21,837,917	395,642 2,964,478	— —	— —	
22	Natural gas	Mcf. \$	— —	—	—	131,160 108,011	165,825 24,874	17,063,893 6,487,852	
23	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	— —	—	—	—	—	—	
24	Petroleum (crude oil and condensate) ...	bbl. \$	— —	—	—	9,675 13,544	—	1,048,168 2,839,904	
25	Total	\$	—	—	21,837,917	3,086,033	24,874	9,327,756	14,858,129
<u>Structural materials</u>									
26	Clay products	\$	37,304	—	2,815,602	940,354	8,159,946	28,649,157	345,876
27	Cement	ton \$	— 2,875,978	— —	— 4,699,928	— 3,296,573	2,237,198 39,357,607	3,142,511 58,481,550	407,396 10,167,350
28	Lime	ton \$	5,680 56,800	— —	— —	— —	367,040 5,440,411	1,164,591 13,261,187	47,484 836,805
29	Sand and gravel	ton \$	4,335,000 4,474,000	827,000 640,000	7,187,000 6,623,000	6,883,000 1,969,000	36,795,000 17,503,900	82,877,000 54,419,000	14,930,000 9,406,000
30	Stone	ton \$	182,400 282,600	— —	1,191,998 2,256,267	1,321,454 2,773,433	30,143,792 38,580,761	27,673,376 34,447,188	1,272,693 3,198,303
31	Total	\$	7,726,682	640,000	16,392,797	8,979,360	109,041,725	189,258,082	23,954,333
32	Grand total	\$	353,260,818	640,000	58,159,483	104,790,555	803,286,050	1,593,038,670	332,214,130

(1) Excludes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

See note at end of Table 2.

TABLE 10. Production of maleic acid from various precursors. 1920-1926

Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Canada	
						<u>Minéraux non métalliques — fin</u>
		270,266	—	—	6,318,523	tonne Gypse
		737,826	—	—	14,199,415	\$
		—	—	—	..	Mpc. Hélium
		—	—	—	..	\$
		—	—	—	—	tonne Oxydes de fer
		—	—	—	—	\$
		—	—	—	—	liv. Lithine
		—	—	—	..	\$
		—	—	—	3,332,000	tonne Dolomie et brucite magnésitiques
		—	—	—	—	\$
		—	—	—	—	liv. Mica
		—	—	—	—	\$
		—	—	—	486,667	tonne Syénite néphélinique
		—	—	—	5,801,228	\$
		—	—	—	..	Mpc. Azote
		—	—	—	..	\$
10,150	12,060	51,000	—	—	320,471	tonne Tourbe
232,400	333,764	1,976,000	—	—	10,167,631	\$
—	—	—	—	—	—	tonne Phosphate
—	—	—	—	—	—	\$
3,420,212	—	—	—	—	3,420,212	tonne Potasse (K_2O)
108,694,791	—	—	—	—	108,694,791	\$
—	—	159,944	—	—	362,669	tonne Pyrite pyrrhotine
149,744	—	25,727	—	—	1,699,474	\$
180,000	—	140,000	—	—	—	tonne Quartz
13,195	283,738	—	—	—	3,238,037	\$
134,307	2,281,138	—	—	—	6,810,737	tonne Sel
—	—	—	—	—	—	tonne Stéatite, talc et pyrophyllite
—	—	—	—	—	72,055	\$
6,456,020	1,145,758	—	—	—	1,141,894	tonne Sulfate de sodium
—	—	277,720	—	—	490,547	\$
—	—	3,429,842	—	—	7,601,778	tonne Sulfure dans les gaz métallurgiques
26,280	3,454,012	58,718	—	—	705,876	\$
210,047	27,587,168	468,280	—	—	7,433,101	tonne Soufre élémentaire
—	—	—	—	—	—	tonne Titane (oxyde, etc.)
—	—	—	—	—	34,622,589	\$
118,987,565	31,347,828	23,473,668	13,927,652	—	480,537,626	\$ Total
						39
						<u>Combustibles</u>
3,819,191	6,783,911	3,483,062	—	—	16,604,164	tonne Charbon(1)
7,399,872	28,176,333	25,688,821	—	—	86,067,421	\$
62,594,067	1,870,507,110	326,564,797	—	81,939	2,277,108,791	Mpc. Gaz naturel
7,331,962	265,912,073	35,200,442	—	34,578	315,099,792	\$
1,554,933	74,496,435	1,732,129	—	—	77,783,497	baril Sous-produits du gaz naturel(2)
2,709,252	154,017,188	3,383,516	—	—	160,109,956	\$
89,486,610	338,403,241	25,477,973	—	846,003	461,180,059	baril Pétrole (huile brute et condensé)
199,769,908	876,886,679	60,943,312	—	1,142,104	1,156,453,580	\$
217,210,994	1,324,992,273	125,216,091	—	1,176,682	1,717,730,749	\$ Total
						48
						<u>Matériaux de construction</u>
1,818,847	4,656,989	4,367,183	—	—	51,791,258	\$ Produits d'argile
151,997	878,307	601,803	—	—	7,945,915	tonne Ciment
4,057,552	19,592,375	13,210,848	—	—	155,739,761	\$
—	91,397	—	—	—	1,676,192	tonne Chaux
—	1,786,109	—	—	—	21,381,312	\$
8,963,000	16,042,000	23,817,000	—	—	202,656,000	tonne Sable et gravier
4,279,000	13,000,000	21,245,000	—	—	133,558,000	\$
—	166,147	3,370,983	—	—	65,322,840	tonne Pierre
—	612,506	5,826,690	—	—	87,975,750	\$
10,155,399	39,647,979	44,649,721	—	—	450,446,081	\$ Total
379,190,476	1,395,993,663	490,158,498	77,511,933	133,814,295	5,722,058,591	\$ Total général
						59

Les subventions exclues.

(2) Y compris butane, propane et pentane plus.
Voir nota à la fin du Tableau 2.

TABLE II. Mineral Production of Canada, by Province, 1951

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
<u>Metals</u>								
1	Antimony	lb.	—	—	—	—	—	—
2		\$	—	—	—	—	—	—
3	Bismuth	lb.	—	—	37,680	122,507	20,910	—
4		\$	—	—	204,602	590,654	113,541	—
5	Cadmium	lb.	—	—	135,080	126,730	2,414,008	102,901
6		\$	—	—	262,055	245,856	4,683,176	199,628
7	Calcium	lb.	—	—	—	—	355,247	—
8		\$	—	—	—	—	291,504	—
9	Cobalt	lb.	—	—	—	53,986	3,511,207	644,580
10		\$	—	—	—	116,610	7,650,337	1,417,360
11	Columbium (Cb_2O_5)	lb.	—	—	—	2,332,663	—	—
12		\$	—	—	—	2,296,962	—	—
13	Copper	lb.	27,959,572	32,565	20,532,244	369,646,647	604,739,883	110,528,630
14		\$	14,762,654	17,194	10,841,025	195,173,430	317,527,865	58,356,093
15	Gold	oz.	—	7,341	—	4,236	646,839	1,133,987
16		\$	259,460	—	149,717	22,861,178	40,079,636	1,062,547
17	Indium	oz.	—	—	—	—	—	—
18		\$	—	—	—	—	—	—
19	Iron ore	ton	21,876,957	—	—	12,366,686	11,178,670	—
20		\$	289,912,158	—	—	110,864,558	136,205,400	—
21	Iron, remelt	ton	—	—	—	—	—	—
22		\$	—	—	—	30,824,497	—	—
23	Lead	lb.	26,961,000	—	829,640	130,810,024	1,293,568	17,830,939
24		\$	3,639,735	—	112,001	17,659,353	174,632	2,407,177
25	Magnesium	lb.	—	—	—	—	14,467,305	—
26		\$	—	—	—	—	5,163,921	—
27	Mercury	lb.	—	—	—	—	—	—
28		\$	—	—	—	—	—	—
29	Molybdenum	lb.	—	—	—	778,003	—	—
30		\$	—	—	—	1,412,498	—	—
31	Nickel	lb.	—	—	—	1,496,428	431,506,689	153,136,517
32		\$	—	—	—	2,057,589	583,946,348	210,562,741
33	Platinum group	oz.	—	—	—	—	475,169	—
34		\$	—	—	—	—	39,821,616	—
35	Selenium	lb.	—	—	—	550,127	128,000	32,744
36		\$	—	—	—	5,000,654	1,163,520	295,744
37	Silver	oz.	563,604	—	55,292	5,057,627	4,378,011	18,681,633
38		\$	879,222	—	86,256	7,889,898	6,829,697	29,143,347
39	Tantalum (Ta_2O_5)	lb.	—	—	—	—	—	449,610
40		\$	—	—	—	—	—	2,901,293
41	Tellurium	lb.	—	—	—	11,935	8,100	3,596
42		\$	—	—	—	72,326	49,086	21,792
43	Thorium	lb.	—	—	—	—	—	—
44		\$	—	—	—	—	—	—
45	Tin	lb.	—	—	—	—	—	—
46		\$	—	—	—	—	—	—
47	Titanium ore	lb.	—	—	—	—	—	—
48		\$	—	—	—	—	—	—
49	Tungsten (W_3O_8)	lb.	—	—	—	—	—	—
50		\$	—	—	—	—	—	—
51	Uranium (U_3O_8)	lb.	—	—	—	—	7,009,985	—
52		\$	—	—	—	—	—	—
53	Yttrium	lb.	—	—	—	—	—	—
54		\$	—	—	—	—	—	—
55	Zinc	lb.	41,665,400	—	323,028,130	348,837,979	731,450,664	49,972,979
56		\$	6,970,621	—	54,042,606	58,360,594	122,371,696	8,360,479
57	Total	\$	316,423,850	—	215,451	91,049,256	436,882,435	1,290,618,170
<u>Non-metallics</u>								
58	Arsenious oxide	lb.	—	—	—	—	100,000	—
59		\$	—	—	—	—	11,000	—
60	Asbestos	ton	69,218	—	—	1,342,260	44,014	—
61		\$	12,497,626	—	—	155,987,089	5,339,743	—
62	Barite	ton	—	—	—	—	—	—
63		\$	—	—	780,942	—	—	—
64	Diatomite	ton	—	—	—	—	—	—
65		\$	—	—	—	—	—	—
66	Feldspar	ton	—	—	—	10,774	—	—
67		\$	—	—	—	216,039	—	—
68	Fluorite	ton	2,819,091	—	—	—	—	—
69		\$	—	—	—	—	—	—
70	Granite	lb.	—	—	—	—	—	—
71		\$	—	—	—	—	—	—
72	Grindstone	ton	—	—	—	—	—	—
73		\$	—	—	—	—	—	—

TABLEAU 10. Production minérale du Canada, par province, 1971

Saskatchewan	Alberta	British Columbia - Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Canada		N°
<u>Métaux</u>							
-	-	323,525	--	--	323,525	liv. Antimoine	1
-	-	243,614	--	--	243,614	\$ Bismuth	2
-	-	82,521	--	7,578	271,196	liv. Cadmium	3
-	-	448,089	--	41,149	1,398,035	\$ Calcium	4
33,873	-	1,036,713	59,100	155,400	4,063,805	liv. Cobalt	5
65,714	-	2,011,223	114,654	301,476	7,883,782	\$ Columbium (Cb ₂ O ₅)	6
-	-	-	--	--	355,247	liv. Cupronickel	7
-	-	-	--	--	291,504	\$ Copper	8
-	-	113,545	--	--	4,323,318	liv. Cobalt	9
-	-	245,257	--	--	9,429,564	\$ Gold	10
-	-	-	--	--	2,332,663	liv. Indium	11
-	-	-	--	--	2,296,962	\$ Zinc	12
22,291,368	-	280,619,150	5,132,000	1,378,021	1,442,860,080	liv. Cuivre	13
11,769,842	-	148,130,684	2,709,696	727,595	760,016,078	\$ Iron	14
25,960	79	89,413	14,473	308,339	2,260,730	onces Or	15
917,530	2,792	3,160,213	511,534	10,897,934	79,903,241	\$ Lead	16
-	-	-	--	--	..	onces Tin	17
-	-	..	--	--	..	\$ Tin	18
-	-	1,929,868	--	--	47,352,181	tonne Minéral de fer	19
-	-	18,153,612	--	--	555,135,728	\$ Iron	20
-	-	-	--	--	..	tonne Fonte d'affinage	21
-	-	-	--	--	30,824,497	\$ Lead	22
-	-	247,927,691	217,336,142	167,628,110	811,020,178	liv. Plomb	23
-	-	33,470,238	29,340,379	22,629,795	109,487,724	\$ Lead	24
-	-	-	--	--	14,467,305	liv. Magnésium	25
-	-	-	--	--	5,163,921	\$ Magnésium	26
-	-	..	--	--	..	liv. Mercure	27
-	-	21,884,729	--	--	22,662,732	liv. Molybdène	28
-	-	36,954,846	--	--	38,367,344	\$ Molybdène	29
-	-	2,543,578	--	--	588,683,212	liv. Nickel	30
-	-	3,497,420	--	--	800,064,068	\$ Nickel	31
-	-	-	--	--	475,169	onces Platine (métaux du groupe)	32
-	-	-	--	--	39,821,616	\$ Platine	33
-	-	-	--	--	718,440	liv. Sélénium	34
-	-	-	--	--	6,530,619	\$ Sélénium	35
70,711	-	-	--	--	46,023,570	onces Argent	36
238,763	7	7,674,186	5,767,703	2,932,446	71,796,769	\$ Argent	37
372,470	11	11,971,730	8,966,417	4,574,616	2,901,293	liv. Tantale (Ta ₂ O ₅)	38
-	-	-	--	--	24,488	liv. Tellure	39
857	-	-	--	--	148,397	liv. Thorium	40
5,193	-	-	--	--	-	liv. Urani	41
-	-	-	--	--	-	Minéral de titane	42
-	-	318,999	--	--	318,999	liv. Étain	43
-	-	421,079	--	--	421,079	\$ Étain	44
-	-	-	--	--	-	Minéral de titane	45
-	-	1,335,808	--	3,288,400	4,624,208	liv. Tungstène (W ₃ O ₈)	46
1,204,406	-	-	--	--	8,214,391	\$ Tungstène (W ₃ O ₈)	47
-	-	-	--	--	..	liv. Uranium (U ₃ O ₈)	48
-	-	-	--	--	..	liv. Yttrium	49
17,294,986	-	305,451,243	233,134,144	448,633,500	2,499,469,025	liv. Zinc	50
2,893,451	-	51,101,993	39,003,342	75,056,384	418,161,166	\$ Zinc	51
16,094,911	2,803	309,809,998	80,646,022	114,228,949	2,940,287,001	\$ Total	52
<u>Minéraux non métalliques</u>							
-	-	-	--	--	100,000	liv. Oxyde arsenieux	53
-	-	-	--	--	11,000	\$ Oxyde arsenieux	54
-	-	87,118	91,969	--	1,634,579	tonne Amiante	55
-	-	17,800,406	12,374,380	--	203,999,244	tonne Amiante	56
-	-	279,601	--	--	120,765	tonne Barytine	57
-	-	..	--	--	1,060,543	tonne Barytine	58
-	-	-	--	--	..	Diatomite	59
-	-	-	--	--	..	\$ Diatomite	60
-	-	-	--	--	10,774	tonne Feldspath	61
-	-	-	--	--	216,039	\$ Feldspath	62
-	-	-	--	--	..	tonne Spath fluor	63
-	-	-	--	--	2,819,091	\$ Spath fluor	64
-	-	167,760	--	--	167,760	liv. Pierres gemmes	65
-	-	196,332	--	--	196,332	\$ Pierres gemmes	66
-	-	-	--	--	-	tonne Pierre meulière	67
-	-	-	--	--	-	\$ Pierre meulière	68

TABLE C. Mineral Production of Canada, by Province, 1931 - Continued

No.		Newfoundland - Terre-Neuve	Prince-Edward Island - île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	New Brunswick - Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
<u>Non-metallics - Concluded</u>								
1	Gypsum	ton \$	560,703 1,666,067	-	4,889,786 10,341,880	77,478 259,300	-	699,041 1,656,421
2								130,297 228,684
3	Helium	Mcf. \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4								
5	Iron oxide	ton \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6								
7	Lithia	lb. \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
8								
9	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
10							2,673,053	
11	Mica	lb. \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
12								
13	Nepheline syenite	ton \$	- -	- -	- -	- -	517,190 6,206,014	-
14								
15	Nitrogen	Mcf. \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
16								
17	Pest	ton \$	- -	- -	8,129 241,638	68,243 2,475,827	141,158 4,663,295	18,990 652,547
18								24,478 842,435
19	Phosphate	ton \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
20								
21	Potash(K ₂ O)	ton \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
22								
23	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	- -	- -	- -	- -	317,948 1,161,800	- -
24								
25	Quartz	ton \$	- 215,553	- -	.. 115,200	- -	599,898 3,444,175	1,228,455 2,141,272
26								526,845 1,191,342
27	Salt	ton \$	- -	- -	889,256 9,484,389	- -	- -	4,171,454 24,121,302
28								27,009 115,329
29	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	- 393,375	- -	- -	- -	- 314,220	- 352,541
30								
31	Sodium sulphate	ton \$	- -	- -	- -	- -	- -	- -
32								
33	Sulphur, in smelter gas	ton \$	- -	- -	- -	22,366 167,521	41,913 313,928	324,920 2,433,651
34								
35	Sulphur, elemental	ton \$	- -	- -	- -	- -	- 47,772	5,865
36								972,574 42,686
37	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	- -	- -	- -	- -	39,064,142	- -
38								
39	Total	\$	17,591,712	-	20,964,249	2,902,648	207,837,741	43,887,065
								2,420,515
<u>Fuels</u>								
40	Coal(1)	ton \$	-	-	1,965,489	517,209	-	-
41					23,020,853	3,934,987	-	-
42	Natural gas	Mcf. \$	-	-	-	105,114	170,168	16,259,718
43					-	90,547	25,525	6,333,160
44	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	-	-	-	-	-	-
45					-	-	-	
46	Petroleum(crude oil and condensate)	bbl. \$	-	-	-	9,598	-	958,104
47					-	13,437	-	5,604,571
48	Total	\$	-	-	23,020,853	4,038,971	25,525	9,059,931
								15,412,570
<u>Structural materials</u>								
49	Clay products	\$	79,605	-	1,757,973	627,000	6,118,748	29,815,391
50	Cement	ton \$	-	-	-	-	2,618,487	3,570,397
51			2,932,090	-	4,837,562	2,828,890	51,348,775	68,300,184
52	Lime	ton \$	-	-	-	-	259,765	1,167,053
53			-	-	-	-	3,448,609	16,885,560
54	Sand and gravel	ton \$	5,564,000	1,554,000	6,004,000	4,985,000	41,605,000	77,631,000
55			5,827,000	978,000	6,345,000	2,593,000	20,087,000	57,104,000
56	Stone	ton \$	204,091	-	1,643,081	1,431,075	37,515,419	28,238,491
57			577,021	-	2,996,647	2,900,250	44,108,629	38,483,600
58	Total	\$	9,415,716	978,000	15,937,182	9,142,974	125,111,761	210,588,735
59	Grand total	\$	343,431,278	978,000	60,137,535	107,133,849	769,857,462	1,554,153,901
								329,913,481

(1) Excludes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

See note at end of Table 2.

TABLEAU IC. Production minérale du Canada, par province, 1973 - fin.

Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Canada		
<u>Minéraux non métalliques — fin</u>							
—	—	344,795	—	—	6,702,100	tonne	Gypse
—	—	930,348	—	—	15,082,700	\$	
..	—	—	—	—	..	Mpc.	Hélium
..	—	—	—	—	..	\$	
—	—	—	—	—	—	tonne	Oxydes de fer
—	—	—	—	—	—	\$	
—	—	—	—	—	—	liv.	Lithine
—	—	—	—	—	—	\$	
—	—	—	—	—	..	tonne	Dolomie et brucite magnésitiques
—	—	—	—	—	2,673,053	\$	
—	—	—	—	—	—	liv.	Mica
—	—	—	—	—	—	\$	
—	—	—	—	—	517,190	tonne	Syénite néphélinique
—	—	—	—	—	6,206,014	\$	
..	—	—	—	—	..	Mpc.	Amote
..	—	—	—	—	..	\$	
6,748	10,300	59,278	—	—	337,324	tonne	Tourbe
224,631	318,729	2,384,334	—	—	11,803,436	\$	
—	—	—	—	—	—	tonne	Phosphate
—	—	—	—	—	—	\$	
3,999,511	—	—	—	—	3,999,511	tonne	Potasse (K_2O)
134,955,000	—	—	—	—	134,955,000	. \$	
—	—	—	—	—	317,948	tonne	Pyrite pyrrhotine
—	—	—	—	—	1,161,800	\$	
10,169	..	37,188	—	—	2,553,884	tonne	Quartz
2,301	71,471	160,000	—	—	7,411,354	\$	
19,071	245,111	—	—	—	5,541,901	tonne	Sel
117,337	2,292,352	—	—	—	40,110,708	\$	
—	—	—	—	—	65,562	tonne	Stéatite, talc et pyrophyllite
—	—	—	—	—	1,060,136	\$	
5,822,618	1,241,632	—	—	—	481,919	tonne	Sulfate de sodium
—	—	229,288	—	—	7,064,250	\$	
—	—	1,717,367	—	—	618,487	tonne	Sulfure dans les gaz métallurgiques
—	—	—	—	—	4,632,467	\$	
22,999	3,012,891	59,753	—	—	3,149,280	tonne	Soufre élémentaire
292,623	19,589,410	402,227	—	—	21,299,520	\$	
—	—	—	—	—	39,064,142	tonne	Titane (oxyde, etc.)
145,464,510	23,513,594	23,870,615	12,374,380	—	500,826,829	\$	Total
<u>Combustibles</u>							
3,300,186	8,012,304	4,637,011	—	—	18,432,199	tonne	Charbon(1)
6,376,929	42,418,281	45,976,127	—	—	121,727,177	\$	
71,165,592	2,067,247,488	362,908,830	869,102	297,588	2,499,023,600	Mpc.	Gaz naturel
8,951,676	290,671,829	36,268,945	90,168	117,041	342,548,891	\$	
1,561,884	82,206,275	1,909,921	—	—	85,678,080	baril	Sous-produits du gaz naturel(2)
2,844,534	186,338,566	4,007,939	—	—	193,191,039	\$	
88,458,641	371,500,922	25,263,130	—	944,083	492,739,049	baril	Pétrole(huile brute et condensé)
217,828,519	1,055,769,236	63,983,930	—	1,208,426	1,356,942,889	\$	
236,001,658	1,575,197,912	150,236,941	90,168	1,325,467	2,014,409,996	\$	Total
<u>Matériaux de construction</u>							
997,983	3,832,845	5,031,775	—	—	48,583,262	\$	Produits d'argile
146,019	875,401	906,302	—	—	9,066,795	tonne	Ciment
3,791,393	19,696,405	24,365,881	—	—	191,244,394	\$	
—	100,483	—	—	—	1,598,254	tonne	Chaux
—	1,985,380	—	—	—	23,485,637	\$	
11,321,000	18,679,000	29,253,000	—	—	213,291,000	tonne	Sable et gravier
6,503,000	16,285,000	24,707,000	—	—	152,628,000	\$	
—	183,609	3,286,705	—	—	73,514,842	tonne	Pierre
—	708,570	5,633,525	—	—	96,597,073	\$	
11,292,376	42,508,200	59,738,181	—	—	512,478,366	\$	Total
408,853,455	1,641,222,509	543,655,735	93,110,570	115,554,416	5,968,002,192	\$	Total général

(1) Les subventions exclues.

(2) Y compris butane, propane et pentane plus.

Voir note à la fin du Tableau 2.

TABLE 2. Annual Values of the Mineral Production of Canada since 1900
TABLEAU 2. Valeur annuelle de la production minérale canadienne depuis 1900

Year — Année	Metallics — Métaux	Non metallics — Produits non métalliques	Fuel — Combustible	Structural materials — Matériaux de construction	Total	Value per capita — Valeur par tête d'habitant
dollars						
1900	40,521,807	1,914,690	15,311,479	6,372,901	64,420,877	12.15
1910	49,438,873	5,109,754	32,647,404	19,627,592	106,823,623	15.29
1920	77,939,630	22,260,697	85,767,250	41,892,088	227,859,665	26.63
1930	142,614,237	15,347,391	68,184,485	53,727,465	279,873,578	27.42
1940	382,440,214	26,074,296	78,837,874	42,472,651	529,825,035	46.55
1950	617,238,340	94,721,564	201,193,957	132,296,212	1,045,450,073	76.24
1960	1,406,558,061	197,505,783	565,851,829	322,594,308	2,492,509,981	139.48
1962	1,496,433,950	217,453,009	811,218,687	356,166,833	2,881,272,479	155.05
1963	1,509,536,931	253,452,413	885,175,184	379,011,116	3,027,175,644	159.90
1964	1,701,648,538	287,497,000	973,002,955	403,058,324	3,365,206,817	174.45
1965	1,907,575,899	327,238,901	1,045,884,710	434,161,904	3,714,861,414	189.11
1966	1,984,672,572	363,387,717	1,151,835,601	480,649,622	3,980,545,512	192.88
1967	2,285,279,477	406,269,252	1,234,596,195	454,660,361	4,380,805,285	214.38
1968	2,492,599,647	446,922,191	1,343,163,414	439,563,425	4,722,248,677	228.43
1969	2,377,523,392	450,188,745	1,465,400,072	441,171,646	4,734,283,855	223.50 ^r
1970	3,073,344,135	480,537,626	1,717,730,749	450,446,081	5,722,058,591	266.58 ^r
1971	2,940,287,001	500,826,829	2,014,409,996	512,478,366	5,968,002,192	274.72

Note: In representing a total valuation of the mineral production as is here given it should be explained that the production of the metals, copper, gold, lead, nickel, silver, zinc, etc., is given as far as possible on the basis of the quantities of metals recovered in smelters, and the total quantities in each case are valued chiefly at the average market price of the refined metal in a recognised market. There are thus included in some cases the values that have accrued in the smelting or refining of metals outside of Canada. 1900 total includes \$300,000 estimated value of unreported products, mostly structural materials.

Nota: Relativement à l'évaluation globale de production minérale présentée ci-dessus, il y a lieu d'expliquer que le volume des productions métalliques (cuivre, or, plomb, nickel, argent, zinc, etc.) est calculé chaque fois que possible en quantité de chaque métal obtenu aux fonderies, et que les quantités totales obtenues dans chaque cas sont valorisées au cours moyen du métal affiné pratiqué sur un marché reconnu. Il arrive ainsi, dans certains cas, que soient compris au tableau des valeurs établies dans des usines de réduction ou d'affinage situées à l'étranger. La valeur totale de l'année 1900 comprend une somme de \$300,000 valeur estimée de produits non déclarés (principalement matériaux de construction).

TABLE 3. Quantity Index of Real Domestic Product of the Mineral Industry since 1961

TABLEAU 3. Indice quantitatif, produit intérieur réel de l'industrie minière depuis 1961

(1961=100)

Year — Année	Index — Indice	Year — Année	Index — Indice
1961	100.0	1966	134.2
1962	106.2	1967	109.1
1963	112.1	1968	132.4
1964	126.0	1969	153.5 ^r
1965	131.9	1970	175.3 ^r
		1971	182.9

Source: Statistics Canada Catalogue Nos. 61-510 and 61-005. — Statistique Canada nos de catalogue 61-510 et 61-005.

TABLE 4. Value of Mineral production, by Province, since 1962

TABLEAU 4. Valeur de la production minérale, par province, depuis 1962

Year — Année	Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario
1962	101,858,960	677,906	61,658,584	21,811,575	519,453,166	913,342,141
1963	137,796,707	798,345	66,538,923	28,343,433	540,615,068	874,208,868
1964	182,152,656	831,283	66,228,400	48,678,008	684,583,430	904,077,030
1965	207,557,627	599,387	71,006,797	82,164,361	715,900,973	993,730,951
1966	244,020,086	1,062,513	85,595,724	90,208,403	771,179,636	957,851,890
1967	266,365,149	1,775,001	52,543,570	90,440,172	741,435,723	1,194,548,906
1968	309,711,994	976,742	56,939,905	88,452,486	725,077,850	1,355,628,670
1969	256,935,937	451,500	58,561,575	94,592,565	717,156,067	1,222,172,333
1970	353,260,818	640,000	58,159,483	104,790,555	803,286,050	1,593,038,670
1971	343,431,278	978,000	60,137,535	107,133,849	769,857,462	1,554,153,901
	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest
1962	158,932,169	241,890,362	596,445,487	234,493,431	13,137,730	17,570,968
1963	169,626,688	274,176,879	644,454,230	260,358,538	14,366,936	15,891,029
1964	173,872,576	293,287,315	709,486,797	268,723,824	15,204,103	18,081,395
1965	182,143,774	328,851,532	761,892,852	280,156,207	13,400,535	77,456,418
1966	179,342,104	348,504,856	848,667,120	330,898,073	11,975,757	111,239,350
1967	184,678,564	361,824,120	974,366,130	379,554,811	14,990,529	118,282,610
1968	209,625,533	357,082,245	1,092,444,193	389,307,488	21,365,555	115,636,016
1969	246,274,849	344,624,900	1,205,308,015	433,632,681	35,402,563	119,170,870
1970	332,214,150	379,190,476	1,395,993,663	490,158,498	77,511,933	133,814,295
1971	329,913,482	408,853,455	1,641,222,509	543,655,735	93,110,570	115,554,416

TABLE 5. Tonnage of Ore Mined and Rock Quarried in the Canadian Mining Industry, 1969-1971

TABLEAU 5. Tonnages de minéraux et de pierres extraits par l'industrie minière canadienne, 1969-1971

		1969	1970	1971
Gold-quartz ores — Minéraux d'or-quartz	9,048,327	7,781,571	7,337,407	
Copper-gold-silver ores — Minéraux de cuivre-or-argent	33,847,436	43,067,354	47,837,400	
Silver-cobalt ores — Minéraux d'argent-cobalt	286,097	229,704	164,690	
Silver-lead-zinc ores — Minéraux d'argent-plomb-zinc	14,191,584	15,838,543	16,185,964	
Nickel-copper ores — Minéraux de nickel-cuivre	22,243,976	34,492,189	34,484,304	
Iron ores — Minéraux de fer	88,142,291	108,259,551	107,221,930	
Miscellaneous metals(1) — Métaux divers(1)	21,818,907	25,199,823	19,876,406	
Asbestos — Amiant	88,438,106	90,531,936	84,475,059	
Feldspar and nepheline syenite — Feldspath et syénite néphélinique	791,053	626,833	706,240	
Quartz, exclusive of sand (shipments) — Quartz, excluant le sable (livraisons)	1,268,446	1,368,952	1,495,943	
Gypsum and anhydrite — Gypse et anhydride	6,625,859	5,892,699	6,735,651	
Talc and soapstone — Talc et stéatite	74,178	67,021	73,851	
Rock salt — Sel gemme	3,406,901	4,368,015	4,581,429	
Other non-metals — Autres produits non métalliques	15,257,175	14,304,219	15,893,105	
Stone, all kinds, quarried(2) — Pierre, toutes espèces, extraite des carrières(2)	67,477,012	65,322,840	73,514,842	
Stone used for the manufacture of cement — Pierre utilisée dans la fabrication du ciment	10,774,284	11,774,537	14,367,599	
Estimated rock for the manufacture of lime — Quantité estimée de pierre servant à fabriquer la chaux	2,981,494	3,118,403	2,973,392	
Other than coal — Total — Autres que le charbon	386,673,126	432,244,190	437,925,212	

(1) Includes uranium ore. — Comprend le minerai d'uranium.

(2) Excludes stone used to manufacture cement and lime. — Ne comprend pas la pierre utilisée dans la fabrication du ciment et de la chaux.

TABLE 6. Tonnage of Ore Rained and Rock Quarried(1), by Provinces, 1969-1971

TABLEAU 6. Tonnages de minerais et de pierres extraits(1) par province, 1969-1971

Province	1969	1970	1971
Newfoundland - Terre-Neuve	48,161,279	64,968,384	63,403,463
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7,060,062	6,766,582	7,871,056
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4,995,205	5,561,055	6,123,929
Québec	155,060,042	156,392,446	163,915,196
Ontario	94,527,742	109,660,337	109,694,526
Manitoba	7,338,069	8,908,545	10,291,824
Saskatchewan	16,321,593	15,309,033	16,454,335
Alberta	1,593,302	1,477,439	1,664,427
British Columbia - Colombie-Britannique	41,383,733	49,616,883	48,987,596
Yukon	5,870,620	8,859,608	4,894,378
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	4,361,479	4,723,878	4,624,482
Excluding coal - Canada - Excluant le charbon	386,673,126	432,244,190	437,925,212

(1) Sand and gravel, sodium sulphate, etc. which are not actually mined or blasted are not included. — Sable et gravier, sulfate de sodium, etc. qui ne sont pas réellement extraits ne sont pas inclus.

TABLE 7. Average Prices of Copper, Lead, Zinc and Silver, 1962-1971
(Copper, lead and zinc in U.S. cents per pound; silver, U.S. cents per ounce)TABLEAU 7. Prix moyens du cuivre, du plomb, du zinc et de l'argent, 1962-1971
(Les prix du cuivre, du plomb et du zinc sont en cents américains, à la livre; celui de l'argent est en cents américains, à l'once)

Year — Année	Yearly average — Moyenne annuelle					Year — Année	Yearly average — Moyenne annuelle					
	New York		St. Louis Zinc(1) — Silver(2) — Argent(2)	New York			New York		St. Louis Zinc(1) — Silver(2) — Argent(2)	New York		
	Copper	Lead		Copper	Lead		Copper	Lead		Copper	Lead	
	Cuivre	Plomb		Cuivre	Plomb		Cuivre	Plomb		Cuivre	Plomb	
1962	30.600	9.631	11.625	108.521	1967	38.226	14.000	13.843	154.968			
1963	30.600	11.137	11.997	127.912	1968	41.847	13.212	13.500	214.460			
1964	31.960	13.596	13.568	129.300	1969	47.534	14.895	14.600	179.067			
1965	35.017	16.000	14.500	129.300	1970	57.700	15.619	15.319	177.082			
1966	36.170	15.115	14.500	129.300	1971	51.433	13.800	16.128	154.564			

(1) Prime western grade. — Première qualité de l'ouest.

(2) Metals Week. Beginning 1962 prices are for refined silver. — Metals Week. À compter de 1962, les prix sont ceux de l'argent affiné.

Source: "American Bureau of Metal Statistics".

TABLE 8. Average Annual Metal Prices, in Canadian Dollars, 1962-1971

TABLEAU 8. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1962-1971

Year — Année	Troy oz. — Once troy			Pound — Livre			Year — Année	Troy oz. — Once troy			Pound — Livre		
	Gold(1) — Or(1)		Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)	Lead(2) — Plomb(2)	Zinc(2)		Gold(1) — Or(1)		Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)	Lead(2) — Plomb(2)	Zinc(2)
	Gold(1) — Or(1)	Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)	Lead(2) — Plomb(2)	Zinc(2)	Gold(1) — Or(1)	Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)	Lead(2) — Plomb(2)	Zinc(2)	Gold(1) — Or(1)	Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)
1962	37.41	1.1650	0.3100	0.0992	0.1210	1967	37.75	1.7320	0.4757	0.1400	0.1440		
1963	37.75	1.3840	0.3150	0.1100	0.1278	1968	37.71	2.3130	0.4810	0.1344	0.1440		
1964	37.75	1.4000	0.3340	0.1344	0.1417	1969	37.69	1.9300	0.5143	0.1517	0.1533		
1965	37.73	1.3990	0.3760	0.1550	0.1510	1970	36.56	1.8500	0.5805	0.1582	0.1593		
1966	37.71	1.3990	0.4490	0.1494	0.1510	1971	35.34	1.5600	0.5280	0.1350	0.1377		

(1) Royal Canadian Mint buying price. — Valeur suivant le cours de la monnaie royale canadienne.

(2) The Northern Miner: — Silver, f.o.b. Toronto; copper-producer price for electrolytic wirebar; lead-producer price of virgin material; zinc-delivered, Prime Western grade plus 0.6 cents per pound. — Les prix d'après le "Northern Miner" sont: Argent, franco à bord, Toronto; cuivre, producteur de barre à fil électrolytique; plomb, producteur de matériaux vierges; zinc, livré, première qualité de l'Ouest plus 0.6 sous la livre.

TABLE 9. Source of material hoisted or removed from metal mines (short tons)

TABLEAU 9. Source de matière extraite ou enlevée des mines métalliques (tonnes courtes)

	Underground - Sous terre		Open pit - À ciel ouvert		
	Ore — Mineral	Waste — Déchets	Ore — Mineral	Waste — Déchets	Overburden — Terre de couverture
<u>By industry - 1971 - Par industrie</u>					
Gold quartz mines - Mines de quartz aurifère	7,337,407	183,401	—	—	—
Copper-gold-silver mines - Mines de cuivre-or-argent	20,793,962	1,354,745	27,045,438	52,667,678	10,042,823
Nickel-copper mines - Mines de nickel-cuivre	30,718,499	3,156,613	3,765,805	6,559,760	2,173,983
Silver-cobalt mines - Mines d'argent-cobalt	164,690	6,330	—	—	—
Silver-lead-zinc mines - Mines d'argent-plomb-zinc	7,923,286	381,944	8,262,678	17,091,338	2,400,299
Iron mines - Mines de fer	4,263,084	34,091	102,958,846	39,863,977	30,833,870
Uranium mines - Mines d'uranium	3,155,422	260,295	11,305	—	—
Other metal mines - Autres mines métalliques	1,619,811	106,173	15,089,868	11,342,032	950,000
Total	75,976,161	5,483,592	157,133,940	127,524,785	46,400,975
<u>By province - 1971 - Par province</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	1,789,050	16,599	50,949,873	9,044,146	5,692,335
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,748,321	166,739	1,602,288	2,501,807	—
Québec	14,260,732	863,584	36,422,855	29,095,838	5,374,579
Ontario	39,322,994	3,113,107	26,194,081	19,164,694	23,449,818
Manitoba	6,950,381	630,903	1,236,000	3,261,116	404,960
Saskatchewan	845,952	83,359	11,305	—	—
British Columbia - Colombie-Britannique	9,313,626	465,416	33,675,588	47,277,778	9,078,984
Turks	97,204	46,460	3,065,369	13,912,842	—
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	647,901	97,425	3,976,581	3,266,564	2,400,299
Total	75,976,161	5,483,592	157,133,940	127,524,785	46,400,975
<u>By industry - 1970 - Par industrie</u>					
Gold quartz mines - Mines de quartz aurifère	7,781,571	235,170	—	—	—
Copper-gold-silver mines - Mines de cuivre-or-argent	17,807,016	1,240,735	25,260,338	46,936,090	996,557
Nickel-copper mines - Mines de nickel-cuivre	30,943,781	2,287,170	3,548,408	6,415,893	2,017,510
Silver-cobalt mines - Mines d'argent-cobalt	202,748	14,519	26,956	—	—
Silver-lead-zinc mines - Mines d'argent-plomb-zinc	8,733,401	349,859	7,105,142	17,836,607	6,409,669
Iron mines - Mines de fer	3,839,642	383,499	104,419,909	49,334,109	25,325,088
Uranium mines - Mines d'uranium	2,962,520	331,967	42,878	—	327,547
Other metal mines - Autres mines métalliques	2,436,198	81,730	19,758,227	7,868,238	—
Total	74,706,877	4,924,649	160,161,858	128,390,937	35,076,351
<u>By province - 1970 - Par province</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	2,185,054	65,135	50,051,847	14,289,190	2,043,613
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,848,862	133,637	1,107,575	2,196,405	—
Québec	15,227,314	759,102	36,576,831	34,116,784	2,238,842
Ontario	38,852,348	2,423,230	28,298,771	23,976,398	25,237,163
Manitoba	6,393,245	505,148	395,960	1,358	—
Saskatchewan	1,315,859	163,329	86,659	—	327,547
British Columbia - Colombie-Britannique	7,136,518	715,833	36,735,338	36,262,716	211,324
Turks	93,215	33,881	2,839,461	14,983,048	—
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	654,462	125,354	4,069,416	2,565,038	5,017,862
Total	74,706,877	4,924,649	160,161,858	128,390,937	35,076,351

TABLE 10. Principal Statistics of the Mineral Industry, by Industries, 1967-1971

TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1967-1971

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière								Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(2)	Value of production	Value added	Working owners and partners — Propriétaires, associés actifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		No.	'000			\$'000					\$'000			\$'000	
— Nombre															
Metal mining industries — Mines métalliques															
Placer gold mines — Placers d'or 008															
1967	22	15	27	76	24	79	360	257	19	43	16	77	260		
1968	12	18	36	100	12	69	345	264	11	58	18	100	264		
1969	9	12	10	36	13	58	226	155	9	41	13	36	156		
1970	11	8	12	32	21	75	216	120	11	60	10	42	120		
1971	19	3	4	14	10	38	140	92	6	17	3	14	92		
Gold-quartz mines — Mines de quartz aurifère 008															
1967	45	8,683	18,155	43,674	5,954	28,890	120,196	85,352	-	-	10,319	54,412	86,075		
1968	42	7,616	15,627	40,493	5,223	27,493	110,748	78,032	x	x	8,983	50,495	78,644		
1969	37	6,947	14,330	39,112	5,314	27,887	108,193	74,993	-	-	8,208	48,805	75,573		
1970	30	5,982	12,493	36,203	5,446	26,015	95,361	63,902	-	-	7,175	45,609	64,070		
1971	26	5,135	10,739	32,557	5,084	24,366	88,966	59,516	-	-	6,145	40,976	59,606		
Copper-gold-silver mines — Mines de cuivre-or-argent 004															
1967	45	10,776	22,515	65,660	12,463	173,963	543,914	357,488	-	-	13,270	84,118	360,818		
1968	41	10,423	22,266	69,420	12,550	196,882	587,234	377,801	-	-	12,950	88,685	380,055		
1969	43	10,627	21,944	73,721	13,550	228,250	707,109	465,309	-	-	13,378	96,233	467,166		
1970	47	11,826	24,907	90,980	15,964	246,104	694,745	432,678	-	-	15,550	124,998	472,058		
1971	51	11,868	24,452	100,358	18,919	252,205	649,508	378,384	-	-	15,754	139,217	388,763		
Silver-cobalt mines — Mines d'argent-cobalt 004															
1967	8	438	880	2,141	264	1,715	8,850	6,870	-	-	519	2,684	8,343		
1968	9	470	996	2,675	284	2,248	10,177	7,645	-	-	570	3,260	7,635		
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	2,945		
Silver-lead-zinc mines — Mines d'argent-plomb-zinc 004															
1967	22	4,441	9,429	27,536	6,080	98,311	243,303	138,912	-	-	5,511	35,839	138,454		
1968	23	4,645	9,946	30,994	6,506	105,249	262,321	150,565	x	x	5,750	40,143	149,695		
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		
Nickel-copper mines — Mines de nickel-cuivre 004															
1967	10	11,699	28,868	98,137	5,345	258,972	641,803	377,487	-	-	16,018	119,615	386,870		
1968	10	14,980	32,288	115,264	6,595	267,962	711,929	437,372	-	-	17,607	141,377	438,356		
1969	9	12,425	24,945	94,999	8,329	257,253	651,965	386,383	-	-	15,301	128,203	387,706		
1970	8	16,691	35,107	149,303	11,085	393,311	1,039,040	634,644	-	-	20,703	197,179	636,667		
1971	8	17,664	34,245	159,779	13,901	426,937	889,617	448,779	-	-	21,959	215,087	451,059		
Iron mines — Mines de fer 007															
1967	18	7,001	16,903	58,312	29,944	94,782	414,320	289,595	-	-	10,899	92,267	292,315		
1968	20	7,830	17,292	68,179	35,345	127,100	501,848	339,402	-	-	11,342	101,756	340,515		
1969	18	7,058	15,369	66,960	32,143	114,322	461,843	315,378	-	-	10,490	101,290	316,009		
1970	17	7,609	16,416	74,031	37,621	134,190	539,409	367,599	-	-	11,336	114,459	367,969		
1971	17	7,493	15,742	72,172	43,042	138,977	527,919	345,900	-	-	11,524	121,004	345,093		
Miscellaneous metal mines — Mines métalliques diverses 004															
1967	15	3,209	7,024	22,442	4,410	23,599	106,445	78,437	-	-	4,122	28,999	79,532		
1968	17	3,256	6,824	23,197	5,183	29,191	106,680	72,306	-	-	4,347	30,980	72,911		
1969	17	3,752	8,106	29,876	5,982	32,972	143,387	104,433	-	-	4,904	39,614	105,197		
1970	18	3,660	7,864	29,906	6,389	33,744	141,958	101,824	-	-	4,713	39,424	102,392		
1971	16	3,090	6,762	28,482	6,120	34,903	131,729	90,705	-	-	4,121	38,176	91,390		
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires															
1967 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,054	11,374	1,260	
1968 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,802	17,974	2,333	
1969 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,789	17,412	1,262	
1970 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(3)	(3)	(3)	
1971 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(3)	(3)	(3)	

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 10. Principal Statistics of the Mineral Industry, by Industries, 1967-1971 - Continued

TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1967-1971 - suite

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale						
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitaires(2)	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires, associés actifs			Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Man-hours paid — Heures-hommes payées		Wages — Salaires					Number — Nombre			Number — Nombre		With-drawals — Prélèvements	
		No. — Nombre	'000		\$'000				Number — Nombre			Number — Nombre		Number — Nombre	
Metal mining industries — Total — Mines métalliques															
1967	185	48,262	103,800	317,978	64,483	680,311	2,079,191	1,334,397	19	43	61,728	429,383	1,352,425		
1968	174	49,238	105,275	350,321	71,701	756,194	2,291,281	1,463,386	15	62	63,369	474,772	1,470,312		
1969	161	46,023	95,792	341,495	73,094	780,268	2,377,339	1,523,978	9	41	60,550	479,251	1,530,053		
1970	161	51,102	108,197	421,893	85,648	971,621	2,833,823	1,776,554 ^r	11	60	66,590	580,546	1,789,811 ^r		
1971	160	50,121	102,069	434,222	96,744	1,018,873	2,597,916	1,482,300	6	17	66,012	612,862	1,494,451		
Non-metal mining industries — Mines non métalliques															
Asbestos — Amiante															
1967	11	5,651	13,003	35,864	9,538	27,912	174,368	136,918	—	—	6,931	46,214	136,905		
1968	12	5,831	13,413	41,167	10,909	32,448	186,948	143,591	—	—	7,213	53,434	143,900		
1969	12	5,855	14,293	45,781	11,310	31,943	201,108	157,855	—	—	7,242	58,557	157,574		
1970	12	6,186	14,427	49,488	12,386	41,767	222,765 ^r	168,612 ^r	—	—	7,829 ^r	65,193 ^r	167,945 ^r		
1971	12	6,443	14,616	54,374	14,292	46,041	225,350	165,018	—	—	8,101	70,895 ^r	164,749		
Feldspar, quartz and nepheline syenite — Feldspath, quartz et ayénite néphélinique															
1967	11	283	647	1,492	485	1,460	8,729	6,784	—	—	373	2,052	6,956		
1968	11	292	670	1,698	501	2,004	9,873	7,368	x	x	365	2,197	7,347		
1969	13	316	703	1,880	625	2,113	11,804	9,065	x	x	388	2,447	9,053		
1970	14	358	775	2,181	674	2,241	11,854	8,939	—	—	453	2,927	8,880		
1971	14	345	726	2,141	756	2,564	12,793	9,473	—	—	435	2,826	9,420		
Gypsum — Gypse															
1967	9	406	881	1,934	381	1,443	9,793	7,968	—	—	505	2,610	7,981		
1968	9	390	875	2,058	391	2,139	11,807	9,277	—	—	489	2,758	9,238		
1969	12	544	1,215	3,113	706	2,528	14,731	11,496	—	—	657	4,004	11,424		
1970	13	563	1,273	3,401	721	2,778	14,256	10,756	—	—	671	4,282	10,686		
1971	10	500	1,111	3,324	814	2,718	15,140	11,608	—	—	603	4,210	11,541		
Iron oxides (ochres) and mica — Oxydes de fer (ocres) et micas															
Included in miscellaneous non-metal mines — Inclus dans diverses mines non métalliques															
Peat — Tourbe															
1967	60	1,148	2,271	3,696	412	3,221	11,531	7,898	22	76	1,261	4,421	7,924		
1968	66	1,172	2,498	4,203	473	3,489	12,820	8,858	x	x	1,306	5,069	8,855		
1969	68	1,039	2,260	3,956	508	3,941	12,515	8,066	x	x	1,156	4,821	8,106		
1970	62	1,071	2,203	4,215	550	3,707	13,689	9,432	4	16	1,195	5,079	9,163		
1971	58	1,138	2,386	4,874	564	3,356	15,148	11,227	3	4	1,269	5,818	11,147		
Salt — Sel															
1967	10	871	1,930	4,828	1,369	5,058	27,514	21,087	—	—	1,288	7,775	21,419		
1968	10	883	1,958	5,057	1,422	5,975	30,881	23,484	—	—	1,304	8,223	23,863		
1969	10	771	1,702	4,740	1,343	5,616	29,197	22,238	—	—	1,196	7,978	22,182		
1970	9	867	1,836	6,207	1,498	6,653	36,275	28,124	—	—	1,318	9,805	28,380		
1971	9	893	1,822	6,655	1,753	7,226	38,821	29,842	—	—	1,357	10,841	29,873		
Talc and soapstone — Talc et stéatite															
1967	4	78	175	309	.57	291	988	640	—	—	99	426	634		
1968	4	81	185	345	63	331	1,218	824	—	—	103	461	818		
1969	4	82	189	372	71	364	1,219	785	—	—	108	526	794		
1970	4	71	164	342	75	311	1,170	784	—	—	98	516	792		
1971	4	60	145	316	90	295	1,283	897	—	—	84	493	920		
Miscellaneous non-metal mines — Mines non métalliques diverses															
1967	15	1,979	4,095	11,922	6,449	14,368	85,085	64,268	—	—	2,620	16,976	64,573		
1968	17	2,123	4,460	13,696	7,498	14,516	82,465	60,450	—	—	2,893	20,525	59,984		
1969	20	2,754	5,847	20,462	10,047	19,046	91,098	62,005	—	—	3,575	27,908	61,444		
1970	22	2,864	6,188	21,172	10,631	20,439	128,920 ^r	97,850 ^r	—	—	3,751	29,580	99,705 ^r		
1971	21	2,494	5,289	20,261	10,484	17,744	145,724	117,497	—	—	3,256	27,771	117,956		

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 10. Principal Statistics of the Mineral Industry, by Industry, 1967-1971 - Continued

TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1967-1971 - fin

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale						
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(2)	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires, associés actifs			Employees — Salariés			
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Cost du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(2)	— Valeur de la production	— Valeur ajoutée	Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée		
		No.	'000	'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000				\$'000	\$'000		
Non-metal mining industries — Total — Mines non métalliques															
1967	120	10,416	23,001	60,045	18,691	53,753	318,007	245,563	22	76	13,007	80,472	246,394		
1968	129	10,772	24,059	68,224	21,258	60,903	336,012	253,851	27	81	13,673	92,667	254,004		
1969	139	11,361	26,210	80,305	24,611	65,551	361,672	271,510	28	97	14,322	106,241	270,577		
1970	136	11,980	26,867	87,007	26,535	77,896	428,928 ^r	324,497 ^r	4	16	15,315 ^r	117,382 ^r	325,550 ^r		
1971	128	11,873	26,094	91,946	28,753	79,944	454,259	345,562	3	4	15,105	122,855	345,605		
Fuel industries — Combustibles															
Coal — Charbon															
1967	61	7,368	14,193	36,807	3,362	14,733	91,375	73,280	—	—	8,981	46,288	73,469		
1968	49	6,903	12,807	37,067	3,367	19,836	89,291	66,088	—	—	8,427	46,583	66,181		
1969	42	5,866	10,996	34,178	3,505	19,743	87,568	64,320	—	—	7,371	44,738	64,051		
1970	39	6,065	11,557	42,805	5,891	42,693	122,619	74,035	—	—	7,874	56,745	73,210		
✓ 1971	35	6,343	11,625	50,760	7,097	44,062	155,077	103,918	—	—	8,069	64,790	103,563		
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel															
1967	745	3,551	7,472	25,949	13,453	32,415	1,229,686	1,183,818	—	—	13,113	111,855	1,189, ³⁴		
1968	814	3,467	7,471	27,765	14,973	37,284	1,360,252	1,307,995	—	—	13,611	123,412	1,312, ⁴¹		
1969	1,017	3,546	7,469	30,413	17,478	40,000	1,450,472	1,392,994	—	—	14,153	138,248	1,399, ⁴¹		
1970	1,008	3,796	8,283	35,041	20,502	51,141	1,612,224	1,540,581	—	—	14,970	152,845	1,551, ³⁷		
✓ 1971	1,035	4,082	8,918	39,564	23,067	53,212	1,852,077	1,775,798	—	—	15,896	175,432	1,779, ³⁶		
Fuel industries — Total — Combustibles															
1967	806	10,919	21,665	62,756	16,815	47,148	1,321,061	1,257,098	—	—	22,094	158,143	1,263,336		
1968	863	10,370	20,278	64,832	18,340	57,120	1,449,542	1,374,083	—	—	22,038	169,995	1,378,595		
1969	1,059	9,412	18,466	64,591	20,983	59,743	1,538,040	1,457,315	—	—	21,524	182,986	1,463,690		
1970	1,047	9,861	19,839	77,846	26,392	93,834	1,734,863	1,614,616	—	—	22,844	209,590	1,624,867		
1971	1,070	10,425	20,543	90,324	30,163	97,274	2,007,154	1,879,717	—	—	23,965	240,222	1,882,932		
Structural materials — Matériaux de construction															
Sand and gravel — Sable et gravier															
1967	207	1,854	4,239	10,440	3,334	9,713	50,230	37,182	71	325	2,398	14,428	37,547		
1968	226	1,960	4,396	11,903	3,639	8,800	52,724	40,286	64	272	2,496	15,935	41,563		
1969	175	1,902	4,450	11,822	3,452	8,276	56,057	44,329	29	162	2,440	16,549	45,578		
1970	158	1,782	4,142	11,815	3,241	7,421	52,721	42,059	10	51	2,322	16,784	42,895		
✓ 1971	176	1,906	4,507	13,675	3,924	10,094	65,472	51,454	9	55	2,496	19,168	52,650		
Stone — Pierre															
1967	160	2,779	6,478	14,271	4,239	15,651	63,319	43,428	29	117	3,381	18,251	43,522		
1968	156	2,726	6,337	14,723	4,702	17,328	66,369	44,339	21	78	3,340	19,084	44,798		
1969	152	2,670	6,154	15,496	4,859	17,516	67,529	45,153	14	62	3,252	19,813	45,415		
1970	134	2,483	5,790	15,523	4,233	16,683	68,081	47,165	5	16	3,023	19,712	47,261		
✓ 1971	128	2,376	5,623	16,733	4,749	17,798	73,373	50,827	2	11	2,832	20,554	50,626		
Structural materials — Total — Matériaux de construction															
1967	367	4,633	10,717	24,711	7,574	25,365	113,549	80,610	100	442	5,779	32,679	81,070		
1968	382	4,686	10,734	26,626	8,341	26,128	119,093	84,625	85	350	5,836	35,019	86,361		
1969	327	4,572	10,604	27,317	8,311	25,792	123,585	89,482	43	224	5,692	36,362	90,993		
1970	292	4,265	9,932	27,338	7,474	24,104	120,802	89,224	15	67	5,345	36,496	90,156		
1971	304	4,282	10,130	30,409	8,673	27,891	138,845	102,281	11	66	5,328	39,722	103,276		
Mining industries — Total — Industries minières															
1967	1,478	74,230	159,182	465,489	107,563	806,577	3,831,808	2,917,669	141	561	102,678	700,678	2,943, ³⁴		
1968	1,548	75,066	160,346	510,003	119,640	900,344	4,195,930	3,175,945	127	493	104,916	772,453	3,189, ³¹		
1969	1,686	71,368	151,072	513,708	126,999	931,354	4,400,637	3,342,285	80	362	102,088	804,839	3,355, ³²		
1970	1,636	77,208	164,835	614,084	146,049	1,167,456	5,118,396 ^r	3,804,891 ^r	30	143	110,094 ^r	944,014 ^r	3,830, ³⁴		
1971	1,662	76,701	158,835	646,900	164,332	1,223,982	5,198,173	3,809,859	20	87	110,410	1,015,661	3,826, ³⁴		

(1) Excludes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry. — Ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

(2) Includes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry. — Comprend le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

(3) Refer to Explanatory Notes, pages 4 and 5, for explanation of Concepts and Definitions. — Voir définitions aux pages 4 et 5, Notes explicatives.

TABLE II Principal Statistics of Selected Manufacturing Industries Related to Mining, 1967-1971

TABLEAU II. Statistiques principales pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, 1967-1971

Year — Année	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							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, associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Number — Nombre	With draws — Prélèvements	Salaries and wages — Traitements et salaires			
		No.	'000	'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	Number — Nombre	With draws — Prélèvements	Salaries and wages — Traitements et salaires	\$'000			
Nombre															
Smelting and refining — Fonte et affinage															
1967	24	26,122	55,594	169,772	65,137	348,753	862,014	448,124	—	—	34,764	236,340	463,321		
1968	24	25,572	51,904	172,282	72,387	382,435	932,585	477,763	—	—	34,710	250,948	493,024		
1969	24	23,940	47,917	167,783	69,612	400,248	983,666	513,806	—	—	33,376	253,201	528,769		
1970	25	26,537	54,189	202,502	88,630	438,846	1,080,015	552,540	—	—	37,298	305,885	586,182		
1971	25	25,517	51,906	210,166	95,280	405,149	1,045,621	545,192	—	—	36,445	327,458	563,956		
Clay products — Produits de l'argile															
1967	78	2,723	5,959	13,276	5,737	7,547	44,189	30,906	13	44	3,300	17,352	31,074		
1968	76	2,798	6,140	14,718	6,259	7,980	48,235	33,996	18	69	3,363	19,045	34,141		
1969	78	2,829	6,113	15,955	6,547	8,516	52,333	37,270	15	60	3,395	20,444	37,340		
1970	72	2,427	5,237	14,609	5,643	8,834	47,030	32,553	12	50	2,958	19,163	32,853		
1971	73	2,235	4,742	14,306	5,339	9,576	52,429	37,514	12	45	2,786	19,072	37,933		
Cement — Ciment															
1967	24	2,654	5,860	17,456	21,889	21,038	143,423	100,496	—	—	3,972	27,389	100,294		
1968	24	2,502	5,537	17,715	20,965	22,681	150,734	107,088	—	—	3,747	28,013	106,482		
1969	25	2,499	5,477	19,181	21,869	25,568	164,958	117,521	—	—	3,778	30,409	116,977		
1970	26	2,520	5,527	20,785	23,743	28,008	166,927	115,175	—	—	3,887	34,085	114,410		
1971	26	2,550	5,616	23,910	27,909	30,656	189,969	131,404	—	—	3,954	38,215	131,276		
Lime — Chaux															
1967	13	577	1,273	3,119	2,612	2,294	12,674	7,769	—	—	724	4,043	7,973		
1968	11	536	1,185	3,102	2,837	2,502	13,912	8,573	—	—	662	4,018	8,505		
1969	13	580	1,226	3,438	3,341	4,201	17,909	10,368	—	—	707	4,427	10,299		
1970	13	525	1,105	3,282	4,706	4,259	20,212	11,248	—	—	660	4,433	11,501		
1971	13	525	1,103	3,616	5,536	5,213	22,686	11,937	—	—	670	4,941	11,913		
Total															
1967	139	32,076	68,687	203,623	95,375	379,631	1,062,301	587,295	13	44	42,760	285,124	602,662		
1968	135	31,408	64,767	207,816	102,448	415,597	1,145,466	627,421	18	69	42,482	302,026	662,151		
1969	140	29,848	60,734	206,356	101,369	438,533	1,217,535	677,633	15	60	41,256	308,482	692,054		
1970	136	32,009	66,058	241,179	122,721	479,946	1,314,184	711,516	12	50	44,803	363,566	746,946		
1971	137	30,827	63,367	251,999	134,064	450,594	1,310,704	726,047	12	45	43,855	389,686	745,078		

TABLE 12. Principal Statistics of the Mineral Industries, by Provinces, 1967-1971

TABLEAU 12. Statistiques principales des industries minières, par province, 1967-1971

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(2)	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires, associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur de la production	Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	
No. — Nombre	'000				\$'000					\$'000			\$'000
Newfoundland — Terre-Neuve													
1967	16	4,555	11,367	34,527	21,661	64,711	219,504	133,132	3	7	5,533	42,604	136,856
1968	14	4,589	10,182	38,067	19,224	89,572	269,798	161,002	3	13	5,496	45,626	164,291
1969	15	4,204	9,351	39,022	17,029	76,703	254,445	160,713	4	12	5,105	47,769	162,993
1970	13	4,577	9,643	41,347	19,435	87,103	292,774 ^F	186,235 ^F	—	—	5,587	51,421	188,746 ^F
1971	14	4,149	8,649	37,699	21,926	90,898	291,136	178,312	—	—	5,276	51,385	180,641
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard													
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
1971	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse													
1967	34	6,050	11,718	29,620	2,702	13,017	75,037	59,318	10	27	7,524	38,027	59,401 ^F
1968	29	5,646	10,548	29,554	2,656	18,399	75,454	54,399	5	13	7,013	37,744	54,400
1969	28	4,780	9,033	26,286	2,902	18,106	77,088	56,080	4	11	6,029	34,523	56,284
1970	27	4,103	8,036	25,271	2,918	17,727	79,143	58,498	x	x	5,412	33,943	58,506
1971	25	3,693	7,060	24,816	3,427	13,594	80,432	63,412	—	—	5,029	34,040	63,503
New Brunswick — Nouveau-Brunswick													
1967	41	1,943	4,037	8,808	2,722	36,645	74,380	35,013	x	x	2,300	11,168	35,222
1968	39	2,189	4,588	10,870	2,929	35,244	76,965	38,792	x	x	2,596	13,799	38,978
1969	35	2,000	4,206	11,049	2,770	36,952	80,726	41,004	—	—	2,405	14,092	41,162
1970	37	1,983	4,119	11,448	2,980	38,903	76,726	34,843	—	—	2,426	14,942	35,100
1971	32	2,170	4,329	14,140	3,432	41,059	81,846	37,355	—	—	2,663	18,367	37,817
Québec													
1967	237	17,750	39,241	102,366	23,392	149,890	622,281	448,999	57	221	24,188	153,431	499,230
1968	268	17,457	38,432	109,045	28,314	157,763	625,352	439,275	61	214	23,500	160,379	438,621
1969	266	17,241	38,125	114,987	27,039	151,516	666,771	488,216	49	191	23,400	169,583	486,575
1970	240	17,625	39,201	127,065	30,142	172,722	681,498 ^F	478,634 ^F	15	70	24,188	188,417	478,741 ^F
1971	235	17,067	36,967	129,996	33,775	178,679	650,277	437,823	7	37	23,262	191,693	436,034
Ontario													
1967	281	25,832	54,533	162,982	23,692	351,136	1,017,339	642,512	44	228	31,484	210,368	655,118
1968	290	26,696	57,259	181,866	28,704	386,135	1,137,836	722,997	37	157	32,826	236,640	728,278
1969	268	23,083	47,767	159,557	31,767	391,463	1,074,755	651,525	11	85	29,096	219,761	656,118
1970	252	26,459	55,781	210,944	35,005	523,027	1,399,216	841,184	x	x	33,308	284,543	847,118
1971	244	26,601	54,080	223,707	39,044	542,684	1,298,874	717,145	7	33	33,550	305,457	724,158

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 12. Principal Statistics of the Mineral Industries, by Provinces, 1967-1971 - Concluded

TABLEAU 12. Statistiques principales des industries minières, par province, 1967-1971 - fin

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining Activity — Activité minière								Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires, associés actifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — Nombre	'000	\$'000					\$'000	\$'000	\$'000	\$'000		
Manitoba														
1967	84	3,837	8,272	26,814	2,055	47,978	147,209	97,177	x	x	4,988	36,488	97,831	
1968	85	4,084	8,446	30,729	2,087	55,787	171,400	113,527	3	10	5,229	41,357	113,758	
1969	104	4,732	9,941	36,465	3,331	68,489	224,304	152,484	—	—	6,077	50,064	152,519	
1970	86	5,137	10,887	44,779	3,426	75,031	293,691	215,234	—	—	6,538	59,442	215,454	
1971	73	4,797	9,295	42,228	4,476	80,476	232,873	147,921	—	—	6,217	57,500	148,195	
Saskatchewan														
1967	187	3,206	6,656	21,210	11,849	30,259	347,391	305,283	3	16	4,498	31,943	305,301	
1968	191	3,404	7,152	24,098	13,590	30,965	344,907	300,352	x	x	4,724	35,807	299,349	
1969	224	3,836	8,045	30,113	16,546	35,006	340,551	288,999	—	—	5,201	42,576	288,578	
1970	215	3,820	8,085	29,857	17,535	36,641	377,133 ^r	322,958 ^r	—	—	5,180	42,690	325,155 ^r	
1971	204	3,414	7,275	28,806	17,798	32,335	398,454	348,321	—	—	4,690	41,427	349,009	
Alberta														
1967	285	3,770	7,668	25,443	8,747	27,996	935,052	898,310	x	x	12,745	105,615	904,907	
1968	293	3,705	7,774	27,475	10,077	31,748	1,061,678	1,019,853	—	—	13,568	119,828	1,025,307	
1969	324	3,852	7,876	30,760	12,200	33,627	1,154,431	1,108,604	—	—	14,182	135,627	1,113,288	
1970	324	4,514	9,383	39,121	15,865	49,007	1,324,474	1,259,603	—	—	15,569	155,438	1,266,945	
1971	339	5,060	10,659	46,811	18,735	53,645	1,552,148	1,479,769	—	—	16,718	180,601	1,486,366	
British Columbia — Colombie-Britannique														
1967	190	5,913	12,558	42,816	7,560	63,390	311,650	240,700	4	8	7,645	56,751	241,091	
1968	190	5,788	12,283	44,893	7,771	67,673	329,599	254,155	5	16	7,954	63,306	253,922	
1969	181	5,830	12,492	48,648	8,270	78,808	400,344	313,266	3	22	8,223	68,820	313,168	
1970	187	6,890	14,800	62,722	11,721	108,956	432,562 ^r	311,886 ^r	—	—	8,918 ^r	82,488 ^r	316,561 ^r	
1971	205	7,765	16,027	77,414	14,386	129,873	457,358	313,099	—	—	10,223	104,808	316,905	
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay														
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, Îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson														
1967	123	1,374	3,130	10,904	3,184	21,554	81,964	57,226	17	41	1,773	14,283	58,182	
1968	149	1,508	3,682	13,405	4,287	27,059	102,940	71,594	10	57	2,010	17,968	72,368	
1969	241	1,810	4,236	16,820	5,145	40,684	127,222	81,393	9	41	2,370	22,023	84,547	
1970	254	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1971	290	x	x	x	x	x	x	x	6	17	x	x	x	
Total														
1967	1,478	74,230	159,182	465,489	107,563	806,577	3,831,808	2,917,669	141	561	102,678	700,678	2,943,224	
1968	1,548	75,066	160,346	510,003	119,640	900,344	4,195,930	3,175,945	127	493	104,916	772,453	3,189,271	
1969	1,686	71,368	151,072	513,708	126,999	931,354	4,400,637	3,342,285	80	362	102,088	804,839	3,355,312	
1970	1,636	77,208	164,835	614,084	146,049	1,167,456	5,118,396 ^r	3,804,891 ^r	30	143	110,094 ^r	944,014 ^r	3,830,364 ^r	
1971	1,662	76,701	158,835	646,900	164,332	1,223,982	5,198,173	3,809,859	20	87	110,410	1,015,661	3,826,264	

(1) Excludes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry. — Ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

(2) Includes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry. — Comprend le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole et du gaz naturel.

Refer to Explanatory Notes, pages 4 and 5, for explanation of Concepts and Definitions. — Voir définitions aux pages 4 et 5. Notes explicatives.

TABLE 13. Employees and their earnings in the mineral industry, by industry, 1970 and 1971

TABLEAU 13. Salariés et rémunérations dans l'industrie minière, par industrie, 1970 et 1971

Industry — Industrie	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires							
	Production and related workers				Administrative and office				Sales and distribution				Total	Production and related workers				Total		
	Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Ventes et distribution				Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau			Ventes et distribution						
	Mining	Other	Mines	Autres	M	F	H	M	F	H	M	F		Mining	Other	Autres	Administration et bureau			
	M	F	M	H	M	F	H	M	F	H	M	F		M	F	H	Administration et bureau			
	R	H	R	H	R	H	R	R	H	H	R	H		R	H	H	Administration et bureau			
number — nombre																				
\$'000																				
1970																				
Metal mining — Mines métalliques																				
Placer Gold — Placers d'or	6	2	—	—	2	—	—	8	2	32	—	10	—	—	42	—	—	—		
Gold quartz — Quartz aurifère	5,960	22	—	—	1,089	104	—	7,049	126	36,203	2	9,404	—	45,609	—	—	—	—		
Copper-gold-silver — Cuivre-or-argent	11,782	44	91	11	3,085	537	—	14,958	592	90,980	471	33,548	—	124,998	—	—	—	—		
Silver-cobalt — D'argent-cobalt	339	—	1	—	58	9	—	398	9	2,203	3	493	—	2,699	—	—	—	—		
Silver-lead-zinc — D'argent-plomb-zinc	4,945	42	19	—	1,504	186	—	6,468	228	39,235	174	16,726	—	56,135	—	—	—	—		
Nickel-copper — Nickel-cuivre	16,687	4	93	—	3,439	450	16	14	20,235	468	149,303	745	46,764	368	197,179	—	—	—	—	
Iron — Fer	7,603	6	892	3	2,335	497	—	10,830	506	74,031	9,542	30,886	—	114,459	—	—	—	—		
Miscellaneous metals — Métailliques diverses	3,649	11	6	—	963	104	—	4,598	115	29,906	66	9,452	—	39,424	—	—	—	—		
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	(1)	(1)	...	...	(1)	(1)	—	—	(1)	...	(1)	—	—	—	
Total	50,971	131	1,102	14	12,455	1,887	16	14	64,544	2,046	421,893	11,003	147,282	368	580,546	—	—	—		
Non-metallics — Non métalliques																				
Asbestos — Amiante	6,145	41	177 ^r	15 ^r	1,166	242	27	16	7,515 ^r	314 ^r	49,488	2,261 ^r	13,045	398	65,193 ^r	—	—	—	—	
Feldspar and quartz — Feldspath et quartz	357	1	—	—	88	7	—	445	8	2,181	—	745	—	2,927	—	—	—	—		
Gypsum — Gypse	562	1	—	—	100	8	—	662	9	3,401	—	882	—	4,282	—	—	—	—		
Peat — Tourbe	1,067	4	8	—	86	25	5	—	1,166	29	4,215	19	789	56	5,079	—	—	—		
Salt — Sel	841	26	—	—	337	93	16	5	1,194	124	6,207	—	3,397	201	9,805	—	—	—		
Talc and soapstone — Talc et stéatite	71	—	3	—	20	4	—	94	4	342	15	158	—	516	—	—	—	—		
Miscellaneous — Diverses	2,861	3	49	—	746	92	—	—	3,656	95	21,172	232	8,177	—	29,584	—	—	—	—	
Total	11,904	76	237 ^r	15 ^r	2,543	471	48	21	14,732 ^r	583 ^r	87,007	2,527 ^r	27,193	655	117,38 ^r	—	—	—	—	
Fuels — Combustibles																				
Coal — Charbon	6,065	—	—	—	1,682	127	—	—	7,747	127	42,805	—	13,940	—	56,743	—	—	—	—	
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel	3,775	21	—	—	8,561	2,633	—	—	12,316	2,654	35,041	—	117,804	—	152,848	—	—	—	—	
Total	9,840	21	—	—	10,223	2,760	—	—	20,063	2,781	77,846	—	131,744	—	209,590	—	—	—	—	
Structural materials — Matériaux de construction																				
Sand and gravel — Sable et gravier	1,780	2	—	—	338	111	88	3	2,206	116	11,815	—	4,261	708	16,784	—	—	—	—	
Stone — Pierre	2,479	4	—	—	357	111	70	2	2,906	117	15,523	—	3,604	585	19,712	—	—	—	—	
Total	4,259	6	—	—	695	222	158	5	5,112	233	27,338	—	7,866	1,293	36,496	—	—	—	—	
Mineral industry — Total — Industries minières																				
1971																				
Metal mining — Mines métalliques																				
Placer Gold — Placers d'or	3	—	—	—	—	—	—	3	—	14	—	—	—	—	14	—	—	—	—	
Gold quartz — Quartz aurifère	5,116	19	1	—	915	94	—	—	6,032	113	32,557	7	8,413	—	40,976	—	—	—	—	
Copper-gold-silver — Cuivre-or-argent	11,835	33	101	10	3,189	534	31	21	15,156	598	100,358	589	37,639	631	139,217	—	—	—	—	
Silver-cobalt — D'argent-cobalt	228	—	6	—	41	7	—	—	275	7	1,637	42	372	—	2,051	—	—	—	—	
Silver-lead-zinc — D'argent-plomb-zinc	4,604	36	—	—	1,380	153	37	14	6,021	203	39,224	—	16,426	688	56,338	—	—	—	—	
Nickel-copper — Nickel-cuivre	17,659	5	—	—	3,793	485	11	6	21,463	496	159,779	—	55,174	134	215,087	—	—	—	—	
Iron — Fer	7,487	6	877	—	2,656	498	—	—	11,020	504	72,172	9,707	39,125	—	121,004	—	—	—	—	
Miscellaneous metals — Métailliques diverses	3,086	4	1	—	917	113	—	—	4,004	117	28,482	4	9,690	—	38,176	—	—	—	—	
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	(1)	(1)	...	...	(1)	(1)	—	—	(1)	...	(1)	—	—	—	—
Total	50,018	103	986	10	12,891	1,884	79	41	63,974	2,038	434,222	10,349	166,838	1,453	612,862	—	—	—	—	
Non-metallics — Non métalliques																				
Asbestos — Amiante	6,385	58	164	14	1,190	244	29	17	7,768	333	54,374	2,055	13,940	524	70,895	—	—	—	—	
Feldspar and quartz — Feldspath et quartz	342	3	—	—	83	7	—	—	425	10	2,141	—	685	—	2,826	—	—	—	—	
Gypsum — Gypse	499	1	—	—	95	8	—	—	594	9	3,324	—	886	—	4,210	—	—	—	—	
Peat — Tourbe	1,129	9	5	—	92	28	6	—	1,232	37	4,874	13	870	61	5,818	—	—	—	—	
Salt — Sel	869	24	—	—	338	106	17	3	1,224	133	6,655	—	3,969	216	10,841	—	—	—	—	
Talc and soapstone — Talc et stéatite	60	—	—	—	19	5	—	—	79	5	316	—	178	—	493	—	—	—	—	
Miscellaneous — Diverses	2,490	7	—	—	663	90	2	—	3,162	94	20,261	52	7,447	11	27,771	—	—	—	—	
Total	11,774	99	176	14	2,480	488	54	20	14,484	621	91,946	2,120	27,976	812	122,855	—	—	—	—	
Fuels — Combustibles																				
Coal — Charbon	6,343	—	—	—	1,611	115	—	—	7,954	115	50,760	—	14,030	—	64,790	—	—	—	—	
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel	4,055	27	—	—	8,960	2,854	—	—	13,015	2,881	39,564	—	135,868	—	175,432	—	—	—	—	
Total	10,398	27	—	—	10,571	2,969	—	—	20,969	2,996	90,324	—	149,898	—	240,222	—	—	—	—	
Structural materials — Matériaux de construction																				
Sand and gravel — Sable et gravier	1,904	2	—	—	381	125	80	4	2,365	131	13,675	—	4,787	706	19,168	—	—	—	—	
Stone — Pierre	2,372	4	6	—	318	87	41	4	2,737	95	16,733	48	3,367	406	20,554	—	—	—	—	
Total	4,276	6																		

TABLE 14. Employees and their earnings in the mineral industry, by province, 1970 and 1971

TABLEAU 14. Salariés et remunerations dans l'industrie minière, par province, 1970 et 1971

Province	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires									
	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total		
	Travailleurs de la production et assimilés				Administration et bureau		Ventes et distribution			Travailleurs de la production et assimilés				Administration et bureau		Ventes et distribution				
	Mining	Other			Mining		Other			Mining	Other			Administration et bureau		Ventes et distribution				
	M	H	M	F	M	H	M	F		M	H	F	M	H	F	Total				
	H	H	H	F	—	H	—	H		—	H	F	—	H	F	Total	\$'000			
<u>1970</u>																				
Newfoundland — Terre-Neuve	5,220	38	—	—	996	181	8	1	6,224	220	45,199	—	11,330	64	56,593					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3,422	—	—	—	1,085	44	4	—	4,511	44	21,419	—	7,325	28	28,772					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,982	1	4	—	406	33	—	—	2,392	34	11,448	7	3,488	—	14,942					
Québec	17,592	33	972	6	4,589	897	78	21	23,231	957	127,065	9,834	50,665	853	188,417					
Ontario	26,407	52	103	2	5,734	896	97	17	32,341	967	210,944	853	71,632	1,115	284,543					
Manitoba	5,108	29	2	—	1,186	211	2	—	6,298	240	44,779	16	14,620	27	59,442					
Saskatchewan	3,807	13	49	—	1,152	159	—	—	5,008	172	29,857	232	12,601	—	42,690					
Alberta	4,489	25	—	—	8,425	2,610	19	1	12,933	2,636	39,121	—	116,190	128	155,438					
British Columbia — Colombie-Britannique	6,864	26	48 ^r	5 ^r	1,740	221	14	—	8,666 ^r	252 ^r	62,722	238 ^r	19,427	101	82,488 ^r					
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay — Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson ..	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Total	76,974	234	1,339 ^r	29 ^r	25,916	5,340	222	40	104,451 ^r	5,643 ^r	614,084	13,530 ^r	314,085	2,316	944,014 ^r					
<u>1971</u>																				
Newfoundland — Terre-Neuve	4,124	25	6	—	968	153	—	—	5,098	178	37,699	50	13,636	—	51,385					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3,685	8	—	—	1,264	59	12	1	4,961	68	24,816	—	9,124	100	34,040					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2,169	1	31	—	422	40	—	—	2,622	41	14,140	190	4,037	—	18,367					
Québec	17,036	31	928	2	4,388	799	59	19	22,411	851	129,996	9,849	50,999	849	191,693					
Ontario	26,552	49	22	2	5,852	931	111	31	32,537	1,013	223,707	217	80,155	1,378	305,457					
Manitoba	4,777	20	2	—	1,217	201	—	—	5,996	221	42,228	7	15,264	—	57,500					
Saskatchewan	3,400	14	1	—	1,110	165	—	—	4,511	179	28,806	2	12,619	—	41,427					
Alberta	5,032	28	1	—	8,839	2,798	19	1	13,891	2,827	46,811	2	133,609	179	180,601					
British Columbia — Colombie-Britannique	7,725	40	38	8	2,026	316	53	17	9,842	381	77,414	210	26,312	872	104,808					
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay — Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson ..	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Total	76,466	235	1,168	24	26,641	5,553	254	69	104,529	5,881	646,900	12,517	352,866	3,377	1,015,661					

TABLE 15. Employes and their Earnings, by Provinces and by Mineral Classes, 1970 and 1971.

TABLEAU 15. Salariés et rémunérations, par province et par classe de minière, 1970 et 1971.

Year and province — Année et province	Metals — Métaux		Non-metals — Non métal		Fuels — Combustibles		Stone, sand and gravel — Pierre, sable et gravier	
	Employees Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires
		no. — nomb.		\$'000		\$'000		\$'000
<u>1970</u>								
Newfoundland — Terre-Neuve	4,577	44,401	991	6,942	—	—	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	857	5,171	4,380	27,755	175	1,017
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,744	11,718	253	1,048	314	1,637	115	538
Québec	15,013	121,861	7,266	54,913	15	116	1,894	11,528
Ontario	29,637	256,286	1,224	9,448	205	1,891	2,242	16,918
Manitoba	6,119	56,782	99	453	60	552	260	1,655
Saskatchewan	1,167	9,917	3,190	25,851	801	6,816	22	107
Alberta	—	—	146	952	15,179 ^r	152,546	244	1,940
British Columbia — Colombie-Britannique	5,986	55,784	854 ^r	7,516 ^r	1,710	16,496	368	2,692
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay — Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson	2,347	23,796	435 ^r	5,088 ^r	180	1,780	—	—
Total	66,590	580,545	15,315 ^r	117,382 ^r	22,844 ^r	209,590	5,345	36,496
<u>1971</u>								
Newfoundland — Terre-Neuve	4,404	44,939	843	6,253	—	—	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	779	5,264	4,066	27,641	184	1,136
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2,018	14,889	294	1,356	250	1,609	101	512
Québec	13,804	118,684	7,534	60,088	22	126	1,902	12,795
Ontario	29,880	275,767	1,227	9,634	233	2,214	2,210	17,841
Manitoba	5,843	54,848	103	521	59	573	212	1,558
Saskatchewan	925	8,549	2,860	24,981	877	7,729	28	168
Alberta	—	—	147	1,015	16,321	177,478	250	2,108
British Columbia — Colombie-Britannique	6,898	71,137	881	8,713	2,037	21,564	467	3,396
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay — Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson	2,240	24,048	437	5,030	100	1,288	—	—
Total	66,012	612,862	15,105	122,855	23,965	240,222	5,328	39,722

TABLE 16. Employees and their Earnings in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Industries, 1970 and 1971

TABLEAU 16. Salariés et rémunérations pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par industrie, 1970 et 1971

Industry — Industrie	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitements et salaires				
	Production and related workers		Administrative and office		Sales and distribution		Total	Production and related workers		Administrative and office		Sales and distribution		Total	
	Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Ventes et distribution			Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Ventes et distribution			
	M	F	M	F	M	F	M	H	F	M	H	Other	Autres	M	F
number — nombre															
\$'000															
1970															
Smelting and refining — Fonte et affinage	26,490	67	807	25	8,586	1,203	73	67	35,956	1,342	202,502	6,259	95,301	1,823	305,885
Clay products — Produits de l'argile	2,344	83	6	1	282	97	133	12	2,765	193	14,609	54	3,180	1,320	19,072
Cement — Cement	2,519	1	46	13	815	215	235	43	3,615	272	20,785	324	10,486	2,490	34,085
Lime — Chaux	525	—	—	—	113	15	6	1	644	16	3,282	—	1,089	61	4,433
Total	31,878	131	859	39	9,796	1,530	447	123	42,980	1,823	241,179	6,637	110,056	5,694	363,566
1971															
Smelting and refining — Fonte et affinage	25,472	45	815	34	8,744	1,220	60	55	35,091	1,354	210,166	6,587	108,976	1,728	327,458
Clay products — Produits de l'argile	2,163	72	1	—	326	105	107	12	2,597	189	14,306	9	3,550	1,206	19,072
Cement — Cement	2,550	—	56	23	824	241	224	36	3,654	300	23,910	396	11,349	2,560	38,215
Lime — Chaux	525	—	4	—	106	23	9	3	644	26	3,616	29	1,195	101	4,941
Total	30,710	117	876	57	10,000	1,589	400	106	41,986	1,869	251,999	7,021	125,071	5,596	389,686

TABLE 17. Employees and their Earnings in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Provinces and by Industries, 1970 and 1971

TABLEAU 17. Salariés et rémunérations pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par province et par industrie, 1970 et 1971

Year and province Année et province	Smelting and refining — Fonte et affinage		Clay products — Matériaux d'argile		Cement — Ciment		Lime — Chaux									
	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaires								
no. — nombr.																
\$'000																
1970																
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	x	x	—								
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—								
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	136	682	x	x	—	—								
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	—	—								
Québec	15,575	125,801	399	2,324	1,417	12,358	181	1,218								
Ontario	12,635	105,301	1,801	11,882	1,135	9,817	347	2,422								
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	—								
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	—	—								
Alberta	x	x	239	1,598	377	3,393	x	x								
British Columbia — Colombie-Britannique	5,691	47,050	230	1,821	389	3,795	x	x								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—								
Total	37,298	305,885	2,958	19,163	3,887	34,085	660	4,433								
1971																
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	x	x	x	x	—	—								
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—								
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	111	624	x	x	—	—								
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x								
Québec	14,572	128,973	356	2,214	1,418	12,862	190	1,372								
Ontario	12,854	117,149	1,664	11,456	1,216	12,065	348	2,654								
Manitoba	x	x	52	268	x	x	x	x								
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	—	—								
Alberta	x	x	231	1,638	379	3,904	x	x								
British Columbia — Colombie-Britannique	6,069	55,905	239	2,039	388	4,315	x	x								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—								
Total	36,445	327,458	2,786	19,072	3,954	38,215	670	4,941								



TABLE 18. Wage-earners on the Surface, Underground and in the Mill, 1970 and 1971

TABLEAU 18. Travailleurs en surface, sous terre et à l'usine, 1970 et 1971

Year and province Année et province	Metal mines Mines métalliques			Non-metallic Non métalliques			Fuels Combustibles		Stone, sand and gravel Pierre, sable et gravier		
	Surface À la surface	Under-ground Sous terre	Mill Usine	Surface À la surface	Under-ground Sous terre	Mill Usine	Surface À la surface	Under-ground Sous terre	Surface À la surface	Mill Usine	
	number - nombre										
1970											
Newfoundland - Terre-Neuve	1,902	578	1,196	488	189	206	-	-	x	x	
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	404	90	187	-	3,279	142	1	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	508	502	368	115	-	108	205	82	87	8	
Québec	2,650	4,758	2,872	1,964	417	3,394	-	-	1,236	334	
Ontario	5,877	13,955	3,753	303	306	389	134	-	1,666	76	
Manitoba	1,178	2,699	922	35	18	37	33	-	158	57	
Saskatchewan	102	452	287	182	934	1,249	596	-	18	-	
Alberta	-	-	-	35	-	81	3,178	1,050	165	5	
British Columbia - Colombie-Britannique	1,607	1,846	1,291	233	-	399	866	359	214	75	
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay - Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson	900	527	372	50	-	167	79	-	-	-	
Total	14,724	25,317	11,061	3,809	1,954	6,217	5,091	4,770	3,706	559	
1971											
Newfoundland - Terre-Neuve	1,782	427	1,165	430	112	206	-	-	x	x	
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	322	89	200	-	2,929	153	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	531	589	464	137	-	126	219	20	84	-	
Québec	2,442	4,195	2,803	2,072	405	3,526	-	-	1,540	86	
Ontario	5,621	14,271	3,868	294	321	390	129	-	1,569	138	
Manitoba	1,213	2,565	723	38	10	44	31	-	173	-	
Saskatchewan	81	330	205	141	795	1,213	627	-	22	-	
Alberta	-	-	-	35	-	81	3,525	1,250	169	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	1,790	2,019	1,328	213	1	442	1,224	428	179	141	
Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay - Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson	856	511	342	54	-	176	43	-	-	-	
Total	14,316	24,907	10,898	3,736	1,733	6,404	5,798	4,627	3,914	368	

TABLE 19. Fuel and Electricity used in the Mineral Industry in Canada, by Kinds and by Industries, 1970

No.	Industry	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz				
		Canadian — Canadien	Imported — Importé												
				tons — tonnes				Imperial gals. — gall.		cords — cordes	Imperial gals. — gall.				
<u>Metal mines</u>															
1	Placer gold	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
3	Gold-quartz	—	3,170	—	3	—	—	169,912	2,983,846	—	—	249,232			
4		\$'000	—	75	—	—	—	—	77	547	—	119			
5	Copper-gold-silver	928	740	—	9	—	80	1,508,655	20,271,228	—	—	2,223,210			
6		\$'000	15	12	—	—	—	620	3,785	—	—	354			
7	Silver-cobalt	—	91	—	—	—	—	31,327	240,045	—	—	310			
8		\$'000	—	3	—	—	—	—	15	49	—	—			
9	Silver-lead-zinc	15,679	916	—	—	—	—	834,251	12,175,461	—	—	121,252			
10		\$'000	221	18	—	—	—	—	316	2,107	—	28			
11	Nickel-copper	—	4,482	—	—	—	—	379,101	9,248,038	—	—	980,053			
12		\$'000	—	78	—	—	—	—	121	1,363	—	120			
13	Iron	—	936	—	—	—	—	2,034	1,643,718	131,639,502	—	62,511			
14		\$'000	—	13	—	—	—	—	22	670	—	19			
15	Miscellaneous	—	37,833	—	7	—	—	8	533,839	8,424,025	38	765,914			
16		\$'000	—	659	—	—	—	—	1	172	1,583	134			
17	Total	16,607	48,168	—	19	—	2,122	5,100,803	184,982,145	38	4,402,482	—			
18		\$'000	236	858	—	1	26	1,991	23,670	1	773	—			
<u>Non-metal mines</u>															
19	Asbestos	3,949	—	—	—	—	—	818,839	38,395,967	—	—	138,802			
20		\$'000	74	—	—	—	—	329	7,424	—	—	48			
21	Feldspar, quartz, nepheline syenite	—	—	—	—	—	—	121,513	1,719,739	—	—	1,510			
22		\$'000	—	—	—	—	—	—	239	—	—	2			
23	Gypsum	—	7,021	—	—	—	—	69,703	1,342,374	—	—	1,738			
24		\$'000	—	133	—	—	—	—	28	239	—	1			
25	Peat	—	—	—	—	—	1,150	459,974	474,672	44	—	18,397			
26		\$'000	—	—	—	—	—	—	163	96	—	6			
27	Salt	5,928	4,694	—	—	—	—	—	30,829	7,031,639	—	45,758			
28		\$'000	64	61	—	—	—	—	11	600	—	17			
29	Talc, soapstone	—	—	—	—	—	—	—	24,945	71,669	—	4,448			
30		\$'000	—	—	—	—	—	—	8	15	—	1			
31	Miscellaneous	—	5	—	—	—	21,031	—	272,129	5,259,239	—	125,359			
32		\$'000	—	—	—	—	91	—	107	513	—	28			
33	Total	9,882	11,715	—	—	22,181	—	1,797,932	54,295,299	44	—	338,012			
34		\$'000	138	194	—	96	—	696	9,126	—	—	103			
<u>Mineral fuels</u>															
35	Coil	—	—	—	—	—	136	1,647,767	6,407,499	—	—	587,200			
36		\$'000	—	—	—	—	3	506	1,183	—	—	64			
37	Petroleum, natural gas(l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
38		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
39	Total	—	—	—	—	—	136	3	1,647,767	6,407,499	—	587,200			
40		\$'000	—	—	—	—	—	506	1,183	—	—	64			
<u>Structural materials</u>															
41	Sand and gravel	—	—	—	—	—	—	3,904,284	4,831,988	—	—	22,715			
42		\$'000	—	—	—	—	—	—	1,419	1,158	—	6			
43	Stone	562	—	—	—	—	—	—	2,450,839	5,880,848	42	62,592			
44		\$'000	6	—	—	—	—	—	946	1,289	—	—			
45	Total	562	—	—	—	—	—	—	6,355,123	10,712,836	42	85,307			
46		\$'000	6	—	—	—	—	—	2,366	2,447	—	45			
47	Total, mineral industries	27,051	59,883	—	19	22,181	2,258	14,901,625	256,397,779	124	—	5,413,001			
48		\$'000	380	1,052	—	1	96	29	5,558	36,426	2	957			

(1) Excludes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry.

TABLEAU 12. Coefficients d'ajustement des constantes pour établir la relation entre le Canada et les autres pays. Indus-90, 1970.

(1) Ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

TABLE 20. Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry in Canada, by Kinds and by Industries, 1971

No.	Industry	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz	
		Canadian — Cansien	Imported — Importé									
		tons — tonnes	Imperial gals. — gall.	cords — cordes	Imperial gals. — gall.							
<u>Metal mines</u>												
1	Placer gold	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Gold-quartz	—	1,649	—	6	—	—	101,498	3,062,344	—	277,205	53
4		\$'000	—	49	—	1	—	—	47	560	—	—
5	Copper-gold-silver	738	564	—	1	—	35	1,734,902	28,438,445	—	3,211,602	565
6		\$'000	12	9	—	—	2	724	5,071	—	—	—
7	Silver-cobalt	—	—	—	—	—	—	25,717	1,198,345	—	—	—
8		\$'000	—	—	—	—	—	—	12	223	—	—
9	Silver-lead-zinc	21,203	20	—	—	—	—	691,310	13,149,808	—	147,997	—
10		/ \$'000	297	—	—	—	—	—	317	2,830	—	34
11	Nickel-copper	3,550	—	—	—	—	—	684,902	9,414,087	—	745,750	—
12		\$'000	83	—	—	—	—	—	278	1,562	—	104
13	Iron	—	—	—	—	—	946	1,584,399	144,634,277	—	85,966	—
14		\$'000	—	—	—	—	12	725	673	18,409	—	20
15	Miscellaneous	—	20,819	—	2	—	4	514,098	9,352,454	—	1,173,174	—
16		\$'000	—	426	—	—	—	171	1,560	—	—	176
17	Total	25,491	23,052	—	9	—	985	—	—	—	—	—
18		\$'000	392	485	—	1	14	5,336,826	209,249,760	—	5,641,694	952
<u>Non-metal mines</u>												
19	Asbestos	3,452	—	—	—	—	—	860,607	41,684,156	—	464,360	—
20		\$'000	81	—	—	—	—	—	351	8,832	—	197
21	Feldspar, quartz, nepheline syenite.	—	—	—	—	—	—	155,725	1,589,109	—	35,715	—
22		\$'000	—	—	—	—	—	67	218	—	—	13
23	Gypsum	—	7,973	—	—	—	—	57,604	1,233,721	—	16,768	—
24		\$'000	—	192	—	—	—	—	22	238	—	6
25	Pest	—	—	—	—	1,357	—	425,288	437,920	55	20,444	—
26		\$'000	—	—	—	5	—	—	169	95	1	6
27	Salt	—	—	—	—	—	—	30,951	7,457,164	—	23,634	—
28		\$'000	—	—	—	—	—	—	11	773	—	6
29	Talc, soapstone	—	—	—	—	—	—	24,260	67,440	—	40,424	—
30		\$'000	—	—	—	—	—	—	9	16	—	8
31	Miscellaneous	5	—	—	—	10,499	—	289,586	4,509,128	—	359,728	—
32		\$'000	—	—	—	46	—	—	109	489	—	35
33	Total	3,457	7,973	—	—	11,856	—	1,844,021	56,978,638	55	961,070	—
34		\$'000	82	192	—	52	738	—	10,660	1	272	—
<u>Mineral fuels</u>												
35	Coal	—	—	—	—	—	173	2,319,159	7,226,310	—	317,292	—
36		\$'000	—	—	—	—	4	573	1,352	—	36	—
37	Petroleum, natural gas(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Total	—	—	—	—	—	173	2,319,159	7,226,310	—	317,292	—
40		\$'000	—	—	—	573	4	—	1,352	—	36	—
<u>Structural materials</u>												
41	Sand and gravel	—	—	—	—	—	—	4,467,440	6,248,038	—	53,023	—
42		\$'000	—	—	—	—	—	—	1,714	1,411	—	7
43	Stone	51	—	—	—	—	—	2,586,181	6,753,701	8	20,632	—
44		\$'000	1	—	—	—	—	—	1,041	1,562	—	—
45	Total	51	—	—	—	—	—	7,053,621	13,001,739	8	43,654	—
46		\$'000	1	—	—	—	—	—	2,755	2,973	—	10
47	Total, mineral industries	28,999	31,025	—	9	11,856	1,158	16,553,627	286,456,447	63	6,963,711	—
48		\$'000	475	677	—	1	52	18	6,290	45,200	1	1,270

(1) Excludes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry.

TABLEAU 23. Consommation et électricité générée par l'industrie minière au Canada, par secteur et par industrie, 1971.

Gas — Gaz		Other fuel	Small establis- ments not reporting commodity detail	Electricity purchased — Électricité achetée	Steam purchased — Vapeur achetée	Total	Electricity generated — Électricité produite		Industrie	N°
Manufactured — Gaz d'usine	Natural — Gaz naturel						For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente		
									Mines métalliques	
									Placers d'or	1
									Quartz aurifère	2
									Cuivre-or-argent	3
									Argent-cobalt	4
									Argent-plomb-zinc	5
									Nickel-cuivre	6
									Fer	7
									Mines métalliques diverses	8
										9
										10
										11
										12
										13
										14
										15
										16
									Total	17
									\$'000	18
									Mines non métalliques	
									Amiante	19
									\$'000	20
									Feldspath, quartz et syénite néphélinique	21
									\$'000	22
									Gypse	23
									\$'000	24
									Tourbe	25
									\$'000	26
									Sel	27
									\$'000	28
									Talc, stéatite	29
									\$'000	30
									Mines non métalliques diverses	31
									\$'000	32
									Total	33
									\$'000	34
									Combustibles	
									Charbon	35
									\$'000	36
									Pétrole et gaz naturel(1)	37
									\$'000	38
									Total	39
									\$'000	40
									Matériaux de construction	
									Sable et gravier	41
									\$'000	42
									Pierre	43
									\$'000	44
									Total	45
									\$'000	46
									Total, toutes industries minières	47
									\$'000	48

(1) Ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

TABLE II. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kinds and by Industry, 1970

No.	Industry	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz
		Canadian — Canadien	Imported — Importé								
		tons — tonnes									
1	Smelting and refining	445,997 6,891	126,468 1,293	2 --	232,050 5,040	—	327,736 9,959	1,356,927 410	129,758,124 10,645	753 10	7,485,752 816
2	Clay products	—	10,484 238	—	—	—	371 10	668,530 263	6,697,955 796	37 --	77,780 17
3	Cement	49,556 500	222,621 2,682	—	—	—	—	375,963 137	89,126,866 6,744	— —	91,172 20
4	Lime	9,313 178	85,100 1,575	—	—	2,043 15	—	125,250 42	17,448,513 1,409	242 3	9,554 2
5	Total	504,866 7,569	444,673 5,788	2 --	232,050 5,040	2,043 15	328,107 9,969	2,526,670 851	243,031,458 19,594	1,032 13	7,664,258 855

TABLE II. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kinds and by Industry, 1971

No.	Industry	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz
		Canadian — Canadien	Imported — Importé								
		tons — tonnes									
1	Smelting and refining	312,395 5,479	243,149 3,341	5 --	249,662 5,928	380 6	305,880 9,703	1,389,866 455	152,084,252 13,591	253 7	9,126,128 1,023
2	Clay products	—	4,829 132	—	—	—	261 6	591,966 248	6,326,236 855	24 --	142,947 29
3	Cement	29,562 395	151,812 2,167	12 --	—	—	—	464,565 169	107,240,247 9,338	— —	63,190 1
4	Lime	29,679 640	32,703 677	—	—	1,788 15	—	243,669 83	17,099,057 1,784	92 1	11,221 2
5	Total	371,636 6,514	432,493 6,317	17 --	249,662 5,928	2,168 20	306,121 9,709	2,690,066 956	282,749,792 25,568	369 8	9,343,489 1,069

TABLEAU 21. Combustible et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par espèce et par industrie, 1970

Gas — Gaz		Other fuel — Autre combustible	Small establish- ments not reporting commodity detail — Petits éta- blissements ne décla- rant pas les produits en détail	Electricity purchased — Électricité achetée	Steam purchased — Vapeur achetée	Total	Electricity generated — Électricité produite		Industrie	No
Manufactured — Gaz d'usine	Natural — Gaz naturel						For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente		
Mcf. — Mpc.	\$'000			kwh. — kWh	pounds — livres	\$'000	kwh. — kWh			
— 21,337,343 — 8,307	.. 15		—	8,355,047,664 45,244	—	... 88,630	15,635,498,046 ..	3,262,184,915 ..	Fonte et affinage	1 2
— 6,228,282 — 3,211	—		—	87,405,971 1,107	—	... 5,643	—	—	Produits de l'argile	3 4
— 19,470,884 — 6,101	—		—	1,050,538,216 7,559	—	... 23,743	—	—	Ciment	5 6
510,010 110	1,922,114 888	—	—	53,971,363 483	—	... 4,706	—	—	Chaux	7 8
510,010 10	48,958,623 18,507	.. 13	—	9,546,963,214 34,393	—	... 132,721	15,635,498,046 ..	3,262,184,915 ..	Total	9 10

TABLEAU 22. Combustible et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie autre, par espèce et par industrie, 1971

Gas — Gaz		Other fuel — Autre combustible	Small establish- ments not reporting commodity detail — Petits éta- blissements ne décla- rant pas les produits en détail	Electricity purchased — Électricité achetée	Steam purchased — Vapeur achetée	Total	Electricity generated — Électricité produite		Industrie	No
Manufactured — Gaz d'usine	Natural — Gaz naturel						For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente		
Mcf. — Mpc.	\$'000			kwh. — kWh	pounds — livres	\$'000	kwh. — kWh			
— 22,833,588 — 9,341	.. 10		—	8,846,750,455 46,396	—	... 95,280	16,770,167,113 ..	2,612,986,100 ..	Fonte et affinage	1 2
— 5,598,942 — 2,922	—		—	86,079,661 1,146	—	... 5,339	—	—	Produits de l'argile	3 4
.. 21,690,213 .. 7,316	—		—	1,154,201,849 8,509	—	... 27,909	—	—	Ciment	5 6
.. 3,229,838 .. 1,677	.. 2		—	58,624,107 547	—	... 5,536	—	—	Chaux	7 8
.. 53,352,581 .. 21,256	.. 12		—	10,145,656,072 56,598	—	134,064	16,770,167,113 ..	2,612,986,100 ..	Total	9 10

TABLE 23. Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry in Canada, by Kinds and by Provinces, (1) 1970

No.	Province	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz		
		Canadian — Canadien	Imported — Importé										
				tons — tonnes				Imperial gals. — gall.		cords — cordes		Imperial gals. — gall.	
1	Newfoundland	217	—	—	—	—	—	961,269	75,820,649	—	—	5,507	
2		\$'000	7	—	—	—	—	479	9,755	—	—	2	
3	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	
4		\$'000	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	
5	Nova Scotia	6,019	—	—	—	—	136	267,697	4,757,652	—	—	11,878	
6		\$'000	66	—	—	—	3	102	500	—	—	4	
7	New Brunswick	471	—	—	—	—	—	580,234	5,276,971	4	112,078		
8		\$'000	4	—	—	—	—	211	600	—	—	23	
9	Québec	4,874	1,662	—	—	7	8	3,454,423	93,203,228	111	—	320,050	
10		\$'000	88	30	—	—	—	1,366	11,060	2	—	70	
11	Ontario	—	58,221	—	3	—	2,034	4,662,584	34,271,243	9	1,167,398		
12		\$'000	—	1,022	—	—	—	22	1,677	5,132	—	304	
13	Manitoba	—	—	—	7	—	80	537,333	3,910,103	—	—	1,896,183	
14		\$'000	—	—	—	—	—	3	207	719	—	225	
15	Saskatchewan	—	—	—	2	21,031	—	498,772	4,558,135	—	—	224,054	
16		\$'000	—	—	—	91	—	181	900	—	—	56	
17	Alberta	—	—	—	—	1,150	—	1,365,577	2,105,991	—	—	369,672	
18		\$'000	—	—	—	5	—	473	478	—	—	40	
19	British Columbia	—	—	—	—	—	—	1,908,972	21,878,184	—	—	1,165,350	
20		\$'000	—	—	—	—	—	591	4,073	—	—	192	
21	Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay.	15,470	—	—	—	—	—	x	x	—	—	140,831	
22		\$'000	215	—	—	—	—	x	x	—	—	40	
23	Total	\$'000	27,051	59,883	—	19	22,181	2,258	14,901,625	256,397,779	124	5,413,001	
24		\$'000	380	1,052	—	1	96	29	5,558	36,426	2	957	

(1) Excludes cost of fuel used in the crude petroleum and natural gas industry.

TABLE 24. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kinds and by Provinces, 1970

No.	Province	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz		
		Canadian — Canadien	Imported — Importé										
				tons — tonnes				Imperial gals. — gall.		cords — cordes		Imperial gals. — gall.	
1	Newfoundland	—	—	—	—	—	—	3,566	1,941,820	—	—	—	
2		\$'000	—	—	—	—	—	2	194	—	—	—	
3	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Nova Scotia	7,842	—	—	—	—	—	9,487	5,471,868	—	—	—	
6		\$'000	73	—	—	—	—	3	442	—	—	—	
7	New Brunswick	26,806	—	—	—	—	—	27,944	5,885,888	—	—	1,246,945	
8		\$'000	320	—	—	—	—	7	577	—	—	186	
9	Québec	115,201	17,910	—	232,050	—	20	900,831	157,070,405	205	—	5,092,508	
10		\$'000	1,663	383	—	5,040	—	1	325	12,027	2	493	
11	Ontario	162,087	421,501	—	—	—	262,773	793,260	49,206,757	422	—	194,381	
12		\$'000	2,311	5,269	—	—	8,331	292	4,100	6	—	48	
13	Manitoba	28,895	5,262	—	—	2,043	329	60,674	5,864,307	35	—	792,570	
14		\$'000	572	136	—	—	15	8	707	1	—	67	
15	Saskatchewan	98,793	—	—	—	—	—	33,773	3,259,316	81	—	27,464	
16		\$'000	1,902	—	2	—	—	12	324	1	—	4	
17	Alberta	—	—	—	—	—	—	153,177	356,075	—	—	13,787	
18		\$'000	—	—	—	—	—	42	59	—	—	—	
19	British Columbia	64,242	—	—	—	—	64,985	543,958	13,975,022	289	—	296,603	
20		\$'000	728	—	—	—	1,629	146	1,164	3	—	36	
21	Yukon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	Northwest Territories	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	Total	\$'000	504,866	444,673	2	232,050	2,043	328,107	2,526,670	243,031,458	1,032	7,664,258	
26		\$'000	7,569	5,788	—	5,040	15	9,969	851	19,594	13	855	

TABLEAU 23. Combustibles et électricité consommés par l'industrie minière au Canada, par espèce et par province(1), 1970

Manufactured - Gaz d'usine	Natural - Gaz naturel	Other fuel - Autre combustible	Small establis- ments not reporting commodity detail - Petits éta- blissements ne décla- rant pas les produits en détail	Electricity purchased - Électricité achetée	Steam purchased - Vapeur achetée	Total	Electricity generated - Électricité produite		Province	N°
							For own use - Pour propre usage	For sale - Pour la vente		
Mcf. - Mpc.	\$'000	kwh. - kWh	pounds - livres	\$'000	kwh. - kWh					
-	-	-	-	1,431,799,643	-	34,995,340	81,102,326		Terre-Neuve	1
-	-	-	-	9,193	-	19,435	..		\$'000	2
-	-	-	x	-	x	-	-		Île-du-Prince-Édouard	3
-	-	-	x	-	x	-	-		\$'000	4
-	-	-	161,397,474	-	-	7,135,400	-		Nouvelle-Écosse	5
-	-	-	2,243	-	2,918	..	-		\$'000	6
-	-	-	231,766,452	-	-	-	-		Nouveau-Brunswick	7
-	-	-	2,141	-	2,980	-	-		\$'000	8
-	92,663	-	4,334,448,904	-	-	20,962,260	-		Québec	9
1	47	48	17,317	113	30,142	..	-		\$'000	10
..	11,007,209	-	3,263,943,562	-	-	190,800	-		Ontario	11
21	5,276	2	21,549	-	35,005	..	-		\$'000	12
-	19,011	-	444,328,579	-	-	80,381,539	2,627,461		Manitoba	13
-	8	-	2,264	-	3,426	..	-		\$'000	14
-	16,148,814	-	929,806,509	-	-	178,137,463	6,363,096		Saskatchewan	15
-	4,526	-	11,780	-	17,535	..	-		\$'000	16
-	1,277,620	-	933,072,091	-	-	4,164,445	-		Alberta	17
-	179	-	14,690	-	15,865	..	-		\$'000	18
..	1,418,340	-	992,184,426	-	-	137,838,470	1,739,724		Colombie-Britannique	19
1	573	-	6,291	-	11,721	..	..		\$'000	20
-	-	176	..	21	x	x	62,198,759	2,248,277		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$'000	22
..	29,963,637	-	11,003,198,941	..	113	146,049	526,004,456	94,080,884	Total	23
13	10,608	226	90,558	-	-	-	-	-	\$'000	24

(1) Ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

TABLEAU 24. Combustibles et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par espèce et par province, 1970

Manufactured - Gaz d'usine	Natural - Gaz naturel	Other fuel - Autre combustible	Small establis- ments not reporting commodity detail - Petits éta- blissements ne décla- rant pas les produits en détail	Electricity purchased - Électricité achetée	Steam purchased - Vapeur achetée	Total	Electricity generated - Électricité produite		Province	N°
							For own use - Pour propre usage	For sale - Pour la vente		
Mcf. - Mpc.	\$'000	kwh. - kWh	pounds - livres	\$'000	kwh. - kWh					
-	-	-	-	21,798,000	-	..	-	-	Terre-Neuve	1
-	-	-	-	153	-	349	-	-	\$'000	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Île-du-Prince-Édouard	3
-	-	-	-	31,973,000	-	..	-	-	\$'000	4
-	-	-	-	366	-	885	-	-	Nouvelle-Écosse	5
-	-	-	-	78,763,430	-	..	-	-	\$'000	6
-	-	-	-	691	-	1,781	-	-	Nouveau-Brunswick	7
510,010	2,836,388	-	5,233,365,894	-	-	11,858,785,087	2,907,715,475	-	Québec	8
110	1,154	-	27,465	-	48,664	..	..	-	\$'000	9
-	25,545,573	-	2,064,800,841	-	-	-	-	-	Ontario	10
-	12,570	15	13,787	-	46,729	-	-	-	\$'000	11
-	2,754,832	-	1,533,625,840	-	-	-	-	-	Manitoba	12
-	747	-	8,030	-	10,307	-	-	-	\$'000	13
-	782,764	-	98,735,460	-	-	-	-	-	Saskatchewan	14
-	213	-	315	-	2,772	-	-	-	\$'000	15
-	13,311,899	-	245,859,404	-	-	35,864,000	-	-	Alberta	16
-	2,210	-	1,324	-	3,637	..	-	-	\$'000	17
-	3,727,167	-	238,041,345	-	-	3,740,848,959	354,469,440	-	Colombie-Britannique	18
-	1,613	-	2,261	-	7,598	..	..	-	\$'000	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yukon	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$'000	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Territoires du Nord-Ouest	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$'000	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	24
510,010	48,958,623	15	9,546,963,214	-	122,721	15,635,498,046	3,262,184,915	..	Total	25
110	18,507	-	54,393	-	-	-	-	\$'000		26

TABLE 25. Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry in Canada, by Kind and by Provinces, (1) 1971

No.	Province	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz	
		Canadian — Canadien	Imported — Importé									
				tons — tonnes							Imperial gals. — gall.	cords — cordes
1	Newfoundland	125	—	—	—	—	—	930,120	85,574,089	—	—	6,310
2		\$'000	4	—	—	—	—	491	11,647	—	—	2
3	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—
4		\$'000	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—
5	Nova Scotia	50	—	—	—	—	173	371,191	5,623,300	—	—	10,813
6		\$'000	1	—	—	—	4	145	666	—	—	3
7	New Brunswick	1	—	—	—	—	—	541,821	5,463,747	4	135,701	
8		\$'000	—	—	—	—	—	226	779	—	—	30
9	Québec	4,176	592	—	2	—	4	3,816,240	95,574,432	59	802,776	
10		\$'000	93	11	—	—	—	1,518	13,915	1	246	
11	Ontario	3,561	30,433	—	6	—	966	4,509,613	40,951,978	—	2,086,414	
12		\$'000	84	666	—	1	12	1,746	6,515	—	344	
13	Manitoba	—	—	—	—	—	35	1,119,181	3,799,798	—	1,665,416	
14		\$'000	—	—	—	—	2	473	671	—	244	
15	Saskatchewan	—	—	—	1	10,499	—	509,633	3,812,224	—	344,440	
16		\$'000	—	—	—	46	—	193	796	—	71	
17	Alberta	—	—	—	—	1,357	—	2,345,627	2,910,317	—	295,940	
18		\$'000	—	—	—	5	—	570	602	—	37	
19	British Columbia	—	—	—	—	—	—	1,881,703	30,347,697	—	1,459,533	
20		\$'000	—	—	—	—	—	659	5,784	—	243	
21	Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay.	21,086	—	—	—	—	—	x	x	—	156,368	
22		\$'000	293	—	—	—	—	x	x	—	51	
23	Total	28,999	31,025	—	9	11,856	1,158	16,553,627	286,456,447	63	6,963,711	
24		\$'000	475	677	—	1	18	6,290	45,200	1	1,270	

(1) Excludes cost of fuel used in the Crude Petroleum and Natural Gas industry.

TABLE 26. Fuel and Electricity Used in the Balanced Manufacturing Industries
Related to Mining, by Kind and by Provinces, 1971

No.	Province	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite coal — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz	
		Canadian — Canadien	Imported — Importé									
				tons — tonnes							Imperial gals. — gall.	cords — cordes
1	Newfoundland	—	—	—	—	—	—	3,159	2,873,169	—	—	—
2		\$'000	—	—	—	—	—	2	233	—	—	—
3	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nova Scotia	—	—	—	—	—	—	7,954	5,953,173	—	—	—
6		\$'000	—	—	—	—	—	2	522	—	—	—
7	New Brunswick	20,707	—	—	—	—	—	24,220	6,617,636	—	1,272,737	
8		\$'000	247	—	—	—	—	8	774	—	184	
9	Québec	18,509	17,669	—	237,864	—	14	925,338	176,409,012	98	5,398,850	
10		\$'000	355	406	—	5,685	—	1	342	1,434	1	544
11	Ontario	204,993	410,700	—	11,798	380	248,606	807,861	62,414,958	—	222,489	
12		\$'000	4,217	5,783	—	243	6	8,073	327	5,844	—	48
13	Manitoba	16,057	4,124	—	—	1,788	241	103,190	4,510,708	43	2,143,511	
14		\$'000	263	127	—	—	6	40	1,016	1	237	
15	Saskatchewan	41,613	—	—	—	—	—	22,051	4,587,689	88	852	
16		\$'000	660	—	—	—	—	9	491	2	—	
17	Alberta	—	—	17	—	—	—	129,389	200,877	—	12,449	
18		\$'000	—	—	—	—	—	40	43	—		
19	British Columbia	69,757	—	—	—	—	57,260	666,904	19,182,570	140	26,544	
20		\$'000	773	—	—	—	1,630	186	2,211	4	54	
21	Yukon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	Northwest Territories	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	Total	371,636	432,493	17	249,662	2,168	306,121	2,690,066	282,749,792	369	9,343,446	
26		\$'000	6,514	6,317	--	5,928	20	9,709	956	8	1,069	

TABLE 25. Combustible en éléments chimiques par l'industrie minière du Canada, par nappe et par provincial(1), 1923

Gas - Gaz		Other fuel	Small establis- ments not reporting commodity detail - Petits éta- blissements ne déclarant pas les produits en détail	Electricity purchased - Électricité achetée	Steam purchased - Vapeur achetée	Total	Electricity generated - Électricité produite		
Manufac- tured - Gaz d'usine	Natural - Gaz naturel						For own use - Pour propre usage	For sale - Pour la vente	Province
McF. - Mpc.	\$'000	kwh. - kWh	pounds - livres	\$'000	kwh. - kWh				
-	-	-	-	1,624,994,737	-	...	27,935,090	80,757,700	Terra-Neuve
-	-	-	-	9,782	-	21,926	..	..	\$'000
-	-	-	x	-	x	x	-	-	Île-du-Prince-Édouard
-	-	-	x	-	x	x	-	-	\$'000
-	-	-	145,490,287	-	...	6,957,800	-	-	Nouvelle-Écosse
-	-	-	2,607	-	3,427	-	..	-	\$'000
-	-	-	260,271,985	-	..	-	-	-	Nouveau-Brunswick
-	-	-	2,397	-	3,432	-	-	-	\$'000
-	97,556	-	2,371,192,137	-	-	23,024,050	-	-	Québec
-	51	44	17,896	-	33,775	-	-	-	\$'000
..	11,642,022	-	3,482,506,727	-	..	37,000	-	-	Ontario
17	5,454	-	24,207	-	39,044	-	-	-	\$'000
-	17,591	-	515,630,567	-	..	18,175,500	-	-	Manitoba
-	6	-	3,080	-	4,476	-	-	-	\$'000
-	17,286,999	-	1,066,110,500	-	..	169,162,820	6,704,800	-	Saskatchewan
-	4,12	-	11,979	-	17,98	-	..	-	\$'000
-	1,289,057	-	1,112,366,674	-	..	4,465,478	-	-	Alberta
-	412	-	17,109	-	18,735	-	-	-	\$'000
..	1,628,666	-	1,162,686,490	-	..	148,445,801	1,650,403	-	Colombie-Britannique
2	689	-	7,010	-	14,386	-	..	-	\$'000
-	-	106	..	10	x	x	177,000	-	Yukon, Territoires du Nord-Ouest, Îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson.
-	-	106	..	10	x	x	..	\$'000	22
..	31,961,891	..	...	12,038,581,134	-	...	447,869,036	89,289,903	Total
..	11,322	150	10	98,849	-	164,332	..	..	\$'000
..	31,961,891	..	...	12,038,581,134	-	...	447,869,036	89,289,903	23
..	11,322	150	10	98,849	-	164,332	..	..	\$'000
..	31,961,891	..	...	12,038,581,134	-	...	447,869,036	89,289,903	24

(1) ne comprend pas le coût du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

TABLEAU 26. Combustible et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière au Canada, par espèce et par province, 1971

APPENDIX

MINERAL STATISTICS

The publication of statistics on the mineral production of Canada was instituted by the Geological Survey of Canada as early as 1886. The Department of Mines carried on this compilation through the early part of the twentieth century. Subsequent to the transfer of this work, Statistics Canada published the data for the year 1921 and the succeeding issues.

The construction of new metallurgical plants and the development of new types of ore have resulted in changes in methods of compilation over the period but in general the following principles have been followed.

For the non-metallic minerals such as asbestos, talc, barite, etc. and for the structural materials such as stone, portland cement, etc., the mine or quarry shipments are taken to represent production. Usually there is little difference between actual output and mine shipments and it is more convenient and more practical to measure the product at the latter point. Values are computed on the f.o.b. shipping point basis and they represent, therefore, the amounts actually received by the producers.

Production data for certain simple metallic ores such as iron ore, uranium, etc. are compiled in a similar manner, that is, products shipped from a specific shipping point at f.o.b. values. For some metals this is not practical and an attempt is made to measure output in terms of recoverable metals which are then valued at current market prices. The principal metal mining companies in Canada also operate smelters at or close to the mine site and they do not usually value the ores at the mine head or at the concentrator; if they do it is only at nominal values for accounting purposes and not representative of actual market values. For these operations, which account for a very large percentage of the total production of the country, the smelter is the first point at which it is practical to assign a value to production. Furthermore it is the more accurate point at which to measure actual recoveries according to province or origin. The operators which ship customs ores to smelters do not always know what the recoveries will be as this depends on smelter practice. The amount paid for customs ore is the result of bargaining between the smelter and the mine operator and the smelter may in fact, by means of blending certain ores or by more efficient methods recover more metal than it actually paid for, or by treating large tonnages of ores it may recover minor metals which were not paid for at all. Most of Canada's metallic ores are quite complex, usually containing several metals.

Of course, not all Canadian ores and concentrates are treated in home smelters. Large quantities of concentrates are exported to foreign smelters. The recoverable metals in such concentrates are estimated by making certain deductions (as determined by usual smelter practice) from the assayed contents to allow for losses in smelting. Similarly certain adjustments are made in arriving at quantities and values of unfinished smelter products. Metals recovered in Canadian smelters from the treatment of foreign ores are not included in the commodity figures in Table I.

Note: Monthly production figures (quantities only) are available for all metals and for most of the non-metals.

ANNEXE

LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

La publication des statistiques de production minière a été commencée au Canada dès 1886 par la Commission Géologique du Canada. Cette tâche a été ensuite assurée par le ministère des Mines pour les années jusqu'à 1921 puis, à la suite d'un transfert d'attributions, par Statistique Canada pour les années subséquentes.

La construction de nouvelles usines métallurgiques et la mise au point de nouveaux types de minéraux ont donné lieu à des modifications dans les méthodes d'élaboration au cours de cette période mais, règle générale, on s'en est tenu aux principes exposés ci-dessous.

Pour ce qui est des minéraux non métalliques (amiante, talc, barytine, etc.) et des matériaux de construction (pierre, ciment portland, etc.), la production est mesurée par les livraisons respectives des mines et des carrières. L'écart étant habituellement minime entre produit réel et livraisons, il est plus commode et plus pratique de mesurer la production sur ce dernier élément. La valeur est calculée sur la base des prix au point de livraison, et représente donc les montants effectivement reçus par les producteurs.

La même règle sert à calculer la production de certains minéraux métalliques simples tels que le minerai de fer, l'uranium, etc., (c'est-à-dire: Produit livré calculé sur la base des prix au point de livraison). Elle serait néanmoins difficilement applicable à d'autres espèces, et pour cette raison on cherche à mesurer la teneur de ces dernières en métal dont on calcule, ensuite la valeur aux cours du marché. Les plus importantes sociétés minières du Canada exploitent des usines d'extraction métallurgiques aux gisements mêmes ou à proximité, et ne calculent habituellement pas la valeur du minerai à la sortie de la mine ou du concentrateur; lorsqu'elles le font, c'est à fin comptable, à des valeurs nominales sans rapport avec les valeurs marchandes réelles. Pour ces exploitations qui représentent un très fort pourcentage de la production du pays, la fonderie constitue le premier point auquel on puisse attribuer une valeur à la production. C'est aussi le point le plus précis où l'on puisse mesurer les quantités réelles de métal extrait par province ou par origine. Les exploitations qui livrent du minerai à façon aux fonderies ne savent pas toujours combien de métal sera extrait, cela étant fonction des techniques mises en oeuvre à la fonderie. Le prix accordé au minerai à façon étant débattu entre le producteur et la fonderie, il peut fort bien arriver que cette dernière extrait plus de métal qu'elle n'en paie, en recourant par exemple à des mélanges de minéraux ou à des techniques avancées, ou encore qu'elle récupère des métaux secondaires non crédités au producteur mais que le traitement de forts tonnages de minéraux lui permet d'extraire. La plupart des minéraux métalliques du Canada sont passablement complexes et renferment généralement plusieurs métaux.

Bien entendu, tous les minéraux et concentrés canadiens ne sont pas traités dans des usines métallurgiques canadiennes: il est exporté de grandes quantités de concentrés. La quantité de métal contenue dans ces concentrés est évaluée en corrigeant leurs teneurs analytiques de certaines déductions (fonctions des méthodes de fonderie) pour tenir compte des pertes métallurgiques. De même, on procède à certains ajustements pour déterminer les quantités et les valeurs des produits bruts de fonderie. Les métaux extraits par les fonderies canadiennes dans le traitement des minéraux étrangers ne sont pas inclus dans les chiffres de produits dans le Tableau I.

Nota: On peut se procurer les chiffres de production mensuelle (en quantité seulement) pour tous les métaux et pour la plupart des produits non métalliques.

The value for metals production calculated in this manner does not coincide with the amounts actually received by the producers. An entirely separate compilation is made on an industry basis which represents very closely the actual return to the metal mining industry.

DETAILS OF THE METHODS USED IN COMPUTING
THE MINERAL PRODUCTION OF CANADA

Metallic Mineral Production

Aluminum. — Canada does not produce aluminum ores but smelters are operated at Arvida, Isle Maligne, Shawinigan, and Beauharnois in Quebec and Kitimat, British Columbia by the Aluminum Company of Canada. Canadian Reynolds Metals Co., Ltd., operates a smelter at Baie Comeau, Quebec. Bauxite or alumina for these smelters is imported from South America and Jamaica. Smelter operations are included in statistics for the Smelting and Refining Industry, that is, the figures are included in the industry statistics. However, data on aluminum production are not included in the commodity compilation on the Mineral Production of Canada.

Antimony. — At the Trail smelter of Cominco Limited, antimony is recovered in the form antimonial lead and in flue dust, and slags. The antimony content of these products is considered as the production of antimony. Antimony in antimonial lead is valued at the average New York price for antimony metal. Antimony in flue dust and slags is valued at an arbitrary price.

Bismuth. — No Canadian ores are mined for bismuth only. Bismuth occurs in the silver-lead-zinc ore at Kimberley, British Columbia, in the silver-cobalt ores which are shipped to Cobalt Refinery Ltd., in molybdenite ores of the Molybdenite Corporation at Lacorner, Quebec, and in the copper-gold-silver ores at Gaspe, Quebec.

Production is calculated as follows:

- (a) Bismuth metal produced at Canadian smelters, value as reported by producer.
- (b) Bismuth content of silver-lead-bismuth bullion shipped to smelters, Canadian or foreign, value as reported by firm.
- (c) Bismuth content of impure metal shipped, value as reported by firm.

Cadmium. — Cadmium is associated with zinc. It is recovered in the refining of zinc by Cominco Ltd. at Trail, British Columbia, by Hudson Bay Mining and Smelting Co. Limited at Flin Flon, Manitoba, by East Coast Smelting and Chemical Co. Ltd. at Belledune, New Brunswick, and by Canadian Electrolytic Zinc Ltd. at Valleyfield, Quebec.

Production consists of cadmium metal recovered at these smelters and the recoverable content of cadmium in the zinc-lead concentrates exported, valued at the average New York price for the year.

Calcium. — The only producer is Dominion Magnesium Limited at Haley, Ontario. Output figures represent calcium metal, plus calcium content of alloys, value is that reported by the firm.

Chromite. — Production in Canada has been small, consisting usually of a few hundred tons in the Province of Quebec. Output figures represent the quantity and value of ores shipped as reported by producers.

La valeur de production métallique ainsi calculée n'est pas identique aux sommes effectivement reçues par les producteurs. Il est établi, de façon tout à fait distincte et pour l'ensemble de l'industrie, une autre statistique reflétant de très près ce qui est effectivement versé à l'industrie des mines métalliques.

PRÉCISIONS SUR LES MÉTHODES UTILISÉES POUR DÉTERMINER
LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE

Minéraux métalliques

Aluminium. — Le Canada ne produit pas de minerais d'aluminium, mais l'Aluminum Company of Canada exploite des usines d'aluminium à Arvida, Île Maligne, Shawinigan et Beauharnois, Québec, ainsi qu'à Kitimat, Colombie-Britannique. Canadian Reynolds Metals Co., Ltd., exploite également une usine à Baie Comeau, Québec. Ces producteurs importent leur bauxite et leur alumine d'Amérique du Sud et de la Jamaïque. L'activité des fonderies d'aluminium est prise en compte dans les statistiques de l'industrie de la fonte et de l'affinage, dans lesquelles ses chiffres sont compris. Toutefois, la production d'aluminium ne figure pas aux tableaux de la Production minérale canadienne considérée par natures de marchandises.

Antimoine. — À son usine de Trail, Cominco Limited extrait l'antimoine sous forme de plomb antimonieux, de fumées et de scories, dont le contenu d'antimoine est considéré comme production du métal. La valeur de l'antimoine contenu dans le plomb antimonieux est établie à partir du cours moyen de l'antimoine-métal à New York. Pour les fumées et scories, la valeur est établie à partir d'un prix arbitraire.

Bismuth. — Au Canada, aucun minéral n'est extrait uniquement pour le bismuth. Ce dernier se rencontre dans les minerais d'argent-plomb-zinc de Kimberley, Colombie-Britannique, dans ceux d'argent-cobalt livrés à la Cobalt Refinery Ltd., dans ceux de molybdénite de la Molybdenite Corporation de Lacorner, Québec, ainsi que dans ceux de cuivre-or-argent de Gaspé, Québec.

La production est évaluée comme suit:

- (a) Bismuth métallique produit aux fonderies canadiennes, suivant valeur déclarée par le producteur;
- (b) Contenu en bismuth des lingots d'argent-plomb-bismuth livrés aux fonderies canadiennes ou étrangères, suivant valeur déclarée par l'expéditeur;
- (c) Contenu en bismuth des métaux impurs livrés, suivant valeur déclarée par l'expéditeur.

Cadmium. — Le cadmium est associé au zinc. Il est récupéré dans l'affinage de ce métal par Cominco Ltd. à Trail, Colombie-Britannique; par Hudson Bay Mining and Smelting Co. Limited à Flin Flon, Manitoba, par East Coast Smelting and Chemical Co. Ltd. à Belledune, Nouveau-Brunswick, et par Canadian Electrolytic Zinc Ltd. à Valleyfield, Québec.

La production est mesurée par le cadmium-métal extrait dans ces fonderies et par le contenu en cadmium des exportations de concentrés de zinc-plomb, évalué au cours moyen de l'année à New York.

Calcium. — Le seul producteur est Dominion Magnesium Limited de Haley, Ontario. Les chiffres de production comprennent le calcium-métal et le contenu des alliages, valeur suivant déclaration de l'expéditeur.

Chromite. — La production canadienne est minime, et tient généralement dans quelques centaines de tonnes produites au Québec. Elle est évaluée d'après les quantités et valeurs des minerais livrés, suivant déclarations des producteurs.

Ferro-chrome la producée au Canada in substantial quantities, but since it is made from imported ores it is not counted as part of the mineral production of the country.

Cobalt. — Production includes:

- (a) Cobalt metal produced at Canadian smelters, plus the Cobalt content of salts and oxides made at these smelters. Recoveries from imported concentrates are excluded. The value is the total sales value of these products as reported by the smelters.
- (b) Cobalt content of ores and concentrates shipped for export at the gross value received by shippers. For exported concentrates the producer is paid for the cobalt content only.

Columbium. — Production includes:

- (a) Columbium pentoxide (Cb_2O_5) contained in concentrates shipped by the producers with values as reported by the shipper.
- (b) Columbium pentoxide (Cb_2O_5) equivalent of columbium contained in ferro-columbium shipped by the producers valued at the average pentoxide price.

Copper. — Production includes:

- (a) Recoverable copper in ores and concentrates shipped for export valued at the average Montreal price for the year. Recoverable copper is computed as total copper content, less ten pounds of copper per ton of concentrates as an allowance for smelter losses.
- (b) Copper content of blister copper made at Canadian smelters, valued at the average Montreal price for the year.
- (c) Copper content of nickel-copper matte shipped for export by Canadian smelters, valued at an arbitrary price agreed upon by the Ontario Department of Mines and Statistics Canada. This price is usually about three cents under the Canadian price for the metal and represents as close an approximation as possible to a fair value for the copper in the matte after allowing a margin for treatment of this matte in refineries outside Canada. No allowance is made in this instance for losses in treatment of the matte, as practically all of the copper is recovered.

Since all of the blister copper is now treated in Canadian refineries, it might be considered more convenient to use the figures on production of refined metal rather than the content of blister copper. However, the inclusion of secondary copper (made from scrap) in the refinery figures complicates the situation, and, at any rate, it is more satisfactory to use the smelter figures in making the allocation of production on a provincial basis.

Gold. — Production includes:

- (a) Gold in crude bullion obtained direct from placer workings.
- (b) Gold in crude bullion obtained direct from lode gold mines.
- (c) Gold in blister copper made at copper smelters.
- (d) Gold in base bullion made by Cominco Limited, at Trail, British Columbia.
- (e) Gold in all types of ores shipped for export.
- (f) Gold in nickel-copper matte shipped for export.
- (g) Gold in platinum-palladium concentrates shipped for export.

La ferrochrome est produite au Canada, mais uniquement à partir de minerais importés, raison pour laquelle il n'est pas englobé dans la production minérale du pays.

Cobalt. — La production comprend:

- (a) Le cobalt-métal produit par les fonderies canadiennes ainsi que le contenu en cobalt des sels et oxydes produits par ces mêmes usines, à l'exclusion de ce qui est extrait des concentrés importés. La valeur considérée est le montant total des ventes de ces produits déclaré par les usines;
- (b) Le contenu en cobalt des minerais et concentrés exportés selon le prix brut payé aux expéditeurs. À l'exportation, les concentrés sont payés uniquement d'après leur contenu de cobalt.

Niobium-Colombium. — La production comprend:

- (a) L'oxyde de columbium (Cb_2O_5) présent dans les concentrés livrés par les producteurs, valeur suivant déclarations de ces derniers;
- (b) L'équivalent oxyde de columbium (Cb_2O_5), du columbium présent dans le ferrocolumbium livré par les producteurs et évalué au prix moyen de l'oxyde.

Cuivre. — La production comprend:

- (a) Le cuivre contenu dans les minerais et concentrés exportés, au cours moyen de Montréal pour l'année. Cuivre contenu: contenu total en cuivre, moins dix livres de cuivre par tonne de concentrés pour pertes à la fonderie;
- (b) Le contenu du cuivre brut produit aux usines canadiennes, aux cours moyen de Montréal pour l'année;
- (c) Le contenu en cuivre de la matte de nickel-cuivre exportée par les usines canadiennes, à un prix arbitraire établi conjointement par le ministère des Mines de l'Ontario et Statistique Canada. Ce prix, généralement inférieur de trois cents au prix canadien du métal, représente avec la plus grande exactitude qu'il est possible d'atteindre la valeur marchande du cuivre contenu dans la matte, compte tenu d'une provision pour affinage à l'étranger de cette matte. En ce cas, il n'est pas prévu de pertes métallurgiques, le cuivre étant pratiquement récupéré en totalité.

Maintenant que tout le cuivre brut est affiné au Canada, il pourrait sembler plus commode d'utiliser les chiffres de la production de métal affiné plutôt que le contenu du cuivre brut. Cependant, l'inclusion du cuivre de deuxième fusion (tiré des rebuts) dans les chiffres d'affinage complique la situation, et il y a de toute manière avantage à partir des chiffres des fonderies pour répartir la production entre les diverses provinces.

Or. — La production comprend:

- (a) L'or en lingots bruts provenant directement des placers;
- (b) L'or en lingots bruts provenant directement des exploitations de filons;
- (c) L'or présent dans le cuivre brut produit aux usines de cuivre;
- (d) L'or présent dans le plomb brut produit à Trail (Colombie-Britannique) par Cominco Limited;
- (e) L'or contenu dans tous les types de minerais exportés;
- (f) L'or contenu dans la matte de nickel-cuivre exportée;
- (g) L'or contenu dans les concentrés de platine-palladium exportés.

Gold. — Gold production is valued at the average price set by the United States Treasury, transposed to Canadian funds.

Indium. — Small quantities are recovered by Cominco Limited, Trail, British Columbia, in the smelting of lead-zinc-silver ores. The output is valued by the shipper. No data on indium are published and the figures are excluded from the Mineral Production of Canada.

Iron Ore. — Production figures represent product shipments from specific locations at the values shown by the shippers.

Iron (Remelt). — This is sometimes called pig iron or Sorel iron. It is a co-product in the smelting of ilmenite ores by Quebec Iron and Titanium Corporation at Sorel, Quebec.

Quantity and value figures are those reported by the producer.

Lead. — Production includes:

- (a) Lead in base bullion made by Cominco Limited, at Trail, British Columbia, from ores originating in British Columbia.

Refined lead is produced at Trail, but, from time to time, imported ores and concentrates are treated at this smelter, and it has been found advantageous to calculate the lead at the base bullion stage, since it is easier at this stage to estimate the amount that should be credited to imported ores.

- (b) Recoverable lead in ores and concentrates shipped for export or shipped to domestic smelters by companies other than those referred to in (a) above. Recoverable lead is computed as total lead content, less two per cent of content as an allowance for smelter losses.

The value is computed at the average Montreal price for the year.

Magnesium. — Dominion Magnesium Company, Limited, Haley, Ontario, is the only Canadian producer. Output figures represent magnesium metal, plus magnesium content of alloys, values are those shown by the shipper.

Manganese. — Production in Canada has been small and spasmodic because of the limited number of known deposits. Output figures represent the tonnage of ore shipped at the value received by the shippers.

Large tonnages of ferro-manganese alloys are made in Canada, but since imported ores are used, this output is not included in the mineral production of the country.

Mercury. — Production figures in 1944 and prior years represented actual output valued at the prevailing market price — that is, at the average New York price for the year, in Canadian funds. No data on mercury production have been published in subsequent years and the figures are excluded from the Mineral Production of Canada.

Molybdenum. — Production figures are molybdenum content of the oxides, ferro-molybdenum and sulphides shipped; value is that shown by the shipper.

Nickel. — Production includes:

- (a) Refined and electrolytic nickel produced at Canadian refineries, valued at the average price obtained for such products sold during the year.

La valeur de la production d'or est établie au prix moyen fixé par le Trésor américain, converti en dollars canadiens.

Indium. — Récupéré en petites quantités à Trail, Colombie-Britannique, par Cominco Limited, lors de la fusion des minerais de plomb-zinc-argent. La valeur de la production est déterminée par l'expéditeur. Aucune donnée n'est publiée sur l'indium; les chiffres y relatifs ne figurent pas aux tableaux de Production minérale du Canada.

Minerai de fer. — Les chiffres de production représentent les livraisons de produits, provenant d'un lieu spécifique et aux valeurs déclarées par les expéditeurs.

Fonte d'affinage. — Aussi appelée fonte blanche, fonte de Sorel. C'est un co-produit de la métallurgie des minerais d'ilmenite pratiquée à Sorel, Québec, par Quebec Iron and Titanium Corporation.

Les quantités et valeurs sont celles déclarées par le producteur.

Plomb. — La production comprend:

- (a) Le plomb des lingots de plomb brut produits à Trail, Colombie-Britannique, par Cominco Limited, à partir de minerais provenant de la Colombie-Britannique.

L'usine de Trail fabrique du plomb affiné, mais elle traite aussi occasionnellement des minerais et des concentrés importés, ce pourquoi il s'est avéré avantageux d'évaluer le plomb à l'étape du lingot brut. Il est en effet plus facile à ce stade d'évaluer la quantité à imputer aux minerais importés.

- (b) Le plomb contenu dans les minerais et concentrés exportés ou livrés aux usines canadiennes par des sociétés autres que celles mentionnées ci-dessous en (a). Plomb contenu: contenu total en plomb, moins deux pour cent du contenu comme provision pour pertes métallurgiques.

La valeur est calculée au cours moyen de Montréal pour l'année.

Magnésium. — Le seul producteur canadien est Dominion Magnesium Company Limited de Haley, Ontario. Les chiffres de production comprennent le magnésium-métal et le contenu en magnésium des alliages, avec valeurs déclarées par l'expéditeur.

Manganèse. — La production canadienne est faible et sporadique, en raison de la faible importance des gisements connus. Les chiffres de production représentent le tonnage de minerai livré, au prix reçu par l'expéditeur.

Le Canada produit d'importants tonnages d'alliages de ferromanganèse, mais à partir de minerais importés, ce pourquoi cette production n'est pas comprise dans la production minérale du pays.

Mercure. — Les chiffres sur la production de 1944 et des années précédentes représentaient la production réelle évaluée au prix courant (au cours moyen de l'année à New York) exprimé en devises canadiennes. On n'a pas publié de données sur la production de mercure au cours des années suivantes; ces chiffres n'apparaissent plus dans "Production minérale du Canada".

Molybdène. — Les chiffres de production représentent le contenu en molybdène des oxydes, du ferromolybdène et des sulfures livrés; valeur déclarée par l'expéditeur.

Nickel. — La production comprend:

- (a) Le nickel affiné et le nickel électrolytique produits aux usines canadiennes, aux prix de vente moyens de l'année;

- (b) Nickel in nickel oxides and in nickel salts sold from Canadian smelters and refineries during the year at the total selling value of these products.
- (c) Nickel in matte shipped for export from Canada valued at an arbitrary figure agreed upon by the Ontario Department of Mines and Statistics Canada. This price is a few cents under the Canadian price for the metal and represents as close an approximation as possible to a fair value of nickel in the matte form after allowing a margin for treatment of this matte in refineries outside Canada.
- (d) Recoverable nickel in concentrates shipped from other provinces to smelters in Ontario or refinery in Alberta valued at an arbitrary price.

Platinum group metals. — Production includes:

- (a) Recoverable metals in smelter and refinery products shipped for export.
- (b) Platinum recovered from placer workings.

Beginning with 1946, the platinum metals production is the assay content of concentrates and refinery residues shipped for export, plus the platinum group metal content of the matte shipped for export. Quantities as reported are valued at average New York price.

Selenium and tellurium. — Selenium and tellurium are produced as by-products by Canadian Copper Refiners Limited, Montreal East, Quebec, and by International Nickel Company of Canada Limited, at Copper Cliff, Ontario. The quantities as reported by the refining companies are valued at the average New York price for the year.

Silver. — Production includes:

- (a) Silver in crude bullion obtained direct from placer workings.
- (b) Silver in crude bullion obtained direct from lode gold mines.
- (c) Silver in blister copper made at copper smelters.
- (d) Silver in base bullion made by Cominco Limited, at Trail, British Columbia.
- (e) Silver in all types of ores shipped for export.
- (f) Silver in nickel-copper matte shipped for export.
- (g) Silver in platinum-palladium concentrates shipped for export.

Total silver, as computed from above, is valued at the average of Toronto quotations for the year.

Thorium. — At Elliot Lake, Ontario, the by-products of the uranium plant are treated to produce thorium salts. Production is considered as the thorium content of the salts shipped at a value reported by the producer. No data on thorium are published and the figures are excluded from the Mineral Production of Canada.

Tin. — Canada has no commercial tin deposits. A small tonnage is recovered as a by-product by Cominco Limited, at Kimberley, British Columbia, from the treatment of the Sullivan lead-zinc-silver ore.

Titanium ore. — Included in this item are the titanium ores exported for processing elsewhere. The value is that reported by the shipper. Ilmenite ore treated at the Sorel smelter is excluded, as the measurement is made of the smelter products, i.e., titanium dioxide, iron (remelt) and Sorelflux.

Tungsten ore. — Production in Canada is very small. Output is computed in terms of W_3 content of tungsten concentrates produced at the mine. Value figures are excluded from the Mineral Production of Canada.

- (b) Le nickel contenu dans les oxydes et sels de nickel, vendus par les usines canadiennes d'extraction et d'affinage durant l'année, au total des prix de vente;
- (c) Le nickel contenu dans la matte exportée, à un prix arbitraire établi conjointement par le ministère des Mines de l'Ontario et Statistique Canada. Ce prix, inférieur de quelques cents au prix canadien du métal, représente avec la plus grande exactitude qu'il est possible d'atteindre la juste valeur marchande du nickel contenu dans la matte, compte tenu d'une provision pour affinage de la matte à l'étranger;
- (d) Le nickel contenu dans les concentrés livrés des autres provinces aux fonderies de l'Ontario ou à une usine d'affinage en Alberta à un prix arbitraire.

Métaux du groupe platine. — La production comprend:

- (a) Les métaux contenus dans les produits exportés par les usines de fonte et d'affinage;
- (b) Le platine récupéré dans l'exploitation des placers.

À compter de 1946, la production des métaux du groupe platine est calculée sur le total du contenu analytique des concentrés et des résidus d'affinage exportés, et du contenu en métaux du groupe platine de la matte exportée. La valeur des quantités déclarées est établie au cours moyen de New York.

Sélénum et tellure. — Ils sont obtenus, comme sous-produits de raffinage à Montréal-Est, Québec, par Canadian Copper Refiners Limited, et à Copper Cliff, Ontario, par International Nickel Company of Canada Limited. La valeur des quantités déclarées par les sociétés d'affinage est établie au cours moyen de l'année à New York.

Argent. — La production comprend:

- (a) L'argent en lingots bruts provenant directement des placers;
- (b) L'argent en lingots bruts provenant directement des exploitations de filons;
- (c) L'argent présent dans le cuivre brut produit aux usines de cuivre;
- (d) L'argent présent dans le plomb brut produit à Trail, Colombie-Britannique, par Cominco Limited;
- (e) L'argent contenu dans tous les types de minéraux exportés;
- (f) L'argent contenu dans la matte de nickel-cuivre exportée;
- (g) L'argent contenu dans les concentrés de platine-palladium exportés.

La valeur du total ainsi obtenu est établie d'après la moyenne des cours de l'année à Toronto.

Thorium. — À Elliot Lake, Ontario, les sous-produits de l'usine d'uranium sont traités en vue de produire des sels de thorium. La production est calculée sur le contenu en thorium des sels livrés, valeur suivant déclaration du producteur. Il n'est pas publié des statistiques sur le thorium-métal, et les chiffres s'y rapportant ne sont pas compris aux tableaux de Production minérale canadienne.

Étain. — Le Canada ne possède pas de gisements marchands. Cominco Limited récupère à Kimberley, Colombie-Britannique, de faibles tonnages du métal, en sous-produit du traitement du minéral de plomb-zinc-argent de Sullivan.

Minéral de titane. — Cette rubrique comprend les minéraux de titane exportés pour traitement à l'étranger. Leur valeur est celle déclarée par l'expéditeur. L'ilmenite traitée à l'usine d'extraction de Sorel n'est pas comprise, la mesure étant effectuée sur les produits d'extraction bichloride de titane, fonte d'affinage et Sorelflux.

Minéral de tungstène. — Très faible production canadienne; elle est calculée en contenu en W_3 des livraisons de concentrés de tungstène, lesquelles sont évaluées par l'expéditeur. Il n'est pas publié de statistiques sur le tungstène-métal et les chiffres qui s'y rapportent ne sont pas compris aux tableaux de Production minérale du Canada.

Uranium. — Producers of uranium precipitates or concentrates report the U₃O₈ content of the shipments and the value received by the shipper.

Zinc. — Production includes:

- (a) Refined zinc made by Cominco Ltd., Trail, B.C., from ores originating in British Columbia.
- (b) Refined zinc made by Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd. at Flin Flon, Manitoba, from their own or associated companies' ores.
- (c) Recoverable zinc in ores shipped for export or shipped to domestic smelters in the case of companies other than those covered by (a) and (b) above. Recoverable zinc is computed as the total zinc content, less 160 pounds of zinc per ton of concentrates as an allowance for smelter losses.

The total zinc, computed as above, is valued at the average Montreal price for the year.

Non-metallic Mineral Production

Owing to the fact that it is difficult to obtain figures of actual production of non-metallic minerals in Canada, and since the first actual measurement is when the product is sold, the plant shipments have been taken to represent production in all cases.

Abrasives, natural. — Includes corundum, garnets, grinding pebbles, grindstones, pulpstones and sharpening stone, diatomite and volcanic dust. Corundum, garnets and grinding pebbles have been produced in Canada in small quantities. Shipments of these materials represent the production, and the value is the amount received by the shippers, f.o.b. shipping points.

Arsenic. — No Canadian ores are mined for arsenic only. White arsenic (As₂O₃) is recovered as a by-product in the treatment of silver-cobalt-nickel ores of the Cobalt district in Ontario at the smelter of Cobalt Refinery Division of Kam-Kotia Mines Ltd.

Production is computed as shipments of refined arsenic, plus any crude arsenic shipped for export at the f.o.b. plant values reported by the shippers.

Asbestos. — Production figures represent shipments of the various grades at the total selling value, f.o.b. shipping points, less the value of containers.

Barite. — Production is the shipments at the selling value, f.o.b. shipping point.

Bituminous sands. — Production is on an experimental scale only. Figures not included in production records.

Feldspar. — Part of the crude feldspar is shipped for export, and part is shipped to Canadian grinding plants. Production includes the quantity shipped from the mine for export at its sales value, plus the quantity of ground feldspar shipped from the domestic grinding plants at its sales value, f.o.b. the mill.

Fluorspar. — Production represents the quantity shipped from the quarries at its selling value, f.o.b. works.

Graphite. — Production is quantity shipped from the mill at its selling value, f.o.b. the mill.

Gypsum. — Production is taken as the tonnage of crude gypsum shipped from quarries or mines in the lump, crushed, or fine ground forms. The value is that reported by the operators.

Uranium. — Les producteurs de précipités ou de concentrés d'uranium déclarent le contenu en U₃O₈ de leurs livraisons et le prix qu'ils en obtiennent.

Zinc. — La production comprend:

- (a) Le zinc affiné produit à Trail, Colombie-Britannique, par Cominco Ltd. à partir de minerais provenant de Colombie-Britannique;
- (b) Le zinc affiné produit à Flin Flon, Manitoba, par Hudson Bay Mining & Smelting Co. Ltd. à partir de ses propres minerais ou de ceux de filiales;
- (c) Le zinc contenu dans les minerais livrés à l'étranger ou à des usines d'extraction canadiennes, dans le cas de sociétés autres que celles visées en (a) et (b) ci-dessus. Le calcul part du contenu total en zinc, dont on soustrait 160 livres par tonne de concentrés à titre de provision pour pertes métallurgiques.

La valeur de quantité totale de zinc ainsi établie est calculée au cours moyen de l'année à Montréal.

Production de minéraux non métalliques

Du fait qu'il est difficile d'obtenir des chiffres sur la production canadienne réelle de minéraux non métalliques, et que la première mesure effective est effectuée à la vente, les livraisons faites par les usines sont considérées comme représentant la production dans tous les cas.

Abrasifs naturels. — Ceux-ci comprennent le corindon, les grenats, les galets de broyage, les meules d'usinage et de pulpage du bois, les pierres à affûter, la diatomite et les cendres volcaniques. Le Canada produit de petites quantités de corindon, de grenats et de galets à broyer. Les livraisons de ces matières représentent la production, et la valeur est égale au prix de vente au départ des points de livraison.

Arsenic. — Il n'existe pas de mine canadienne d'arsenic. L'oxyde arsénieux As₂O₃ est récupéré comme sous-produit par Kam-Kotia Mines Ltd. à l'usine de sa division Affinage du cobalt, dans le traitement des minerais d'argent-cobalt-nickel de la région de Cobalt (Ontario).

La production est calculée d'après les livraisons d'arsenic affiné, éventuellement augmentées des exportations d'arsenic brut, aux prix départ usine déclarés par les expéditeurs.

Amiante. — Les chiffres de production représentent les livraisons des différentes qualités au prix total de vente, au départ des points de livraison, moins la valeur des contenants.

Barytine. — La production est égale aux livraisons au prix de vente au départ des points de livraison.

Sables bitumineux. — Production à l'échelle expérimentale seulement. Les chiffres s'y rapportant ne sont pas compris aux tableaux de statistiques de production.

Feldspath. — Le feldspath brut est partiellement exporté et partiellement dirigé vers des usines canadiennes de broyage. La production comprend les exportations de la mine à leur prix de vente, ainsi que les livraisons de feldspath broyé faites par les usines canadiennes, au prix de vente départ usine.

Spath fluor. — La production est assimilée aux livraisons des carrières, au prix de vente départ gisement.

Graphite. — La production est assimilée aux livraisons de l'usine, au prix de vente départ usine.

Gypse. — La production est assimilée au tonnage de gypse livré par les carrières ou mines sous forme de pierre, de cassé ou de poudre. Valeur suivant déclarations des exploitants.

Iron oxides (ochre). — Production is the tonnage of crude and treated (dried or calcined) ochres shipped by primary producers at the total selling value, f.o.b. works.

Lithia. — Spodumine concentrates were produced in North-Western Quebec by the Quebec Lithium Corporation. Production represents the lithia or lithium oxide content of the concentrates shipped and the value is that reported by the producer.

Magnesitic-dolomite (magnesite). — Production is the tonnage of crude material sold by primary producers, plus the tonnage of calcined or dead-burned material sold or consumed by primary producers. The value is that reported by the producers.

Mica. — Mine production in this industry comes largely from small operators (farmers) whose mining activities are only of a casual nature. Practically all of these operators sell their crude mica to domestic dressing works, and to prevent duplication, production is recorded as shipments from plants dressing new mica, plus any shipments for export direct from the mines. The value of shipments is taken as reported by operator.

Nepheline syenite. — Production of crude and ground nepheline syenite is the amount of the various grades shipped at the total selling value, f.o.b. works.

Peat moss. — Production is taken as the shipments at the sales value, f.o.b. works, less the value of containers.

Phosphate. — Production represents shipments for sale of crude phosphate rock by mine operators, plus the tonnage of phosphate rock consumed by producer of the crude mineral in the manufacture of chemicals. The value is that reported by producers.

Potash. — Production represents producers' shipments from the plant and is measured as the K₂O equivalent. Value of shipments f.o.b. plant are reported by the producers.

Pozzolan. — Values are those received by the shippers.

Pyrite, pyrrhotite. — In the milling of sulphide ores by some base metal mines pyrite and pyrrhotite is produced as a by-product. Shipments and values of pyrite are reported by the producers. Calcined pyrrhotite is measured as by-products iron ore.

Pyrophyllite. — Statistics for pyrophyllite are included with soapstone and talc. Quantity and value of crude or ground are reported f.o.b. shipping point by the producer.

Quartz. — Production represents the tonnage of crude or pulverized quartz, quartzite, pure silica sand, or other natural silica material shipped for sale, plus the tonnage of any of these materials consumed by the producers. The value is taken as reported by producers.

Salt. — Production is taken as the tonnage of various grades of dry salt shipped by primary producers, plus salt content of brine used by producers for industrial (chemical) purposes. The value is that reported by producers.

Soapstone. — Production represents the tonnage of crude, ground or sawn soapstone shipped at the total selling value, f.o.b. shipping points.

Sodium sulphate. — Production is the tonnage of crude or refined natural sodium sulphate shipped at its selling value, f.o.b. shipping points.

Oxydes de fer (ocres). — La production est assimilée au tonnage d'ocres naturelles ou traitées (séchées ou grillées) livrées par les exploitants, au prix total de vente départ gisement.

Lithine. — La Quebec Lithium Corporation a produit des concentrés de spoduméine dans le Nord-Ouest du Québec. La production est assimilée au contenu de lithine ou d'oxyde de lithium des concentrés livrés; la valeur est celle déclarée par le producteur.

Dolomie. — La production est assimilée au tonnage de matière brute vendu par les exploitants, augmenté de celui de matière calcinée ou grillée, vendu ou consommé par ces exploitants. La valeur est celle déclarée par les producteurs.

Mica. — La production minière de cette industrie provient surtout de petits exploitants (agriculteurs) dont l'activité minière est intermittente. À peu près tous vendent leur mica brut à des ateliers canadiens de préparation, et pour éviter les doubles emplois, la production est prise égale aux livraisons faites par les ateliers traitant le mica neuf, éventuellement augmentées des quantités exportées directement par les mines. La valeur des livraisons est celle déclarée par l'exploitant.

Syénite néphelinique. — La production de syénite néphelinique, brute ou broyée, est égale au volume des différentes qualités livrées, au prix de vente total départ gisement.

Tourbe. — La production est assimilée aux livraisons, au prix de vente départ tourbière, moins la valeur des contensants.

Phosphate. — La production est assimilée aux livraisons de roche phosphatée naturelle faites par les exploitants des mines, augmentées du tonnage de cette roche consommé par le producteur du mineraï brut dans la fabrication de produits chimiques. La valeur est celle déclarée par les producteurs.

Potasse. — La production est égale à l'équivalent de la livré par les producteurs, au prix départ usine déclaré par les producteurs.

Pouzzolane. — Les valeurs sont celles reçues par les expéditeurs.

Pyrite et pyrrhotine. — La pyrite et la pyrrhotine sont récupérées comme sous-produits dans le broyage des sulfures par certaines mines de métaux pauvres. Les livraisons et la valeur de la pyrite sont déclarées par les producteurs. La pyrrhotine grillée est mesurée comme sous-produit du mineraï de fer.

Pyrophyllite. — Les chiffres sont portés à la rubrique Stéatite et talc. Le volume et la valeur du produit brut ou broyé au départ des points de livraison sont déclarés par le producteur.

Quartz. — La production est assimilée aux livraisons de quartz brut ou pulvérisé, de quartzite, de sable siliceux pur et autres variétés de silice naturelle, augmentées du tonnage consommé par les producteurs. La valeur est celle déclarée par ces derniers.

Sel. — La production est assimilée au tonnage des diverses qualités de sel sec livré par les producteurs de matières premières, plus le contenu en sel de la saumure utilisée par ces producteurs pour leurs opérations industrielles (chimiques). La valeur est celle déclarée par les producteurs.

Stéatite. — La production est assimilée au tonnage livré de stéatite brute, broyée ou sciée au prix de vente total au départ des points de livraison.

Sulfate de sodium. — La production est assimilée au tonnage livré de sulfate de sodium naturel brut ou raffiné, aux prix de vente au départ des points de livraison.

Sulphur, in smelter gas. — Prior to final metal recovery sulphide concentrates are smelted or roasted and the resultant gases may be used to produce a marketable sulphur dioxide or sulphuric acid. Production is considered as the sulphur content of sulphuric acid made and sulphur dioxide marketed. This sulphur is valued at the average price for sulphur in pyrite concentrates. The sulphur content in smelter gas is assigned to the provinces from which the concentrates originated as reported by the processors.

Sulphur, elemental. — In the western provinces sour natural gas is processed to remove the hydrogen sulphide which is further reduced to yellow elemental Sulphur. Elemental sulphur is produced in the refining of nickel. Shipments and values are reported by the producers. Elemental sulphur made from imported crude petroleum is not included in the Mineral Production of Canada.

Talc. — Production represents the tonnage of any crude talc shipped, plus any milled or refined talc shipped from mills operated in conjunction with the mines. The value is taken as reported by the mine and mill operators.

Titanium dioxide, etc. — Ilmenite ore is smelted at Sorel, Quebec, to produce a slag containing titanium dioxide. Production is the titanium dioxide content valued by the producer. Included in this item are other titanium products such as Sorelflux. Quantities are not published and the values are for the combined commodities.

Fuels

Coal. — Production represents the output tonnage, valued at the average realization from sales, f.o.b. mine. Coal put on the waste heap is excluded.

Natural gas. — Production is taken as all new production, less flared field production as measured at the first well head metering point. It also includes gas reproduced from fields less injected gas. Natural gas and natural gas by-products produced by gas processing plants are valued after deducting quantity returned to formation. In addition, for purposes of valuation, processing shrinkage is deducted from natural gas volume.

Crude oil. — Production is taken as all production less that portion returned to formation, valued at well head prices. Production derived from crude bitumen (synthetic crude) is valued at the processing plant gate.

Structural Materials

Canadian mining statistics include the production of structural materials, such as cement, lime, stone, sand and gravel and bricks made from clay. There is very little production in Canada of clay for sale to brick works, or stone to cement works, and since the raw material has no value until turned into a saleable product, it has been the practice, since mineral production statistics have been compiled in Canada, to count the production of structural materials as part of the mineral production of the country.

Portland cement. — Production represents quantities shipped, plus amounts used by producers. Value is computed on basis of selling values, f.o.b. works.

Clay products. — Production represents shipments of brick and other clay products made from domestic clays and the shipments of unmanufactured clays at the total selling value, f.o.b. works as reported by the operators. Data relating to clay products manufactured from imported clays are not included.

Soufre dans le gaz métallurgique. — Avant d'effectuer la récupération définitive du soufre, les concentrés sulfurés sont fondus ou grillés et les gaz produits peuvent être utilisés pour la fabrication d'anhydride sulfureux et d'acide sulfurique pouvant être vendus sur le marché. On considère que la production est égale au contenu en soufre de l'acide sulfurique produit et de l'anhydride sulfureux vendu. Le soufre est évalué au prix moyen du soufre présent dans les concentrés de pyrite. La part de soufre dans les gaz de fonderie est attribuée aux provinces qui fournissent des concentrés, suivant les déclarations des répondants.

Soufre élémentaire. — Dans les provinces de l'Ouest, on traite le gaz naturel acide afin d'en dégager l'hydrogène sulfuré qui est ensuite réduit en soufre jaune élémentaire. Le soufre élémentaire est également produit lors de l'affinage du nickel. Les producteurs déclarent les livraisons et leur valeur. Le soufre élémentaire provenant du pétrole brut importé n'est pas compris dans les tableaux de Production minérale du Canada.

Talc. — La production est assimilée au tonnage de talc éventuellement livré, soit à l'état brut, soit broyé ou affiné dans les usines voisines des mines. La valeur est celle déclarée par les exploitants de mines et d'usines.

Titane (oxyde, etc.). — L'ilmenite est fondu à Sorel (Québec) afin de produire des scories renfermant du bioxyde de titane. La production est assimilée au contenu de bioxyde de titane évalué par le producteur. Cette rubrique comprend d'autres produits du titane, tel le "Sorelflux". Les quantités ne sont pas publiées et les valeurs sont données pour l'ensemble des produits.

Combustibles

Charbon. — La production est assimilée au tonnage sortant, au prix de vente moyen au départ de la mine. La fraction mise au rebut n'est pas comprise.

Gaz naturel. — La production est assimilée à l'ensemble de la production nouvelle, moins volume brûlé sur place, mesuré au point de comptage le plus proche du puits. Est également compris le gaz de réextraction, déduction faite de celui qui est injecté. La valeur du gaz naturel et de ses sous-produits obtenus aux usines de traitement est établie sous déduction des quantités renvoyées au crackage. De plus, aux fins d'évaluation, le volume perdu au traitement est soustrait du volume du gaz naturel.

Pétrole naturel. — La production est assimilée à la production intégrale, diminuée des volumes renvoyés au crackage, au prix à la sortie de puits. La production extraite du bitume brut (brut synthétique) est évaluée à la sortie de l'usine de traitement.

Matériaux de construction

La production des matériaux de construction suivants est donnée dans les statistiques minières: ciment, chaux, pierre, sable et gravier, briques d'argile. Du fait qu'il se produit au Canada très peu d'argile briqueterie et de pierre à ciment destinées à la vente, et qu'en tout état de cause ces matières sont sans valeur tant qu'elles n'ont pas été transformées en produits marchands, il est d'usage de faire figurer ces derniers dans les statistiques de production minière, depuis qu'elles sont établies au Canada.

Ciment portland. — La production est assimilée aux livraisons et aux quantités consommées par les producteurs. La valeur est calculée sur le prix de vente départ usine.

Matériaux d'argile. — La production est représentée par les livraisons de briques et autres matériaux fabriqués en argile canadienne, ainsi que celles d'argile non ouverte, au prix total de vente départ usine déclaré par les exploitants. Les produits fabriqués avec de l'argile importée ne sont pas compris.

Lime. — Production represents the tonnage of hydrated and quicklime shipped (sold by the producer) together with the tonnage of these limes produced and consumed by the producers of chemicals and allied products. The values taken are as reported by the producer. If waste or "spent" lime is "recalcined" or utilized again in the manufacture of such products as calcium carbide, the necessary deductions are made to prevent duplication.

Sand and gravel. — Production represents shipments at the values reported by operators of sand and gravel pits or dredges. Special forms are utilized in the collection of data for sands produced by provincial, municipal and other governments employed on highway, construction or other public works.

Stone. — Production represents quarry shipments of crude or undressed stone, crushed stone, and dressed stone, if the latter is prepared by the quarry operators at values as reported by the operators. The figures include data for both private and public or municipally-owned properties and special questionnaires are sometimes prepared for the collection of statistics from municipalities. Production figures do not include dressed stone prepared from imported stone or prepared from domestic stone in works not at the quarries.

To avoid duplication in computing a total value for Canadian mineral production, the quantity and value of stone consumed in the manufacture of lime and cement are not included in the totals for stone production. These particular data are recorded separately and are published in conjunction with data for the lime and cement industries.

Chaux. — La production est représentée par le tonnage des livraisons de chaux hydratée et de chaux vive faites par les producteurs, ainsi que le tonnage de ces produits conservé par les producteurs dans la fabrication de produits chimiques et assimilés. Les valeurs sont celles déclarées par les producteurs. Pour éviter les doubles emplois, les quantités de chaux de rebut ou éteinte qui sont recalcinées ou réutilisées dans la fabrication des produits tels que le carbure de calcium, font l'objet de déductions.

Sable et gravier. — La production est représentée par les livraisons, aux valeurs déclarées par les exploitants de sablières, de gravières ou de dragues. Des formules spéciales sont utilisées pour recueillir les données sur les sables produits par les pouvoirs publics provinciaux, municipaux et autres, pour la construction routière et autres travaux publics.

Pierre. — La production est assimilée aux livraisons de pierre brute, de pierre concassée, et de pierre taillée lorsque cette dernière est ouvrée par les exploitants des carrières; la valeur est celle déclarée par les exploitants. Les renseignements concernent le domaine des particuliers et celui de l'État ou des collectivités locales; des questionnaires spéciaux servent parfois à la collecte des statistiques municipales. Les chiffres de production ne comprennent pas la pierre taillée dans une matière importée, ni celle taillée dans la pierre canadienne mais en ateliers et non à la carrière.

Afin d'éviter les doubles emplois dans le calcul de la valeur totale de la production minérale canadienne, la production totale de pierre ne comprend pas les quantités et valeurs de pierres consommées dans la fabrication de la chaux et du ciment. Ces dernières données sont recueillies séparément, et publiées avec les statistiques des industries de la chaux et du ciment.

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Statistique Canada
Ottawa, Canada

Numéro de catalogue

Titre de la publication

Annuelle

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

Mensuelle

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

All publications listed above are bilingual.

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.



1010688574 c.2

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

Statistics Canada
Ottawa, Canada

Catalogue
number

Name of publication

Annual

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

Monthly

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

Toutes les publications mentionnées ci-dessus sont bilingues.

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.