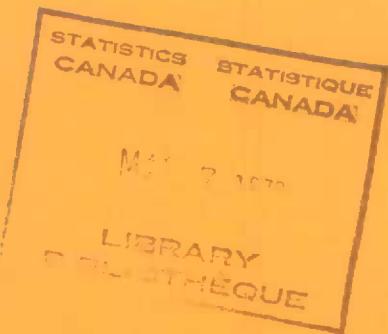


Boiler
and
plate works

1977

Industrie
des chaudières
et des plaques

1977



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** — Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** — Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. Value of Production

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).

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** — Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** — À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
301

BOILER AND PLATE WORKS

INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES

1977

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

April - 1979 - Avril
5-3304-507

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

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

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

BOILER AND PLATE WORKS
S.I.C. 301

INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES
C.A.É. 301

1977

For statistical purposes the industry titled Boiler and Plate Works (S.I.C. 301) in the 1970 Standard Industrial Classification, covers the operations of establishments primarily engaged in the manufacture of heating and power boilers, except cast iron sectional heating boilers, storage tanks, pressure tanks, smoke-stacks, plate work and similar boiler-shop products. Some establishments in this industry engage both in the fabrication of the product and its installation. In these cases the establishment is classified on the basis of its principal activity, i.e. either fabricating or installing the product. Establishments installing mainly products of their own manufacture are considered as primarily engaged in fabrication and are included in this industry, but those primarily engaged in erecting boilers or smoke-stacks from purchased parts are included in Industry 409 Other Construction. Establishments primarily engaged in fabricating and erecting large storage tanks which must be assembled at the site are included in Industry 302 Fabricated Structural Metal Industry.

Value of shipments and other revenues of this industry amounted to \$569.2 million in 1977, an increase of \$23.2 million (or 4.1%) over 1976. This amount included boilers and plate work valued at \$479.8 million, other products valued at \$78.8 million other revenue of \$10.6 million.

Cost of materials and supplies used in the production of goods of own manufacture increased by \$20.5 million (or 7.3%).

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Industrie des chaudières et des plaques (C.A.É. 301) à la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de chaudières de chauffage et énergétiques (à l'exception des chaudières de chauffage en fonte par sections) de réservoirs d'entreposage, de réservoirs sous pression, de cheminées, d'ouvrages en tôle forte et de produits analogues de chaudronnerie. Un certain nombre d'établissements de cette industrie se charge à la fois de la fabrication et de l'installation de ses produits. Dans les cas de ce genre, l'établissement est classé selon que la fabrication du produit ou son installation constitue l'activité principale. On considère les établissements qui installent surtout des produits des fabrication propre, comme s'occupant principalement de fabrication, et on les comprend dans la présente catégorie, alors que ceux qui se chargent surtout du montage de chaudières et de cheminées à partir de pièces qu'ils achètent sont inclus à l'industrie 409 Autres constructions. Les établissements dont l'activité principale consiste dans la fabrication et le montage de réservoirs d'entreposage de grande taille nécessitant un assemblage sur le chantier sont compris à l'industrie 302 Industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique.

La valeur des livraisons et les autres recettes de cette industrie a atteint \$569.2 millions en 1977, soit une augmentation de \$23.2 millions (ou 4.1 %) de plus qu'en 1976. Ce montant comprenait les chaudières et les plaques d'une valeur de \$479.8 millions, les livraisons d'autres produits de \$78.8 millions, et les autres revenus de \$10.6 millions.

Le coût des matières et fournitures qui entrent dans la fabrication des produits de propre fabrication a augmenté de \$20.5 millions (ou 7.3 %).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							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(1) — Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée							
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires								
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires								
thousands of dollars — milliers de dollars																			
Canada:																			
1970	68	5,465	11,817	44,706	1,310	85,049	179,255	95,147	8	7,661	62,970	96,067							
1971	75	5,621	12,190	49,222	1,597	97,631	208,858	112,497	5	7,847	69,210	113,066							
1972	71	5,970	12,828	56,879	1,658	116,022	245,166	125,119	3	8,136	77,667	125,259							
1973	75	5,763	11,960	59,925	1,906	128,273	257,402	134,734	6	8,013	83,300	134,365							
1974	78	6,229	13,042	73,294	2,298	146,279	296,217	168,857	6	8,681	101,302	169,856							
1975	78	7,564	15,319	105,304	2,606	208,111	429,920	243,042	3	10,211	142,015	243,365							
1976																			
Newfoundland — Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec	17	2,487	4,862	40,566	1,127	62,009	168,746	102,623	-	3,555	57,027	102,296							
Ontario	41	4,451	9,419	73,786	1,979	181,455	326,778	142,234	3	6,072	99,981	143,133							
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta	8	431	892	6,036	303	13,493	25,336	11,781	-	542	8,240	12,075							
British Columbia — Colombie-Britannique	5	78	164	1,105	19	1,653	3,185	1,560	-	91	1,314	1,558							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Canada	76	7,773	15,987	124,930	3,647	263,387	535,150	264,295	3	10,704	171,377	265,513							
1977																			
Newfoundland — Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec	16	2,225	4,283	38,315	1,057	63,946	161,894	97,234	-	2,853	48,365	97,148							
Ontario	42	3,734	8,048	68,634	2,077	199,224	356,123	141,187	2	5,743	103,868	139,993							
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta	9	414	859	6,182	339	12,087	24,466	12,145	-	538	8,572	12,233							
British Columbia — Colombie-Britannique	4	94	196	1,566	23	1,432	3,879	2,449	-	108	1,846	2,444							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Canada	76	6,773	14,020	118,190	3,773	282,699	558,636	259,082	2	9,660	167,508	258,017							
Percentage change — Taux de variation:																			
Canada, 1975/1976	- 2.6	+ 2.8	+ 4.4	+ 18.6	+ 39.9	+ 26.6	+ 24.5	+ 8.7	-	+ 4.8	+ 20.7	+ 5.1							
1976/1977	-	- 12.9	- 12.3	- 5.4	+ 3.5	+ 7.3	+ 4.5	- 2.0	- 33.3	- 9.8	- 2.3	- 2.8							

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars											
0- 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5- 9	5	30	58	350	—	706	1,097	390	2	30	350
10- 19	14	178	367	2,362	53	4,055	8,789	4,699	—	191	3,191
20- 49	20	578	1,193	7,713	217	18,118	33,313	15,134	—	650	8,963
50- 99	17	756	1,589	10,972	667	21,004	49,979	29,367	—	1,143	17,605
100-199	16	1,777	3,630	23,913	1,351	39,149	100,475	58,215	—	2,370	34,212
200-499	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	2	3,454	7,183	72,880	1,485	199,667	364,983	151,277	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	76	6,773	14,020	118,190	3,773	282,699	558,636	259,082	2	9,660	167,508
											258,017

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
						x	x
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Québec		9,627	21,203	1,812	32,642	—	—
Ontario		14,038	55,610	1,252	70,900	x	—
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		x	x	x	x	x	—
Alberta		3,989	536	81	4,606	99	—
British Columbia — Colombie-Britannique		383	55	4	442	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		29,338	77,668	3,472	110,478	731	—
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		x	x	x	x	x	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	—
Québec		7,902	21,692	1,667	231,261	—	—
Ontario		15,209	41,894	1,332	58,435	x	—
Manitoba		x	x	x	x	x	—
Saskatchewan		x	x	x	x	x	—
Alberta		4,072	636	68	4,776	105	—
British Columbia — Colombie-Britannique		392	81	87	560	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		28,600	64,619	3,439	96,658	382	—

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		Cost - Coût
	Quantity - Quantité		
Coal and coke - Charbon et coke	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	662,752 ^r	18 767 ^r	822
Gasoline - Essence	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	796 ^r	3 619 ^r	614
Diesel oil - Huiles diesel	18	82	9
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	152 ^r	723 ^r	113
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	932 ^r	4 237 ^r	410
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	736	3 346	269
	164 ^r	746 ^r	93
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	62 821 ^r	1 317	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité	-	-	3 647
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
Coal and coke - Charbon et coke	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Natural gas - Gaz naturel	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
	541,642	15 338	872
Gasoline - Essence	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	617	2 805	498
Diesel oil - Huiles diesel	10	45	6
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	129	586	93
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	709	3 223	322
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	795	3 614	306
	193	877	116
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	66 187	1 362	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité	-	-	3 773

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 96.7% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 96.7 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières premières utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier, laminé à froid ou à chaud:						
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone	758	688	320	1,133	1 028	499
Stainless - Inoxydables	184	167	443	825	748	1,985
Other alloy - Autres alliages	574	521	383	616	559	445
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone	8,570	7 775	3,307	8,286	7 517	3,267
Stainless - Inoxydables	991	899	1,669	707	641	1,247
Other alloy - Autres alliages	868	787	778	688	624	699
Plate (3/16" and thicker) - Tôles fortes (3/16" et plus)						
Carbon - Carbone	116,890 ^r	106 040 ^r	43,111	109,284	99 141	41,462
Stainless - Inoxydables	1,646 ^r	1 493 ^r	3,570	2,359	2 140	5,266
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud ..	8,369	7 592	2,293	10,524	9 547	3,539
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminés à froid ..	12,392 ^r	11 241 ^r	4,015	9,801	8 891	2,776
Stainless - Inoxydables	1,518 ^r	1 377 ^r	2,799	1,090	989	2,199
Other - Autres	402	365	171	416	377	312
Structural, shapes - Profilés de charpente	22,173 ^r	20 115 ^r	8,215	16,637	15 093	6,595
Casting - (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts ou semi-ouvrés fournis par les fonderies):						
Iron (grey and malleable, ductile, alloy, etc.) -						
Fonte (grise, malleable, ductile, alliée, etc.)	6,649 ^r	6 031 ^r	3,389	4,446	4 033	2,415
Steel (carbon and alloy) - Acier (au carbone et allié)	682 ^r	618 ^r	1,551	329	298	810
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Pièces de forge, acier (brutes et semi-finies)	1,417 ^r	1 285 ^r	2,557	1,119	1 015	1,544
Pipe, tubes and fittings, steel - tuyaux, tubes et raccords, acier:						
Boiler tubing - Tubage pour chaudières	71,904	65 230	45,962	76,769	69 644	48,571
Other pipes and tubing - Autres tuyaux et tubes ..	12,604 ^r	11 434 ^r	6,919	13,292	12 058	8,661
Pipe fittings - Raccords	2,222 ^r	2 015 ^r	1,725	3,102	2 814	2,265
Iron and steel scrap - Ferraille de fer et d'acier ..	236	214	26	169	153	18
Pig iron - Fonte en gueuses	1,366	1 239	219	1,128	1 023	173
Perro-alloys (ferrosilicon, ferromanganese, etc.) - Ferro-alliages (ferrosilicium, ferromanganèse, etc.)	1,228	1 114	732	861	781	544
Other iron and steel - Autre fonte et acier .....	...	...	2,101	...	...	2,371
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes		pounds - livres	kilograms - kilogrammes	
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig, etc. - Lingots, grenaille, gueuses, etc.	-	-	-	-	-	-
Castings - Moulages	69,374	31 468	92	38,519	17 472	59
Bars, rods and structural shapes - Barres, tiges, profilés	409,508	185 750	328	251,358	114 014	214
Plates - Tôles fortes	9,736	4 416	9	11,607	5 265	11
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	215,367	97 689	222	28,546	12 948	29
Copper - Cuivre .....	..	..	294	..	..	266
Copper, alloyed - Cuivre allié .....	..	..	704	..	..	833
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	...	257	..	..	256

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED — MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977 — Concluded
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977 — fin

	1976			1977		
	Quantity — Quantité		Cost — Coût	Quantity — Quantité		Cost — Coût
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	thousands of dollars — milliers de dollars	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	thousands of dollars — milliers de dollars
Other materials and supplies — Autres matières et fournitures:						
Bolts, nuts, rivets, screws — Boulons, écrous, rivets et vis .....	..	..	1,526	..	..	2,824
Boiler equipment — Pièces de chaudières:						
Control equipment (instruments and gauges) — Instruments mesurateurs (contrôleurs jauge) .....	..	..	2,775	..	..	4,665
Electric motors — Moteurs électriques .....	..	..	1,975	..	..	1,806
number — nombre						
Oil burners — Brûleurs à mazout	334	326	186	182	186	182
Pumps — Pompe	1,567	345	1,079	1,079	224	224
Valves —Soupapes	82,196	1,270	86,144	86,144	1,342	1,342
Other boiler equipment — Autres pièces de chaudières .....	..	3,003	..	..	1,865	1,865
short tons — tonnes courtes						
metric tonnes — tonnes métriques						
Foundry sands — Sable de fonderie	4,113	3,731	304	(1)	(1)	(1)
Gases, welding and cutting — Gaz pour soudure et découpage:						
Acetylene — Acétylène	1,063 ^r	964 ^r	304	1,369	1,242	213
Oxygen — Oxygène	1,164 ^r	1,055 ^r	335	2,045	1,855	307
Other — Autres .....	..	..	66	..	..	8
Refractories, fire brick, etc. — Matières réfractaires, briques, etc.	7,368	6,684	2,213	2,331	2,115	748
Refractory cements and mortars — Ciments et mortiers réfractaires	1,083 ^r	982 ^r	263	1,589	1,442	603
Welding rods — Tiges de soudure	1,728 ^r	1,567 ^r	2,486	2,153	1,953	3,169
All other materials and components used — Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	..	66,841	..	..	90,017
Lumber — Bois de construction						
Paints and varnishes — Peintures et vernis .....	..	..	67	..	..	51
Parts for boilers — Pièces de rechange pour chaudière .....	..	..	1,043	..	..	556
Parts for oil burners — Pièces de rechange pour brûleurs à mazout .....	..	..	4,691	..	..	2,361
Other parts — Autres pièces de rechange .....	..	..	36	..	..	(1)
Containers and other packaging materials and supplies used — Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées .....	..	..	1,619	..	..	1,436
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	534	..	..	392
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	8,690	..	..	6,731
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	12,255	..	..	13,994
Total .....	..	..	263,387	..	..	282,699

(1) Confidential; included with "All other materials". — Confidential; compris dans "Toutes autres matières".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976		1977	
	Quantity - Quantité		Quantity - Quantité	
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	Value - Valeur
Large establishments reporting detail - Grandes établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier .....	...	21,713	...	23,552
Other heating boilers - Autres chaudières de chauffage				
Power boilers and equipment - Chaudières énergétiques et équipement:				
Water tube package boiler units - Eléments de chaudières aquatubulaires	622	14,507	934	14,072
Packaged fire tube boilers - Ensembles de chaudière-brûleur	657	6,281	1,145	6,200
All other boilers - Toutes autres chaudières	5,509 ^r	173,136	...	181,270
Heat exchangers - Échangeurs de chaleur		33,429	5,614	29,063
Other parts and equipment - Autres pièces et équipement .....	...	18,898	...	21,652
Tanks (complete at factory) and cylinders - Réservoirs (complétés à la fabrique) et cylindres:				
Pressure and vacuum tanks - Réservoirs sous pression et à vide:				
Liquefied petroleum gas tanks - Réservoirs, gaz de pétrole liquéfiés	5,939	3,888	5,066	3,442
Other pressure and vacuum tanks - Autres réservoirs sous pression et à vide .....	...	22,412	...	12,999
Storage and processing tanks - Réservoirs d'entreposage et de traitement:				
Bulk storage (including above ground, etc.) - Stockage en vrac (y compris en surface, etc.) .....	...	34,198	...	20,192
Crude oil storage tanks - Réservoirs à mazout pour la cave	17,936	1,180	15,874	1,098
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs d'entreposage et de traitement .....	...	6,336	...	6,372
Septic tanks, metal - Réservoirs métalliques de fosse septique .....	...	7,095	...	7,546
Other tanks - Autres réservoirs				
Fabricated products - Produits semi-finis:				
Steel plate (cut, punched, etc.) - Plaques en acier (découpées, cisaillées, etc.)	60,693	55,060	54,607	78,112
Structural shapes (cut, punched, etc.) - Profils de charpente découpés, cisaillés, etc.)	6,684 ^r	6,063 ^r	5,226	2,967
Miscellaneous steel plate work - Plaques diverses en acier:				
Bins and hoppers - Casiers et godets .....	...	...	2,232	...
Smokestacks - Cheminées .....	...	...	1,119	...
Steel pipe, welded and seamless - tuyaux d'acier, soudés et sans soudure .....	...	...	13,639	...
Other plate work - Autres plaques .....	...	...	18,394	...
Machinery and parts - Machines et pièces .....	...	...	8,748	...
Miscellaneous products - Produits divers .....	...	...	1,271	...
All other products - Tous autres produits .....	...	...	52,875	...
Amount received for repair work - Somme reçue contre travail de réparation .....	...	...	19,790	...
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	...	3,893	...
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, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	...	(2,341)	...
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valoir que reçoivent des établissements .....	...	...	(9,701)	...
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	22,327	...
Adjustment value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	535,150	...
				558,636

(1) Confidential; included with "All other products". - Confidential; compris dans "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1976 AND 1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1976 ET 1977

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed.
 (Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises suivantes.)

	1976		1977	
	Number — Nombre	Value — Valeur \$'000	Number — Nombre	Value — Valeur \$'000
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Cast iron sectional heating boilers - Chaudières de chauffage en sections, en fonte:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U.	(1)	(1)	—	—
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U.				
(c) Over 325,000 B.T.U. - Plus de 325,000 B.T.U.				
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U.	1,192	495	3,929	1,929
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U.	(1)	(1)	(1)	(1)
(c) 51 to 111 square feet - De 51 à 111 pieds carrés	4,586	4,587	3,780	4,672
(d) 112-522 square feet - De 112 à 522 pieds carrés	(1)	(1)	(1)	(1)
(e) 523-1,245 square feet - De 523 à 1,245 pieds carrés	(1)	(1)	(1)	(1)
(f) 1,246 square feet and over - 1,246 pieds carrés et plus	—	—	—	—
Power boilers - Chaudières à vapeur:				
Marine type - Chaudières multitudinaires de marine	(1)	(1)	(1)	(1)
Water tube package boiler units - Récipients de chaudière à tubes d'eau	623	14,589	939	18,350
Fire tube package boiler units - Récipients de chaudière à foyer intérieur	11,539	8,793	1,195	6,234
Boilers, other, type not specified - Autres chaudières, de genre non précisé ....	...	175,709	...	184,653

(1) Confidential; included with "Boilers, other". - Confidential; compris dans "Autres chaudières".

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 301
BOILER AND PLATE WORKS
DÉMOS EMPLOIEMENT LTD. (ANNEE 1977)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS EN 1977 A CAF 301
INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES
DÉMOS EMPLOIEMENT PAR TRANCHÉ DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

I MATRESON & COMPANY (1974) LIMITED, NORTH PROVOST ST, NEW GLASGOW, B2R 5P5 (04)
STEEL & ENGINE PRODUCTS LIMITED, WATER STREET, LIVERPOOL, B0T 1K0 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

MFM INDUSTRIES LTD., PO BOX 2159 STN A, MONCTON, E1C 8J2 (05)

QUEBEC

ACIERS PALFOR LTD, 750 LEBEAU BLVD, MONTREAL, H4N 1S8 (06)
CANADIAN ERECTORS LTD, 5441 NOTRE DAME E, MONTREAL, H4C 1T8 (06)
COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER LTD, (SHERROOKE & CORNWALL PLANTS), 99 BANK STREET SUITE 510, OTTAWA, K1P 5N2 (09)
DRUMMOND WELDING & STEEL WORKS LTD, 700 TALON ST, LONGUEUIL, J4G 1P7 (06)
P M WELDING INC, 8090-54TH AVENUE, RIVIERE DES PRARIES, H1E 2J1 (04)

FERRO METAL LTD, 230D GARNEAU ST, LONGUEUIL, J4G 1E8 (06)
LES INDUSTRIES FORESTSTEEL LTD, (MARINER INDUSTRIES DIV), 9225 BOUL HENRY BOURASSA, MONTREAL, H1R 1P8 (06)
PRODUITS D'ACIER PHOENIX LTD, 120 BOUL INDUSTRIEL, REPENTIGNY, J6A 4X7 (06)
THE ROBERT MITCHELL CO LTD (DOUGLAS BROS DIV), 350 DECAPIE BLVD, ST LAURENT, H3L 3K5 (06)
TRACY PLATE SHOP INC, CP 930, SOUPPL, J3P 5W8 (05)

VOLCANO LIMITED, 2020 STE ANNE AVENUE, ST HYACINTHE, J2S 5R2 (06)

ONTARIO

ALLEN TANK LIMITED, (SCARBOROUGH), 285 RALEIGH AVENUE, TORONTO, M1K 1A5 (06)
AMALGAMATED METAL INDUSTRIES LTD, 2520 RAINES ROAD, MISSISSAUGA, L5V 1Y6 (06)
AMERICAN STANDARD INDUSTRIAL PRODUCTS LIMITED, ONE BLAIR DRIVE, BRAMALETA, L6T 2R4 (05)
BABCOCK & WILCOX CANADA LTD, 591 CORONATION BOULEVARD, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5V3 (10)
BAYCAR STEEL FABRICATING LTD, 215 HIGHWAY 69 SOUTH, SODSBURY, P3E 4N1 (05)

BIGSLEY STEEL WORKS LTD, 80 WILLIAM ST, CORNWALL, K6H 1H7 (05)
B MACPHERSON (1968) LTD, PO BOX 320-468 RIDEAU ST E, KINGSTON, K7L 4R2 (08)
CANADIAN CYLINDER CO LTD, PO BOX 1206-63 MORTON AVENUE E, BRANTFORD, N3T 5T3 (08)
CANADIAN LUUKENS LIMITED, (WATFIELD DIV), 42 TABER ROAD, PEYDALE, M9W 3A9 (06)
LEAVER-BROOKS OF CANADA LIMITED, 161 LORNE AVENUE, STRATFORD, N5A 6T8 (05)

COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER LTD, (CORNWALL EMPLOY ONLY), 99 BANK STREET SUITE 510, OTTAWA, K1P 5N2 (06)
HUNTER STEEL LTD, PO BOX 460, KITCHENER, N2G 4A6 (06)
DOMESTIC TANK & EQUIPMENT LTD, 59 CORSTOCK ROAD, SCARBOROUGH, M1L 2G9 (05)
DUFFERIN STEEL LIMITED, 5 BRYDON DRIVE, PEYDALE, M9W 4M7 (05)
FOSTER WHEELER LIMITED, 81 EASTCHESTER AVE, ST CATHARINES, L2R 7B7 (08)

FRONSON HEAT TRANSFER LTD, 77 RAILSIDE ROAD, DON MILLS, M3A 1B2 (05)
J H LOCK & SONS LTD, 150 PEPPER AVE, TORONTO, M6P 3X8 (05)
MUIRHEAD ENGINEERING LTD, SHEPPARD EAST, AGINCOURT, M1S 3P3 (06)
O CONNOR TANKS LTD, 15 BERMONDSEY RD, TORONTO, M4B 1Z4 (05)
PENSTEEL INDUSTRIES LIMITED, (WILSON DIV), PO BOX 40, WINONA, L0R 2L0 (04)

RATPAK THERMOPHYSICS (CANADA) LIMITED, 120 SKYWAY AVENUE, PEYDALE, M9W 4Y9 (04)
SPECIALTY WELDING & MACHINE CO LTD, PO BOX 382, SARNIA, N7T 7J2 (03)
STEEL FABRICATING & WELDING CO LTD, FROCK & HATT STS, BUNDAS, L0R 2J1 (04)
T I W INDUSTRIES LTD, (TORONTO IRON WORKS CO DIV), 629 EASTERN AVENUE, TORONTO, M4E 1E6 (07)
THE ROBERT MITCHELL CO LTD (DOUGLAS BROS DIV), (CORNWALL), 350 DECAPIE BLVD, ST LAURENT, H3L 3K5 (08)

MANITOBA

CANADIAN STEEL TANK LTD, 20TH STREET E PACIFIC AVE, BRANDON, R7A 1A8 (05)

SASKATCHEWAN

THE SASKATOON BOILER MANUFACTURING CO LTD, 2011 QUEBEC AVENUE, SASKATOON, S7K 1W5 (04)

ALBERTA

C K STEEL & MACHINERY LTD, 4619-8A ST NE, CALGARY, T2E 4B4 (05)
EXCHANGER SALES & SERVICE LTD, PO BOX 790, CALGARY, T2P 2J6 (05)
EXCHANGER SALES & SERVICE LTD, (EDMONTON), PO BOX 730, CALGARY, T2E 2V6 (03)
EXCHANGER SALES & SERVICE LTD, (EDMONTON), 6009 FASSETT RD NW, CALGARY, T2B 2T3 (04)
KCCO LTD, PO BOX 379, CROSSFIELD, T0L 0J0 (03)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 301
BOILER AND PLATE WORKS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 301
INDUSTRIE DES CHAUDIERES ET DES PLAQUES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

ALBERTA

MALONEY STEEL LTD., 18815 SHEPPARD ROAD SW, PO BOX 5069 STN 4, CALGARY, T2B 1C1 (03)
PORTA-TEST MANUFACTURING LTD., PO BOX 9110 STN 1, EDMONTON, T6C 0Y0 (05)
UNIVERSAL INDUSTRIES LTD., PO BOX 766, LLOYDMINSTER, S9V 1C1 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

PATTERSON BOILER WORKS LTD., 730 ALEXANDER ST., VANCOUVER, V6A 1Z3 (04)
STEELWELD (BC) LTD., 2505 KENT AVE., PORT COQUITLAM, V3C 2N1 (03)
THERMEX MANUFACTURING LIMITED, 7488 GILLET AVE., BURNABY, V5J 4X7 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

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".

1. Establishment — The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data, usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. Reporting period — Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 of the following year.

3. Cost of materials and supplies — Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity — Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture — Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Value added — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(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 revenue or outputs; 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.

6. Employees, salaries and wages — Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) "Respondents are asked for average month-end employment".

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

8. Small establishments — For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographical areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. Head offices, sales offices and auxiliary units — Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement — La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration — Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures — En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité — Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication — Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée — Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

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

b) **Valeur ajoutée, activité totale**: comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties 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 immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

6. Salariés, traitements et salaires — Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

7. Stocks — Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

8. Petits établissements — Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taïau ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires — Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698266