

# Boiler and plate works

1978

# Industrie des chaudières et des plaques

1978



## 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 publication, *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 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

### 3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

## 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 auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

### 3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour aléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

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

S.I.C. — C.A.É.

301

**BOILER AND PLATE WORKS**

**INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES**

**1978**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

Published under the authority of  
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par  
le président du Conseil du Trésor

**May - 1980 - Mai**  
**5-3304-501**

**Price—Prix: \$4.50**

**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 Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); 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 Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); 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	(949-4020)
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

1978

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, smokestacks, 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 smokestacks 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.

In 1978, the value of shipments of goods of own manufacture (including amount received for work done) of establishments in this industry, recorded an increase of \$56.7 million over 1977. The special project undertaken to improve coverage of establishments (see Notes to Users) by identifying those which had been unintentionally omitted in years prior to 1978, contributed \$8.2 million in the increase. Principal statistics representing 11 such establishments are presented below:

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 s'occupent à la fois de la fabrication et de l'installation de leurs 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 de 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.

En 1978, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication (y compris les sommes reçues pour le travail effectué) des établissements de cette industrie a enregistré une augmentation de \$56.7 millions par rapport à 1977. Le projet spécial destiné à augmenter la couverture des établissements (voir Notes aux lecteurs) en repérant ceux qui avaient été omis involontairement avant 1978, a contribué pour \$8.2 millions à cet accroissement. Voici les statistiques principales représentant 11 de ces établissements:

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 — 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 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	Milliers d'heures-hommes payées	Salaires						Number — Nombre	Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars												
11	136	288	2,043	32	3,956	8,208	4,234	—	152	2,325	4,232	

It is revealing to examine the industry's performance of its manufacturing activity in the light of price changes measured by the Prices Division of Statistics Canada in the form of Industry Selling Price Indexes. In Table A below shipments are shown both in current dollars as well as 1971 constant dollars.

Il est intéressant d'étudier la performance de l'activité manufacturière de l'industrie à la lumière des variations de prix mesurées par la Division des prix de Statistique Canada sous forme d'indices des prix de vente dans l'industrie. Dans le tableau A ci-dessous, les livraisons figurent en dollars courants et en dollars constants de 1971.

TABLE A. Shipments of Goods of Own Manufacture Adjusted for Changes in ISPI(1)

TABLEAU A. Valeur ajustée d'après l'IPVI(1) des livraisons de produits de propre fabrication

Year Année	Shipments in Current Dollars — Livraisons en dollars courants	ISPI — IPVI	Shipments in 1971 Constant Dollars — Livraisons en dollars constants de 1971
	thousands of dollars — milliers de dollars		thousands of dollars — milliers de dollars
1971 .....	208,858	100.0	208,858
1975 .....	429,920	157.6	272,792
1976 .....	535,150	161.7	330,952
1977 .....	557,469	190.9	292,021
1978 .....	614,160	235.9	260,348

(1) Industry Selling Price Indexes; Cat. No. 62-011. — Indices des prix de vente de l'industrie; bulletin no 62-011 au catalogue.

Whereas current dollar shipments in 1978 registered a 10.2% increase over 1977, the ISPI deflated shipments (to 1971 constant dollars), in effect, declined by 11.8%. Shipments without adjustments, on the other hand, nearly tripled in the same period.

The value of production advanced 13.5% to \$617.6 million in 1978 from \$544.2 million in 1977. Revenues from non-manufacturing activity, reflecting mainly shipments of goods purchased and sold in the same condition as purchased, amounted to \$14.0 million, up \$4.4 million (or 45.9%) from the 1977 level. Average wage for production and related workers at \$19,060 in 1978, recorded a gain of 9.2% over the preceding years level of \$17,450. The manufacturing labour cost, as measured by the census of manufactures (gross earnings of employees before deductions), in relation to value of production was 19.4% in 1978. Total salaries and wages represented 27.2% of the industry outputs (\$632.5 million) from manufacturing as well as non-manufacturing activity of establishments comprising this industry.

Information on capital spending provides an indication of expected market conditions in terms of demands on productive capacity of the industry. Data in Table B suggest that in the views of management, productive capacity of the Boiler and Plate Works Industry strengthened at a considerably higher rate in 1979 than in the preceding year, since the capital expenditures more than doubled the 1978 level of such investment.

Alors que les livraisons en 1978, exprimées en dollars courants, affichaient une hausse de 10.2 % par rapport à 1977, la valeur ajustée d'après l'IPVI (en dollars constants de 1971) des livraisons a eu faire baisse de 11.8 %. Par contre, la valeur non ajustée des livraisons a presque triplé au cours de la même période.

La valeur de la production a progressé de 13.5 %, en passant de \$544.2 millions en 1977 à \$617.6 millions en 1978. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière et représentant essentiellement les livraisons de produits achetés et revendus en l'état se sont chiffrées à \$14.0 millions, soit \$4.4 millions (ou 45.9 %) de plus qu'en 1977. Le salaire moyen des travailleurs de la production et assimilés s'est fixé à \$19,060 en 1978, une hausse de 9.2 % par rapport aux années précédentes où il était de \$17,450. Le rapport entre les coûts de main-d'œuvre dans l'activité manufacturière (gains bruts des salariés avant les déductions), calculés par le recensement des manufactures, et la valeur de la production était de 19.4 % en 1978. Le total des traitements et des salaires a représenté 27.2 % des sorties (\$632.5 millions) au titre de l'activité manufacturière et non manufacturière des établissements de cette industrie.

L'information sur les dépenses en immobilisations donne une idée des perspectives du marché dont l'industrie doit tenir compte pour régler sa capacité de production. Les données au tableau B indiquent que la direction a jugé que la capacité de production de l'industrie des chaudières et des plaques progressait à un rythme plus rapide en 1979 que l'année précédente, étant donné que les dépenses en immobilisations ont plus que doublé par rapport à 1978.

TABLE B. Private and Public Investment(1), 1977-1979

TABLEAU B. Investissements privés et publics(1), 1977-1979

Year — Année	Capital Expenditures — Dépenses en immobilisations	Repair Expenditures — Dépenses en réparations	Capital and Repair Expenditures — Dépenses en immobilisations et en réparations
	millions of dollars — millions de dollars		
1977 .....	5.3	5.2	10.5
1978 .....	5.3	5.4	10.7
1979 .....	12.5	5.8	18.3

(1) Source: Private and Public Investment in Canada, Cat. No. 61-205. — Investissements privés et publics au Canada, n° 61-205 au catalogue.

The Shipments, Inventories and Orders Section of the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, publishes (see Cat. no. 81-001) monthly projections of shipments by industry, which provides a useful indication of the current industry performance. According to this source, shipments in 1979 posted an increase of 4.0% over 1978. Applying the same rate of growth to the value of shipments measured by the 1978 Census of Manufactures, the shipments for 1979 may be expected to be in the neighbourhood of \$639 million.

It should be noted that some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by using the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

La Section des livraisons, des stocks et des commandes de la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada publie (voir bulletin n° 81-001 au catalogue), par industrie, des projections mensuelles des livraisons qui donnent une indication utile de la performance actuelle de l'industrie. D'après cette source, les livraisons pour 1979 ont affiché une augmentation de 4.0 % par rapport à 1978. Si l'on applique le même taux de croissance à la valeur des livraisons mesurées par le recensement des manufactures de 1978, les livraisons pour 1979 devraient être de l'ordre de \$639 millions.

Il convient de noter que certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits en cours et sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Number of establish-ments — 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	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
Canada:												thousands of dollars milliers de dollars
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 .....	76	7,773	15,987	124,930	3,647	263,387	535,150	264,295	3	10,704	171,377	265,513
<u>1977</u>												
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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Québec .....	16	2,225	4,283	38,315	1,057	63,946	163,153 <sup>r</sup>	97,234	—	2,853	48,365	97,142
Ontario .....	42	3,734	8,048	68,634	2,077	199,224	353,697 <sup>r</sup>	139,857 <sup>r</sup>	2	5,743	103,848	138,843 <sup>r</sup>
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan .....	1	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	557,469 <sup>r</sup>	257,752 <sup>r</sup>	2	9,660	167,508	256,687 <sup>r</sup>
<u>1978</u>												
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
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Québec .....	16	2,098	4,090	41,853	1,103	63,596	163,591	101,769	—	2,567	50,303	101,424
Ontario .....	45	3,298	7,058	65,027	2,688	215,561	393,950	175,889	3	5,386	103,866	177,100
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Alberta .....	11	505	1,041	7,720	370	20,350	37,458	17,141	—	652	10,509	16,975
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4	49	106	905	28	1,131	2,727	1,566	—	68	1,259	1,561
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Canada .....	82	6,299	12,996	120,090	4,524	308,729	614,160	304,366	3	9,124	172,050	305,702
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 ....	—	-12.9	-12.3	-5.4	+3.5	+7.3	+4.2	-2.5	-33.3	-9.8	-2.3	-3.3
1977/1978(2) .....	+7.9	-7.0	-7.3	+1.6	+20.0	+9.2	+10.2	+18.1	+50.0	-5.6	+2.7	+19.1

(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.

(2) See Notes to Users and introductory text for comments on increased coverage. — Voir Notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED.(1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed - Nombre moyen d'employés	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(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners	Employees - Salariés		
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(2)	Coût des matières et fournitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de propriétaires et associés actifs	Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
		thousands of dollars - milliers de dollars										
0- 4 .....	2	50	101	693	11	3,697	4,759	1,051	3	53	744	1,048
5- 9 .....	8											
10- 19 .....	12	147	305	1,975	42	5,492	8,912	3,370	-	154	2,133	3,378
20- 49 .....	27	658	1,368	9,443	384	17,859	39,798	21,261	-	812	12,225	21,226
50- 99 .....	16	767	1,578	12,067	817	33,208	67,555	33,413	-	1,133	19,213	34,698
100-199 .....	10	1,169	2,464	20,319	1,098	27,819	75,768	47,178	-	1,516	27,475	47,714
200-499 .....	4											
500-999 .....	1	3,508	7,180	75,593	2,172	220,654	417,368	198,093	-			
1,000 or over - ou plus .....	2									5,456	110,260	197,638
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
Total .....	82	6,299	12,996	120,090	4,524	308,729	614,160	304,366	3	9,124	172,050	305,702

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

Opening - Ouverture:	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	
thousands of dollars - milliers de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse .....	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x
Québec .....	6,165	2,187	1,658	10,010		
Ontario .....	15,087	25,976	1,332	42,395	63	
Manitoba .....	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	4,358	442	95	4,895		
British Columbia - Colombie-Britannique .....	349	3	-	352		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-		
Canada .....	27,428	28,924	3,381	59,733	809	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse .....	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x
Québec .....	7,125	5,032	1,690	13,847		
Ontario .....	15,177	26,250	1,247	42,674	68	
Manitoba .....	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	4,424	828	111	5,363		
British Columbia - Colombie-Britannique .....	426	-	-	426		
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-		
Canada .....	28,921	32,393	3,371	64,685	929	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1977 AND 1978

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	541,642	15 338	872
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	617	2 805	498
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	10	45	6
Diesel oil - Huiles diesel .....	129	586	93
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	709	3 223	322
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	795	3 614	306
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	193	877	116
	thousands of k.w.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	66 187		1,562
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		3,773
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	578,088	16 375	1,211
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	663	3 014	598
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	20	91	12
Diesel oil - Huiles diesel .....	144	655	119
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	656	2 982	353
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	691	3 141	315
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	181	823	116
	thousands of k.w.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	71 405		1,800
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		4,524

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 96.7% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 96.7 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			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 utilisées:						
Steel, hot or cold rolled - Acier, laminé à froid ou à chaud:						
Bars, cold finished - Barres, finies à froid:						
Carbon - Carbone .....	1,751	1 588	870	1,133	1 028	499
Stainless - Inoxydables .....	...	...	4,244	825	748	1,985
Other alloy - Autres alliages .....				616	559	445
Bars, hot rolled - Barres, laminées à chaud:						
Carbon - Carbone .....	4,751	4 310	2,101	8,286	7 517	3,267
Stainless - Inoxydables .....	...	...	120	707	641	1,247
Other alloy - Autres alliages .....				688	624	699
Plate (3/16" and thicker) - Tôles (3/16" et plus)						
Carbon - Carbone .....	129,978	117 914	49,156	109,284	99 141	41,462
Stainless - Inoxydables .....	1,547	1 403	3,783	2,359	2 140	5,266
Sheet and strip - Feuilles et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminés à chaud ...	7,945	7 207	2,851	10,524	9 547	3,539
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminées à froid ..	6,576	5 965	2,155	9,801	8 891	2,776
Stainless - Inoxydables .....	110	100	229	1,090	989	2,199
Other - Autres .....	...	...	1,702	416	377	312
Structural shapes - Profilés de charpente .....	13,256	12 026	5,771	16,637	15 093	6,595
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruta ou semi-ouvrés fournis par les fonderies):						
Iron (grey and malleable, ductile, alloy, etc.) -						
Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.) .....	..	..	3,505	4,446	4 033	2,415
Steel (carbon and alloy) - Acier (au carbone et allié) .....	-	-	-	329	298	810
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Forges, acier (bruts et semi-finis) .....	1,616	1 466	1,884	1,119	1 015	1,544
Pipe, tubes and fittings, steel - tuyaux, tubes et raccords, acier:						
Boiler tubing - Tubage pour chaudières .....	..	..	60,248	76,769	69 644	48,571
Other pipes and tubing - Autre tuyaux et tubes .....	..	..	11,215	13,292	12 058	8,661
Pipe fittings - Raccords .....	..	..	1,312	3,102	2 814	2,265
Iron and steel scrap - Ferraille de fer et d'acier .....	..	..	(1)	169	153	18
Pig iron - Fonte en gueuses .....	..	..	(1)	1,128	1 023	173
Ferro-alloys (ferrosilicon, ferrromanganese, etc.) - Ferro-alliages (ferrosilicium, ferromanganèse, etc.) .....	..	..	(1)	861	781	544
Other iron and steel - Autre fonte et acier .....	..	..	2,561	...	...	2,371
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig, etc. - Lingots, grenaille, gueuses, etc. ....	-	-	-	-	-	-
Castings - Moulages .....	(1)	(1)	(1)	38,519	17 472	59
Bars, rods and structural shapes - Barres, tiges, profilés de charpente .....	702,314	318 564	678	251,358	114 014	214
Plates - Tôles fortes .....	(1)	(1)	(1)	11,607	5 265	11
Sheet and strip - Feuilles et feuillards .....	131,229	59 524	97	28,546	12 948	29
Copper - Cuivre .....	..	..	434	..	..	266
Copper, alloyed - Cuivre allié .....	..	..	1,099	..	..	833
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	..	..	(1)	..	..	256

Note(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - !

	1978			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 .....	..	..	1,782	..	..	2,024
Boiler equipment - Pièces de chaudières:						
Control equipment (instruments and gauges) - Instruments mesureurs (contrôleurs jaugeurs) .....	..	..	4,144	..	..	4,665
Electric motors - Moteurs électriques .....	..	..	2,110	..	..	1,806
Oil burners - Brûleurs à mazout .....	(1)	(1)		186	182	
Pumps - Pompe .....	1,694	432		1,079	224	
Valves - Soufflages .....	64,106	1,043		86,144	1,342	
Other boiler equipment - Autres pièces de chaudières .....	..	2,144		..	1,865	
Foundry sands - Sable de fonderie .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Gases, welding and cutting - Gaz pour soudure et découpage:						
Acetylene - Acétylène .....	861	781	275	685 <sup>r</sup>	621 <sup>r</sup>	213
Oxygen - Oxygène .....	1,007	913	310	1,022 <sup>r</sup>	927 <sup>r</sup>	303
Other - Autres .....	..	..	112	..	..	83
Refractories, fire brick, etc. - Matières réfractaires, briques, etc. .....	803	728	276	2,331	2,115	748
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires .....	1,888	1,713	788	1,589	1,442	603
Welding rods - Tiges de soudure .....	2,456	2,228	3,771	2,153	1,953	3,169
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	..	..	89,700(2)	..	..	90,017
Lumber - Bois de construction .....	..	..	47	..	..	51
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	..	..	1,071	..	..	556
Parts for boilers - Pièces de rechange pour chaudières .....	..	..	5,465	..	..	2,361
Parts for oil burners - Pièces de rechange pour brûleurs à mazout .....	-	-	-	..	..	(1)
Other parts - Autres pièces de rechange .....	..	..	2,136	..	..	1,436
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés .....	..	..	502	..	..	392
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	8,769	..	..	6,731
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 .....	..	..	15,170	..	..	13,994
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	12,667	..	..	10,601
Total .....	..	..	308,729	..	..	282,699

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

(2) Includes an adjustment of \$(1,249), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(1,249), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978		1977	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	
			number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grandes établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier .....	..	(1)	..	23,552
Other heating boilers - Autres chaudières de chauffage .....	..			
Power boilers and equipment - Chaudières énergétiques et équipement:				
Water tube package boiler units - Éléments de chaudières aquatubulaires .....	..	18,161	934	14,072
Packaged fire tube boilers - Ensembles de chaudière-brûleur .....	1,284	6,916	1,145	6,200
All other boilers - Toutes autres chaudières .....	..	205,617	..	185,207 <sup>r</sup>
Heat exchangers - Échangeurs de chaleur .....	3,706	32,124	5,614	29,063
Other parts and equipment - Autres pièces et équipement .....	..	27,821	..	22,692 <sup>r</sup>
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 .....	4,278	3,351	5,066	3,442
Other pressure and vacuum tanks - Autres réservoirs sous pression et à vide .....	..	14,168	..	12,999
Storage and processing tanks - Réservoirs d'emmagasinage et de traitement:				
Bulk storage (including above ground, etc.) - Stockage en vrac (y compris en surface, etc.) .....	..	47,463	..	20,192
Basement oil storage tanks - Réservoirs à mazout pour la cave .....	19,091	1,405	15,874	1,098
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs d'emmagasinage et de traitement .....	..	14,876	..	6,372
Septic tanks, metal - Réservoirs métalliques de fosse septique .....	..	22,249	..	9,717 <sup>r</sup>
Other tanks - Autres réservoirs .....	..			
Fabricated products - Produits semi-finis:				
Steel plate (cut, punched, etc.) - Plaques en acier (découpées, cisaillées, etc.) .....	11,915	10,809	78,112	70,862
Structural shapes (cut, punched, etc.) - Profilés de charpente découpés, cisaillés, etc.) .....	1,106	1,003	2,967	2,692
Miscellaneous steel plate work - Plaques diverses en acier:				
Bins and hoppers - Casiers et godets .....	..	1,917	..	3,140
Smokestacks - Cheminées .....	..	(2)	..	(2)
Steel pipe, welded and seamless - tuyaux d'acier, soudés et sans soudure .....	..	4,579	..	4,677
Other plate work - Autres plaques .....	..	30,892	..	32,135 <sup>r</sup>
Machinery and parts - Machines et pièces .....	..	7,390	..	9,664 <sup>r</sup>
Miscellaneous products - Produits divers .....	..	(2)	..	(2)
All other products - Tous autres produits .....	..	117,181(3)	..	53,395 <sup>r</sup>
Amount received for repair work - Somme reçue contre travail de réparation .....	..	18,017	..	20,934
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 .....	..	1,664	..	2,617
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 .....	..	(3,136)	..	(1,794)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valoir que reçoivent des établissements .....	..	10,094	..	132 <sup>r</sup>
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	20,173	..	18,532
Adjustment value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	..	614,160	..	557,469 <sup>r</sup>

(1) Included with "All other boilers". - Compris sous "Toutes autres chaudières".

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

(3) Includes an adjustment of \$173, (thousands), for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$173, (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 301  
BOILER AND PLATE WORKS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 301  
INDUSTRIE DES CHAUDIERES ET DES PLAQUES  
MONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

I MATHESON & COMPANY (1974) LIMITED, NORTH PROVOST ST, NEW GLASGOW, B2H 5E1 (04)  
STEEL & ENGINE PRODUCTS LIMITED, WATER STREET, LIVERPOOL, B0T 1K0 (07)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

\* COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER LTD, (MONCTON), 99 BANK ST SUITE 510, OTTAWA, K1P 6C5 (04)  
HFM INDUSTRIES LTD, PO BOX 2159 STN A, MONCTON, E1C 8J2 (05)

QUEBEC

ACIERS RALFOR LTEE, 750 LEBEAU BLVD, MONTREAL, H4N 1S4 (06)  
CANADIAN ERECTORS LTD, 5441 NOTRE DAME W, MONTREAL, H4C 1T8 (05)  
COMBUSTION ENGINEERING-SUPERHEATER LTD, (SHERBROOKE & CORNWALL PLANTS), 99 BANK STREET SUITE 510, OTTAWA, K1P 5N2 (09)  
DRUMMOND WELDING & STEEL WORKS LTD, 700 TALON ST, LONGUEUIL, J4G 1P7 (06)  
F M WELDING INC, 11460-54TH AVE, RIVIERE DES PRAIRIES, H1E 2J1 (04)  
\* R P LECLERC & FILS INC, 205 RANG NORD, STE VICTOIRE CTE RICHELIEU, J0G 1T0 (04)  
HUNT & MOSCROP (CANADA) LTD, PO BOX 355, GRANBY, J2G 8E5 (04)  
LES INDUSTRIES FORESTSTEEL LTEE, (MARINE INDUSTRIES DIV), 9225 BOUL HENRI BOURassa, MONTREAL, H1E 1P4 (06)  
PHOUDITS D ACIER PHOENIX LTEE, 120 BOUL INDUSTRIEL, REPENTIGNY, J6A 4X7 (06)  
TRACY PLATE SHOP INC, CP 430, SOREL, J3P 5N8 (04)  
VOLCANO LIMITED, 2020 STE ANNE AVENUE, ST HYACINTHE, J2S 5R2 (06)

ONTARIO

ALLEN TANK LIMITED, (SCARBOROUGH), 285 RALEIGH AVENUE, TORONTO, M1K 1A5 (05)  
AMALGAMATED METAL INDUSTRIES LTD, 2520 HAINES ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1Y6 (06)  
AMERICAN STANDARD INDUSTRIAL PRODUCTS LIMITED, ONE BLAIR DRIVE, BRAMALEA, L6T 2H4 (03)  
BABCOCK & WILCOX CANADA LTD, 581 CECERATION BOULEVARD, CAMBRIDGE (GALT), N1R 5V3 (10)  
BAYCAR STEEL FABRICATING LTD, 2151 HIGHWAY 69 SOUTH, SUDBURY, P3E 4N1 (04)  
BINGLEY STEEL WORKS LTD, 40 WILLIAM ST, CORNWALL, K6R 1H7 (04)  
CANADIAN CYLINDER CO LTD, PO BOX 1206-63 MORTON AVENUE E, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)  
CANADIAN LUMENS LIMITED, (NATFIELD DIV), 42 TABER ROAD, REDDALE, M9W 3A9 (06)  
CLEAVER-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 (05)  
DAHMER STEEL LTD, PO BOX 460, KITCHENER, N2G 4A6 (06)  
DOMESTIC TANK & EQUIPMENT LTD, 69 CHMSTOCK ROAD, SCARBOROUGH, M1L 2G9 (05)  
FOSTER WHEELER LIMITED, 81 EASTCHESTER AVE, ST CATHARINES, L2R 7B7 (08)  
FROMSON HEAT TRANSFER LTD, 77 RAILSIDe ROAD, DON MILLS, M3A 1B2 (05)  
GLASCAR LTD, (GREAT LAKES FABRICATING DIV), BAG SERVICE 3052, SARNIA, N7T 7M1 (06)  
HORTON CBI LIMITED, PO BOX 401, PORT ERIE, L2A 5W4 (07)  
J H LOCK & SONS LTD, 150 PERTH AVE, TORONTO, M6P 3J4 (05)  
\* KWIK-WAY MFG OF CANADA LTD, 285 MIDWEST RD, SCARBOROUGH, M1P 3A6 (04)  
\* MAYWELD CO LTD, 2549 WESTON RD, WESTON, M9N 2A7 (04)  
MUIRHEAD ENGINEERING LTD, SHEPPARD EAST, AGINCOURT, M1S 3B3 (06)  
O CONNOR TANKS LTD, 15 BERMONDSEY RD, TORONTO, M4B 1Z4 (05)  
RAYPAR THERMONICS (CANADA) LIMITED, 120 SKYWAY AVENUE, REDDALE, M9W 4Y9 (04)  
SPECIALTY WELDING & MACHINE CO LTD, BOX 382, SARNIA, N7T 7J2 (02)  
\* STEEL CYLINDER MFG LTD, 97 LYON AVE N, TILBURY, N0P 2L0 (03)  
STEEL FABRICATING & WELDING CO LTD, BROCK & HATT STS, DUNDAS, L9H 2J1 (04)  
T I W INDUSTRIES LTD, (TORONTO IRON WORKS CO DIV), 629 EASTERN AVENUE, TORONTO, M4M 1E4 (07)  
T I W INDUSTRIES LTD, (CP MACPHERSON DIV), PO BOX 32D-468 RIDEAU ST W, KINGSTON, K7L 4W2 (04)

MANITOBA

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

SASKATCHEWAN

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

ALBERTA

C R STEEL & MACHINERY LTD, 4619-6A ST NE, CALGARY, T2E 4B4 (05)  
EXCHANGER SALES & SERVICE LTD, PO BOX 790, CALGARY, T2P 2J6 (05)  
EXCHANGER SALES & SERVICE LTD, (EDMONTON), PO BOX 790, CALGARY, T2P 2J6 (05)

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 301  
BOILER AND PLATE WORKS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ESTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSEES EN 1978 A CAE 301  
INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ALBERTA

ECHANGER SALES & SERVICE LTD., (CALGARY), 6909 FARRELL RD SE, CALGARY, T2H 0T3 (05)  
GIMCO LTD., PO BOX 379, CROSSFIELD, T0N 0S0 (03)  
MALONEY STEEL LTD., (8825 SHEPARD ROAD SE), PO BOX 5069 STN A, CALGARY, T2H 1X1 (05)  
PORTA TEST SYSTEMS LTD., PO BOX 5510 STN L, EDMONTON, T6C 0Y0 (05)  
UNIVERSAL INDUSTRIES LTD., PO BOX 766, LLOYDMINSTER, S9V 1C1 (07)

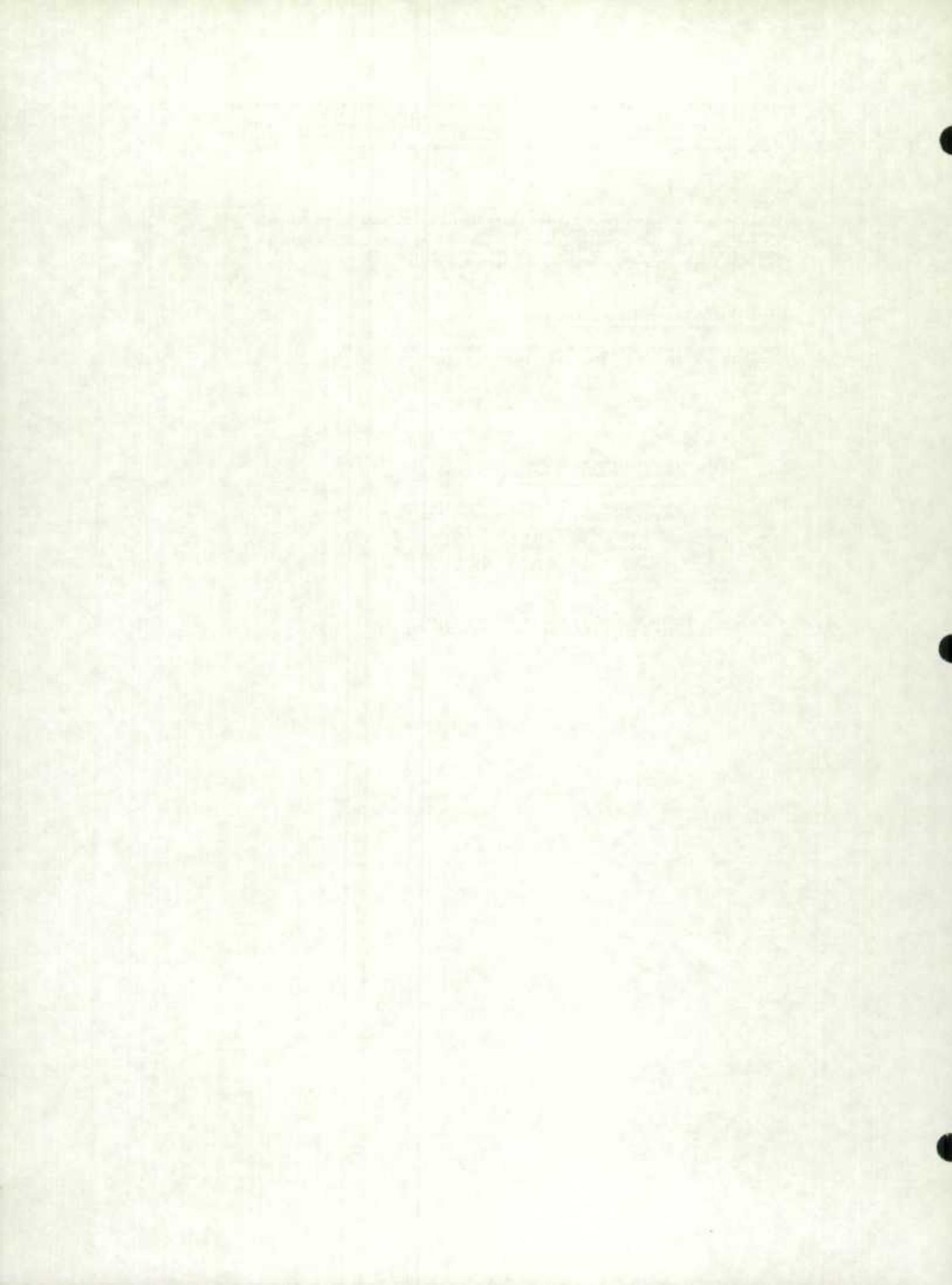
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

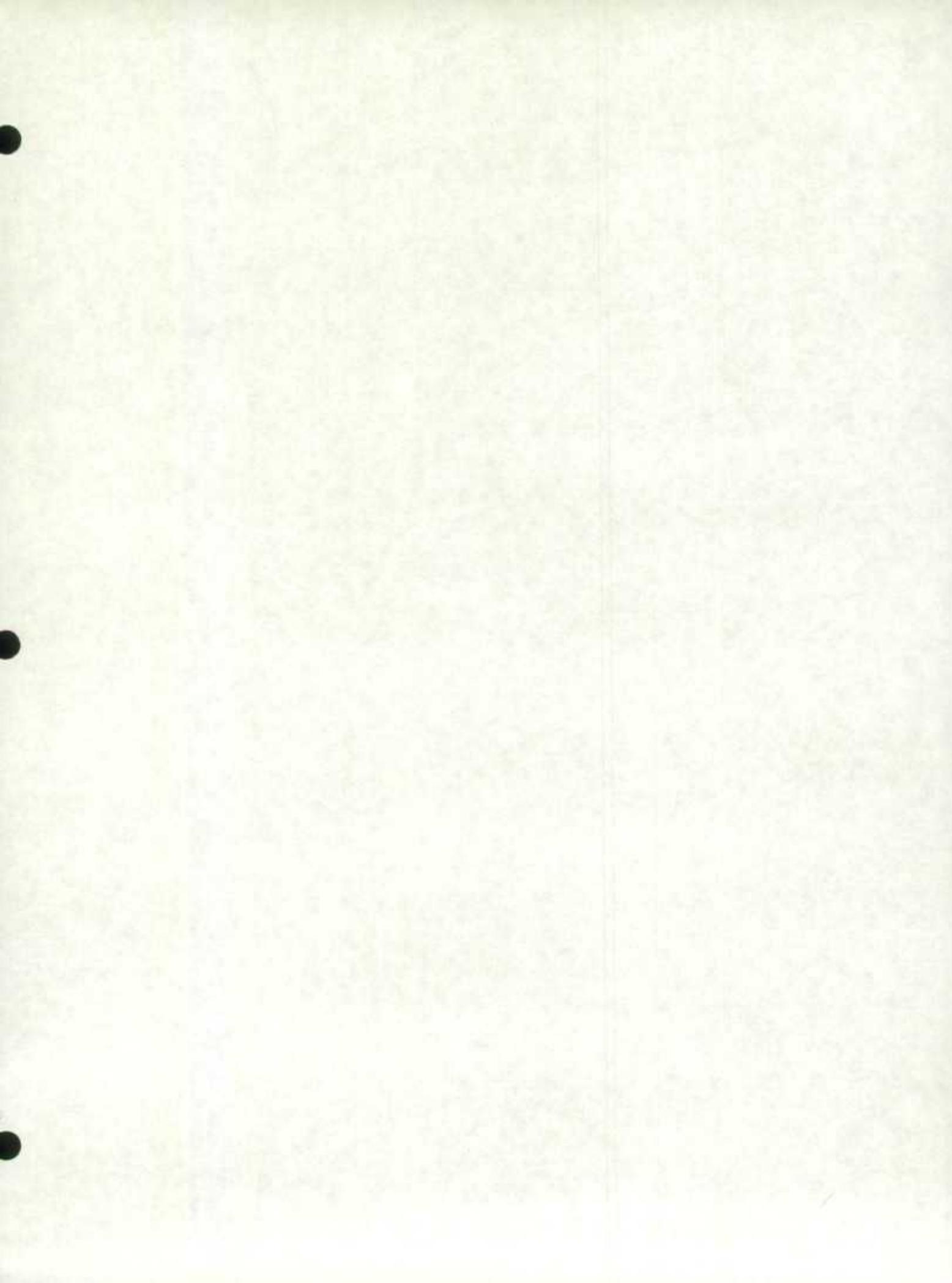
PATTERSON BOILER WORKS LTD., 730 ALEXANDER ST, VANCOUVER, V6A 1E3 (04)  
STEELWELD (PC) LTD., 2705 E KENT, VANCOUVER, V5S 3T9 (04)

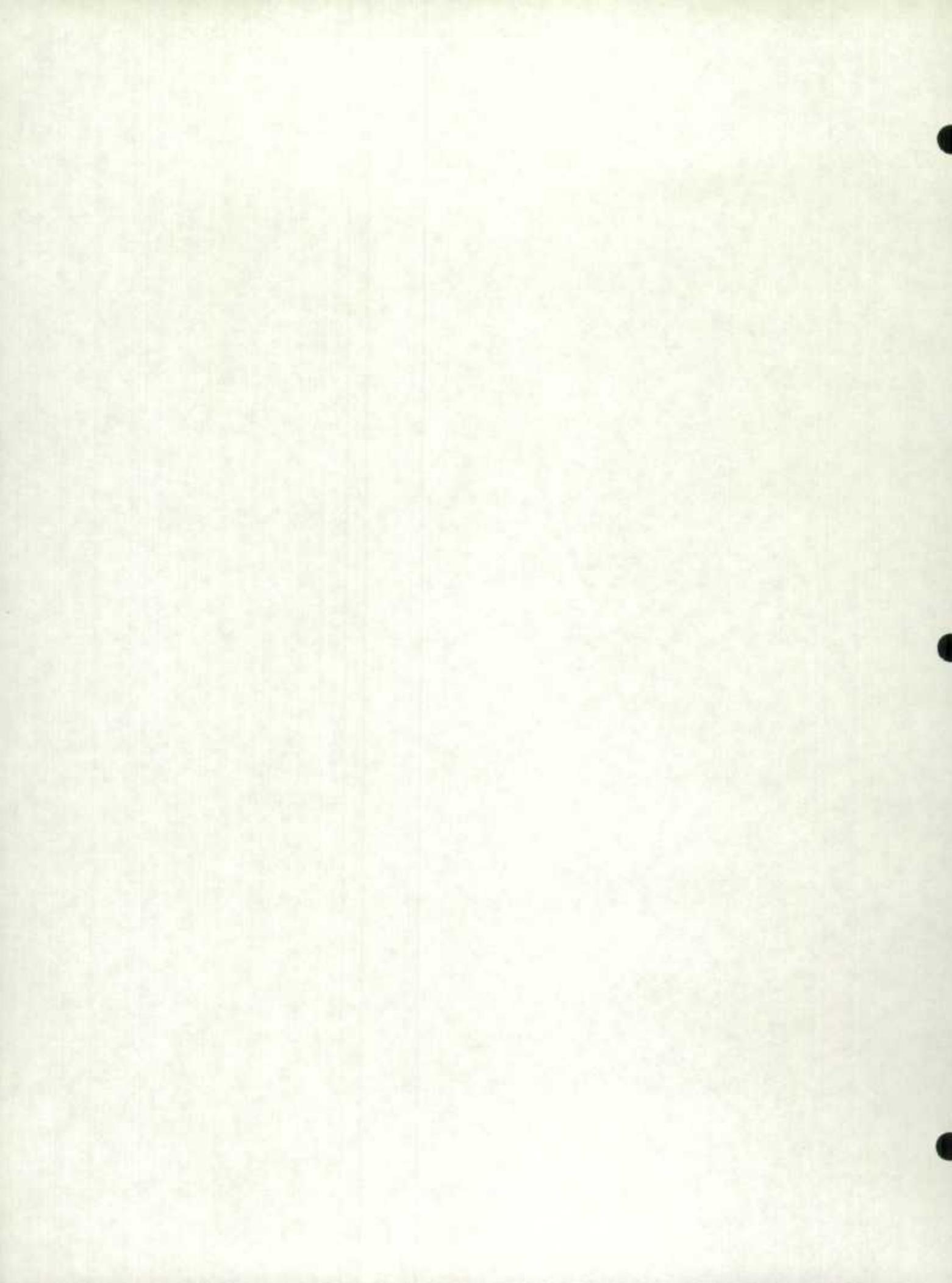
(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

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  
CLASSEÉE 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 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 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 now 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, etc., 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 geographic 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 be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** – Included in the individual industry at the company's largest activity. (The allocation of these 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. Etablissement** – 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 chant 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. Cout 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. Cout du combustible et de l'électricité** – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommées et achetées 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 des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restitutables, 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, etc., 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'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coup 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 taille 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



1010698269