

CATALOGUE No.

44-214

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

352



# REFRACTORIES MANUFACTURERS MANUFACTURIERS DE PRODUITS RÉFRACTAIRES

1969

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

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

April - 1971 - Avril  
506-543

Price - Prix: 50 cents

## 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.

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:

- (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
- (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

Most of the above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## 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.

## NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires du B.F.S.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
  - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
  - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).
- La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.
3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

REFRACTORY MANUFACTURERS  
(S.I.C. 352)

MANUFACTURIERS DE PRODUITS RÉFRACTAIRES  
(C.T.I. 352)

1969

For statistical purposes the industry titled Refractories Manufacturers in the revised Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in the manufacture of fire-brick, crucibles and other heat resisting clay products such as glasshouse tank blocks, stoppers, floaters and rings. This industry also includes establishments primarily engaged in the manufacture of non-clay refractories and crucibles.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) reported by Refractories Manufacturers amounted to \$41.3 millions in 1969, compared with \$38.5 millions in 1968, an increase of \$2.8 millions or about 7.3 per cent. Shipments of manufactured products amounted to \$35.5 millions while other revenue (non-manufacturing) accounted for \$5.8 millions.

The total cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. used in the production of goods of own manufacture increased by \$0.2 million. Cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (total inputs) in 1969 represented about 45.2 per cent of value of shipments of own manufacture (total outputs), compared to 48.8 per cent in 1968.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Manufacturiers de produits réfractaires dans la Classification type revisée des industries (C.T.I.) comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication de briques réfractaires, de creusets et d'autres produits réfractaires en argile tels que réservoirs céramiques de serre, houchons, flotteurs et rondelles. Cette branche d'activité comprend aussi les établissements qui se livrent principalement à la fabrication de produits réfractaires et de creusets non argileux.

La valeur des expéditions et les autres recettes (exploitation manufacturière et non manufacturière) des manufacturiers de produits réfractaires a été de 41.3 millions de dollars en 1969, contre 38.5 millions en 1968, soit une augmentation de 2.8 millions ou d'environ 7.3 p. 100. Les expéditions de produits fabriqués ont atteint 35.5 millions de dollars, et les autres recettes (exploitation non manufacturière) ont été de 5.8 millions.

Les dépenses en matériaux et fournitures, combustible et électricité, etc., utilisées dans la fabrication de marchandises produites à la fabrique ont augmenté de 0.2 million de dollars. Le coût des matériaux et fournitures, combustible et électricité, etc., (produits de base) représentait en 1969 environ 45.2 p. 100 de la valeur des expéditions de marchandises produites à la fabrique (fabrication), en comparaison de 48.8 p. 100 en 1968.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1968  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1968

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	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 — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombr.	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
1961 .....	16	472	1,048	1,961	612	8,752	17,885	8,788	x	x	745	3,319	9,452
1962 .....	16	483	1,022	2,066	673	9,604	20,047	9,991	x	x	748	3,564	10,670
1963 .....	15	474	1,005	2,077	721	9,447	20,959	10,586	x	x	757	3,705	11,185
1964 .....	15	530	1,115	2,435	758	11,806	25,332	12,788	x	x	818	4,086	13,319
1965 .....	19	577	1,237	2,757	861	12,125	27,380	14,324	x	x	899	4,658	14,929
1966 .....	19	614	1,343	3,174	908	12,912	28,585	14,895	x	x	927	5,285	15,576
1967 .....	20	635	1,353	3,440	959	13,719	30,741	16,132	x	x	1,072	6,637	19,339
<u>1968</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	-	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Ontario .....	9	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	19	650	1,399	3,776	1,109	14,998	33,173	16,924	-	-	1,081	7,011	17,348
<u>1969</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Ontario .....	9	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Manitoba .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia — Colombie-Britannique .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	19	650	1,404	4,042	1,156	15,118	35,452	19,759	-	-	1,132	7,895	20,528
<u>Percentage change — Variation en pourcentage</u>													
1967-1968 .....	- 5.0	+ 2.4	+ 3.4	+ 9.8	+ 15.6	+ 9.3	+ 7.9	+ 4.9	-	-	+ 0.8	+ 5.9	+ 2.9
1968-1969 .....	-	-	+ 0.4	+ 7.0	+ 4.2	+ 0.8	+ 6.9	+ 16.8	-	-	+ 4.7	+ 12.5	+ 18.8

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés										Salaries and wages — Traitements et salaires					
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				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		
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H		M — H	F — H	Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Administrative and office — Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution	
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	—	—	—	Total	
	number — nombre															
	\$'000															
<u>1968</u>																
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	—	—	—	—	—	x	—	—	x	—	—	—	x	—	x	
Québec . . . . .	x	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	
Ontario . . . . .	x	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	
Manitoba . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan . . . . .	x	—	—	—	x	—	—	—	x	—	x	—	x	—	x	
Alberta . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique . . . . .	x	—	—	—	x	—	—	—	x	—	x	—	x	—	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total . . . . .	650	—	—	—	259	79	77	16	986	95	3,776	—	2,543	691	7,011	
<u>1969</u>																
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick . . . . .	—	—	—	—	—	x	—	—	x	—	—	—	x	—	x	
Québec . . . . .	x	—	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	
Ontario . . . . .	x	—	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	
Manitoba . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan . . . . .	x	—	—	—	—	x	—	—	x	—	x	—	x	—	x	
Alberta . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique . . . . .	x	—	—	—	—	x	—	—	x	—	x	—	x	—	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total . . . . .	650	—	—	—	278	87	97	20	1,025	107	4,042	—	2,846	1,008	7,896	

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing				Non-manufacturing - Non-fabrication	
	Fabrication					
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total		
	Matières, Fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente	
<b>Opening - Ouverture</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve . . . . .	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard . . . . .	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse . . . . .	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick . . . . .	x	-	-	x	-	
Québec . . . . .	x	x	x	x	x	
Ontario . . . . .	x	-	-	-	-	
Manitoba . . . . .	-	-	-	-	-	
Saskatchewan . . . . .	x	x	x	x	x	
Alberta . . . . .	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .	x	-	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	-	-	-	-	-	
<b>Total . . . . .</b>	<b>3,729</b>	<b>285</b>	<b>1,825</b>	<b>5,839</b>	<b>699</b>	
<b>Closing - Fermeture</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve . . . . .	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard . . . . .	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse . . . . .	-	-	-	-	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick . . . . .	x	-	-	x	-	
Québec . . . . .	x	x	x	x	x	
Ontario . . . . .	x	x	x	x	x	
Manitoba . . . . .	-	-	-	-	-	
Saskatchewan . . . . .	x	x	x	x	x	
Alberta . . . . .	-	-	-	-	-	
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .	x	-	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	-	-	-	-	-	
<b>Total . . . . .</b>	<b>4,095</b>	<b>496</b>	<b>2,196</b>	<b>6,781</b>	<b>476</b>	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
<b>1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</b>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes . . . . .	ton - tonne	82	1	26
(b) Imported - Importé . . . . .	"	14,675	199	13,635
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) . . . . .	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite . . . . .	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite . . . . .	"	803	5	408
Coke . . . . .	"	2,200	56	1,852
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) . . . . .	gallon(Imp.)	94,716	42	99,820
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole . . . . .	"	5,261,347	448	5,400,650
Wood - Bois . . . . .	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel . . . . .	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	248,712	149	284,891
(b) Liquified petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés . . . . .	gallon(Imp.)	18,081	6	23,827
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine . . . . .	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible . . . . .	-	-	-	-
Electricity purchased - Électricité achetée . . . . .	kwh. - kWh	21,060,833	196	23,373,499
Steam purchased - Vapeur achetée . . . . .	---	---	---	---
<b>2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</b>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité . . . . .	---	8	---	8
<b>3. All establishments - Tous établissements</b>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés . . . . .	---	1,109	---	1,118

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES — MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité tons — tonnes	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité tons — tonnes	Cost — Coût \$'000
1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Materials used — Matériaux utilisés:				
Cement — Ciment:				
Portland .....	1,262	31	1,637	38
Cement fondu — Ciment fondu .....	4,536	381	4,066	402
Chrome ore — Minerai de chrome .....	55,205	2,341	45,162	1,990
Clays, imported — Argiles importées:				
Ball clay — Terre à pipes .....	797	34	576	29
Fireclay — Argile réfractaire .....	10,801	224	10,956	241
Sagger clay — Argile à cassettas .....	510	17	653	21
Other imported clays — Autres argiles importées .....	20,994	1,125	11,645	468
Firebrick, ground or broken (grog), including scrap brick — Brique réfractaire pilée ou broyée (chamotte) .....	7,368	282	24,248	895
Graphite .....	456	56	444	54
Kyanite — Cyanite .....	3,444	262	3,892	304
Magnesite — Magnésite .....	56,139	3,903	51,978	4,210
Silica sand and ground quartz — Sable siliceux et quartz broyé .....	3,356	56	3,892	69
Sodium silicate — Silicate de sodium .....	3,081	231	2,916	231
All other materials and components used — Toutes autres matières et éléments utilisés .....	...	3,558	...	3,645
2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail .....	...	48	...	66
3. Containers and other packaging materials and supplies used — Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Corrugated boxes and cartons — Cartons et boîtes en carton ondulé .....	..	179	..	214
Paper bags, all kinds (including multi-wall shipping sacks) — Sacs en papier de tous genres (y compris les sacs à parois multiples pour expédition) .....	..	279	..	237
Cans, metal — Boîtes métalliques .....	..	89	..	89
Barrels and drums, metal (one-trip shippers) — Barils et tonneaux métalliques (non-retournables) .....	..	53	..	63
Steel strapping — Bandes en acier .....	..	85	..	82
All other — Tous autres .....	..	286	..	290
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	...	1,475	...	1,478
5. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	...	1	...	1
Total .....	...	14,998	...	15,118

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité tons — tonnes	Value — Valeur \$'000	Quantity — Quantité tons — tonnes	Value — Valeur \$'000
1. Products — Produits:				
Firebrick and similar shapes, all types — Briques réfractaires ou formes analogues, tous types .....	104,263 <sup>a</sup>	16,570 <sup>a</sup>	102,304	16,887
Refractory cements, mortars, castables, plastics, etc. — Ciments réfractaires, mortiers, ciments pour moussages, pâtes plastiques, etc. .....	..	10,659 <sup>a</sup>	..	12,152
All other products — Tous autres produits .....	..	5,758	..	6,174
2. Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	..	193	..	248
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above — Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	..	(6)	..	(8)
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....	..	33,173	..	35,452

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1965-1969

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1965-1969

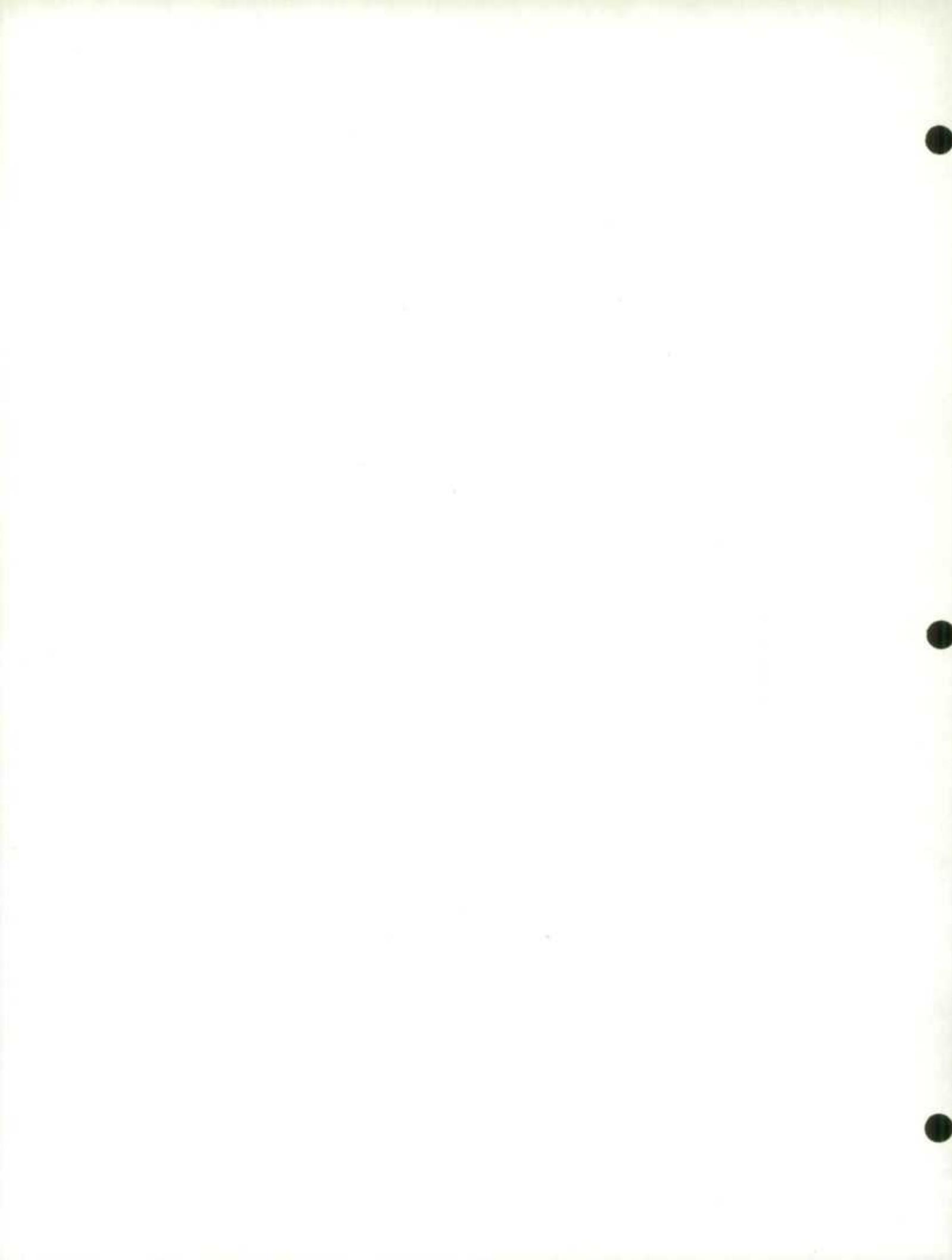
(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les expéditions des établissements classés dans d'autres industries, qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

Year — Année	Refractories — Réfractaires			
	Firebrick and similar shapes(1)		Cements, mortars, castables, etc.	
	Briques réfractaires et formes analogues(1)	Ciments, mortiers, ciments pour moussages, etc.	tons — tonnes	\$'000
1965 .....	122,756	16,963	56,756	7,627
1966 .....	123,052	16,710	59,782	8,793
1967 .....	127,748	17,556	69,900	9,730
1968 .....	126,449 <sup>E</sup>	17,708 <sup>E</sup>	72,020 <sup>E</sup>	10,853 <sup>E</sup>
1969 .....	126,841	17,624	83,578	12,731

(1) Includes fireclay blocks and shapes, firebrick, etc. made from domestic clays, and rigid firebrick, stove linings and other shapes made from imported clays, chrome ore, magnesite, etc. Silica brick not included. — Comprend les blocs et moussages en argile réfractaire, les briques réfractaires, etc., fabriqués à partir d'argiles canadiennes, ainsi que les briques réfractaires solides, les revêtements de foyers et autres formes fabriqués à partir d'argile, de minerai de chrome, de magnésite, etc., importés. Les briques de silice sont exclues.





## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

**Establishment.** — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity.** — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture.** — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**Value added.** — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used.

(a) Value added, manufacturing activity: Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.  
(b) Value added, total activity: Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or output; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**Employees, salaries and wages.** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Head offices, sales offices and auxiliary units.** — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

**Inventories.** — Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

**Établissement.** — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité.** — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

**Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication.** — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

**Valeur ajoutée.** — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Employés, traitements et salaires.** — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.** — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

**Stocks.** — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010635517