

General review of the mineral industries

MINES, QUARRIES AND
OIL WELLS

1973



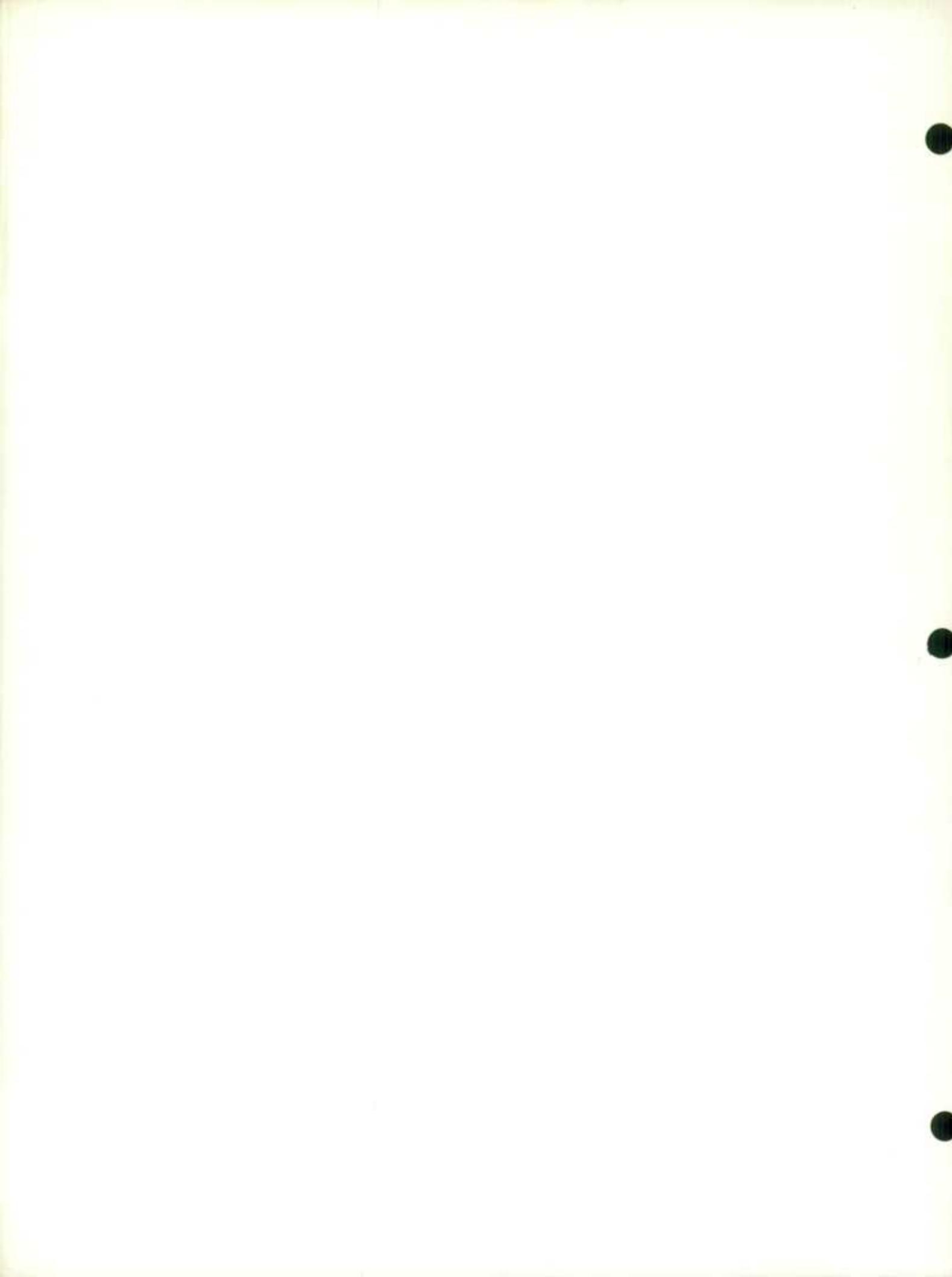
Revue générale sur les industries minérales

MINES, CARRIÈRES ET PUITS
DE PÉTROLE

1973

DOES NOT CIRCULATE
NE PAS PRÊTER





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, CARRIÈRES ET PUITS DE PÉTROLE)

1973

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

January - 1976 - Janvier
5.3301-523

Price—Prix: \$1.05

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

Production of mineral commodities by Canadian mine operators was valued at \$8,365,937,888 in 1973, an increase of 30.6% over the 1972 value of \$6,408,025,556. The metals group increased 30.3% to \$3,850 million from \$2,956 million. Non-metals increased 19.7% to \$615 million from \$513 million. Mineral on fossil fuels rose 36.3% to \$3,227 million from \$2,368 million. Structural materials showed an increase of 18.0% to \$674 million from \$571 million.

Using the index base year of 1961 as 100 the quantity index of Real Domestic Product of the mineral industry was 210.5 in 1973 compared with 192.2 in 1972. The volume of ore or rock mined or quarried in 1972 amounted to 436,218,207 tons compared with 537,432,791 tons in 1973. 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 1972: petroleum, copper, nickel, iron ore, zinc, natural gas, natural gas by-products, cement, asbestos, sand and gravel. In 1973 these were petroleum, copper, nickel, zinc, iron ore, natural gas, natural gas by-products, cement, asbestos and sand and gravel.

Gains in 1973 output, compared to 1972, were recorded in all provinces and territories. Alberta led the provinces in value of output, accounting for 33.0% of the Canadian total in 1973 and 30.9% in 1972; Ontario was in second place with 22.1% in 1973 and 24.0% in 1972; in third position was British Columbia with 11.7% in 1973 and 10.6% in 1972. Quebec, with a 1973 output of \$926 million compared to \$786 million in 1972, showed an increase of 11.8%.

Copper, the leading metal, had a 1973 value of \$1,158 million compared to \$806.4 million in 1972. Nickel output showed an increase to \$813.1 million in 1973 compared to \$717.5 million in 1972. Iron ore increased from \$489.0 million in 1972 to \$606.1 million in 1973. Zinc output in 1973 was \$652.9 million compared with \$477.8 million in 1972. Following the pattern of recent years gold output continued to decline in volume, this drop being partly accounted for by the shutdown of additional gold mines.

Value of the non-metals group increased to \$614.5 million from \$513.5 million in the previous year with the increases largely accounted for by asbestos, potash, salt and titanium dioxide.

Mineral or fossil fuels were valued at \$3,227.1 million in 1973, an increase of 36.3% over the preceding year. The greatest increase was accounted for by a substantial boost in petroleum output.

Output of structural materials, in 1973, was valued at \$674.2 million, an 18.0% increase from the 1972 value of \$571.3 million. All commodities in this group showed slight increases.

La production de produits minéraux par les exploitants de mines du Canada a été évaluée à \$8,365,937,888 en 1973, soit une augmentation de 30.6 % par rapport à 1972 (\$6,408,025,556). Le groupe des métaux a progressé de 30.3 % pour passer de \$2,956 millions à \$3,850 millions. Les minéraux non métalliques ont augmenté de 19.7 %, passant de \$513 millions à \$615 millions. Les combustibles minéraux ont progressé de 36.3 %, pour passer de \$2,368 millions à \$3,227 millions. Les matériaux de construction ont accusé une augmentation de 18.0 %, passant de \$571 millions à \$674 millions.

Sur la base 1961=100, l'indice quantitatif du produit intérieur réel de l'industrie minière a été de 210.5 en 1973 comparativement à 192.2 en 1972. Le volume de minerai ou de pierre extrait en 1973 s'est élevé à 537,432,791 tonnes contre 436,218,207 tonnes en 1972. 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 1972: le pétrole, le cuivre, le nickel, le minerai de fer, le zinc, le gaz naturel, les dérivés du gaz naturel, le ciment, l'amiant, le sable et le gravier. En 1973, ils se classaient comme suit: le pétrole, le cuivre, le nickel, le zinc, le minerai de fer, le gaz naturel, les dérivés du gaz naturel, le ciment, l'amiant, et le sable et le gravier.

De 1972 à 1973, la production a augmenté dans toutes les provinces et dans les territoires. En ce qui concerne la valeur de la production, l'Alberta était en tête avec 33.0 % du total national en 1973 et 30.9 % en 1972; l'Ontario suit avec 22.1 % en 1973 et 24.0 % en 1972; la Colombie-Britannique vient ensuite avec 11.7 % en 1973 et 10.6 % en 1972. Le Québec dont la production a été de \$926 millions en 1973 contre \$786 millions en 1972, a connu une augmentation de 11.8 %.

Le cuivre, principal métal, a atteint une valeur de \$1,158 millions en 1973, comparativement à \$806.4 millions en 1972. La production de nickel a augmenté de \$717.5 millions en 1972 à \$813.1 millions en 1973. Le minerai de fer a augmenté passant de \$489.0 millions en 1972 à \$606.1 millions en 1973. En 1973, la production de zinc a été de \$652.9 millions comparativement à \$477.8 millions en 1972. La quantité de la production d'or a continué de diminuer su même rythme que les années précédentes; cette régression s'explique en partie par de nouvelles fermetures de mines d'or.

La valeur des minéraux non métalliques est passée de \$513.5 millions en 1972 à \$614.5 millions en 1973; cette progression est surtout due à l'amiant, à la potasse, au sel et au dioxyde de titane.

La valeur des combustibles minéraux a été de \$3,227.1 millions en 1973, soit une augmentation de 36.3 % par rapport à l'année précédente. Cette progression est principalement due à une hausse importante de la production du pétrole.

En 1973 la production de matériaux de construction a été évaluée à \$674.2 millions, soit 18.0 % de plus qu'en 1972 (\$571.3 millions). Tous les produits dans ce groupe ont accusé de légères augmentations.

Establishment

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 used
- Number of employees and their pay
- Man-hours
- 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 mining 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 mining 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 énergie utilisés
Nombre d'employés et paie
Heures-hommes
Stocks
Livraisons 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 conserver 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 minière 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, qui a 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 révisée 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 IV. Mineral Production of Canada, by Province, 1901

TABLE IX. Production of timber in Canada, per province, 1911.

TABLE IA. Mineral Production of Canada, by Province, 1971 - Concluded

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 \$	560,703 1,666,067	-	4,889,786 10,341,880	77,478 259,300	-	699,041 1,656,421
2	Helium	Mcf. \$	-	-	-	-	-	130,297 228,684
3	Iron oxide	ton \$	-	-	-	-	-	-
4	Lithia	lb. \$	-	-	-	-	-	-
5	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	-	-	-	-	-	-
6	Mica	lb. \$	-	-	-	-	-	-
7	Nepheline syenite	ton \$	-	-	-	-	517,190 6,206,014	-
8	Nitrogen	Mcf. \$	-	-	-	-	-	-
9	Peat	ton \$	-	-	-	-	-	-
10	Phosphate	ton \$	-	-	-	-	-	-
11	Potash (K_2O)	ton \$	-	-	-	-	-	-
12	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	-	-	-	-	-	-
13	Quartz	ton \$	215,553	-	8,129 115,200	68,243 141,158	18,990 4,663,295	24,478 652,547
14	Salt	ton \$	-	-	241,638 9,484,389	2,475,827	-	842,435
15	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	393,375	-	-	-	314,220 352,541	-
16	Sodium sulphate	ton \$	-	-	-	-	-	-
17	Sulphur, in smelter gas	ton \$	-	-	-	-	41,913 313,928	-
18	Sulphur, elemental	ton \$	-	-	-	-	324,920 2,433,651	-
19	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	-	-	-	-	47,772 972,574	5,865 42,686
20	Total	\$	17,591,712	-	20,964,049	2,902,648	207,837,741	43,887,065 2,420,515
Fuels:								
21	Coal(1)	ton \$	-	-	1,965,489 23,020,853	517,209 3,934,987	-	-
22	Natural gas	Mcf. \$	-	-	-	105,114 90,547	170,168 25,525	16,259,718 6,333,160
23	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	-	-	-	-	-	-
24	Petroleum (crude oil and condensate) ...	bbl. \$	-	-	-	9,598 13,437	-	5,604,571 2,726,771
25	Total	\$	-	-	23,020,853	4,038,971	25,525	15,412,570
Structural materials:								
26	Clay products	\$	79,605	-	1,844,516 ^T	627,100	6,565,384	30,537,751 468,752
27	Cement	ton \$	2,932,090	-	4,696,636	2,828,890	2,617,179 46,716,176	3,573,364 68,200,738
28	Lime	ton \$	-	-	-	-	1,167,053 4,250,474	514,082 13,143,214
29	Sand and gravel	ton \$	5,564,000 5,827,000	1,554,000 978,000	6,004,000 6,345,000	4,985,000 2,593,000	41,605,000 20,087,000	77,631,000 57,104,000
30	Stone	ton \$	204,091 577,021	-	1,643,081 2,996,647	1,431,075 2,900,250	37,515,419 44,108,629	16,695,000 38,483,600
31	Total	\$	9,415,716	978,000	15,882,799	9,242,071	121,727,663	211,211,649 27,912,051
32	Grand total	\$	343,431,278	978,000	60,083,152	107,232,946	766,473,364	1,554,776,815 330,060,292

(1) Excludes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

See note at end of Table 2.

TABLEAU 12. Production mondiale du coton, en millions de tonnes

Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Canada	
						Minéraux non métalliques — fin:
—	—	344,795	—	—	6,702,100	tonne Gypse
—	—	930,348	—	—	15,082,700	\$
..	—	—	—	—	..	M pi ³ 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	\$
..	—	—	—	—	..	M pi ³ Azote
..	—	—	—	—	..	\$
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 ₂ O)
134,955,000	—	—	—	—	134,955,000	\$
—	—	—	—	—	317,948	tonne Pyrite pyrrhotine
—	—	—	—	—	1,161,800	\$
90,169	..	37,188	—	—	2,553,884	tonne Quartz
72,301	71,471	160,000	—	—	7,411,354	\$
209,071	245,111	—	—	—	5,541,901	tonne Sel
4,097,397	2,292,352	—	—	—	40,110,708	\$
—	—	—	—	—	65,562	tonne Stéatite, talc et pyrophyllite
—	—	—	—	—	1,060,136	\$
6,322,318	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
22,999	3,012,891	59,753	—	—	4,632,467	\$
292,623	19,589,410	402,227	—	—	3,149,280	tonne Soufre élémentaire
—	—	—	—	—	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
						Combustibles:
3,300,186	8,012,304	4,637,011	—	—	18,432,199	tonne Charbon(l)
6,376,929	42,418,281	45,976,127	—	—	121,727,177	\$
71,165,592	2,067,247,488	342,908,830	869,102	297,588	2,499,023,600	M pi ³ 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
						Matériaux de construction:
1,140,026	4,030,592	4,900,046	—	—	50,193,772	\$ Produits d'argile
153,654	848,336	906,467	—	—	9,075,915	tonne Ciment
4,751,932	18,735,866	21,368,475	—	—	183,374,017	\$
—	100,493	—	—	—	1,643,758	tonne Chaux
—	2,033,997	—	—	—	24,435,116	\$
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	—	—	96,537,073	\$
13,394,958	41,794,025	56,609,046	—	—	507,167,978	\$ Total
109,956,037	1,640,508,334	540,526,600	93,110,570	115,554,416	5,962,691,804	\$ Total général

(1) Excluant les subventions.

(2) Y compris butane, propane et pentane plus.
Voir notes à la fin du tableau 3.

Voir nota à la fin du tableau 2.

TABLE 18. Mineral Production of Canada, by Province, 1972

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Panhandle
Metals:								
1	Antimony	lb.	—	—	—	—	—	—
2		\$	—	—	824,500	—	—	—
3	Bismuth	lb.	—	—	38,592	120,313	22,304	—
4		\$	—	—	50,056	382,734	80,071	—
5	Cadmium	lb.	158,800	—	31,490	334,343	2,575,274	277,181
6		\$	401,764	—	79,670	845,888	6,515,443	701,268
7	Calcium	lb.	—	—	—	—	469,378	—
8		\$	—	—	—	—	337,609	—
9	Cobalt	lb.	—	—	—	19,319	2,593,814	582,236
10		\$	—	—	—	46,172	6,387,560	1,514,774
11	Columbium (Cb_2O_5)	lb.	—	—	—	3,873,787	—	—
12		\$	—	—	—	3,868,448	—	—
13	Copper	lb.	19,026,443	—	20,621,087	352,869,523	579,445,166	119,663,641
14		\$	9,689,977	—	10,502,113	179,709,867	293,493,836	60,943,496
15	Gold	oz.	14,069	—	42	3,205	539,669	1,019,303
16		\$	810,487	—	2,420	184,633	31,089,252	58,720,007
17	Indium	oz.	—	—	—	—	—	—
18		\$	—	—	—	—	—	—
19	Iron ore	ton	18,071,758	—	—	11,615,080	11,755,336	—
20		\$	235,249,411	—	—	101,655,102	139,514,537	—
21	Iron, remelt	ton	—	—	—	—	—	—
22		\$	—	—	—	41,543,927	—	—
23	Lead	lb.	24,404,816	—	90,980,354	3,351,250	21,210,868	391,130
24		\$	3,765,175	—	14,036,449	517,031	3,272,413	60,344
25	Magnesium	lb.	—	—	—	—	11,847,671	—
26		\$	—	—	—	—	4,537,125	—
27	Mercury	lb.	—	—	—	—	—	—
28		\$	—	—	—	—	—	—
29	Molybdenum	lb.	—	—	—	451,404	—	—
30		\$	—	—	—	807,536	—	—
31	Nickel	lb.	—	—	—	610,905	378,855,007	132,451,333
32		\$	—	—	—	867,485	519,935,356	188,084,018
33	Platinum group	oz.	—	—	—	—	402,623	—
34		\$	—	—	—	—	34,330,972	—
35	Selenium	lb.	—	—	—	406,898	108,783	52,553
36		\$	—	—	—	3,625,461	969,257	468,249
37	Silver	oz.	572,928	—	7	3,906,470	3,558,027	19,587,694
38		\$	956,790	—	11	6,523,805	5,941,905	32,711,449
39	Tantalum (Ta_2O_5)	lb.	—	—	—	—	—	41,120
40		\$	—	—	—	—	—	246,658
41	Tellurium	lb.	—	—	—	33,374	8,327	3,126
42		\$	—	—	—	198,242	49,462	18,568
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.	—	—	—	—	8,428,053	—
52		\$	—	—	—	—	—	—
53	Yttrium	lb.	—	—	—	—	—	—
54		\$	—	—	—	—	—	—
55	Zinc	lb.	53,164,142	—	—	349,071,880	326,488,634	806,782,141 ^T
56		\$	10,138,934	—	—	66,571,498	62,264,647	153,861,352 ^T
57	Total	\$	261,012,538	—	2,431	98,772,724	433,363,697	1,254,716,449 ^T
Non-metallics:								
58	Arsenious oxide	lb.	—	—	—	—	—	—
59		\$	—	—	—	—	—	—
60	Asbestos	ton	63,846	—	—	1,377,950	37,560	—
61		\$	10,841,820	—	—	156,964,604	4,405,394	—
62	Barite	ton	—	—	—	—	—	—
63		\$	—	—	408,807	—	—	—
64	Diatomite	ton	—	—	—	—	—	—
65		\$	—	—	—	—	—	—
66	Feldspar	ton	—	—	—	11,684	—	—
67		\$	—	—	—	232,383	—	—
68	Fluorspar	ton	—	—	—	—	—	—
69		\$	5,432,151	—	—	—	—	—
70	Gemstone	lb.	—	—	—	—	—	70,000
71		\$	—	—	—	—	—	—
72	Grindstone	ton	—	—	—	—	—	—
73		\$	—	—	—	—	—	—

ANSELMO DE FREITAS, *Princípios sócio-estáticos da Constituição portuguesa*, 271

TABLE IX. Mineral Production of Canada, by Province, 1972 - Concluded

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 \$	735,252 2,145,985	— —	5,999,301 13,228,556	74,582 220,248	— —	726,491 2,158,231
2	Helium	Mcf. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
3	Iron oxide	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
4	Lithia	Ib. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
5	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
6	Mica	Ib. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
7	Nepheline syenite	ton \$	— —	— —	— —	— —	559,483 5,902,063	— —
8	Nitrogen	Mcf. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
9	Peat moss	ton \$	— —	— —	— —	— —	13,560 570,713	26,701 1,001,191
10	Potash (K_2O)	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
11	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	— —	— —	— —	125,897 456,157	— —	— —
12	Quartz	ton \$	— 339,832	— —	8,511 27,700	91,431 —	151,902 4,478,970	1,177,753 2,750,258
13	Salt	ton \$	— —	— —	812,596 8,558,223	— —	4,037,789 24,481,406	30,995 135,000
14	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	— 560,010	— —	— —	— 484,769	— 417,728	— —
15	Sodium sulphate	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
16	Sulphur, in smelter gas	ton \$	— —	— —	30,809 232,300	66,247 499,502	340,708 2,568,938	— —
17	Sulphur elemental	ton \$	— —	— —	— —	— —	50,376 879,560	3,935 147,506
18	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	— —	— —	— —	— 40,828,421	— —	— —
19	Total	\$	19,319,798	—	22,574,529	3,820,526	212,082,646	44,204,291
20	Fuels:							
21	Coal(1)	ton \$	— —	— 16,116,667	1,425,439 3,483,530	429,544 —	— —	— —
22	Natural gas	Mcf. \$	— —	— —	— 57,133	97,114 26,362	186,849 4,767,580	12,375,129 —
23	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
24	Petroleum (crude oil and condensate) ... bbl.	\$	— —	— —	— 12,200	8,714 —	— 877,965	5,256,939 2,498,688
25	Total	\$	—	—	16,116,667	3,552,863	26,362	7,266,268
26	Structural materials:							
27	Clay products	\$	256,814	—	1,683,812	667,940	8,299,964	30,483,581
28	Cement	ton \$	— 2,709,000	— —	— 4,825,000	— 4,564,000	3,270,820 60,886,000	3,761,534 75,140,000
29	Lime	ton \$	— —	— —	— 651,000	— 291,661	1,205,793 3,919,000	— 18,322,000
30	Sand and gravel	ton \$	5,433,000 6,829,000	1,578,000 1,097,000	9,896,000 9,732,000	7,561,000 4,585,000	44,993,000 20,916,000	76,380,000 64,320,000
31	Stone	ton \$	204,245 531,910	— —	1,047,413 2,588,047	1,901,171 3,556,927	41,383,701 46,467,889	31,091,493 41,230,596
32	Total	\$	10,326,724	1,097,000	18,828,859	14,024,867	140,488,853	229,496,177
33	Grand total	\$	290,659,060	1,097,000	57,522,486	120,170,980	785,961,558	1,535,683,185
34								323,291,910

(1) Excludes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

See note at end of Table 2.

TABLE II. Production materials in Canada, 1941-1945

(1) Excluant les subventions.

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

TABLE II. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, BY PROVINCE, 1913

TABLEAU 10. Production minérale du Canada, par province, 1923

TABLE II. MINERAL PRODUCTION OF CANADA, BY PROVINCE, 1923 - Concluded

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 \$	808,833 2,324,614	—	6,178,255 14,448,797	92,274 265,960	—	754,330 2,393,625
2	Helium	Mcf. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
3	Iron oxide	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
4	Lithia	lb. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
5	Magnesitic dolomite and brucite	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
6	Mica	lb. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
7	Nepheline syenite	ton \$	— —	— —	— —	— —	569,403 7,860,300	— —
8	Nitrogen	Mcf. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
9	Peat moss	ton \$	— —	— —	7,562 418,417	84,930 3,537,851	144,392 5,695,254	8,894 547,814
10	Phosphate	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
11	Potash (K_2O)	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
12	Pyrite, pyrrhotite	ton \$	— —	— —	— —	25,684 173,021	— —	— —
13	Quartz	ton \$	— 363,443	— —	— 109,000	— —	907,044 5,276,015	1,181,348 3,360,622
14	Salt	ton \$	— —	— —	751,855 8,316,340	— —	— —	4,161,436 33,166,178
15	Soapstone, talc, pyrophyllite	ton \$	— 486,788	— —	— —	— 740,504	— 550,799	— —
16	Sodium sulphate	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
17	Sulphur, in smelter gas	ton \$	— —	— —	— —	33,049 439,882	69,659 927,161	398,473 5,303,675
18	Sulphur, elemental	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	6,684 133,509
19	Titanium, dioxide, etc.	ton \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
20	Total	\$	25,324,894	—	24,059,801	4,243,694	239,974,511	57,204,607
21	Fuels:							
22	Coal(1)	ton \$	— —	— —	1,175,587 15,568,013	394,219 3,389,776	— —	— —
23	Natural gas	Mcf. \$	— —	— —	— —	81,008 30,752	197,337 28,149	9,528,102 3,677,847
24	Natural gas by-products(2)	bbl. \$	— —	— —	— —	— —	— —	— —
25	Petroleum (crude oil and condensate)	bbl. \$	— —	— —	— —	9,920 13,888	— —	808,649 2,865,853
26	Total	\$	—	—	15,568,013	3,434,416	28,149	6,543,700
27	Structural materials:							
28	Clay products	\$	260,000	—	2,101,071	839,520	9,724,810	34,600,965
29	Cement	ton \$	— 3,748,371	— —	— 5,576,914	— 5,203,050	3,491,777 65,331,147	4,197,754 85,634,181
30	Lime	ton \$	— —	— —	— —	— 995,000	336,988 4,886,326	1,236,382 19,782,112
31	Sand and gravel	ton \$	6,466,357 8,370,503	1,631,855 1,680,227	11,348,366 12,524,342	9,553,595 10,550,290	51,542,797 32,485,922	80,567,636 74,408,416
32	Stone	ton \$	394,311 971,537	— —	812,928 1,732,872	2,756,277 5,486,450	48,155,998 58,459,217	35,539,327 52,869,733
33	Total	\$	13,350,411	1,680,227	21,935,199	23,074,310	170,887,422	267,295,407
34	Grand total	\$	374,506,252	1,680,227	61,719,148	163,550,327	926,083,039	1,852,874,886
35								419,213,991

(1) Excludes subvention payments.

(2) Includes butane, propane and pentane plus.

See note at end of Table 2.

TABLEAU 1C. Production minérale du Canada, par province, 1973 - fin

(1) Exclusant les subventions.

(2) Y compris butane, propane et pentane plus.
Voir nota 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
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	198.88
1967	2,285,279,477	406,269,252	1,234,596,195	454,660,361	4,380,805,285	214.69
1968	2,492,599,647	446,922,191	1,343,163,414	439,563,425	4,722,248,677	228.11
1969	2,377,523,392	450,188,745	1,465,400,072	441,171,646	4,734,283,853	233.50
1970	3,073,344,135	480,537,626	1,717,730,749	450,446,081	5,722,058,591	266.34
1971	2,940,287,001	500,826,829	2,014,409,996	507,167,978	5,962,691,804	276.45
1972	2,955,654,514 ^r	513,488,411	2,367,553,821	571,328,810	6,408,025,556 ^r	293.53
1973	3,850,072,222	614,523,120	3,227,141,758	674,200,788	8,365,937,888	378.58

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 recognized 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.

Note: 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 comprises 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 1964

TABLEAU 3. Indice quantitatif, produit intérieur réel de l'industrie minière depuis 1964

(1961=100)

Year — Année	Index — Indice	Year — Année	Index — Indice
1964	126.0	1969	153.5
1965	131.9	1970	173.3
1966	134.2	1971	182.4
1967	142.1	1972	193.2
1968	152.4	1973	210.5

TABLE 4. Value of Mineral Production, by Province, since 1964

TABLEAU 4. Valeur de la production minérale, par province, depuis 1964

Year — Année	Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
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	60,083,152	107,232,946	766,473,364	1,554,776,815
1972	290,659,060	1,097,000	57,522,486	120,170,980	785,961,558	1,535,683,185
1973	374,506,252	1,680,227	61,719,148	163,550,327	926,083,039	1,852,874,886
	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest
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	330,060,292	409,956,037	1,640,508,334	540,526,600	93,110,570	115,554,416
1972	323,291,910	409,889,127	1,978,749,689	677,882,724	106,780,867	120,336,970
1973	419,213,991	510,312,534	2,764,142,361	975,699,098	150,667,311	165,488,714

TABLE 5. Tonnage of Ore Mined and Rock Quarried in the Canadian Mining Industry, 1971-1973

TABLEAU 5. Tonnages de minéraux et de pierres extraits par l'industrie minière canadienne, 1971-1973

	1971	1972	1973
Gold-quartz ores — Minéraux de quartz aurifère	7,337,407	6,712,618	6,462,837
Copper-gold-silver ores — Minéraux de cuivre-or-argent	47,837,400	73,422,266	116,924,379
Silver-cobalt ores — Minéraux d'argent-cobalt	164,690	134,814	119,466
Silver-lead-zinc ores — Minéraux d'argent-plomb-zinc	16,185,964	15,602,662	16,815,135
Nickel-copper ores — Minéraux de nickel-cuivre	34,484,304	25,459,441	25,538,412
Iron ores — Minéraux de fer	107,221,930	91,746,947	119,734,745
Miscellaneous metals(1) — Métaux divers(1)	19,876,406	13,964,991	17,291,605
Asbestos — Amiane	84,475,059	79,179,897	88,811,484
Feldspar and nepheline syenite — Feldspath et syénite néphélinique	706,240	686,562	686,059
Quartz, exclusive of sand (shipments) — Quartz, exclusif le sable (livraisons)	1,495,943	1,325,357	1,555,873
Gypsum and anhydrite — Gypse et anhydride	6,735,651	8,042,115	8,398,711
Talc and soapstone — Talc et stéatite	73,851	86,654	94,182
Rock salt — Sel gemme	4,581,429	4,622,532	4,525,138
Other non-metals — Autres produits non métalliques	15,893,105	17,159,472	18,213,353
Stone, all kinds, quarried(2) — Pierre, toutes espèces, extraite des carrières(2)	73,514,842	80,202,524	92,274,188
Stone used for the manufacture of cement — Pierre utilisée dans la fabrication du ciment	14,367,599	14,650,285	16,469,970
Estimated rock for the manufacture of lime — Quantité estimée de pierre servant à fabriquer la chaux	2,973,392	3,219,070	3,517,254
Other than coal — Total — Autres que le charbon	437,925,212	436,218,207	537,432,791

(1) Includes uranium ore. — Comprend le minéral 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. Tonnages de minéraux et de pierres extraits⁽¹⁾, par Province, 1971-1973

TABLEAU 6. Tonnages de minéraux et de pierres extraits⁽¹⁾, par province, 1971-1973

Province	1971	1972	1973
Newfoundland - Terre-Neuve	63,403,463	49,418,958	70,956,359
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7,871,056	8,333,798	8,198,071
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6,123,929	6,473,763	7,738,773
Québec	163,915,196	158,793,880	196,696,996
Ontario	109,694,526	106,111,749	112,763,203
Manitoba	10,291,824	8,836,611	10,638,842
Saskatchewan	16,454,335	17,460,010	18,384,692
Alberta	1,664,427	1,648,676	1,800,611
British Columbia - Colombie-Britannique	48,987,596	69,632,370	100,158,845
Yukon	4,894,378	4,865,266	5,460,365
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	4,624,482	4,643,126	4,636,034
Excluding coal - Canada - Excluant le charbon	437,925,212	436,218,207	537,432,791

(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, 1964-1973
(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, 1964-1973
(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)	New York		Argent(2)		New York		St. Louis Zinc(1)	New York		Argent(2)						
	Copper — Cuivre	Lead — Plomb		Copper — Cuivre	Lead — Plomb			Copper — Cuivre	Lead — Plomb		Copper — Cuivre	Lead — Plomb							
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	13.815	16.128	154.564	1967	38.226	14.000	13.843	154.968	1972	50.617	15.029	17.753	167.837
1968	41.847	13.212	13.500	214.460	1973	58.865	16.285	20.658	256.468	1964	31.960	13.596	13.568	129.300	1969	47.534	14.895	14.600	179.067

(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, 1964-1973

TABLEAU 8. Prix moyens annuels des métaux en dollars canadiens, 1964-1973

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 — Or (1)		Silver(3) — Argent(3)	Copper(3) — Cuivre(3)	Lead(3) — Plomb(3)	Zinc(3)
	Gold(1) — Or(1)	Silver(2) — Argent(2)	Copper(2) — Cuivre(2)	Lead(2) — Plomb(2)	Zinc(2)	(2)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)
1964	37.75	1.4000	0.3340	0.1344	0.1417	1969	37.69	..	1.9255	0.5143	0.1517	0.1523	
1965	37.73	1.3990	0.3760	0.1550	0.1510	1970	36.56	..	1.8488	0.5805	0.1582	0.1593	
1966	37.71	1.3990	0.4490	0.1494	0.1510	1971	35.34	..	1.5628	0.5280	0.1350	0.1673	
1967	37.75	1.7320	0.4757	0.1400	0.1449	1972	36.60	57.608	1.6716	0.5093	0.1543	0.1907	
1968	37.71	2.3130	0.4810	0.1344	0.1410	1973	38.86	97.412	2.5258	0.6380	0.1614	0.3413	

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

(2) L.M.E. (p.m.) fixing price. — Le prix sur le Marché des métaux de Londres (M.M.L.).

(3) 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 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
By industry - 1972 - Par industrie:					
Gold quartz mines - Mines de quartz aurifère	6,712,618	210,839	—	—	—
Copper-gold-silver mines - Mines de cuivre-or-argent	20,113,439	1,861,000	53,308,827	103,710,294	28,662,843
Nickel-copper mines - Mines de nickel-cuivre	22,967,311	1,776,255	2,492,130	2,175,041	1,256,864
Silver-cobalt mines - Mines d'argent-cobalt	134,814	13,332	—	—	—
Silver-lead-zinc mines - Mines d'argent-plomb-zinc	6,915,609	431,173	8,687,053	11,936,985	3,354,602
Iron mines - Mines de fer	4,392,361	4,246	87,354,586	32,164,842	21,817,102
Uranium mines - Mines d'uranium	3,201,084	277,133	1,049	—	16,800
Other metal mines - Autres mines métalliques	1,325,223	93,973	9,437,635	6,358,238	297,240
Total	65,762,459	4,667,951	161,281,280	156,345,400	55,405,451
By province - 1972 - Par province:					
Newfoundland - Terre-Neuve	901,920	6,992	37,493,487	9,342,265	3,574,472
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,373,556	253,584	1,756,161	2,159,022	—
Québec	13,118,743	1,006,130	32,271,582	27,870,918	925,764
Ontario	32,057,556	2,214,748	28,344,377	21,941,292	19,450,337
Manitoba	6,290,392	397,897	766,443	1,076,300	—
Saskatchewan	796,602	122,185	1,049	—	16,800
British Columbia - Colombie-Britannique	9,423,554	520,930	53,728,901	84,274,746	27,786,236
Yukon	170,290	59,251	2,906,000	6,381,000	—
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	629,846	86,234	4,013,280	3,299,857	3,651,842
Total	65,762,459	4,667,951	161,281,280	156,345,400	55,405,451
By industry - 1973 - Par industrie:					
Gold quartz mines - Mines de quartz aurifère	6,462,837	293,188	—	—	—
Copper-gold-silver mines - Mines de cuivre-or-argent	19,078,202	1,647,093	97,846,177	98,983,756	36,053,416
Nickel-copper mines - Mines de nickel-cuivre	22,676,902	1,780,116	2,861,510	3,822,258	897,822
Silver-cobalt mines - Mines d'argent-cobalt	119,466	5,637	—	—	—
Silver-lead-zinc mines - Mines d'argent-plomb-zinc	8,416,951	304,188	3,398,184	21,659,546	1,717,866
Iron mines - Mines de fer	4,672,769	22,054	115,061,976	60,804,987	27,776,316
Uranium mines - Mines d'uranium	3,048,757	195,090	81	—	—
Other metal mines - Autres mines métalliques	956,582	133,997	13,286,185	6,030,544	78,000
Total	65,432,466	4,381,363	237,454,113	191,301,091	66,523,420
By province - 1973 - Par province:					
Newfoundland - Terre-Neuve	416,766	73,648	58,358,632	24,223,403	9,682,734
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,978,584	72,936	1,434,999	1,983,965	—
Québec	12,547,702	875,186	54,315,337	27,428,735	993,660
Ontario	31,906,983	2,114,435	30,140,122	24,677,440	18,064,984
Manitoba	5,702,762	417,024	2,984,454	4,179,010	—
Saskatchewan	707,244	71,433	81	—	—
British Columbia - Colombie-Britannique	9,693,464	524,534	83,347,846	89,030,057	35,988,176
Yukon	818,591	106,661	2,896,980	14,815,620	—
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	660,370	125,506	3,975,664	4,962,861	1,793,866
Total	65,432,466	4,381,363	237,454,113	191,301,091	66,523,420

TABLE 10. Principal Statistics of the Mineral Industry, by Industry, 1969-1973
TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1969-1973

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière								Total activity — Activité totale							
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)		Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitura(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		Cost of fuel and electricity(1) — Coût du combustible et de l'électricité(1)		Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitura(2)		Value of production — Valeur de la production		Value added — Valeur ajoutée			
		No.	'000			\$'000				\$'000					\$'000		
— number																	
Metal mining industries — Mines métalliques																	
Placer gold mines — Placers d'or																	
1969	9	12	10	36	13	58	226	155	9	41	13	36	36	156			
1970	11	8	12	32	21	75	216	120	11	60	10	42	42	120			
1971	19	3	4	14	10	38	140	92	6	17	3	14	14	92			
1972	15	4	5	16	12	43	164	110	4	11	4	16	16	113			
1973	No longer surveyed — Ne fait plus l'objet d'enquête																
Gold-quartz mines — Mines de quartz aurifère																	
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	5,444	26,015	95,361	63,902	—	—	7,175	45,609	64,070				
1971	26	5,135	10,739	32,557	5,084	24,366	88,966	59,516	—	—	6,145	40,976	59,606				
1972	23	4,659	9,663	32,886	4,838	23,548	103,324	74,938	—	—	5,575	41,022	75,055				
1973	21	4,727	9,526	37,438	5,093	30,083	154,341	119,165	—	—	5,603	46,097	119,192				
Copper-gold-silver mines — Mines de cuivre-or-argent																	
1969	43	10,627	21,944	73,721	13,550	228,250	707,109	465,309	—	—	13,378	96,233	467,564				
1970	47	11,826	24,907	90,980	15,964	246,104	694,745	432,678	—	—	15,550	124,998	442,058				
1971	51	11,868	24,452	100,358	18,919	252,205	649,508	378,384	—	—	15,754	139,217	386,765				
1972	49	12,449	26,203	115,684	24,238	304,266	774,624	446,121	—	—	16,698	161,650	449,533				
1973	44	12,994	27,738	133,032	32,702	475,094	1,531,371	1,023,575	—	—	17,571	185,589	1,026,497				
Silver-cobalt mines — Mines d'argent-cobalt																	
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				
1972	4	125	964	126	827	4,541	3,587	—	—	165	1,291	3,626					
1973	Included with silver-lead-zinc mines — Compris dans les mines d'argent-plomb-zinc																
Silver-lead-zinc mines — Mines d'argent-plomb-zinc																	
1969	21	4,772	10,177	34,191	7,446	117,701	296,386	171,239	—	—	5,955	44,480	170,424				
1970	24	4,987	10,704	39,235	8,873	136,800	317,276	171,603	—	—	6,696	56,135	172,153				
1971	18	4,640	9,658	39,224	9,288	140,656	305,995	156,050	—	—	6,224	56,338	157,301				
1972	16	4,391	8,775	38,490	9,782	154,757	339,840	175,301	—	—	5,892	56,006	176,263				
1973	21	4,489	9,009	44,082	10,750	196,146	498,602	291,706	—	—	6,112	64,501	292,731				
Nickel-copper mines — Mines de nickel-cuivre																	
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				
1972	11	15,310	29,270	146,519	14,422	330,034	865,464	521,009	—	—	19,314	202,301	529,445				
1973	11	14,696	28,550	149,720	14,766	339,027	1,167,636	813,843	—	—	20,031	228,254	820,344				
Iron mines — Mines de fer																	
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				
1972	16	6,693	14,029	70,695	39,656	144,045	465,457	281,757	—	—	10,842	123,671	279,610				
1973	18	8,521	18,344	104,030	52,823	226,210	632,823	353,790	—	—	13,395	173,297	345,830				
Miscellaneous metal mines — Mines métalliques diverses																	
1969	17	3,752	8,106	29,876	5,982	32,972	143,387	104,433	—	—	4,904	39,614	105,192				
1970	18	3,660	7,864	29,906	6,389	33,744	141,958	101,824	—	—	4,713	39,424	102,562				
1971	16	3,090	6,762	28,482	6,120	34,903	131,729	90,705	—	—	4,121	38,176	91,590				
1972	14	2,626	5,555	25,664	5,535	25,317	126,244	95,392	—	—	3,504	34,631	96,114				
1973	12	2,557	5,277	26,329	6,385	27,774	139,748	105,588	—	—	3,422	35,347	106,713				
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires																	
1969 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	1,789	17,412	1,262		
1970 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	(3)	(3)	(3)		
1971 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	(3)	(3)	(3)		
1972 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	(3)	(3)	(3)		
1973 .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—	(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 Industry, 1969-1973 - Continued

TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1969-1973 - suite

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale						
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity(1)	Cost of materials and supplies(2)	Value of production	Value added	Working owners and partners		Employees		Value added		
		Travailleurs de la production et assimilés		—					Propriétaires, associés actifs	—	Salariés	—			
		Number	Man-hours paid	Wages					Number	With-drawals	Number	Salaries and wages			
		—	—	—	Cost du combustible et de l'électricité(1)	Cost des matières et fournitures(2)	—	—	—	—	—	—	—	Value added	
		No.	—	'000	—	—	\$'000	—	Number	—	Nombre	—	Nombre	—	
		—	nombre	—	—	—	—	—	Nombre	—	Nombre	—	Nombre	—	
Metal mining industries — Total — Mines métalliques															
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	11	60	66,590	580,546	1,789,811		
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		
1972	149	66,257	93,760	430,919	98,608	982,835	2,679,657	1,598,214	4	11	61,994	620,588	1,609,759		
1973	127	47,984	98,443	494,631	122,519	1,294,335	4,124,522	2,707,668	—	—	66,134	733,085	2,711,307		
Non-metal mining industries — Mines non métalliques															
Asbestos — Amiante															
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	168,612	—	—	7,829	65,193	167,945		
1971	12	6,443	14,616	54,374	14,292	46,041	225,350	165,018	—	—	8,101	70,895	164,749		
1972	12	6,266	14,157	56,681	15,681	48,215	224,756	160,859	—	—	7,843	74,408	161,736		
1973	12	6,430	14,691	63,229	18,140	53,374	245,919	174,406	—	—	8,027	82,027	176,368		
Feldspar, quartz and nepheline syenite — Feldspath, quartz et syénite néphélinique															
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		
1972	13	356	803	2,740	759	2,637	14,482	11,086	—	—	451	3,542	11,069		
1973	13	386	815	3,099	916	3,001	17,898	13,981	—	—	479	4,077	13,933		
Gypsum — Gypse															
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	14,254	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		
1972	10	567	1,317	4,280	874	3,521	19,003	14,609	—	—	670	5,193	14,512		
1973	10	575	1,307	4,508	986	3,341	21,123	16,796	—	—	676	5,418	16,748		
Iron oxides (ochres) and mica — Oxydes de fer (ocres) et mica															
(Included in miscellaneous non-metal mines — Inclus dans diverses mines non métalliques)															
Peat — Tourbe															
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		
1972	57	999	2,061	4,668	538	4,082	15,326	10,706	3	22	1,114	5,624	11,500		
1973	56	1,081	2,147	5,685	645	4,340	18,508	13,523	5	19	1,236	7,015	14,216		
Salt — Sel															
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		
1972	9	878	1,854	7,597	1,987	7,809	41,675	31,879	—	—	1,332	11,949	32,736		
1973	9	809	1,778	8,106	2,147	8,593	47,128	36,388	—	—	1,278	13,051	36,731		
Talc and soapstone — Talc et stéatite															
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		
1972	4	65	148	353	102	326	1,603	1,174	—	—	91	553	1,162		
1973	4	73	160	446	138	474	2,076	1,464	—	—	101	666	1,456		
Miscellaneous non-metal mines — Mines non métalliques diverses															
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	97,850	—	—	3,751	29,580	99,705		
1971	21	2,494	5,289	20,261	10,484	17,744	145,724	117,497	—	—	3,256	27,771	117,956		
1972	22	2,599	5,436	22,385	11,065	20,183	155,084	123,800	—	—	3,365	30,478	123,508		
1973	21	2,757	5,564	24,642	11,894	25,590	179,437	141,952	—	—	3,594	33,862	141,359		

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

TABLE 10. Principales statistiques sur les industries minières, par industrie, 1969-1973 - Continued

TABLEAU 10. Statistiques principales des industries minières, par industrie, 1969-1973 - II

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			Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements					
		No. — nombre	'000	\$'000					\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000				
Non-metal mining industries — Total — Mines non métalliques																	
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	324,497	4	16	15,315	117,382	325,550				
1971	128	11,873	26,094	91,946	28,753	79,944	454,259	345,562	3	4	15,105	122,855	345,605				
1972	127	11,730	25,775	98,704	31,006	86,774	471,893	354,113	3	22	14,866	131,746	355,863				
1973	125	12,111	26,462	109,715	34,868	98,713	532,091	398,510	5	19	15,391	146,115	400,809				
Fuel industries — Combustibles																	
Coal — Charbon																	
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				
1972	35	6,552	12,283	58,000	9,203	46,029	185,376	130,144	5	15	8,704	77,874	130,615				
1973	33	6,445	12,938	60,497	9,115	43,019	216,992	164,858	—	—	7,856	75,522	166,705				
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel																	
1969	1,017	3,546	7,469	30,413	17,478	40,000	1,450,472	1,392,994	—	—	14,153	138,248	1,399,611				
1970	1,008	3,796	8,283	35,041	20,502	51,141	1,612,224	1,540,581	—	—	14,970	152,845	1,551,171				
1971	1,035	4,082	8,918	39,564	23,067	53,212	1,852,077	1,775,798	—	—	15,896	175,432	1,779,331				
1972	1,126	4,324	9,356	46,215	27,394	59,813	2,162,661	2,075,454	—	—	16,604	195,920	2,083,476				
1973	1,087	4,404	9,274	49,723	37,768	70,481	2,979,704	2,871,455	—	—	16,786	212,145	2,883,273				
Fuel industries — Total — Combustibles																	
1969	1,059	9,412	18,466	64,591	20,983	59,743	1,538,440	1,457,315	—	—	21,524	182,986	1,463,690				
1970	1,047	9,861	19,839	77,846	26,392	93,834	1,734,843	1,614,616	—	—	22,844	209,590	1,624,847				
1971	1,070	10,425	20,563	90,324	30,163	97,274	2,007,156	1,879,717	—	—	23,965	240,222	1,882,932				
1972	1,161	10,876	21,639	104,215	36,597	105,842	2,368,037	2,205,598	5	15	25,308	273,794	2,214,081				
1973	1,120	10,849	22,212	110,220	46,883	113,500	3,196,696	3,036,313	—	—	24,642	287,667	3,049,978				
Structural materials — Matériaux de construction																	
Sand and gravel — Sable et gravier																	
1969	175	1,902	4,450	11,822	3,452	8,276	56,057	44,329	29	162	2,440	16,549	45,528				
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				
1972	157	1,817	4,198	14,347	4,102	13,426	68,928	51,400	4	38	2,351	20,171	54,864				
1973	142	1,631	3,785	14,790	4,272	15,621	75,394	55,500	6	30	2,179	20,940	59,841				
Stone — Pierre																	
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	51	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				
1972	122	2,364	5,556	18,321	5,250	21,569	84,261	57,442	2	13	2,803	22,484	57,898				
1973	112	2,590	6,058	22,523	6,554	29,390	101,612	65,668	—	—	3,097	27,064	66,999				
Structural materials — Total — Matériaux de construction																	
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				
1972	279	4,181	9,754	32,667	9,352	34,995	153,188	108,842	6	51	5,154	42,655	112,762				
1973	254	4,221	9,844	37,312	10,826	45,012	177,005	121,167	6	30	5,276	48,004	126,840				
Mining industries — Total — Industries minières																	
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	3,355,313				
1970	1,636	77,208	164,835	614,084	146,049	1,167,456	5,118,396	3,804,891	30	143	110,094	944,014	3,830,364				
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	3,826,288				
1972	1,716	73,044	150,929	666,505	175,562	1,210,445	5,652,775	4,266,767	18	100	107,322	1,068,783	4,292,463				
1973	1,626	75,165	156,960	751,878	215,096	1,551,560	8,030,314	6,263,659	11	49	111,443	1,214,871	6,288,933				

(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, 1969-1973

TABLEAU II. Statistiques principales pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, 1969-1973

Year — Année	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale										
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of production	Value added	Working owners and partners		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée						
		Travailleurs de la production et assimilés		Number — Nombre					Propriétaires, associés actifs		Number — Nombre	With draws — Prélèvements							
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées						Number — Nombre										
		No. — nombre	'000	\$'000							\$'000	\$'000							
Smelting and refining — Fonte et affinage																			
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						
1972	26	23,509	48,839	210,030	88,289	359,104	977,961	530,569	—	—	33,829	334,757	556,918						
1973	28	23,696	50,591	235,013	99,507	409,079	1,143,420	634,834	—	—	32,396	347,573	674,496						
Clay products — Produits de l'argile																			
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						
1972	70	2,223	4,864	16,233	6,182	10,333	56,087	39,572	11	42	2,758	21,211	39,974						
1973	69	2,286	4,969	17,900	6,540	12,608	60,386	41,239	13	52	2,826	23,504	41,595						
Cement — Ciment																			
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						
1972	26	2,742	5,938	26,377	32,359	34,314	222,640	155,968	—	—	4,732	48,010	154,787						
1973	27	2,911	6,321	30,870	39,441	40,226	251,184	171,517	—	—	4,871	53,752	172,236						
Lime — Chaux																			
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						
1972	12	500	1,067	3,964	6,075	5,707	24,386	12,605	—	—	651	5,469	12,584						
1973	14	559	1,180	4,649	7,497	5,792	31,147	17,858	—	—	724	6,354	17,871						
Total																			
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	744,946						
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						
1972	134	28,974	60,708	256,605	132,904	409,457	1,281,075	738,713	11	42	41,970	409,447	764,261						
1973	138	29,452	63,062	288,432	152,986	467,704	1,486,137	865,447	13	52	40,817	431,183	906,198						

TABLE 12. Principal Statistics of the Mineral Industries, by Province, 1969-1973

TABLEAU 12. Statistiques principales des industries minières, par province, 1969-1973

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale										
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(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 — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre						
No. — nombre	'000	\$'000										\$'000	\$'000	\$'000	\$'000				
Newfoundland — Terre-Neuve																			
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	186,235	—	—	5,587	51,421	188,746						
1971	14	4,149	8,649	37,699	21,926	90,898	291,136	178,312	—	—	5,276	51,385	180,641						
1972	13	3,859	7,967	37,151	18,915	97,900	247,578	130,763	—	—	5,073	52,809	132,473						
1973	12	4,420	9,018	49,340	24,908	149,548	339,327	164,872	—	—	5,835	69,469	167,131						
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard																			
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						
1972	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x						
1973	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x						
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse																			
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						
1972	24	3,958	6,845	26,216	3,461	14,076	79,354	61,818	—	—	5,521	38,413	62,040						
1973	22	3,645	7,149	28,174	2,879	13,157	84,927	68,891	—	—	4,640	37,387	68,921						
New Brunswick — Nouveau-Brunswick																			
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						
1972	37	1,877	3,582	13,414	3,225	48,480	90,953	39,249	2	—	2,349	17,620	39,764						
1973	32	2,113	4,229	16,585	3,835	62,213	139,281	73,233	—	—	2,588	21,206	73,467						
Québec																			
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	478,634	15	70	24,188	188,417	478,741						
1971	235	17,067	36,967	129,996	33,775	178,679	650,277	437,823	7	37	23,262	191,693	436,034						
1972	216	15,854	34,572	131,158	34,223	174,919	645,307	436,164	3	22	21,895	196,303	432,032						
1973	194	16,824	37,759	162,126	44,994	218,573	836,785	573,218	5	19	23,462	241,009	567,308						
Ontario																			
1969	268	23,083	47,767	159,557	31,767	391,463	1,074,755	651,525	11	85	29,096	219,761	656,198						
1970	252	26,459	55,781	210,944	35,005	523,027	1,399,216	841,184	x	x	33,308	284,543	847,561						
1971	244	26,601	54,080	223,707	39,044	542,684	1,298,874	717,145	7	33	33,550	305,457	724,196						
1972	230	24,230	49,098	221,075	40,680	464,847	1,300,976	795,448	2	13	30,906	305,753	812,006						
1973	210	23,490	47,148	227,609	44,505	556,224	1,792,930	1,192,201	6	30	31,562	337,132	1,206,736						

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

TABLE 12. Principal Statistics of the Mineral Industries, by Province, 1969-1973 - Concluded

TABLÉAU 12. Statistiques principales des industries minières, par province, 1969-1973 - 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		
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
		No. — nombre	'000	\$'000					\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
Manitoba													
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
1972	73	4,514	8,648	39,820	4,224	88,328	271,676	179,124	—	—	6,047	57,296	179,793
1973	71	4,774	10,166	48,684	5,657	99,886	392,385	286,842	—	—	6,379	68,065	288,388
Saskatchewan													
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	322,958	—	—	5,180	42,690	325,155
1971	204	3,414	7,275	28,806	17,798	32,335	398,454	348,321	—	—	4,690	41,427	349,009
1972	214	3,344	7,098	30,546	18,252	34,249	408,321	355,820	—	—	4,600	43,695	356,304
1973	209	3,372	6,925	32,051	24,302	40,352	493,700	429,046	—	—	4,642	46,122	429,669
Alberta													
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
1972	379	5,166	11,142	53,142	22,600	59,813	1,870,250	1,787,838	5	15	17,229	200,735	1,796,720
1973	390	5,038	10,511	55,594	27,895	65,843	2,631,734	2,537,996	—	—	17,109	213,756	2,549,907
British Columbia — Colombie-Britannique													
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	311,886	—	—	8,918	82,488	316,561
1971	205	7,765	16,027	77,414	14,386	129,873	457,358	313,099	—	—	10,223	104,808	316,905
1972	216	8,241	17,486	91,343	22,099	156,216	561,263	382,949	2	38	10,972	124,318	385,911
1973	211	9,379	19,504	105,533	27,937	245,780	1,044,962	771,246	—	—	12,288	143,810	773,005
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													
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
1972	312	x	x	x	x	x	x	x	4	11	x	x	x
1973	273	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Total													
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	3,804,891	30	143	110,094	944,014	3,830,364
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
1972	1,716	73,044	150,929	666,505	175,562	1,210,445	5,652,775	4,266,767	18	100	107,322	1,068,783	4,292,465
1973	1,626	75,165	156,960	751,878	215,096	1,551,560	8,030,314	6,263,659	11	49	111,443	1,214,871	6,288,935

(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.

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

TABLE 13. Employees and their Earnings in the Mineral Industry, by Industry, 1972 and 1973

TABLEAU 13. Salariés et rémunérations dans l'industrie minière, par industrie, 1972 et 1973

Industry — Industrie	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitemens 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		Mining	Other	Mining	Other	Mining	Other			
	M	H	M	H	M	H	M	M	H	M	H	M	H	Total		
number — nombre																
\$'000																
1972																
Metal mining — Mines métalliques:																
Placer gold — Placers d'or	4	—	—	—	—	—	—	4	—	16	—	—	—	—	—	16
Gold quartz — Quartz aurifère	4,640	19	26	1	803	83	3	—	5,472	103	32,886	203	7,908	25	41,022	
Copper-gold-silver — Cuivre-or-argent	12,401	48	164	5	3,426	590	39	25	16,070	668	115,684	1,727	43,341	899	161,650	
Silver-cobalt — D'argent-cobalt	125	—	1	—	35	4	—	—	161	4	964	5	322	—	1,291	
Silver-lead-zinc — D'argent-plomb-zinc	4,352	39	3	—	1,297	152	36	13	5,688	204	38,490	38	16,844	635	56,006	
Nickel-copper — Nickel-cuivre	15,310	—	31	—	3,460	488	16	9	18,817	497	146,519	175	55,215	391	202,300	
Iron — Fer	6,687	6	829	—	2,867	453	—	—	10,383	459	70,695	9,045	43,931	—	123,671	
Miscellaneous metals — Métailliques diverses	2,623	3	1	—	789	88	—	—	3,413	91	25,664	5	8,961	—	34,631	
Total	46,142	115	1,055	6	12,677	1,858	94	47	59,968	2,026	430,919	11,197	176,521	1,950	620,588	
Non-metalliferous — Non métalliques:																
Asbestos — Amiante	6,209	57	102	8	1,192	230	29	16	7,532	311	56,681	1,794	15,374	559	74,408	
Feldspar and quartz — Feldspath et quartz	354	2	—	—	88	7	—	—	442	9	2,740	—	802	—	3,542	
Gypsum — Gypse	566	1	—	—	95	8	—	—	661	9	4,280	—	913	—	5,193	
Peat — Tourbe	997	2	9	—	75	26	5	—	1,086	28	4,668	33	850	73	5,624	
Salt — Sel	847	31	—	—	331	102	16	5	1,194	138	7,597	—	4,119	234	11,949	
Talc and soapstone — Talc et stéatite	65	—	—	—	20	5	—	1	85	6	353	—	197	3	553	
Miscellaneous — Diverses	2,596	3	68	—	597	83	17	1	3,278	87	22,385	534	7,398	161	30,478	
Total	11,634	96	179	8	2,398	461	67	23	14,278	588	98,704	2,360	29,653	1,029	131,746	
Fuels — Combustibles:																
Coal — Charbon	6,552	—	400	—	1,586	122	43	1	8,581	123	58,000	2,839	16,735	301	77,376	
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel	4,297	27	—	—	9,283	2,997	—	—	13,580	3,024	46,215	—	149,705	—	195,250	
Total	10,849	27	400	—	10,869	3,119	43	1	22,161	3,147	104,215	2,839	166,440	301	273,754	
Structural materials — Matériaux de construction:																
Sand and gravel — Sable et gravier	1,813	4	8	—	356	116	51	3	2,228	123	14,347	70	5,270	485	20,311	
Stone — Pierre	2,359	5	2	—	295	84	50	8	2,706	97	18,321	11	3,558	593	22,484	
Total	4,172	9	10	—	651	200	101	11	4,934	220	32,667	81	8,828	1,078	42,655	
Mineral industry — Total — Industries minières	72,797	247	1,644	14	26,595	5,638	305	82	101,341	5,981	666,505	16,477	381,443	4,358	1,068,783	
1973																
Metal mining — Mines métalliques:																
Placer gold — Placers d'or	4,699	28	7	1	781	84	3	—	5,490	113	37,438	63	8,567	28	46,097	
Gold quartz — Quartz aurifère	12,936	58	223	3	3,548	656	108	39	16,815	756	133,032	2,478	48,078	2,002	185,589	
Copper-gold-silver — Cuivre-or-argent	4,463	26	21	—	1,173	143	240	46	5,897	215	44,082	255	17,172	2,991	64,501	
Silver-cobalt — D'argent-cobalt	14,696	—	2	—	4,540	761	22	10	19,260	771	149,720	19	77,968	548	228,254	
Nickel-copper — Nickel-cuivre	8,515	6	1,060	—	3,258	556	—	—	12,833	562	104,030	12,979	56,288	—	173,297	
Iron — Fer	2,556	1	—	—	756	102	5	2	3,317	105	26,329	—	8,893	124	35,347	
Total	47,865	119	1,313	4	14,056	2,302	378	97	63,612	2,522	494,631	15,794	216,966	5,694	733,085	
Non-metalliferous — Non métalliques:																
Asbestos — Amiante	6,379	51	106	10	1,212	218	27	24	7,724	303	63,229	1,702	16,547	549	82,027	
Feldspar and quartz — Feldspath et quartz	384	2	—	—	82	6	5	—	473	8	3,099	—	926	52	4,077	
Gypsum — Gypse	574	1	—	—	93	8	—	—	667	9	4,508	—	5,418	—	5,418	
Peat — Tourbe	1,065	16	26	—	92	31	6	—	1,189	47	5,685	105	1,117	108	7,015	
Salt — Sel	788	21	10	—	346	92	16	5	1,160	118	8,106	94	4,596	255	13,051	
Talc and soapstone — Talc et stéatite	73	—	—	—	21	7	—	—	94	7	446	—	221	—	666	
Miscellaneous — Diverses	2,752	5	75	—	659	91	9	3	3,495	99	24,642	584	8,502	134	33,862	
Total	12,015	96	217	10	2,505	453	63	32	14,800	591	109,715	2,485	32,818	1,097	146,115	
Fuels — Combustibles:																
Coal — Charbon	6,445	—	3	—	1,222	135	50	1	7,720	136	60,497	28	14,690	307	75,522	
Petroleum and natural gas — Pétrole et gaz naturel	4,371	33	—	—	9,220	3,162	—	—	13,591	3,195	49,723	—	162,422	—	212,145	
Total	10,816	33	3	—	10,442	3,297	50	1	21,311	3,331	110,220	28	177,112	307	287,347	
Structural materials — Matériaux de construction:																
Sand and gravel — Sable et gravier	1,627	4	85	2	317	110	34	—	2,063	116	14,790	664	5,145	340	20,340	
Stone — Pierre	2,582	8	8	—	353	107	32	7	2,975	122	22,523	57	4,036	449	27,094	
Total	4,209	12	93	2	670	217	66	7	5,038	238	37,312	721	9,182	789	48,000	
Mineral industry — Total — Industries minières	74,905	260	1,626	16	27,673	6,269	557	137	104,761	6,682	751,878	19,029	436,078	7,887	1,214,331	

TABLE 14. Employees and their Earnings in the Mineral Industry, by Province, 1972 and 1973

TABLEAU 14. Salariés et remunerations dans l'industrie minière, par province, 1972 et 1973

Province	Employees Salariés												Salaries and wages Traitements et salaires									
	Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office Administration et bureau				Sales and distribution Ventes et distribution				Total	Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office Administration et bureau			Total	
	Mining — Mines		Other — Autres		Mining — Mines		Other — Autres		Mining — Mines		Other — Autres			Mining — Mines		Other — Autres		Mining — Administration et bureau				
	M	F	M	F	M	H	M	H	M	H	M	F		M	H	M	H	Administration et bureau	Ventes et distribution			
<u>1972</u>																						
Newfoundland — Terre-Neuve	3,828	31	40	—	1,027	147	—	—	4,895	178	37,151	325	15,332	—	—	—	—	—	52,809			
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3,941	17	399	—	1,045	65	51	3	5,436	85	26,216	2,828	8,963	406	—	38,413	—	—	—			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,876	1	3	—	434	35	—	—	2,313	36	13,414	11	4,195	—	—	17,620	—	—	—			
Québec	15,829	25	842	—	4,353	745	80	21	21,104	791	131,158	9,188	54,842	1,116	196,303	—	—	—	—			
Ontario	24,179	51	68	1	5,550	915	103	39	29,900	1,006	221,075	520	82,350	1,809	305,753	—	—	—	—			
Manitoba	4,491	23	113	—	1,206	213	1	—	5,811	236	39,820	1,099	16,368	9	57,296	—	—	—	—			
Saskatchewan	3,331	13	57	—	1,022	161	15	1	4,425	175	30,546	493	12,507	149	43,695	—	—	—	—			
Alberta	5,138	28	—	—	9,133	2,923	6	1	14,277	2,952	53,142	—	147,530	62	200,735	—	—	—	—			
British Columbia — Colombie-Britannique	8,202	39	37	8	2,286	335	48	17	10,573	399	91,343	654	31,517	803	124,318	—	—	—	—			
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	x	x				
Total	72,797	247	1,644	14	26,595	5,638	305	82	101,341	5,981	666,505	16,477	381,443	4,358	1,068,783	—	—	—	—			
<u>1973</u>																						
Newfoundland — Terre-Neuve	4,407	13	46	—	1,211	158	—	—	5,664	171	49,340	334	19,796	—	69,469	—	—	—	—			
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3,636	9	5	—	861	66	60	3	4,562	78	28,174	42	8,744	426	37,387	—	—	—	—			
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2,111	2	10	—	213	12	209	31	2,543	45	16,585	30	2,265	2,327	21,206	—	—	—	—			
Québec	16,797	27	1,073	—	4,627	837	74	27	22,571	891	162,126	13,022	64,694	1,166	241,009	—	—	—	—			
Ontario	23,433	57	107	1	6,615	1,187	114	48	30,269	1,293	227,609	938	106,337	2,249	337,132	—	—	—	—			
Manitoba	4,744	30	161	—	1,198	243	3	—	6,106	273	48,684	1,630	17,720	32	68,065	—	—	—	—			
Saskatchewan	3,356	16	54	—	1,034	172	7	3	4,451	191	32,051	580	13,369	123	46,122	—	—	—	—			
Alberta	4,998	40	10	—	8,984	3,074	3	—	13,995	3,114	55,594	80	158,041	41	213,756	—	—	—	—			
British Columbia — Colombie-Britannique	9,321	58	84	2	2,298	415	85	25	11,788	500	105,533	1,026	35,737	1,514	143,810	—	—	—	—			
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	x	x				
Total	74,905	260	1,626	16	27,673	6,269	557	137	104,761	6,682	751,878	19,029	436,078	7,887	1,214,871	—	—	—	—			

TABLE 15. Employees and their Earnings, by Province and by Mineral Class, 1972 and 1973

TABLEAU 15. Salariés et rémunérations, par province et par classe minérale, 1972 et 1973

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 salaire	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaire	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaire	Employees — Salariés	Salaries and wages — Traitements et salaire
		No. — nomb.		\$'000		No. — nomb.		\$'000
<u>1972</u>								
Newfoundland — Terre-Neuve	4,052	44,450	1,000	8,175	—	—	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	826	6,046	4,466	30,593	229	1,774
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,698	13,581	281	1,470	218	1,585	152	984
Québec	12,566	118,354	7,473	63,929	60	663	1,796	13,358
Ontario	27,469	274,519	1,136	10,555	209	1,965	2,092	18,714
Manitoba	5,724	54,783	94	577	62	593	167	1,344
Saskatchewan	942	9,391	2,790	25,910	858	8,291	10	102
Alberta	—	—	139	1,132	16,831	197,301	259	2,301
British Columbia — Colombie-Britannique	7,420	81,337	722	8,435	2,420	30,742	410	3,803
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	2,123	24,172	405	5,517	184	2,061	—	—
Total	61,994	620,588	14,866	131,746	25,308	273,794	5,154	42,655
<u>1973</u>								
Newfoundland — Terre-Neuve	4,771	60,499	1,028	8,700	—	—	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	x	x
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	792	6,385	3,624	29,245	224	1,756
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,810	15,927	334	1,840	212	1,669	232	1,770
Québec	13,908	152,476	7,590	71,759	63	729	1,901	16,046
Ontario	28,147	303,200	1,153	11,609	144	1,733	2,118	20,589
Manitoba	6,070	65,498	119	788	66	673	124	1,107
Saskatchewan	730	7,893	3,027	29,350	885	8,879	—	—
Alberta	—	—	153	1,255	16,770	210,626	186	1,875
British Columbia — Colombie-Britannique	8,390	98,892	819	8,885	2,646	31,575	433	4,487
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	2,308	28,700	376	5,543	232	2,538	—	—
Total	66,134	733,085	15,391	146,115	24,642	287,667	5,276	48,004

TABLE 16. Employees and their Earnings in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Industry, 1972 and 1973

TABLEAU 16. Salariés et rémunérations pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par industrie, 1972 et 1973

Industry — Industries	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires						
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Sales and distribution — Ventes et distribution				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution	Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H		F		M — H		F			M — H		F			
	M	H	M	H	M	H	F	M	H	F	M	H	F	M	H	F	M	H	F
1972																			
Smelting and refining — Fonte et affinage	23,433	76	618	—	8,331	1,257	58	56	32,440	1,389	210,030	5,709	117,314	1,704	334,757				
Clay products — Produits de l'argile	2,147	76	2	—	306	104	110	13	2,565	193	16,233	11	3,709	1,258	21,211				
Cement — Ciment	2,742	—	61	14	1,303	307	261	44	4,367	365	26,377	521	17,930	3,182	48,010				
Lime — Chaux	500	—	—	—	105	26	14	6	619	32	3,964	—	1,323	182	5,468				
Total	28,822	152	681	14	10,045	1,694	443	119	39,991	1,979	256,605	6,241	140,275	6,326	409,447				
1973																			
Smelting and refining — Fonte et affinage	23,634	62	467	—	6,998	1,129	48	58	31,147	1,249	235,013	4,705	106,339	1,516	347,573				
Clay products — Produits de l'argile	2,198	88	1	—	312	124	94	9	2,605	221	17,900	9	4,463	1,133	23,504				
Cement — Ciment	2,911	—	61	10	1,245	316	274	54	4,491	380	30,870	523	18,940	3,419	53,752				
Lime — Chaux	559	—	3	—	113	30	13	6	688	36	4,649	21	1,502	181	6,354				
Total	29,302	150	532	10	8,668	1,599	429	127	38,931	1,886	288,432	5,259	131,243	6,249	431,183				

TABLE 17. Employees and their Earnings in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Province and by Industry, 1972 and 1973

TABLEAU 17. Salariés et rémunérations pour certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par province et par industrie, 1972 et 1973

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	
	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000	No. — nombr. \$'000
1972												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	x	x	x	—	x	x	x	x	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	113	—	705	x	x	x	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	—	—	x	x	x	x	191	x
Quebec	13,753	137,604	375	2,601	1,725	17,491	191	1,609	—	—	—	—
Ontario	11,204	110,494	1,590	12,192	1,333	13,842	357	2,980	—	—	—	—
Manitoba	x	x	x	55	369	x	x	x	x	x	—	—
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—
Alberta	x	x	x	225	1,952	483	4,845	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5,753	57,967	246	2,356	577	6,380	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	33,829	334,757	2,758	21,211	4,732	48,010	651	5,468	—	—	—	—
1973												
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	x	x	x	—	x	x	x	x	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec	15,021	161,268	367	2,831	1,956	20,766	x	x	x	x	x	x
Ontario	8,359	88,925	1,677	13,977	1,264	14,409	365	3,304	—	—	—	—
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—
Alberta	x	x	x	255	2,189	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	5,960	66,935	244	2,500	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	32,396	347,573	2,826	23,504	4,871	53,752	724	6,354	—	—	—	—



TABLE 18. Wage earners on the surface, underground and in the mill, 1972 and 1973

TABLEAU 18. Travailleurs à la surface, sous terre et à l'usine, 1972 et 1973

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												
<u>1972</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve	1,233	469	1,261	442	204	232	-	-	x	x			
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	371	63	221	779	2,329	151	44			
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	203	597	513	94	-	152	193	-	107	18			
Québec	2,100	3,830	2,395	1,948	428	3,598	-	-	1,481	74			
Ontario	5,463	12,300	3,803	246	312	384	123	-	1,279	320			
Manitoba	1,171	2,284	800	27	13	45	27	-	147	-			
Saskatchewan	93	312	223	57	771	1,284	596	-	8	-			
Alberta	-	-	-	27	-	84	4,097	766	131	61			
British Columbia - Colombie-Britannique	2,150	1,849	1,559	157	1	353	1,640	205	200	127			
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	758	536	355	52	-	164	121	-	-	-			
Total	13,171	22,177	10,909	3,421	1,792	6,517	7,576	3,300	3,531	650			
<u>1973</u>													
Newfoundland - Terre-Neuve	1,607	212	1,678	440	215	236	-	-	x	-			
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	367	56	204	683	2,136	161	38			
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	226	661	546	151	-	140	187	-	157	45			
Québec	2,654	3,464	3,042	2,077	431	3,548	-	-	1,538	71			
Ontario	5,667	11,444	3,770	234	295	423	76	-	1,182	410			
Manitoba	1,601	2,160	780	33	13	51	28	-	108	-			
Saskatchewan	93	230	143	36	871	1,373	626	-	-	-			
Alberta	-	-	-	35	-	80	4,129	654	78	62			
British Columbia - Colombie-Britannique	2,455	1,606	2,208	194	-	401	1,943	239	194	139			
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	757	559	421	45	-	162	148	-	-	-			
Total	15,060	20,336	12,588	3,612	1,881	6,618	7,820	3,029	3,468	765			

TABLE 19. Fuel and Lubricating Oils for the Mineral Industry in Canada, by Kind and by Industry, 1973

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 kérésène	Wood — Bois	Gas Gaz		
		Canadian — Canadien	Imported — Importé										
				ton — tonne							cord — corde	Imperial gal. — gall.	
Metal mines:													
1	Placer gold	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2		\$'000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Gold-quartz	—	278	—	4	—	—	101,472	2,987,341	—	334,125		
4		"	8	—	—	—	—	—	48	565	—	60	
5	Copper-gold-silver	11	104	—	—	—	—	21	1,933,499	32,685,138	—	4,074,690	
6		"	2	—	—	—	—	1	766	6,384	—	813	
7	Silver-cobalt	—	—	—	—	—	—	—	25,348	88,125	—	—	
8		"	—	—	—	—	—	—	13	20	—	—	
9	Silver-lead-zinc	18,344	—	319	—	—	—	—	622,797	12,906,298	30	225,592	
10		"	290	—	6	—	—	—	275	2,566	1	49	
11	Nickel-copper	—	3,750	—	—	—	—	—	315,118	12,496,097	—	2,381,961	
12		"	94	—	—	—	—	—	118	2,499	—	349	
13	Iron	—	—	—	—	—	—	1,099	1,642,197	122,259,415	—	267,821	
14		"	—	—	—	—	—	—	14	693	—	64	
15	Miscellaneous	—	20,998	—	—	—	—	—	363,123	8,097,534	—	1,640,716	
16		"	465	—	—	—	—	—	132	1,653	—	254	
17	Total	"	18,355	25,130	319	4	—	1,120	5,003,554	191,519,948	30	8,924,905	
18			290	569	6	--	—	15	2,045	29,682	1	1,589	
Non-metal mines:													
19	Asbestos	"	3,462	—	—	—	—	—	1,191,375	43,485,904	—	442,232	
20			82	—	—	—	—	—	489	9,977	—	156	
21	Feldspar, quartz, nepheline syenite	—	—	—	—	—	—	—	111,077	1,679,936	—	171,312	
22		"	—	—	—	—	—	—	41	237	—	—	
23	Gypsum	"	—	1,573	—	—	—	—	51,633	2,505,394	—	52,756	
24			34	—	—	—	—	—	21	430	—	6	
25	Peat	"	—	—	—	—	—	—	467,452	374,444	66	17,821	
26		"	—	—	—	—	—	—	170	99	1	5	
27	Salt	"	—	—	—	—	—	—	28,682	6,767,368	—	31,886	
28		"	—	—	—	—	—	—	9	816	—	8	
29	Talc, soapstone	"	—	—	—	—	—	—	21,345	65,038	—	59,902	
30		"	—	—	—	—	—	—	9	17	—	13	
31	Miscellaneous	"	5	—	—	—	—	15,025	—	260,428	5,104,579	—	384,946
32		"	--	—	—	—	—	71	—	101	720	40	
33	Total	"	3,467	1,573	—	—	—	15,025	—	2,131,992	59,982,663	66	1,161,355
34			82	34	—	—	—	71	—	840	12,295	1	257
Mineral fuels:													
35	Coal	"	—	—	—	—	—	158	2,181,516	9,550,019	—	897,768	
36		"	—	—	—	—	—	4	663	2,059	—	98	
37	Petroleum, natural gas(1)	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38		"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	Total	"	—	—	—	—	—	158	2,181,516	9,550,019	—	897,768	
40		"	—	—	—	—	—	4	663	2,059	—	98	
Structural materials:													
41	Sand and gravel	"	—	—	—	—	—	—	4,294,743	6,083,242	2	34,462	
42		"	—	—	—	—	—	—	1,755	1,516	--	8	
43	Stone	"	65	—	—	—	—	—	3,506,970	6,582,082	2	68,857	
44		"	1	—	—	—	—	—	1,434	1,592	--	23	
45	Total	"	65	—	—	—	—	—	7,801,713	12,665,324	4	103,319	
46		"	1	—	—	—	—	—	3,189	3,109	--	31	
47	Total, mineral industries	"	21,887	26,703	319	4	15,025	1,278	17,118,775	273,717,954	100	11,087,347	
48		"	373	602	6	--	71	19	6,736	47,145	2	1,975	

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

TABLEAU 19. Combustible et électricité consommés par l'industrie minière au Canada, par espèce et par industrie, 1972

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
Manufactured — Gaz d'usine	Natural — Gaz naturel						For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente	
cu. ft. — '000 — pi ³	\$'000			kwh. — kWh	pound — livres	\$'000	kwh. — kWh		No
Mines métalliques:									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Placers d'or
—	—	—	12	—	—	12	—	—	2 \$'000
—	618,645	—	—	486,097,197	—	—	21,315,049	835,443	Quartz aurifère
—	94	10	—	4,053	—	4,838	—	—	3 " 4
..	1,575,081	—	—	2,270,274,426	—	—	193,301,808	1,644,875	Cuivre-or-argent
25	654	60	—	15,531	—	24,238	—	—	5 " 6
—	—	—	—	7,830,570	—	—	—	—	Argent-cobalt
—	—	—	9	—	85	—	126	—	8 " 7
—	270,936	—	—	990,655,091	—	—	5,944,300	17,000	Argent-plomb-zinc
—	111	188	—	6,297	—	9,782	—	—	9 " 10
—	1,560,378	—	—	1,529,973,576	—	—	10,780,000	—	Nickel-cuivre
—	798	—	—	10,563	—	14,422	—	—	11 " 12
..	9,012,769	—	—	3,157,802,234	—	—	118,823,681	23,211,819	Fer
5	4,172	—	—	18,712	—	39,656	—	—	13 " 14
—	67,362	—	—	364,127,323	—	—	58,532,286	11,439,400	Mines métalliques diverses
—	51	118	—	2,862	—	5,535	—	—	15 " 16
..	13,105,371	—	—	8,806,760,617	—	—	408,697,124	37,148,537	Total
31	5,880	385	12	58,103	—	98,608	—	—	17 " 18
Mines non métalliques:									
—	3,768	—	—	670,230,575	—	—	64,069,877	—	Amiante
—	4	—	—	4,963	—	15,681	—	—	19 " 20
—	14,810	—	—	46,305,566	—	—	—	—	Feldspath, quartz et syénite néphélinique
—	5	—	—	458	—	759	—	—	21 " 22
—	—	—	—	25,274,720	—	—	—	—	Gypse
—	—	—	—	382	—	874	—	—	23 " 24
—	231,879	—	—	8,660,508	—	—	—	—	Tourbe
—	102	—	—	161	—	538	—	—	25 " 26
—	1,298,450	—	—	54,865,028	—	—	15,694,885	—	Sel
—	528	—	—	626	—	1,987	—	—	27 " 28
—	—	—	—	3,995,247	—	—	—	—	Talc, stéatite
—	—	—	—	64	—	102	—	—	29 " 30
—	17,456,819	—	—	674,242,988	—	—	114,597,820	—	Mines non métalliques diverses
—	4,699	—	—	5,435	—	11,065	—	—	31 " 32
—	19,005,726	—	—	1,483,574,632	—	—	194,362,582	—	Total
—	5,337	—	—	12,089	—	31,006	—	—	33 " 34
Combustibles:									
—	3,151,256	—	—	436,202,415	—	—	—	—	Charbon
—	1,279	—	—	5,099	—	9,203	—	—	35 " 36
—	—	—	—	1,718,219,833	—	—	—	—	Pétrole et gaz naturel(1)
—	—	—	—	27,394	—	27,394	—	—	37 " 38
—	3,151,256	—	—	2,154,422,248	—	—	—	—	Total
—	1,279	—	—	32,494	—	36,597	—	—	39 " 40
Matériaux de construction:									
—	11,014	—	—	45,666,849	—	—	—	—	Sable et gravier
—	8	—	—	814	—	4,102	—	—	41 " 42
—	29,716	—	—	113,039,106	—	—	—	—	Pierre
—	23	—	—	2,177	—	5,250	—	—	43 " 44
—	40,730	—	—	158,705,955	—	—	—	—	Total
—	31	385	12	2,991	—	9,352	—	—	45 " 46
..	35,303,083	—	—	12,603,463,452	—	—	603,059,706	37,148,537	Total, toutes industries minières
31	12,528	385	12	105,677	—	175,563	—	—	47 " 48

(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 Type and by Industry, 1973

No.	Industry	Coal	Natural gas	Gasoline	Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil)	Diesel oil	Light fuel oil (Nos. 2 and 3)
		Charbon	Gaz naturel	Essence	Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	Huiles diesel	Mazouts légers (nos 2 et 3)
		ton - tonne	cu. ft. - '000 - pi³		Imperial gallon - gallon imperial		
Metal mines:							
1	Placer gold	\$'000			No longer surveyed		
2	Gold-quartz	"	84	658,659	1D2,278	495,666	117,371
3	"	"	3	98	51	123	55
4	Copper-gold-silver	"	37	975,808	2,118,467	9,415,352	19,860,513
5	"	"	1	729	854	1,155	5,186
6	Silver-cobalt	"			Included with silver-lead-zinc mines		
7	Silver-lead-zinc	"	20,175	250,156	688,473	559,681	2,140,149
8	"	"	385	114	326	210	821
9	Nickel-copper	"	2,863	1,300,165	370,596	238,039	3,231,106
10	"	"	73	720	147	60	885
11	Iron	"	1,569	8,839,463	1,953,738	5,454,048	16,943,199
12	"	"	22	4,258	1,052	1,131	7,147
13	Miscellaneous	"	19,092	76,070	315,779	433,231	4,223,029
14	"	"	432	52	147	95	1,366
15	Total	"	43,820	12,100,321	5,549,331	16,596,017	46,515,367
16		"	917	5,971	2,578	2,774	15,461
Non-metal mines:							
19	Asbestos	"	—	4,535	972,143	72,907	29,096,496
20	"	"	—	6	460	23	9,721
21	Feldspar, quartz, nepheline syenite	"	—	50,103	107,396	1,248	424,823
22	"	"	—	27	47	—	161
23	Gypsum	"	1,550	—	42,876	2,520	2,438,781
24	"	"	34	—	18	1	540
25	Peat	"	—	273,196	483,967	135,923	211,257
26	"	"	—	131	207	36	88
27	Salt	"	—	1,566,737	27,637	8,203	2,697,288
28	"	"	—	694	10	2	382
29	Talc, soapstone	"	—	—	28,057	16,607	25,323
30	"	"	—	—	12	4	8
31	Miscellaneous	"	29,773	17,540,877	260,630	7,165	1,459,531
32	"	"	142	4,998	100	2	353
33	Total	"	31,323	19,435,448	1,922,706	244,573	36,353,499
34		"	175	5,855	854	69	11,252
Mineral fuels:							
35	Coal	"	—	3,407,498	1,198,741	—	—
36	"	"	—	1,785	415	—	—
37	Petroleum, natural gas(1)	"	—	—	—	—	—
38	"	"	—	—	—	—	—
39	Total	"	—	3,407,498	1,198,741	—	—
40		"	—	1,785	415	—	—
Structural materials:							
41	Sand and gravel	"	11	12,758	3,012,796	341,394	4,930,466
42	"	"	—	12	1,297	92	1,601
43	Stone	"	—	63,775	3,464,431	403,322	5,801,200
44	"	"	—	40	1,597	131	1,838
45	Total	"	11	76,533	6,477,227	744,716	10,731,666
46		"	—	53	2,894	223	3,440
47	Total, mineral industries	"	75,154	35,019,800	15,148,005	17,585,306	93,600,532
48		"	1,092	13,663	6,741	3,066	30,153

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

TABLEAU 20. Combustible et électricité consommés par l'industrie minière au Canada, par espèce et par industrie, 1973

	Liquefied petroleum gases (propane, etc.)	Electricity purchased	Other fuel	Total	Industrie	N°
Heavy fuel oil (nos. 4, 5 and 6)	Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.)	Electricité achetée	Autres combustibles			
Imperial gallon	gallon imperial	kwh. - '000 - kwh		\$'000		
					Mines métalliques:	
1,888,456	153,552	477,442	..	..	Placers d'or	1
370	38	4,162	10	5,093	Quartz aurifère	2
5,255,937	6,192,470	3,163,056	..	..	Cuivre-or-argent	3
646	1,052	21,276	42	32,702	Argent-cobalt	4
					Argent-plomb-zinc	5
8,588,861	1,412,218	1,081,600	-	..	Nickel-cuivre	6
1,615	218	6,798	-	10,750	Fer	7
3,052,123	2,920,466	1,511,931	-	..	Mines métalliques diverses	8
445	422	11,598	-	14,766	"	9
153,628,292	110,408	3,433,252	-	..	"	10
16,301	31	21,117	-	52,823	"	11
3,777,431	1,384,195	364,801	-	..	"	12
643	270	3,138	-	6,385	"	13
					" Total	14
176,191,100	12,173,309	10,032,082	..	..	" .....	15
20,019	2,032	68,089	52	122,519	"	16
					Mines non métalliques:	
75,425,548	372,251	707,956	-	..	Amiante	19
2,192	145	5,347	-	18,140	"	20
990,214	199,941	38,546	-	..	Feldspath, quartz et syénite néphélinique ..	21
83	37	503	-	916	"	22
-	40,856	23,937	-	..	Gypse	23
-	8	386	-	986	"	24
60,435	20,215	9,751	-	..	Tourbe	25
3	5	166	-	645	"	26
3,880,688	16,631	55,674	-	..	Sel	27
364	4	671	-	2,147	"	28
-	112,006	4,691	-	..	Talc, stéatite	29
-	32	75	-	138	"	30
3,042,795	109,455	750,875	..	..	Mines non métalliques diverses	31
272	20	5,959	--	11,894	"	32
					" Total	33
28,599,662	871,355	1,591,430	..	..	" .....	34
2,844	251	13,106	--	34,868		
					Combustibles:	
10,762,627	325,873	388,580	..	..	Charbon	35
2,329	69	4,515	2	9,115	"	36
-	-	2,403,798	-	..	Pétrole et gaz naturel(l)	37
-	-	37,768	-	37,768	"	38
					" Total	39
10,762,627	325,873	2,792,378	..	..	" .....	40
2,329	69	42,283	2	46,883		
					Matériaux de construction:	
947,000	31,300	49,232	-	..	Sable et gravier	41
188	7	845	-	4,272	"	42
1,533,883	60,746	140,805	-	..	Pierre	43
213	19	2,641	-	6,554	"	44
					" Total	45
2,480,883	92,046	190,037	-	..	"	46
401	26	3,487	-	10,826		
18,034,272	13,462,583	14,605,927	..	..	Total, toutes industries minières	47
25,594	2,378	126,965	54	215,096	"	48

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

TABLE 21. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kind and by Industry, 1971

No.	Industry	Bituminous coal		Sub-bituminous coal — Charbon sous-bitumineux	Anthracite — Charbon anthracite	Lignite coal — Charbon lignite	Coke	Gasoline — Essence	Fuel oil and kerosene — Huile de chauffage et kérosène	Wood — Bois	Gas — Gaz	
		Charbon bitumineux	Canadian — Canadien								Liquefied petroleum — Gaz de pétrole liquéfiés	
		Imported — Importé										
ton — tonne												
1	Smelting and refining	\$'000	156,076 2,173	389,998 5,775	14 —	258,734 6,766	5,293 80	215,561 6,133	1,452,895 483	140,041,537 13,378	281 7	6,911,523 789
3	Clay products	"	— —	6,078 182	— —	— —	— —	— —	543,144 225	7,022,122 1,063	— —	410,775 77
5	Cement	"	33,882 436	138,210 1,962	13 —	— —	— —	— —	253,565 93	147,913,190 12,200	— —	21,134 6
7	Lime	"	41,021 353	28,607 560	— —	— —	— —	1,065 15	135,663 53	21,537,066 2,293	92 1	3,615 1
9	Total	"	203,979 2,962	562,893 8,479	27 —	258,734 6,766	5,293 80	216,626 6,148	2,385,267 855	316,513,915 28,935	373 8	7,347,047 873

TABLE 22. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kind and by Industry, 1971

No.	Industry	Coal		Natural gas — Gaz naturel	Gasoline — Easence	Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil)	Diesel oil — Huiles diesel	Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (nos 2 et 3)
		— Charbon						
ton — tonne								
1	Smelting and refining	\$'000	780,729 19,924	26,224,589 12,241	1,494,997 518	1,240,415 252	1,857,650 595	12,990,432 2,253
3	Clay products	"	24,169 631	5,456,613 3,116	611,760 259	160,443 55	1,497,515 349	1,988,349 422
5	Cement	"	172,662 2,464	22,664,383 9,267	326,417 154	194,000 46	1,095,079 378	624,308 131
7	Lime	"	56,053 1,344	5,419,628 2,640	187,610 77	674 —	1,774,478 705	102,158 3,823
9	Total	"	1,033,613 24,363	59,765,213 27,265	2,620,784 1,009	1,595,532 353	6,224,722 2,027	13,755,429 3,823

TABLEAU 21. Combustible et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par espèce et par industrie, 1972

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 pur- chased — 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		
cu. ft. — '000 — pi ³	\$'000						kwh. — kWh	pound — livre		
— 22,121,989 — 8,881	.. 3	—	—	8,858,368,992 43,821	—	88,289	16,206,892,749 ..	3,361,921,664 ..	Fonte et affinage	1 2
— 5,983,169 — 3,391	—	—	—	93,029,923 1,244	—	6,182	—	—	Produits de l'argile	3 4
— 22,712,706 — 8,059	—	—	—	1,227,301,559 9,601	—	32,359	—	—	Ciment	5 6
.. 4,754,263 117	.. 2,060	—	—	67,572,261 621	—	6,075	—	—	Chaux	7 8
.. 55,572,127 117	.. 22,390	.. 3	—	10,246,272,735 55,288	—	132,904	16,206,892,749 ..	3,361,921,664 ..	“ Total	9 10

TABLEAU 22. Combustible et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière, par espèce et par industrie, 1973

Heavy fuel oil — Mazouta lourds (nos. 4, 5 et 6)	Liquefied petroleum gases (propane, etc.) — Gaz de pétrole liquéfiés (propane, etc.)	Electricity purchased — Électricité achetée	Other fuel — Autres combustibles	Total	Industrie		N°
					Imperial gallon — gallon imperial	kwh. — '000 — kWh	
108,841,425 12,658	15,759,436 1,727	9,404,206 49,338	.. 2	.. 99,507	\$'000	Fonte et affinage	1 2
1,870,366 260	230,487 50	88,438 1,395	.. 3	.. 6,540	“	Produits de l'argile	3 4
169,943,985 15,278	63,719 18	1,361,989 11,705	—	.. 39,441	“	Ciment	5 6
15,778,483 1,831	439,743 130	67,533 750	.. 2	.. 7,497	“	Chaux	7 8
296,434,259 30,027	16,493,385 1,925	10,922,166 63,188	.. 7	.. 152,986	“	Total	9 10

TABLE 23. Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry in Canada, by Kind and by Province, (1) 1972

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										
				ton — tonne					Imperial gal. — gall.	cord — corde	Imperial gal. — gall.		
1	Newfoundland	189	—	—	—	—	—	—	840,531	70,472,231	—	5,522	
2	Prince Edward Island	6	—	—	—	—	—	—	435	9,816	—	2	
3	.....	—	—	—	—	—	—	—	29,763	121,585	—	—
4	.....	—	—	—	—	—	—	—	16	66	—	—
5	Nova Scotia	65	—	—	—	—	—	158	511,812	5,952,954	—	11,979	
6	.....	1	—	—	—	—	—	4	207	741	—	3
7	New Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	451,134	5,363,937	6	240,192	
8	.....	—	—	—	—	—	—	—	174	710	—	58
9	Québec	3,473	110	—	—	—	—	—	4,877,068	91,977,085	62	1,012,192	
10	.....	82	3	—	—	—	—	—	1,945	14,697	1	256
11	Ontario	—	26,593	—	4	—	—	1,099	4,819,459	39,083,589	—	2,916,507	
12	.....	—	599	—	—	—	—	14	1,954	7,443	—	616
13	Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	21	473,004	4,310,972	—	3,620,913
14	.....	—	—	—	—	—	—	—	1	194	776	506
15	Saskatchewan	—	—	—	—	15,025	—	—	378,449	3,126,679	—	231,962	
16	.....	—	—	—	—	71	—	—	144	637	—	33
17	Alberta	—	—	—	—	—	—	—	1,733,336	2,910,170	—	279,350	
18	.....	—	—	—	—	—	—	—	486	670	—	30
19	British Columbia	—	—	319	—	—	—	—	2,427,177	37,239,592	32	2,604,198	
20	.....	—	6	—	—	—	—	—	906	7,556	1	419
21	Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay.	18,160	—	—	—	—	—	—	577,062	13,159,160	—	164,532	
22	.....	284	—	—	—	—	—	—	276	4,033	—	51
23	Total	21,887	26,703	319	4	15,025	1,278	17,118,775	273,717,954	100	11,087,347	—	
24	.....	373	602	6	--	71	19	6,736	47,145	2	1,775	—

(1) Includes some of fuel in the Crude Petroleum and Natural Gas industry.

TABLE 24. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kind and by Province, 1972

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									
				ton — tonne					Imperial gal. — gall.	cord — corde	Imperial gal. — gall.	
1	Newfoundland	—	—	—	—	—	—	—	4,483	2,734,767	—	—
2	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—	—	2	271	—	—
3	.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nova Scotia	—	—	—	—	—	—	—	11,000	6,399,260	—	—
6	.....	—	—	—	—	—	—	—	3	622	—	—
7	New Brunswick	28,000	—	—	—	—	—	—	54,861	6,814,172	—	596,451
8	.....	336	—	—	—	—	—	—	17	791	—	84
9	Québec	5,882	21,078	—	257,260	—	—	—	623,968	196,482,370	92	5,636,582
10	.....	100	482	—	6,731	—	—	—	229	15,754	1	582
11	Ontario	15,833	541,815	—	1,474	5,293	147,778	766,074	74,523,977	—	—	264,958
12	.....	382	7,996	—	35	80	4,518	321	7,673	—	—	76
13	Manitoba	17,985	—	—	—	—	—	—	65,480	5,148,036	28	492,900
14	.....	297	—	—	—	—	—	—	25	996	1	67
15	Saskatchewan	63,765	—	—	—	—	—	—	25,653	7,305,593	101	—
16	.....	1,052	—	—	—	—	—	—	10	777	2	—
17	Alberta	—	—	27	—	—	—	—	134,085	405,744	—	17,485
18	.....	—	—	—	—	—	—	—	39	77	—	3
19	British Columbia	72,514	—	—	—	—	—	68,848	699,663	16,699,996	152	338,671
20	.....	795	—	—	—	—	—	1,630	209	1,973	4	61
21	Yukon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Northwest Territories	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Total	203,979	562,893	27	258,734	5,293	216,626	2,385,267	316,513,915	373	7,347,147	—
26	.....	2,962	8,479	--	6,766	80	6,148	855	28,935	8	873	—

TABLON 15. Combustible et électricité consommés par l'industrie minière du Canada, par espèce et par province(t), 1973

Gas — Gaz		Other fuel — Autre combus- tible	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	No.		
							For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente				
cu. ft. — '000 — pi ³	\$'000	kwh. — kWh	pound — livre	\$'000	kwh. — kWh							
—	—	—	—	1,416,532,357	—	...	90,514,281	23,211,819	\$'000	Terre-Neuve	1	
—	—	—	—	8,655	—	18,915	..	..	..	Île-du-Prince-Édouard	2
—	—	—	—	7,833	—	..	..	..	..	“	3
—	—	—	—	—	—	83	..	..	..	“	4
—	—	—	—	137,719,842	—	..	5,147,520	..	..	Nouvelle-Écosse	5
—	—	—	—	2,504	—	3,461	..	..	..	“	6
—	—	—	—	234,920,885	—	..	..	..	..	Nouveau-Brunswick	7
—	—	—	—	2,282	—	3,225	..	..	..	“	8
..	188,064	...	—	2,211,151,073	—	..	7,156,600	..	..	Québec	9
—	64	72	—	17,104	—	34,223	..	..	..	“	10
..	12,484,077	...	—	3,374,554,605	—	..	1,765,000	..	..	Ontario	11
2	5,840	9	—	24,203	—	40,680	..	..	..	“	12
—	15,387	—	—	503,533,589	—	..	29,149,900	..	..	Manitoba	13
—	5	—	—	2,743	—	4,226	..	..	..	“	14
—	17,791,741	—	—	1,146,080,321	—	..	169,882,920	6,894,400	..	Saskatchewan	15	
—	4,790	—	—	12,578	—	18,252	..	..	..	“	16
—	1,539,306	—	—	1,391,133,377	—	..	3,587,965	..	..	Alberta	17
—	527	—	—	20,886	—	22,600	..	..	..	“	18
..	3,284,508	...	—	1,922,490,326	—	..	218,140,355	6,206,875	..	Colombie-Britannique	19	
29	1,302	116	—	11,764	—	22,099	..	..	..	“	20
—	—	—	—	265,339,244	—	..	77,715,165	835,443	..	Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Arctique, large des côtes et Baie d'Hudson.	21	
—	—	188	12	2,957	—	7,801	..	..	..	“	22
..	35,303,083	12,603,463,452	—	175,563	..	603,059,706	37,148,537	..	Total	23
31	12,528	385	12	105,677	—	..	..	..	..	..	34

(1) se compose par le code du combustible consommé dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel.

TABLON 16. Combustible et électricité consommés dans certaines industries minières non reportées à l'industrie minière du Canada, par espèce et par province, 1973

Gas — Gaz		Other fuel — Autre combus- tible	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	No.	
							For own use — Pour propre usage	For sale — Pour la vente			
cu. ft. — '000 — pi ³	\$'000	kwh. — kWh	pound — livre	\$'000	kwh. — kWh						
—	—	—	—	18,173,864	—	..	—	—	..	Terre-Neuve	1
—	—	—	—	218	—	492	—	—	..	\$'000	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	Île-du-Prince-Édouard	3
—	—	—	—	30,518,000	—	..	—	—	..	“	4
—	—	—	—	364	—	989	—	—	..	Nouvelle-Écosse	5
—	—	—	—	75,970,919	—	..	—	—	..	“	6
—	—	—	—	761	—	1,989	—	—	..	Nouveau-Brunswick	7
..	3,937,153	...	—	4,645,235,388	—	..	10,662,173,155	2,793,034,755	..	“	8
117	1,708	—	—	27,263	—	52,967	..	..	..	Québec	9
—	29,220,443	...	—	1,971,615,577	—	..	—	—	..	“	10
—	14,891	3	—	14,532	—	50,508	—	—	..	Ontario	11
—	2,994,433	—	—	1,466,970,954	—	..	—	—	..	“	12
—	825	—	—	7,574	—	9,785	—	—	..	Manitoba	13
—	1,400,612	—	—	109,764,495	—	..	—	—	..	“	14
—	397	—	—	364	—	2,602	—	—	..	Saskatchewan	15
—	13,958,511	—	—	265,261,870	—	..	39,882,000	—	—	“	16
—	2,470	—	—	1,457	—	4,067	—	—	..	Alberta	17
—	4,060,975	—	—	1,662,761,668	—	..	5,504,837,594	568,886,909	..	“	18
—	2,099	—	—	2,754	—	9,525	—	—	..	Colombie-Britannique	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	“	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	Yukon	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	“	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	Territoires du Nord-Ouest	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	“	24
..	55,572,127	...	—	10,246,272,735	—	132,904	16,206,892,749	3,361,921,664	..	Total	25
117	22,390	3	—	55,288	—	..	..	..	..	..	26

TABLE 25. Fuel and Electricity Used in the Mineral Industry in Canada, by Kind and by Province. (1) 1973

No.	Province	Coal — Charbon	Natural gaz — Gaz naturel	Gasoline — Essence	Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kéroâne, mazout pour poêles (mazout n° 1)	Diesel oil — Huiles diesel	Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (n° 2 et 3)
		ton — tonne	cu. ft. — '000 — pi ³			Imperial gallon — gallon imperial	
1	Newfoundland	106	—	1,029,082	1,858,594	8,665,371	152,157
2		\$'000	4	652	603	4,204	41
3	Prince Edward Island	—	—	20,912	—	88,400	—
4	"	—	—	13	—	44	—
5	Nova Scotia	—	—	354,867	1,833	1,631,338	122,879
6	"	—	—	154	1	326	38
7	New Brunswick	—	—	431,676	37,894	405,426	313,344
8	"	—	—	194	10	124	94
9	Québec	36	43,854	4,446,876	2,409,344	30,518,497	10,423,889
10	"	1	22	2,143	611	10,793	3,258
11	Ontario	25,166	12,257,100	4,170,698	3,264,399	18,168,414	7,002,273
12	"	564	6,000	1,737	477	5,064	1,267
13	Manitoba	—	19,714	630,187	241,035	1,825,510	908,686
14	"	—	7	259	60	608	193
15	Saskatchewan	29,766	17,968,221	341,131	250,224	1,025,009	700,270
16	"	141	5,113	130	62	215	139
17	Alberta	—	1,402,198	558,587	—	430,532	535,714
18	"	—	486	190	—	93	150
19	British Columbia	498	3,328,713	2,611,748	8,868,967	22,083,716	1,016,713
20	"	7	2,036	987	997	5,680	211
21	Yukon, Northwest Territories, Arctic Islands, Off shore and Hudson Bay.	19,582	—	552,441	653,016	8,758,319	—
22	"	375	—	282	245	3,002	—
23	Total	75,154	35,019,800	15,148,005	17,585,306	93,600,532	21,175,925
24	"	1,092	13,663	6,741	3,066	30,153	5,390

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

TABLE 26. Fuel and Electricity Used in the Selected Manufacturing Industries Related to Mining, by Kind and by Province, 1973

No.	Province	Coal — Charbon	Natural gaz — Gaz naturel	Gasoline — Essence	Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) — Kéroâne, mazout pour poêles (mazout n° 1)	Diesel oil — Huiles diesel	Light fuel oil (Nos. 2 and 3) — Mazouts légers (n° 2 et 3)
		ton — tonne	cu. ft. — '000 — pi ³			Imperial gallon — gallon imperial	
1	Newfoundland	—	—	26,968	134,180	55,200	—
2		\$'000	—	14	47	27	—
3	Prince Edward Island	—	—	—	—	—	—
4	"	—	—	—	—	—	—
5	Nova Scotia	—	—	8,062	1,740	16,450	111,980
6	"	—	—	3	1	7	28
7	Nouveau Brunswick	14,659	—	41,122	20,591	44,839	874,561
8	"	170	—	16	6	15	159
9	Québec	291,875	3,711,323	844,344	537,565	2,200,875	7,187,901
10	"	7,783	2,807	346	110	655	1,281
11	Ontario	575,367	33,100,405	855,009	58,707	2,749,714	6,011,045
12	"	12,006	17,979	367	15	1,013	1,052
13	Manitoba	27,607	2,631,560	66,316	12,716	385,558	1,036,526
14	"	615	1,154	27	3	109	216
15	Saskatchewan	61,169	1,270,147	4,245	3,952	43,819	8,507
16	"	1,013	390	2	1	17	2
17	Alberta	—	14,658,239	108,301	2,745	187,344	—
18	"	—	2,625	36	1	55	—
19	British Columbia	62,936	4,393,539	666,417	823,336	540,923	474,919
20	"	2,775	2,311	199	169	128	83
21	Yukon	—	—	—	—	—	—
22	"	—	—	—	—	—	—
23	Northwest Territories	—	—	—	—	—	—
24	"	—	—	—	—	—	—
25	Total	1,033,613	59,765,213	2,620,784	1,595,532	6,224,722	15,705,439
26	"	24,363	27,265	1,009	353	2,027	2,825

TABLEAU 25. Combustibles et électricité consommés par l'industrie minière au Canada, par espèce et par province(1), 1973

Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6)	Liquefied petroleum gases (propane etc.)	Electricity purchased — Électricité achetée	Other fuel — Autres combustibles	Total	Province	N°
Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	Gaz de pétrole liquéfiés (propane etc.)	— Électricité achetée	— Autres combustibles			
Imperial gallon — gallon imperial		kWh. — '000 — kWh	'000			
99,489,973	8,062	1,437,080	..	24,908	\$'000	Terre-Neuve
11,167	4	8,234	..			Île-du-Prince-Édouard
—	—	12	—	57	"	Nouvelle-Écosse
—	—	—	—	..		Nouveau-Brunswick
4,212,571	10,640	104,398	..	2,879	"	Québec
418	3	1,938	2			Ontario
5,810,119	163,885	254,474	—	..		Manitoba
898	40	2,475	—	3,835	"	Saskatchewan
79,567,728	1,128,333	2,589,887	..	..		Alberta
7,703	319	20,092	52	44,994	"	Colombie-Britannique
9,574,320	3,360,324	3,484,653	—	..		Yukon, Territoires du Nord-Ouest, îles de l'Actique, large des côtes et Baie d'Hudson
1,390	593	27,415	—	44,505	"	
1,363,920	4,615,833	589,125	—	..		
219	659	3,653	—	5,657	"	
1,803,448	205,635	1,686,540	—	..		
411	35	18,057	—	24,302	"	
2,754,215	298,372	1,607,052	—	..		
693	38	26,244	—	27,895	"	
10,812,390	2,251,454	2,573,656	—	..		
1,871	447	15,701	—	27,937	"	
2,645,588	1,420,045	279,050	—	..		
825	240	3,157	—	8,127	"	
218,034,272	13,462,583	14,605,927	..	..		Total
25,594	2,378	126,965	54	215,096	"	23
						24

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

TABLEAU 26. Combustibles et électricité consommés dans certaines industries manufacturières se rapportant à l'industrie minière au Canada, par espèce et par province, 1973

Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6)	Liquefied petroleum gases (propane etc.)	Electricity purchased — Électricité achetée	Other fuel — Autres combustibles	Total	Province	N°
Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	Gaz de pétrole liquéfiés (propane etc.)	— Électricité achetée	— Autres combustibles			
Imperial gallon — gallon imperial		kWh. — '000 — kWh	'000			
2,766,585	—	18,902	—	..	Terre-Neuve	1
257	—	228	—	573	\$'000	Île-du-Prince-Édouard
—	—	—	—	—	"	Nouvelle-Écosse
—	—	—	—	..		Nouveau-Brunswick
4,916,146	1,120	32,646	—	..	Québec	8
387	--	367	—	794	"	Ontario
9,148,301	554,096	86,915	—	..	Manitoba	12
1,166	82	848	—	2,462	"	Saskatchewan
192,717,132	14,865,311	5,196,562	—	..	Alberta	15
19,451	1,669	30,793	—	64,895	"	Colombie-Britannique
55,208,702	200,107	2,299,238	..	..	Yukon	20
5,455	51	18,490	4	56,432	"	Territoires du Nord-Ouest
5,833,930	630,600	1,411,112	..	..		24
758	70	7,810	3	10,765	"	
7,328,006	4,692	106,989	—	..		
931	1	353	—	2,709	"	
—	15,122	267,003	—	..		
18,513,457	222,337	1,502,799	—	4,479	"	
1,623	47	2,540	—	9,878	"	
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
296,434,298	16,493,385	10,922,166	..	..	Total	25
36,827	1,925	63,188	7	152,986	"	26

APPENDIX

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 1.

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

ANNEXE

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 extraie 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 1.

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

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 — Production consists of the antimony content in concentrates shipped plus the antimony content of antimonial lead, flue dust and slags produced at lead refineries. 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 is recovered from various ores: silver-lead-zinc, silver-cobalt, molybdenite and copper-gold-silver.

Production is calculated as follows:

- Bismuth metal produced at Canadian smelters, value as reported by producer.
- Bismuth content of silver-lead-bismuth bullion or concentrates shipped to smelters, Canadian or foreign, value as reported by firm.
- 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 Ecstall Mining Limited at Timmins, Ontario, 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 Chromasco Corporation 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 ces chiffres sont compris. Toutefois, la production d'aluminium ne figure pas aux tableaux de la Production minérale canadienne considérée par natures de marchandises.

Antimoine — La production est mesurée comme le contenu de l'antimoine dans les concentrés livrés et le contenu de l'antimoine dans le plomb antimonieux, les fumées et les scories produits par les affineries de plomb. 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. Le bismuth est récupéré des minerais divers — dans ceux d'argent-plomb-zinc, dans ceux d'argent-cobalt, dans ceux de molybdénite et dans ceux de cuivre-or-argent.

La production est évaluée comme suit:

- Bismuth métallique produit aux fonderies canadiennes, suivant valeur déclarée par le producteur;
- Contenu en bismuth des lingots ou concentrés d'argent-plomb-bismuth livrés aux fonderies canadiennes ou étrangères, suivant valeur déclarée par l'expéditeur;
- 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 Ecstall Mining Limited à Timmins, Ontario 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 Chromasco Corporation 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 minimale, 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 is produced in 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.

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.

Le ferrochrome est produit au Canada, mais uniquement à partir de minéraux importés, sauf pour lequel 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 minéraux et concentrés exportés selon le prix brut payé aux expéditeurs.

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 minéraux 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, au cours moyen de Montréal pour l'année.
- c) Le contenu en cuivre de la matte de nickel-cuivre exporté par les usines canadiennes, à un prix arbitraire établi ~~com~~ jointement 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 minéraux exportés.
- f) L'or contenu dans la matte de nickel-cuivre exportée.
- g) L'or contenu dans les concentrés de platine-palladium ~~ex-~~ portés.

Commencing in 1972, the values appearing in Table I are calculated on the average L.M.E. (p.m.) gold price rather than the Mint buying price which was used in former years.

Indium — Small quantities are recovered by Cominco Limited, Trail, British Columbia, in the smelting of lead-zinc-silver ores.

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, 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) Lead in base bullion made by Brunswick Mining and Smelting Corporation Ltd. from its own ores.

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

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

Magnesium — Chromasco Corporation 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. In recent years production quantities are those reported by the producers.

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.

À partir de 1972, les valeurs figurant au tableau I sont calculées sur le prix moyen du Marché des métaux de Londres plutôt que sur le prix d'achat de la Monnaie pratiqué au cours des années antérieures.

Indium — Récupéré en petites quantités à Trail, Colombie-Britannique, par Cominco Limited, lors de la fusion des minerais de plomb-zinc-argent.

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 minérais 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 par Cominco Limited, à partir de minéraux provenant de la Colombie-Britannique.

L'usine de Trail fabrique du plomb affiné, mais elle traite aussi occasionnellement des minéraux 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 minéraux importés.

b) Le plomb des lingots de plomb brut produits par Brunswick Mining and Smelting Corporation Ltd. à partir de ses propres minéraux.

c) Le plomb contenu dans les minéraux et concentrés exportés ou livrés aux usines canadiennes par des sociétés autres que celle mentionnée ci-dessus. 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 Chromasco Corporation 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 minéraux 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. Pour les années récentes les quantités de production sont telles que rapportées par les producteurs.

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 moyen 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 at lead refineries.
- (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 WO₃ 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 par les affineries de plomb.
- e) L'argent contenu dans tous les types de minerais 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 Kimberly, Colombie-Britannique, de faibles tonnages du métal, en sous-produit du traitement du minerai de plomb-zinc-argent de Sullivan.

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

Minerai de tungstène — Très faible production canadienne; elle est calculée en contenu de WO₃ 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 — Production consists of the U₃O₈ content of precipitates shipped from the mine with values as reported by the producers.

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) Refined zinc made by Ecstall Mining Ltd. at Timmins, Ontario from their own ores.
- (d) Recoverable zinc in ores shipped for export or shipped to domestic smelters in the case of companies other than those covered by (a), (b) and (c) above. Recoverable zinc is computed as the total zinc content, less ten per cent of content 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. 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 — La production est mesurée par le contenu en U₃O₈ des livraisons des précipités de la mine avec valeurs déclarées par les producteurs.

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 affiné produit à Timmins, Ontario par Ecstall Mining Ltd. à partir de ses propres minerais.
 - d) Le zinc contenu dans les minerais livrés à l'étranger ou à des usines d'extraction canadiennes, dans les cas de sociétés autres que celles visées en a), b) et c) ci-dessus.
- Zinc récupérable: contenu total en zinc, moins dix pour cent 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. 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 calcined (dried or salted) 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 (ocre) — La production est assimilée au tonnage d'ocres naturelles en 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 néphélinique — La production de syénite néphélinique, 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 contenants.

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 minerai brut dans la fabrication de produits chimiques. La valeur est celle déclarée par les producteurs.

Potasse — La production est égale à l'équivalent de K₂O 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 minerai 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 départ des points de livraison.

Sulfate de sodium — La production est assimilée au tonnage livré de sulfate de sodium naturel brut ou raffiné, au 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'ilménite est fondu à Sorel (Québec) afin de produire des scories renfermant du bixbyde de titane. La production est assimilée au contenu de bixbyde 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 (bitume 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 briquetière 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.

DATE DUE

APR 13 1976

JUN 29 1976

SEP 23 1976

st représentée par le tonnage des et de chaux vive faites par les usage de ces produits consommé par ation de produits chimiques et elles déclarées par les produc s emplois, les quantités de chaux ecalcinées ou réutilisées dans ls que le carbure de calcium,

oduction est représentée par les es par les exploitants de sabli es. Des formules spéciales sont ionnées sur les sables produits iciaux, municipaux et autres, ouvrière et autres travaux publics.

Lime - Production represents th drated and quicklime shipped (sold by together with the tonnage of these lime consumed by the producers of chemicals ucts. The values taken are as reported. If waste or "spent" lime is "recalcine again in the manufacture of such products carbide, the necessary deductions are n duplication.

Sand and gravel - Production repr at the values reported by operators of pits or dredges. Special forms are utilized collection of data for sands produced by municipal and other governments employed 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.

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 le 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

Catalogue

Annuelles

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

Mensuelles

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

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



1010688577 0-1

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

Catalogue

Annual

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

Monthly

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

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