



Historical File Copy

IRON MINES
—
MINES DE FER

1968

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

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

December - 1970 - Décembre
6503-527

Price—Prix: 50 cents

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

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

Catalogue number	Name of publication
—	—
Numéro de catalogue	Titre de la publication

Annual — Annuelle

26-201	General Review of the Mineral Industries
26-209	Gold Mining Industry
26-216	Silver-Lead-Zinc Mines
26-211	Nickel-Copper Mines
26-210	Iron Mines — Mines de fer
26-219	Miscellaneous Metal Mines — Extraction de divers minéraux métalliques
41-214	Smelting and Refining — Fonte et affinage
26-206	The Coal Mining Industry
26-213	Crude Petroleum and Natural Gas Industry
26-205	Asbestos Mines — Mines d'amiante
26-208	Feldspar and Quartz Mines — Mines de feldspath et de quartz
26-221	Gypsum Mines — Mines de gypse
26-212	Peat Industry — Tourbières
26-214	Salt Mines — Mines de sel
26-218	Talc and Soapstone Mines
26-220	Miscellaneous Non-metal Mines
44-204	Cement Manufacturers
44-215	Clay Products Manufacturers (from Domestic Clays)
44-209	Lime Manufacturers
26-215	Sand and Gravel Pits
26-217	Stone Quarries
26-207	Contract Drilling for the Mining Industry
26-202	Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate)
26-203	Preliminary Report of Mineral Production
26-204	Mineral Industries: Principal Statistics

Monthly — Mensuelle

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

In addition to the selected publications listed above, the Dominion Bureau of Statistics publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from the Dominion Bureau of Statistics, Ottawa 3.

Outre les publications ci-dessus énumérées, le Bureau fédéral de la statistique publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes au Bureau fédéral de la statistique, Ottawa 3 (Canada).

IRON MINES
(S.I.C. 058)

MINES DE FER
(C.T.I. 058)

1968

This report includes statistics for industry 058 - Iron Mines of the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501). For statistical purposes, the industry Iron Mines is defined as including establishments primarily engaged in mining iron ore and in dressing and beneficiating such ores.

The producers of iron ore shipped 47,443,303 short tons valued at \$532,694,110 in 1968. Included in the total are direct shipping ores, lump ores, sinter, pellets, magnetic concentrates and by-products iron sinter.

Pyrite and pyrrhotite are roasted at Copper Cliff, Ontario by the International Nickel Co. of Canada, Ltd., at Falconbridge, Ontario by the Falconbridge Mines Ltd. and at Kimberley, British Columbia by COMINCO Ltd. Principal statistics details relating to these operations are included in the manufacturing industries; however, commodity data on Producers' Shipments of Iron Ore shown for all industries in Tables 8 and 9 include (since 1961) by-product iron sinter made by roasting or calcining this pyrite or pyrrhotite.

Detailed technical information on the mining and development of the iron ore industry is published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, in the Mineral information Bulletin series.

Data presented in this report under the heading of Iron Mines (Tables 1-6) reflect the full implementation of the revised Standard Industrial Classification (S.I.C.) and the New Establishment Concept including an extension of the latter to cover total activities of mining establishments (see Explanatory Notes section of 1964 report). Commodity statistics reflecting total production from all sources, world figures on production, trade data, etc. are presented along the same general lines as in the earlier issues of the report.

Le présent bulletin renferme la statistique de l'industrie "Mines de fer", portant le numéro 058 dans la Classification type des industries, (n° de catalogue 12-501). Aux fins statistiques, cette industrie comprend les établissements s'occupant surtout de l'extraction du minerai de fer, ainsi que la préparation et de la bonification de ce minerai.

En 1968, les producteurs de minerai de fer ont expédié 47,443,303 tonnes courtes de minerai, d'une valeur de \$532,694,110. Les expéditions comprenaient les minerais expédiés directement des mines, les gros morceaux de minerai, les agglomérés, les boulettes, les concentrés magnétiques et les agglomérés de sous-produits de fer.

La pyrite et la pyrrhotine sont grillées à Copper Cliff (Ontario) par l'International Nickel Co. of Canada, Ltd., à Falconbridge (Ontario) par la Falconbridge Mines Ltd., et à Kimberley (Colombie-Britannique) par COMINCO Ltée. Le détail des statistiques principales relatives à ces opérations est donné dans les industries manufacturières; toutefois, les chiffres sur les expéditions des producteurs de minerai de fer, pour l'ensemble des industries, aux Tableaux 8 et 9, comprennent (depuis 1961) les agglomérés de sous-produits de fer obtenus en grillant ou en calcinant la pyrite ou la pyrrhotine.

Le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources (Ottawa) publie dans une série de bulletins sur les minéraux des renseignements techniques détaillés sur l'industrie du minerai de fer.

Les données du présent bulletin qui paraissent sous l'en-tête "Mines de fer" (Tableaux 1-6) traduisent la pleine application de la Classification type révisée des industries (C.T.I.) et la nouvelle définition de l'établissement étendue à toutes les activités des établissements miniers (voir la section des Notes explicatives dans le bulletin de 1964). Le présent bulletin suit la même présentation que les bulletins antérieurs pour présenter les statistiques sur la production totale de toutes sources, sur la production mondiale, sur le commerce, etc.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

TABLE 1. Principal Statistics, 1964-1968

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1964-1968

Year and province Année et province	Estab- lish- ments Éta- blisse- ments	Mining activity - Activité minière						Total activity - Activité totale					
		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et four- nitures	Value of production Valeur de la production	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs		Employees Employés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Man- hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires					Number Nombre	With- drawals Re- traits	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
			'000										'000
1964	16	6,696	15,453	44,840	16,694	71,405	328,178	240,079	-	-	9,544	66,540	243,133
1965	18	8,168	19,287	55,053	25,061	90,051	358,393	243,281	-	-	11,739	82,593	247,658
1966	18	7,339	16,430	55,120	26,256	101,690	378,340	250,393	-	-	11,464	87,165	251,494
1967	18	7,001	16,903	58,312	29,944	94,782	414,320	289,595	-	-	10,899	92,267	292,314
1968	20	7,830	17,292	68,179	35,345	127,100	501,848	339,402	-	-	11,342	101,756	340,515

TABLE 2. Employment and Payroll, 1964-1968

TABLEAU 2. Emploi et paye, 1964-1968

Year Année	Employees Employés										Salaries and wages Traitements et salaires						
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes		Other Autres		Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution		Total		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution		Total
	Mining Mines										Mining Mines						
	M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	M H	F	
	number - nombre										\$'000						
1964	6,683	13	506	2	1,918	422	-	-	9,107	437	44,840	4,396	17,303	-	-	-	66,540
1965	8,144	24	483	2	2,569	517	-	-	11,196	543	55,053	4,456	23,064	-	-	-	82,593
1966	7,329	10	1,042	16	2,561	506	-	-	10,932	532	55,120	7,753	24,292	-	-	-	87,165
1967	6,988	13	997	-	2,430	471	-	-	10,415	484	58,311	8,067	25,889	-	-	-	92,267
1968	7,817	13	690	-	2,353	469	-	-	10,860	482	68,179	6,350	27,227	-	-	-	101,756

TABLE 3. Production and Related Workers, 1967 and 1968

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et connexes, 1967 et 1968

Year and month Année et mois	Mine				Mill Usine	
	Surface A ciel ouvert		Underground Souterraine		M H	F
	M H	F	M H	F		
	number - nombre					
1967						
January - Janvier	3,582	13	505	2,483	-	-
February - Février	3,199	12	511	2,488	-	-
March - Mars	3,821	12	493	2,561	-	-
April - Avril	3,852	14	479	2,572	-	-
May - Mai	3,997	14	449	2,601	-	-
June - Juin	4,052	15	419	2,680	-	-
July - Juillet	4,037	15	372	2,702	-	-
August - Août	3,993	14	403	2,726	-	-
September - Septembre	4,008	14	398	2,747	-	-
October - Octobre	4,009	13	417	2,780	-	-
November - Novembre	3,911	13	415	2,779	-	-
December - Décembre	3,810	11	386	2,716	-	-
Average - Moyenne	3,898	13	437	2,653	-	-
1968						
January - Janvier	3,943	12	376	3,336	-	-
February - Février	3,947	12	374	3,354	-	-
March - Mars	4,000	13	372	3,414	-	-
April - Avril	4,061	12	364	3,429	-	-
May - Mai	4,144	12	352	3,523	-	-
June - Juin	4,114	13	358	3,505	-	-
July - Juillet	4,166	13	352	3,524	-	-
August - Août	4,057	16	349	3,412	-	-
September - Septembre	4,080	13	347	3,439	-	-
October - Octobre	3,956	14	342	3,477	-	-
November - Novembre	3,919	13	336	3,477	-	-
December - Décembre	3,837	13	326	3,440	-	-
Average - Moyenne	4,019	13	354	3,444	-	-

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, 1967 and 1968
 TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, 1967 et 1968

Description	1967		1968	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	—	—	—	—
(b) Imported - Importé	ton - tonne 1,098	16	951	15
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	—	—	—	—
Anthracite coal - Anthracite	ton - tonne 1	..	—	—
Lignite coal - Lignite	—	—	—	—
Coke	ton - tonne 3,201	34	2,315	25
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(imp.) 1,687,734	600	1,626,307	648
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	" 122,454,031	13,361	140,218,305	15,038
Wood - Bois	cord - corde 609	15	—	—
Gas - Gaz:				
(a) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(imp.) 76,145	23	70,586	21
(b) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi. cu	—	15	..
(c) Natural gas - Gaz naturel	" 4,298,379	1,887	7,336,637	3,276
Other fuel - Autre combustible	—	—	—	—
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kwh 2,357,739,894	14,008	3,012,810,939	16,322
Steam purchased - Vapeur achetée	—	...	—
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés	29,944	...	35,345
Electricity generated - Électricité produite:				
For own use - Pour propre usage	62,187,357	...	76,296,812	...
For sale - Pour la vente	75,811,204	240	68,907,349	395

TABLE 5. Materials and Supplies, 1967 and 1968

TABLEAU 5. Matières et fournitures, 1967 et 1968

Description	Cost - Coût	
	1967	1968
	\$'000	
Ore or other semi-processed materials, purchased and used in mine mill operations - Mineral ou autres matières semi-ouvrées, achetés et utilisés à la mine/usine	11	18
Containers, shipping materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'expédition utilisés	—	3
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	92,397	104,215
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Sommes payées à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements:		
To smelters and/or refineries - Fonderies et/ou raffineries	190	335
To others (mining, milling, diamond drilling, etc.) - Autres (extraction minière, usinage, forage au diamant, etc.)	2,184	22,529
Total	94,782	127,100

TABLE 6. Value of Production, 1967 and 1968

TABLEAU 6. Valeur de la production, 1967 et 1968

Description	Value - Valeur	
	1967	1968
	\$'000	
Value of production - Valeur de la production	414,023	481,385
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue en rétribution de travaux sur des matières et des produits appartenant à autrui	297	20,463
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et des travaux exécutés	414,320	501,848

TABLE 7. Ore Mined and Milled, 1965-1968

TABLEAU 7. Minerai extrait et traité, 1965-1968

Description	1965	1966	1967	1968
	tons (2,000 pounds) - tonnes (2,000 livres)			
Ore mined - Minerai extrait:				
Underground - Mines souterraines	6,419,338	5,829,432	4,861,955	4,069,808
Open pit - Mines à ciel ouvert	82,735,205	73,989,430	85,303,116	97,683,648
Crude ores beneficiated - Minerai enrichi	70,767,965	71,027,191	76,871,752	78,573,291
Concentrates produced - Concentrés produits:				
Not agglomerated - Non agglomérés	22,636,369	24,525,572	24,740,236	25,033,094
Agglomerated - Agglomérés	13,376,198	16,260,907	19,932,820	24,964,575

TABLE 8. Producers' Shipments of Iron Ore(1) by Province, 1959-1968

TABLEAU 8. Expéditions des producteurs de minéral de fer(1) par province, 1959-1968

Year - Année	Newfoundland - Terre-Neuve		Québec		Ontario		British Columbia - Colombie-Britannique		Canada	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$	tons - tonnes	\$
1959	6,105,819	42,974,837	11,515,169	92,497,012	6,018,089	50,830,404	849,248	6,363,848	24,488,325	192,666,101
1960	7,611,365	54,673,717	7,457,971	61,752,485	5,325,197	48,399,442	1,156,297	10,256,879	21,550,830	175,082,523
1961 (2)	7,611,340	59,889,125	5,639,931	53,627,608	5,772,664	62,350,773	1,335,068	12,082,541	20,359,003	187,950,047
1962 (2)	7,986,910	67,753,153	11,163,982	112,444,643	6,414,936	64,479,510	1,793,848	18,326,911	27,359,676	263,006,217
1963 (2)	9,683,004	99,601,987	11,650,787	122,800,862	6,749,617	70,033,690	2,060,241	20,746,424	30,143,649	313,182,963
1964 (2)	12,763,575	137,038,680	15,512,916	161,880,175	8,046,769	85,613,354	2,002,562	20,419,487	38,325,822	404,951,696
1965 (2)	14,500,495	156,888,970	14,817,820	140,469,624	8,475,218	94,209,236	2,165,403	21,497,031	39,958,936	413,064,861
1966 (2)	16,546,189	188,603,259	13,848,441	130,348,844	8,144,289	91,700,740	2,151,804	21,006,240	40,690,723	431,659,083
1967 (2)	16,981,567	207,408,843	14,532,027	141,814,861	8,649,763	99,903,925	2,154,443	20,994,056	42,317,800	470,121,685
1968 (2)	19,705,316	246,508,466	14,736,045	137,417,718	10,907,197	127,137,824	2,094,745	21,630,102	47,443,303	532,694,110

(1) Exclusive of titanium-bearing ores. - Non compris les minerais renfermant du titane.

(2) Includes by-products iron sinter: 1961 amounting to 310,335 tons valued at \$3,780,126; 1962 was 350,299 tons at \$5,038,292; 1963 was 638,235 tons at \$8,657,283; 1964 was 974,788 tons at \$12,949,858; 1965 was 1,251,960 tons at \$16,317,741; 1966 was 1,018,828 tons at \$14,074,627; 1967 was 1,044,658 tons at \$13,397,137; and 1968 was 955,379 tons at \$12,091,398. - Y compris les travertins de sous-produits de fer: en 1961, 310,335 tonnes évaluées à \$3,780,126; en 1962, 350,299 tonnes évaluées à \$5,038,292; en 1963, 638,235 tonnes évaluées à \$8,657,283; en 1964, 974,788 tonnes évaluées à \$12,949,858; en 1965, 1,251,960 tonnes évaluées à \$16,317,741; en 1966, 1,018,828 tonnes évaluées à \$14,074,627; en 1967, 1,044,658 tonnes évaluées à \$13,397,137 et en 1968, 955,379 tonnes évaluées à \$12,091,398.

Note: (a) The above and subsequent tables contain data on commodities produced by operators which are classified to other industries. As an example: by-products iron sinter or calcine is produced by firms classified to the smelting and refining industry. (b) In addition, it should be noted that the basis of valuation used in above table is f.o.b. shipping point rather than mine site and therefore, reflects inclusion of transportation and handling charges; accordingly, values shown in above table will be found to be higher than the values shown in Table 6. - Note: a) Les tableaux précédents et suivants renferment des données sur des marchandises produites par des exploitants classés dans d'autres industries. Par exemple: les minerais calcinés ou les agglomérés de sous-produits du fer sont produits par des entreprises classifiées dans l'industrie de la fonte et de l'affinage. b) De plus, le lecteur notera que la base d'évaluation utilisée dans le tableau ci-haut est le point d'expédition f.o.b. et non la mine et comprend donc les frais de transport et de manutention; c'est pourquoi les valeurs seront supérieures à celles du Tableau 6.

TABLE 9. Producers' Shipments of Iron Ore, by Months, 1966-1968

TABLEAU 9. Expéditions des producteurs de minéral de fer, par mois, 1966-1968

Month - Mois	1966	1967	1968	Month - Mois	1966	1967	1968
	tons (2,000 pounds) - tonnes (2,000 livres)				tons (2,000 pounds) - tonnes (2,000 livres)		
January - Janvier	1,283,483	742,260	1,129,973	August - Août	5,000,711	4,578,106	6,187,154
February - Février	933,677	800,772	1,191,493	September - Septembre	5,046,958	3,831,080	5,477,920
March - Mars	1,481,863	903,266	1,011,703	October - Octobre	5,351,444	5,673,215	5,279,035
April - Avril	2,838,026	3,272,751	3,131,742	November - Novembre	4,106,530	4,157,818	3,862,457
May - Mai	4,416,565	5,010,247	7,120,226	December - Décembre	1,913,814	2,981,195	2,227,678
June - Juin	4,552,164	4,845,636	6,051,178	Year - Année	40,690,723 (1)	42,317,800 (1)	47,443,303 (1)
July - Juillet	3,765,488	5,521,454	4,772,744				

(1) Includes by-products iron sinter which amounted to 1,018,828 tons in 1966, 1,044,658 tons in 1967 and 955,379 tons in 1968. - Comprend les agglomérés de sous-produits du fer, qui s'élevaient à 1,018,828 tonnes en 1966, à 1,044,658 tonnes en 1967 et à 955,379 tonnes en 1968.

TABLE 10. Imports of Iron Ore, 1964-1968

TABLEAU 10. Importations de minéral de fer, 1964-1968

	1964	1965	1966	1967	1968
	short tons (2,000 pounds) - tonnes courtes (2,000 livres)				
India - Inde	-	-	23,654	-	-
Germany, West - République fédérale d'Allemagne	-	-	-	-	-
Brazil - Brésil	416,924	290,332	367,195	121,642	417,872
Chile - Chili	26,712	-	-	-	-
United States - États-Unis	5,417,810	5,044,260	4,409,607	2,517,031	2,573,536
Venezuela - Venezuela	-	-	41,439	-	-
Liberia	-	-	-	50,076	86,169
Netherlands - Pays-Bas	-	-	-	-	-
Australia - Australie	-	-	-	-	1,962
Total	5,861,446	5,334,592	4,841,895	2,688,749	3,079,539

Source: Trade of Canada, "Imports by Commodities", Catalogue No. 64-007. - Commerce du Canada, "Importations par marchandises", n° de catalogue, 64-007.

TABLE 11. Exports of Iron Ore, (Crude, Concentrated, Agglomerated), 1964

TABLEAU 11. Exportations de minerai de fer (brut, concentré, aggloméré), 1964

Country to which exported — Pays de destination	Direct shipping grade — Expédition directe	Concentrated — Minerai concentré	Agglomerated — Aggloméré	Other grades n.e.s. — Autres qualités, n.c.s.
	short tons (2,000 pounds) - tonnes courtes (2,000 livres)			
United Kingdom - Royaume Uni	337,420	2,065,256	1,350,630	-
Germany, West - République Fédérale d'Allemagne	-	538,733	906,898	39,333
Japan - Japon	-	2,085,629	32,267	-
Italy - Italie	511,907	77,251	918,503	-
Netherlands - Pays-Bas	-	786,755	593,310	-
Bahamas	-	-	-	-
United States - États-Unis	6,298,621	9,585,292	13,431,316	573,838
Belgium - Luxembourg - Belgique - Luxembourg	77,750	-	100,769	-
France	-	-	-	-
Sweden - Suède	-	-	-	-
Finland - Finlande	-	20,527	-	-
Total	7,225,698	15,159,443	17,333,693	613,171

Source: Trade of Canada, "Exports by Commodities", Catalogue No. 65-004. - Commerce du Canada, "Exportations par marchandises", n° de catalogue 65-004.

TABLE 12. Iron Blast Furnaces Charges, (1) 1967 and 1968

TABLEAU 12. Charges de fer des hauts fourneaux (1), 1967 et 1968

	1967	1968
	tons (2,000 pounds) - tonnes (2,000 livres)	
Crude iron ore - Minerai de fer brut:		
From Canadian mines - Provenant de mines canadiennes	417,793	503,701
From foreign mines - Provenant de mines étrangères	532,826	481,536
Pyrite cinder - Cendres de pyrite	(2)	(2)
Iron ore (sintered, pelletized, etc.) - Minerai de fer (aggloméré, boulettes, etc.):		
From Canadian mines - De mines canadiennes	5,120,096	7,983,275
From foreign mines - De mines étrangères	2,297,713	1,771,220
From own processing - De propre traitement	838,171	816,508
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) - Écailles, éponge de fer, poussier de cheminée, etc. (autres formes qu'aggloméré, boulettes, etc.)	323,286	301,737
Scrap iron and steel - Déchets de fer et d'acier	206,286	157,715
Limestone - Pierre calcaire	657,655	677,502
Dolomite - Dolomie	270,392	506,221
Coke	3,823,731	4,399,661

(1) Does not include charges into furnaces used in the smelting of titanium ores. - Non compris les charges utilisées dans les fourneaux pour la fonte des minerais de titane.

(2) Included with mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.). - Compris dans écailles, éponge de fer, poussier de cheminée, etc. (autres formes qu'aggloméré, boulettes, etc.).

TABLE 13. World production of iron ore, iron ore concentrates, and iron ore agglomerates, by countries(1)

Country	1964	1965	1966	1967	1968 ^P
	(thousand long tons)				
North America:					
Canada	34,219	35,678	36,331 ^F	37,837 ^F	44,084
Mexico (60 percent Fe equivalent)	2,284	2,613	2,271	2,653	3,151
United States(2)	84,836	87,439	90,147	84,179	85,865

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

Table 13. World production of iron ore, iron ore concentrates, and iron ore agglomerates, by countries (1) - Continued

Country	1964	1965	1966	1967	1968 ^P
thousand long tons					
South America:					
Argentina	93	114	152	220	NA
Brazil	16,694	20,426 ^F	22,887	23,129	24,800*
Chile	9,697	11,953	12,019	10,851	11,729
Colombia	699	695	652	795	1,058
Peru	6,425	6,992	7,664	7,538	8,409
Venezuela	15,409	17,234	17,479	16,854	15,934
Europe:					
Albania(2)	345	390 ^F	390 ^F	399 ^F	400*
Austria	3,507	3,480	3,420	3,418	3,418
Belgium	60	90	122	90*	90*
Bulgaria	705	1,773	2,567	2,660*	2,700*
Czechoslovakia	2,801	2,407	2,191 ^F	1,884 ^F	1,516
Denmark	89	64	56	55*	55*
Finland(3)	466	871 ^F	947 ^F	633	850*
France	59,976	58,592	54,191	48,443	54,427
Germany:					
East	1,608	1,604	1,694	1,653 ^F	1,450*
West	11,430	10,676	9,318	8,418	7,592
Greece	-	6	26 ^F	17	12
Hungary	763	750	735	955 ^F	864
Italy(3)	961 ^F	1,068 ^F	1,159	1,068	1,080*
Luxembourg	6,575	6,215	6,425	6,204 ^F	6,297
Norway	2,089	2,425	2,412 ^F	3,181	3,641
Poland	2,638	2,817	3,006	3,026 ^F	3,002
Portugal	212	208	189	194	200*
Romania	1,901	2,440	2,639	2,752	2,524
Spain	5,026	5,601	4,989	5,005	6,087
Sweden	26,199	28,890 ^F	27,545 ^F	27,824	31,822
Switzerland	89	111	65	4	-
U.S.S.R.	143,285	151,009	157,740	165,543 ^F	174,204
United Kingdom	16,326	15,415	13,658	12,740	13,728
Yugoslavia	2,271	2,464	2,454	2,539	2,677
Africa:					
Algeria	2,696	3,083	1,734 ^F	2,529 ^F	2,700*
Angola	885	802	779	1,136	3,167
Guinea, Republic of	894	743	1,575*	-	-
Liberia	12,794	15,707	16,593	17,936	19,262
Mauritania	5,000	6,185	7,044	7,334	7,400
Morocco	874	936	1,001	870	796
Rhodesia, Southern	811	1,340*	1,280 ^F	NA	NA
Sierra Leone	1,962	2,110	2,268	2,065	2,953
South Africa, Republic of	5,600 ^F	6,617 ^F	7,570 ^F	7,615	8,103
South-West Africa, Territory of	9	32	37	37*	NA
Sudan	(4)	34	38	NA	NA
Swaziland	59	1,004	1,566	1,715	2,018
Tunisia	924	1,099	1,267	904	1,000
United Arab Republic	440	499	433 ^F	433 ^F	440
Asia:					
China, mainland*(5)	36,400	38,400	39,400	27,500	37,400
Hong Kong	114	132	135	142	159
India(6)	21,384 ^F	23,454 ^F	25,920	25,744	27,000
Iran(7)	2 ^F	2 ^F	3 ^F	3 ^F	3*
Japan(8)	2,517	2,470	2,338	2,184	2,137
Korea:					
North*	4,800 ^F	5,800	5,900	6,400	6,900
South	674	723	777	687	817
Malaysia	6,465	6,873	5,763	5,350	5,085
Philippines	1,345	1,415	1,452 ^F	1,455 ^F	1,332
Thailand	188	738	681	540	492
Turkey	961	1,506	1,594	1,462	1,958
Oceania:					
Australia	5,668	6,696	10,893 ^F	18,517	25,983
New Caledonia	302	275	217	201	169
New Zealand	3	2	3	3	3
Total(9)	573,449^F	611,187^F	625,799^F	615,538^F	670,943

(1) Table does not include Guatemala or Uruguay, where iron-bearing materials are produced for manufacture of cement and other materials, or Pakistan, where production is for exploration or metallurgical testing.

(2) Iron-Nickel ore.

(3) Includes pelletized iron oxide derived from pyrite.

(4) Less than 1/2 unit.

(5) Roughly, containing 50 per cent iron.

(6) Including production from Goa, as follows: 1964, 6,052; 1965, 6,584; 1966, 6,534; 1967, 7,200; and 1968, 6,856.

(7) Year ending March 20 of following year.

(8) Including production from iron sands, as follows: 1964, 1,425; 1965, 1,391; 1966, 1,289; 1967, 1,126; and 1968, 1,114.

(9) Total is of listed figures only.

* Estimate. P Preliminary. ^F Revised. NA Not available.

Notes: Taken from "Minerals Yearbook", published by United States Bureau of Mines.

Notes: Source: "Minerals Yearbook", publié par le Bureau of Mines, des États-Unis.

TABLE 14. Drilling Completed on Iron Ore Deposits of Producing Mines, (1) 1967 and 1968

TABLEAU 14. Forage effectué dans les gisements de minéral de fer des mines actives(1), 1967 et 1968

	Footage drilled - Longueur en pieds	
	1967	1968
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour prospection et prélèvement d'échantillons:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leur propre personnel et leur propre matériel	12,216	9,999
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs en forage au diamant	121,266	68,362
Other diamond drilling - Autre forage au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mines:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leur propre personnel et leur propre matériel	-	-
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs en forage au diamant	-	493
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion ou à l'aide d'autres machines(2)	5,735,045	6,814,651

(1) Data are not comparable to those published in earlier years when non-producing mines were included. - Les données ne sont pas comparables à celles qui ont été publiées au cours des années précédentes et qui comprenaient les mines non actives.

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

TABLE 15. Specified Taxes Paid by Companies Engaged in Iron Mines Operations, (1) 1967 and 1968

TABLEAU 15. Certains impôts et taxes payés par les sociétés exploitant des mines de fer(1), 1967 et 1968

	1967	1968
	\$'000	
Federal income tax, including tax on non-operating revenue - Impôt fédéral sur le revenu, y compris impôt sur les recettes autres que les recettes d'exploitation	1,482	2,359
Provincial taxes - Taxes provinciales	7,647	10,361
Municipal taxes - Taxes municipales	3,891	4,512
Total	13,020	17,232

(1) (a) Data are not comparable to those published in earlier years when non-producing mines were included. - a) Les données ne sont pas comparables à celles qui ont été publiées au cours des années précédentes et qui comprenaient les mines non actives.

(b) Includes related corporate activities associated with operations of Iron Mines. - b) Comprend les activités connexes des sociétés exploitant les mines de fer.

TABLE 16. Miscellaneous Expenditures Made by Companies Engaged in Iron Mines Operation, (1) 1968

TABLEAU 16. Certaines dépenses des sociétés exploitant des mines de fer(1), 1968

	\$'000
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	92
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour silicose	30
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	185
(d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers and chargeable to Fixed Assets Account - Coût global des bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., construits par des entrepreneurs ou des fournisseurs ou achetés d'eux et imputables à l'actif immobilisé	1,120
(e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations) produced by own employees and chargeable to Fixed Assets Account - Valeur comptable de l'actif immobilisé (nouveaux bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., y compris les réparations et réfections importantes) produite par les propres employés des sociétés et imputable à l'actif immobilisé	1,461
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à (d) ou (e)	1,354
(g) Cost of materials and supplies used in the production of machinery and equipment and in the construction of roads and new structures (including major repairs and alterations by own employees and chargeable to Fixed Assets Account) - Coût des matières et fournitures utilisées dans la production de la machinerie et du matériel et dans la construction de routes et de nouveaux bâtiments (y compris réparations et réfections importantes faites par les propres employés des sociétés et imputables à l'actif immobilisé)	833
(h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamps and meter expenses - Coût des fournitures de bureau utilisées pendant l'année, non imputables à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir	579

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian Operations of Iron Mines not allocated elsewhere. - Comprend les activités connexes à l'exploitation de mines de fer au Canada non imputables sur un autre poste.

List of Establishments classified to this Industry, 1968

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1968

Name - Nom	Head office or general office - Siège social ou bureau principal	Location - Emplacement
Newfoundland:		
Iron Ore Company of Canada Ltd.	Sept-Iles, Québec	Labrador
Iron Ore Company of Canada Ltd.	Sept-Iles, Québec	Carol Lake
Wabush Mines	2000 Union Commerce Bldg., Cleveland, Ohio, U.S.A.	Labrador
Quebec:		
Hilton Mines Ltd. (The)	2000 Union Commerce Bldg., Cleveland 14, Ohio, U.S.A.	Bristol Twp.
Iron Ore Company of Canada Ltd.	Sept-Iles	Schefferville
Quebec Cartier Mining Co.	Port Cartier	Saguenay
Wabush Mines	Box 878, Sept-Iles	Pointe Noire
Ontario:		
Algoma Ore properties Division (Algoma Steel Corp. Ltd.)	Cornwall Bldg., Sault St. Marie	Algoma District
Caland Ore Co. Ltd.	Box 1300, Atikotan	Rainy River
Griffith Mine (The)	Bruce Lake	Bruce Lake
Jones & Laughlin Mining Co. Ltd.	Kirkland Lake	Kirkland Lake
Marmoraton Mining Co. Ltd. (Division of Bethlehem Chile Iron Mines Co.)	Bethlehem, Pa., U.S.A.	Marmora
National Steel Corp. of Canada Ltd.	Box 310, Capreol	Moose Mountain
Sherman Mines	Box 217, Temagami	Temagami
Steep Rock Iron Mines Ltd.	Steep Rock Lake	Rainy River District
British Columbia:		
Brynnor Mines Limited (Kennedy Lake Division)	44 King St. W., Toronto 1, Ontario	Kennedy Lake
Jedway Iron Ore Ltd.	1111 West Georgia St., Vancouver	Moresby Island
Texada Mines Ltd.	Box 10, Gillies Bay	Texada Island
Wesfrob Mines Ltd.	504-1112 W. Pender St., Vancouver 1	Moresby Island
Zeballos Iron Mines Ltd.	1112 W. Pender St., Vancouver	Zeballos



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010688702 c-2