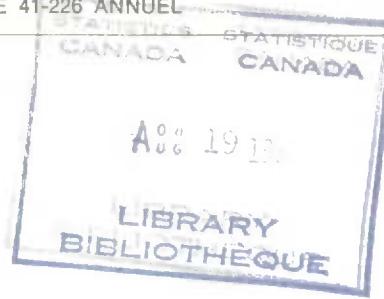


C7

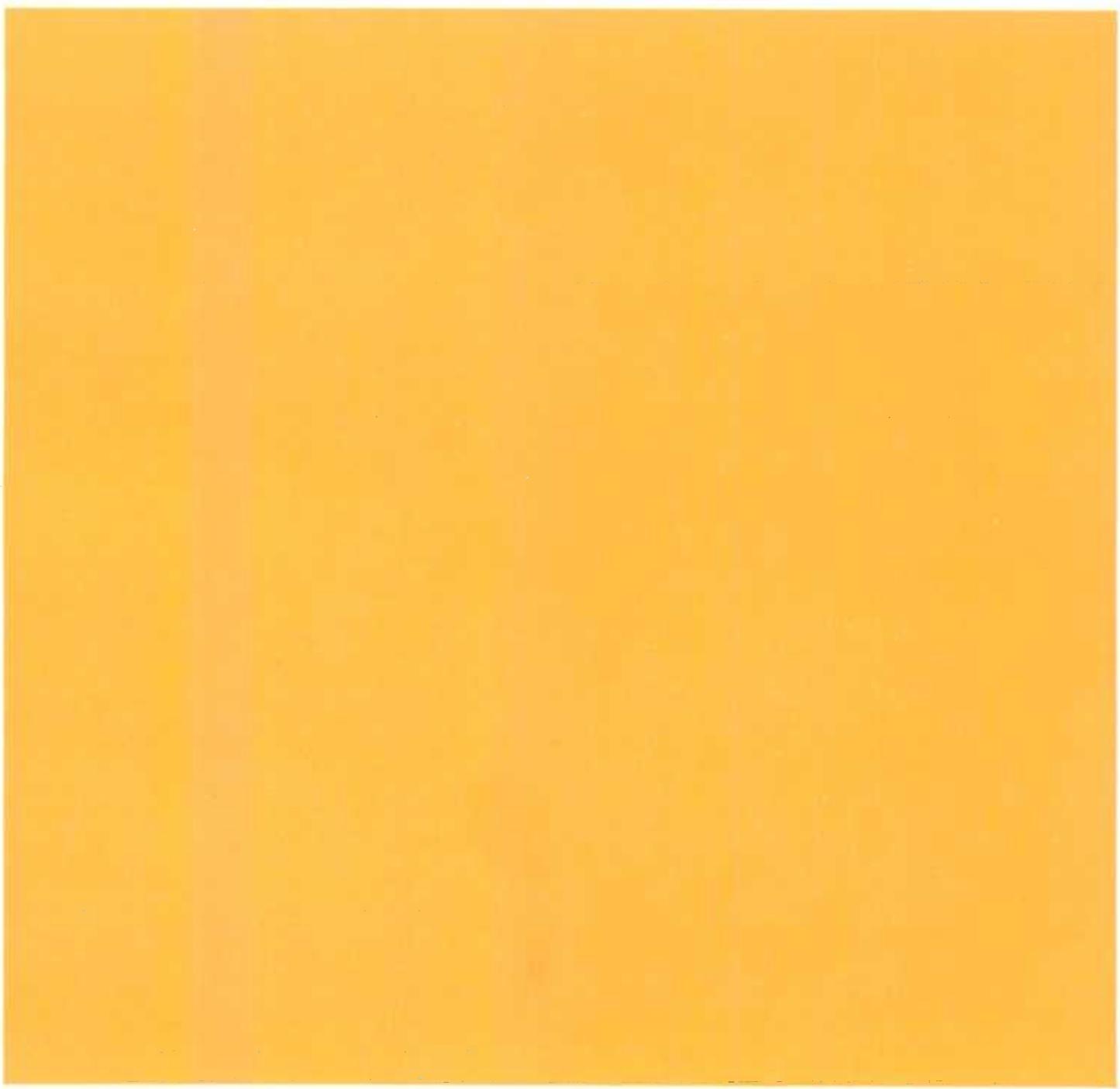


Iron foundries

1978

Fonderies de fer

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.
294

IRON FOUNDRIES

FONDERIES DE FER

1978

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the Authority of
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements
et Services Canada

August - 1980 - Août
5-3304-502

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)

IRON FOUNDRIES
S.I.C. 294

FONDERIES DE FER
C.A.É. 294

1978

For statistical purposes this industry includes the operations of establishments primarily engaged in manufacturing iron castings, including cast iron pipe and fittings.

The shipments of goods of own manufacture amounted to \$487.1 million in 1978 compared to \$465.2 million the previous year. However, this apparent increase is reflected in a net loss as the Industry Selling Price Index, during the same period, climbed from 189.6 in 1977 to 200.1 in 1978 or 5.5%. The grey iron castings represent almost half of the total value of shipments, some of the major products are ingot moulds and stools and engine block castings.

The production and related workers wages cost amounted to 37.8% of the value of shipments of goods of own manufacture in 1978 compared to 39.3% in 1977. During the same period the average value of shipments for each production and related worker increased from \$53,237 in 1977 to \$55,282 in 1978. The cost of raw materials, supplies, containers, etc. of the manufacturing activity represented over 45.1% of the total value of the manufacturing production in 1978. This industry seems to meet difficulties in getting supply of iron and steel scrap, which is its most important product, and is faced with rocketting price increase. The industry selling price index of the metal scrap rose 14.9% from 163.0 in 1977 to 187.3 in 1978 and a considerable increase is predicted for 1979.

This industry is characterized by the large amount of small family owned shops, and is facing many problems such as obsolete factories, low profitability, a shortage of skilled tradespeople, lack of money at a reasonable rate and the insufficient risk-capital refrain the expansion of this industry.

Exports account for about 20% of total production. Figures for exports and imports show Canada as a net exporter.

Aux fins de la statistique, l'industrie des fonderies de fer englobe les établissements dont l'activité principale est la fabrication de moules de fer, y compris les tuyaux et les raccords moulés en fonte.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication s'est chiffrée à \$487.1 millions en 1978 en comparaison de \$465.2 millions en 1977. Cette augmentation de 4.7 % se traduit par une perte nette car l'indice des prix de vente de cette industrie a, pendant la même période, augmenté de 5.5 % passant de 189.6 en 1977 à 200.1 en 1978. Les moules de fonte grise représentent à eux seuls environ la moitié de la valeur des livraisons et parmi les principaux produits nous retrouvons les moules à lingots et tabourets ainsi que les moules pour bloc-moteur.

Le coût des salaires des travailleurs de la production et assimilés représentait 37.8 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication en 1978 en comparaison de 39.3 % en 1977. Pendant la même période la valeur moyenne des livraisons pour chaque travailleur de la production et assimilé passait de \$53,237 en 1977 à \$55,282 en 1978. Le coût des matières premières, fournitures, contenants, etc., de l'activité manufacturière représentait un peu plus de 45.1 % de la valeur de la production manufacturière en 1978. L'industrie qui dépend presque uniquement de la ferraille de fer et d'acier semble connaître des difficultés d'approvisionnement et fait face à des prix de plus en plus élevés. L'indice des prix de vente dans l'industrie de la ferraille de métaux est passé de 163.0 en 1977 à 187.3 en 1978 soit une augmentation de 14.9 % et tout indique que 1979 connaîtra une hausse plus considérable.

Cette industrie est constituée en grande partie de petites entreprises familiales et fait face à de nombreux problèmes entre autres des usines désuètes, une faible marge de profit, une pénurie d'ouvriers spécialisés et une grande difficulté d'obtenir des capitaux à un taux raisonnable. L'insuffisance de capital-risque gène sérieusement la croissance de l'industrie.

Les exportations représentent environ 20 % de la production totale. Les chiffres des exportations et des importations indiquent que le Canada est nettement exportateur.

TABLE A. Exports and Imports of Selected Iron Casting, 1975-1978

TABLEAU A. Exportations et importations de certains moulages de fer, 1975-1978

Year — Année	Exports — Exportations			Imports — Importations		
	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
1975	107,833	97 824	62,083	89,854	81 514	38,190
1976	164,437	149 175	91,591	118,792	107 766	41,725
1977	167,763	152 192	102,557	111,145	100 829	46,289
1978	139,863	126 882	95,027	101,012	91 637	46,474

During the period 1975-1978, the industry spent some \$225.4 million on modernization, expansion and repairs. And the industry is forecasting further expenditures of \$76.9 million in 1979.

Au cours de la période 1975-1978, l'industrie a consacré quelque \$225.4 millions à la modernisation, à l'expansion et aux réparations, et prévoit dépenser un autre \$76.9 millions en 1979.

TABLE B. Capital and Repair Expenditures, Wire and Wire Products, 1975-1978

TABLEAU B. Dépenses en immobilisations et en réparations; Fil métallique et ses produits, 1975-1978

Year — Année	Capital — Immobilisations		Repair — Réparations		Total
	Construction	Machinery and equipment — Machines et matériel	Construction	Machinery and equipment — Machines et matériel	
thousands of dollars — milliers de dollars					
1975	4,500	21,700	1,700	22,100	50,000
1976	3,400	17,100	1,600	26,400	48,500
1977	3,800	21,500	2,000	27,400	54,700
1978	5,600	31,200	2,200	33,200	72,200

While the number of establishments increased by 4 in 1978 to 110, this industry was unaffected by Statistics Canada efforts to improve survey coverage of the manufacturing universe.

Bien que le nombre d'établissements ait augmenté de 4 en 1978 pour s'établir à 110, les efforts déployés par Statistique Canada pour améliorer la couverture d'enquête de l'univers manufacturier n'ont pas influé sur cette industrie.

It should be noted Table 6 only contains shipments by those establishments classified to this industry, whereas Table 7 presents the total value of shipments of specific commodities reported by all establishments including those classified to other industries.

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.

Il convient de noter que le tableau 6 indique seulement les livraisons des établissements classés à cette industrie, alors que le tableau 7 présente la valeur totale des livraisons de certains produits déclarés par tous les établissements, y compris ceux qui sont classés à d'autres industries.

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 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)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manufacture	Value added	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée		
thousands of dollars — milliers de dollars													
Canada:													
1970	116	9,065	19,349	63,648	6,107	85,246	212,290	119,721	14	10,663	79,320	121,671	
1971	116	8,400	17,914	62,764	6,688	86,889	215,246	120,039	14	9,897	77,781	123,127	
1972	115	8,446	18,362	68,818	7,469	93,156	233,487	135,431	16	9,948	84,981	138,758	
1973	113	9,305	19,874	82,471	8,552	115,032	284,121	161,217	14	10,965	101,508	163,711	
1974	111	10,216	21,456	95,263	11,127	182,798	398,746	218,311	8	12,054	118,752	222,415	
1975	107	9,776	20,128	101,641	12,039	181,699	430,166	232,752	10	11,480	126,301	238,117	
1976	110	8,639	17,947	107,302	14,085	197,355	440,079	237,751	9	10,365	135,538	241,893	
<u>1977</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	31	62	332	31	484	1,067	551	1	40	412	543	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Québec	26	1,346	2,632	14,623	2,313	32,973	64,996	32,459	5	1,813	21,186	31,786	
Ontario	53	6,145	12,633	87,009	13,316	144,396	343,601	181,944	2	7,130	105,629	184,803	
Manitoba	4	213	450	2,588	367	3,141	7,637	4,270	—	232	2,927	4,148	
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	
Alberta	7	394	825	4,834	510	8,799	22,336	13,203	—	457	6,282	13,960	
British Columbia — Colombie-Britannique	10	522	1,083	8,060	370	6,280	23,893	17,061	—	678	10,464	19,969	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada	106	8,739	17,863	118,382	16,984	196,556	465,239	250,701	8	10,459	148,144	257,682	
<u>1978</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	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	27	1,091	2,267	12,977	2,258	25,534	62,041	33,090	5	1,413	18,665	32,952	
Ontario	54	6,167	12,324	92,497	14,137	148,246	347,981	185,639	3	7,152	112,738	187,033	
Manitoba	4	229	468	2,891	322	2,865	8,716	5,542	—	261	3,443	5,475	
Saskatchewan	3	108	211	1,288	309	985	2,266	1,054	—	132	1,701	1,716	
Alberta	7	455	946	6,352	588	11,847	28,366	15,406	—	511	7,655	16,936	
British Columbia — Colombie-Britannique	11	719	1,474	12,268	666	10,213	36,259	25,180	—	955	16,329	28,762	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada	110	8,812	17,778	128,781	18,344	200,210	487,148	266,848	8	10,472	161,088	273,825	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1976/1977	- 3.6	+ 1.2	- 0.5	+ 10.3	+ 20.6	- 0.4	+ 5.7	+ 5.4	- 11.1	+ 0.9	+ 9.3	+ 3.5	
1977/1978(2)	+ 3.8	+ 0.8	- 0.5	+ 8.8	+ 8.0	+ 1.9	+ 4.7	+ 6.4	-	+ 0.1	+ 8.7	+ 3.3	

(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 establish- ments — Nombre d'établis- sements	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		Value added — Valeur ajoutée
		Number	Thousands of man-hours paid	Wages	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	Salaries and wages	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	10	21	45	219	—	376	814	438	5	21	219	438
5- 9	7	46	95	501	—	684	1,242	558	1	46	501	558
10- 19	14	191	382	2,116	54	2,466	5,657	2,764	2	203	2,291	2,838
20- 49	33	971	1,973	11,595	792	14,156	32,161	17,489	—	1,054	13,039	17,436
50- 99	15	920	1,936	11,803	1,298	12,565	39,398	25,114	—	1,074	14,184	25,440
100-199	19	2,207	4,441	29,749	4,668	54,379	137,147	77,190	—	2,675	38,762	79,056
200-499	8	1,690	3,475	24,454	4,835	53,929	115,627	55,024	—	2,024	30,377	55,822
500-999	3											
1,000 or over — ou plus	1	2,766	5,431	48,344	6,697	61,655	155,102	88,271	—	3,206	58,184	92,399
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	169	3,531	(162)
Total	110	8,812	17,778	128,781	18,344	200,210	487,148	266,848	8	10,472	161,088	273,825

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

(2) In 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						
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		4,296	89	4,984	9,369	563
Ontario		15,117	7,635	12,214	34,966	1,900
Manitoba		307	49	151	507	—
Saskatchewan		177	1	207	385	153
Alberta		1,566	18	3,188	4,772	216
British Columbia — Colombie-Britannique		1,028	724	1,973	3,725	1,979
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		22,958	8,515	22,716	54,189	4,810
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		3,551	121	3,792	7,464	420
Ontario		16,234	9,105	10,785	36,124	1,691
Manitoba		349	60	152	561	—
Saskatchewan		187	10	281	478	93
Alberta		1,417	201	2,481	4,099	643
British Columbia — Colombie-Britannique		965	924	1,573	3,462	2,982
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—
Canada		23,228	10,421	19,064	52,713	5,829

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

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	4,423	4 012	191
Natural gas - Gaz naturel	2,012,454	56 986	3,752
Gasoline - Essence	317	1 441	250
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	1,313	5 969	636
Diesel oil - Huiles diesel	276	1 255	196
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	1,021	4 642	440
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	420	1 909	127
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	785	3 569	390
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	432 496	9,808	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...	1,191	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	16,984	
1978			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	
	7,599	6 894	304
Coal and coke - Charbon et coke	7,599	6 894	304
Natural gas - Gaz naturel	2,190,943	62 041	4,163
Gasoline - Essence	305	1 387	256
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	934	4 246	475
Diesel oil - Huiles diesel	231	1 050	168
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	994	4 519	443
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	428	1 946	152
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	839	3 814	463
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	446 077	10,883	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...	1,360	
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	18,344	

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 96.0% of shipments of goods of own manufacture. — Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 96.0 % 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:						
Iron and steel scrap (purchased) - Ferraille de fer et d'acier (achetée)	570,743	517 769	45,948	577,561	523 955	44,694
Pig iron - Fonte en gueuses	199,850	181 301	32,513	167,811	152 236	27,530
Ferro-alloys - Ferro-alliages	...	...	16,300	...	...	14,880
Carbon steel - Acier de carbone:						
Bars - Barres	884	802	387	1,229	1 115	428
Plate (3/16" and thicker) - Tôle forte (3/16" et plus d'épaisseur)	890	807	330	14,890	13 508	3,243
Sheet and strip - Feuilles et feuillards	378	343	139	590	535	151
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, beams, etc.) - Profils de charpente, non-ouvrés (en U, cornières, poutres, etc.)	738	670	288	958	869	367
Wire - Fil	95	86	66	161	146	33
Alloy steel - Acier allié:						
Alloy steel (other than stainless) - Acier allié (autre qu'inoxydable)	..	..	..	..	..	179
Stainless - Inoxydable	..	..	..	..	..	92
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (grey, malleable, ductile, alloy, etc.) - Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.)	7,023	6 371	3,207	7,761	7 041	2,463
Steel (carbon and alloy) - Acier (carbone et alliage)	(1)	(1)	(1)	9,285	8 423	909
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium	209,683	95 111	199	..	..	142
Copper - Cuivre				..	..	332
Copper, alloyed (brass and bronze, etc.) - Cuivre allié (laiton et bronze, etc.)	1,196,253	542 611	862	..	..	1,188
Nickel - Ingots, shot, etc. - Nickel - lingots, granulles, etc.	745,833	338 304	1,711	523,794	237 589	1,192
Lead - Ingots and slabs - Zinc, lingots et plaques	148,349	67 290	57	205,100	93 032	82
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	..	..	1,164	..	..	774
Refractories - Matières réfractaires:						
Firebrick and similar shapes - Briques réfractaires et formes analogues	4,377	3 971	951	..	..	991
Other refractories - Autres réfractaires	..	..	2,671	..	..	3,358
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Foundry coke (used in cupola) - Coke métallurgique (utilisé dans le cubilot)	120,721	109 517	19,760	152,258	138 126	19,359
Foundry sands - Sables de fonderie	150,064	136 136	2,504	188,221	170 751	4,409
Paints and varnishes - Peintures et vernis	..	..	192	..	..	281
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite	1,733	1 572	486	3,118	2 828	661
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés						
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	..	..	1,223	..	..	1,374
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	..	..	28,165	..	..	27,238
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	..	..	7,604	..	..	6,563
Total	..	..	200,210	..	..	196,556

(1) Confidential; included with "All other materials and components used". - Confidential; compris sous "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(2) Includes an adjustment of \$(327), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(327), (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		Value - Valeur
	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:						
Products - Produits:						
Commercial castings (sold as such) - Moulages commerciaux (pour revente en l'état):						
Iron castings - Moulages de fonte:						
Alloy iron - Alliages de fonte	5,873	5 328	7,016	18,123	16 441	18,196
Ductile iron - Fonte ductile	28,095	25 487	26,652	-	-	-
Grey iron - Fonte grise:						
Municipal castings (manhole covers, etc.) - Moulages, services municipaux (plaques de regard, etc.)	52,761	47 864	20,345	729,637	661 916	208,582
Ingot moulds and stools - Moules à lingots et tabourets	509,575	462 279	96,027			
Engine block castings - Moulages pour bloc-moteur	182,940	165 960	104,993			
Grey iron, other - Fonte grise, autres	79,980	72 557	69,213	89,764	81 433	69,664
Malleable iron - Fonte malléable			3,588	..	..	4,179
Iron castings, other - Moulages de fonte, autres .....	..	..		
Non-ferrous castings - Moulages non ferreux:						
Aluminum - Aluminium	(1)	(1)	(1)	208	189	395
Copper alloy (brass, bronze, etc.) - Alliages de cuivre (laiton, bronze, etc.)	269	244	711	227	206	583
Cast iron products (including grinding balls, hydrants, etc. but excluding cast iron pipe and fittings) - Produits en fonte (comprend boulets broyants, prises d'eau d'incendie, etc., mais non compris tuyaux et raccords en fonte)	(1)	(1)	(1)	..	..	4,387
Cast iron pipe and fittings - Tuyaux et raccords en fonte:						
Cast iron soil pipe - Tuyaux de renvoi en fonte:						
Under 6" inside diameter - Diamètre intérieur, moins de 6"	20,373	18 482	8,372			
6" inside diameter and over - Diamètre intérieur, de 6" et plus	17,650	16 012	7,988	191,473	173 701	98,147
Cast iron soil pipe fittings, all sizes - Raccords de tuyaux de renvoi en fonte, toutes dimensions	5,648	5 124	5,293			
Cast iron water pipe fittings, all sizes - Raccords de tuyaux d'eau en fonte, toutes les dimensions	8,257	7 491	7,918			
Cast iron pipe and fittings, other - Autres tuyaux et raccords en fonte	126,944	115 162	64,276			
Plumbers' brass and fixture trim - Laiton et garnitures d'appareils de plomberie .....	..	..	4,910	-	-	-
Machinery and parts - Machines et leurs pièces .....	..	..	20,080	..	..	25,113
Valves, all types - Soupapes, tous genres	(1)	(1)	(1)	..	..	2,209
All other products - Tous autres produits .....	..	..	22,572(2)	..	..	11,903
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	..	..	(1)	..	..	559
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 .....	..	..	(2,339)	..	..	(2,323)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	19,532	..	..	19,635
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	..	..	487,147	..	..	485,178

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

(2) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1978 AND 1977

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1978 ET 1977

(Excludes 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 énumérées)

Cast Iron Pipe and Fittings - tuyaux et raccords en fonte

	1978			1977		
	Quantity		Value	Quantity		Value
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes courtes	thousands of dollars - milliers de dollars
Cast iron soil pipe - tuyaux de renvoi en fonte:						
Under 6" inside diameter - Diamètre intérieur, moins de 6"	20,373	18 482	8,371	23,449	21 273	9,091
6" inside diameter and over - Diamètre intérieur, 6" et plus	17,650	16 012	7,987	10,044	9 112	3,955
Cast iron soil pipe fittings, all sizes - Raccords de tuyaux de renvoi en fonte, toutes dimensions	5,648	5 124	5,293	6,421	5 825	6,226
Cast iron pipe fittings, other - Raccords de tuyaux en fonte, autres	11,405	10 346	11,296	11,058	10 032	10,369

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 294
IRON FOUNDRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE BANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 294
FONDERIES DE PIERRE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

INDUSTRIAL MARINE PRODUCTS LTD., PO BOX 535, DARTMOUTH, B2Y 3Y8 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

THE COURTEENAY IRON & BRASS FOUNDRY LTD., PO BOX 2025, SAINT JOHN, E2K 1X1 (03)

QUEBEC

BELGEN INC., 9475 BLVD ST JOSEPH, DRUMMONDVILLE-SUD, J2B 1T8 (05)
* CANRON INC., (TUYAUTERIE TROIS RIVIERE), 227 FUE ST MAURICE, TROIS RIVIERE, G9A 3N8 (06)
FONDERIE MAGOG LTÉE, 601 CHAMPLAIN ST, MAGOG, J1X 2N1 (06)
FONDERIE STE CROIX LTÉE, (ST-JEAN), C P, STE-CROIX CTE LOTBINIERE, G0S 2H0 (06)
FONDERIE STE CROIX LTÉE, C P, STE-CROIX CTE LOTBINIERE, G0S 2H0 (06)

* FONTAC INC., 8850 BOULEVARD PARENT, TROIS RIVIERES, G9A 5E2 (04)
GRAND MERE FOUNDRY LTD., CP 336, GRAND MERE, G9T 5L1 (04)
LA FONDERIE LAPERLE LTÉE, 195 IMMACULEE-CONCEPTION, ST OUENS, J0G 1P0 (05)
LES INDUSTRIES DE METAUX NORANDA LIMITÉE, PO BOX 308, NORANDA, J9X 5C3 (03)
LES INDUSTRIES DE METAUX NORANDA LIMITÉE, 105 FONDEPIE AVE, MONT JOLI, G5H 3L1 (06)

MUELLER LIMITED, 230 WEST CASTONGUAY AVE, ST JEROME, J7Y 2J7 (05)
ROTO TECH-SMITH INC., 415 BOULEVARD LEBEAU, MONTREAL, H4N 1S2 (04)
STANTON FOUNDRY LTD., 5335 RAMSAY ST, ST HUBERT, G0L 3L0 (04)
Z LABOUCHE & FRÈRES LTÉE, CP 69, PONT ROUGE CO PORTNEUF, G0A 2X0 (05)

ONTARIO

ARCHIE MCCOY (HAMILTON) LIMITED, (MCCOY FOUNDRY DIVISION), RR 1, TROY, L0R 2B0 (05)
AURORA TOOL & MANUFACTURING LIMITED, (CASTING DIV), 74 CAMPBELL ROAD, GUELPH, N1R 6P1 (04)
BELL CITY FOUNDRY (BRANTFORD) LTD., 411 WEST ST, BRANTFORD, N3R 3V9 (04)
BENN IRON FOUNDRY LTD., MASON ST, WALLACEBURG, N8A 4M1 (07)
BITBEY FOUNDRY LIMITED, BEVERLY ST, CAMBRIDGE, N1R 5S8 (06)

BOWMANVILLE FOUNDRY COMPANY LIMITED, PO BOX 69 SCUGOG ST, BOWMANVILLE, L1C 3K8 (05)
BROWN FOUNDRY LTD., PO BOX 778-INDUSTRIAL ROAD, MOFFISBURG, K0C 1X0 (04)
CANON INC., (WABI IRON WORKS), PO BOX 1510, NEW LISKEARD, POJ 1P0 (06)
CANRON INC., (PIPE DIVISION - TCRNTC), 2120 SHERBROOKE ST EAST, MONTREAL, H2K 1C3 (07)
CANRON INC., (HAMILTON), 3050 HARVESTER ROAD, BURLINGTON, L7N 3K7 (07)

CANTON INC., (STUART STREET-HAMILTON), 3050 HARVESTER ROAD, BURLINGTON, L7N 3K7 (06)
CROWE FOUNDRY LTD., P O BOX 9, CAMBRIDGE, N3C 2W6 (07)
CUNNINGHAM FOUNDRY (ST CATHARINES) LTD., BERRYMAN AVE & YALE CRES, ST CATHARINES, L2R 2Y6 (04)
DART FOUNDRIES LIMITED, PO BOX 160 EAGLE ST, STEVENSVILLE, L0S 1S0 (04)
DATE INDUSTRIES LTD., PO, AYR, N0B 1E0 (05)

FINDLAY FOUNDRY LTD., POB 1870 INDUSTRIAL AVE, CARLETON PLACE, K7C 3P4 (04)
FITTINGS LTD., (PEELAR CASTINGS DIV), 135 BRUCE ST, OSHAWA, L1R 1R1 (08)
FORD MOTOR CO OF CANADA LTD., (WINDSOR FOUNDRY), CANADIAN ROAD, OAKVILLE, L6J 4T4 (09)
GALTACO INC., (BRANTFORD FOUNDRY DIV), 60 KERR ST, CAMBRIDGE, N1R 4A3 (06)
GALTACO INC., 60 KERR ST, CAMBRIDGE, N1R 4A3 (06)

HOLMES FOUNDRY CO LTD., 200 EXMOUTH ST, SARNIA, N7T 5M5 (07)
INTERNATIONAL MALLEABLE IRON CO LTD., 200 BEVERLEY ST, GUELPH, N1E 3C4 (07)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (GEINNELL TORONTO FOUNDRY DIV), 2440 DUNDAS ST W, TORONTO, M6P 1X1 (06)
ITT INDUSTRIES OF CANADA LIMITED, (AIMCO DIV), 152 BERRYMAN AVE, ST CATHARINES, L2R 3X1 (06)
JDHN T HERBURN LTD., (FOUNDRY DIV), 914 DUPONT ST, TORONTO, M6H 1Z2 (06)

KANMET LTD., BCX 220-633 MARGARET ST, CAMBRIDGE, N3H 4S9 (06)
MASSEY-FERGUSON INDUSTRIES LTD., (M FOUNDRY), PO BOX 400, BRANTFORD, N3T 5N3 (08)
MCLEAN FOUNDRY LIMITED, 247 COLEDRONE ST W, BRANTFORD, N3T 5T3 (05)
* NORFORGE INC., 23 SMITH ST, ST CATHARINES, L2B 6Y6 (03)
POE-CAST FOUNDRIES INC., (MH & ET DIVISION), 19 CHURCH ST E, ELMIRA, N3B 2K9 (04)

STANDARD INDUCTION CASTINGS LTD., 3827 PETER ST, WINDSOR, N9C 1K3 (05)
STANTON PIPES LIMITED, KENILWORTH AVE N BOX 849, HAMILTON, L8N 3N9 (07)
WELLAND IRON & BRASS LTD., 130 NIAGARA ST, WELLAND, L3C 1J3 (05)
WESTERN FOUNDRY COMPANY LIMITED, BCX 460, WINGHAM, N0G 2W0 (07)

MANITOBA

ANCAST INDUSTRIES LTD., 1350 SASKATCHEWAN AVE, WINNIPEG, M5W 1P4 (05)
TELEDYNE CANADA LIMITED, (BELL FOUNDRY DIV), 1770 SARGENT AVE, ST JAMES, R3H 0C8 (06)
THOR FOUNDRY LIMITED, 54 ARCHIBALD ST, ST-BONIFACE, R2J 0V8 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 294
IRON FOUNDRIES
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 294
FONDEPIES DE FER
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

SASKATCHEWAN

* D P R HOLDINGS LTD., ATHABASCA FOUNDRY DIV, 824-51 ST E, P.O.BOX7107 SASKATOON, S7K 4J1 (04)
JOHN EAST IRON WORKS LTD., 121 AVENUE C NORTH, SASKATOON, S7K 3N9 (05)
NORWOOD FOUNDRY (SASK) LTD., 1240-2ND AVENUE N, REGINA, S4R 0X4 (03)

ALBERTA

CANRON INC., PO BOX 1090, CALGARY, T2P 2K9 (06)
LETHBRIDGE IRON WORKS CO LTD., PO BOX 967, LETHBRIDGE, T1J 4A2 (05)
NORWOOD FOUNDRY LIMITED, PO BOX 152, NISKU, T0C 2G0 (06)
TITAN FOUNDRY LTD., 9520-125 AVENUE, EDMONTON, T5G 0W4 (06)

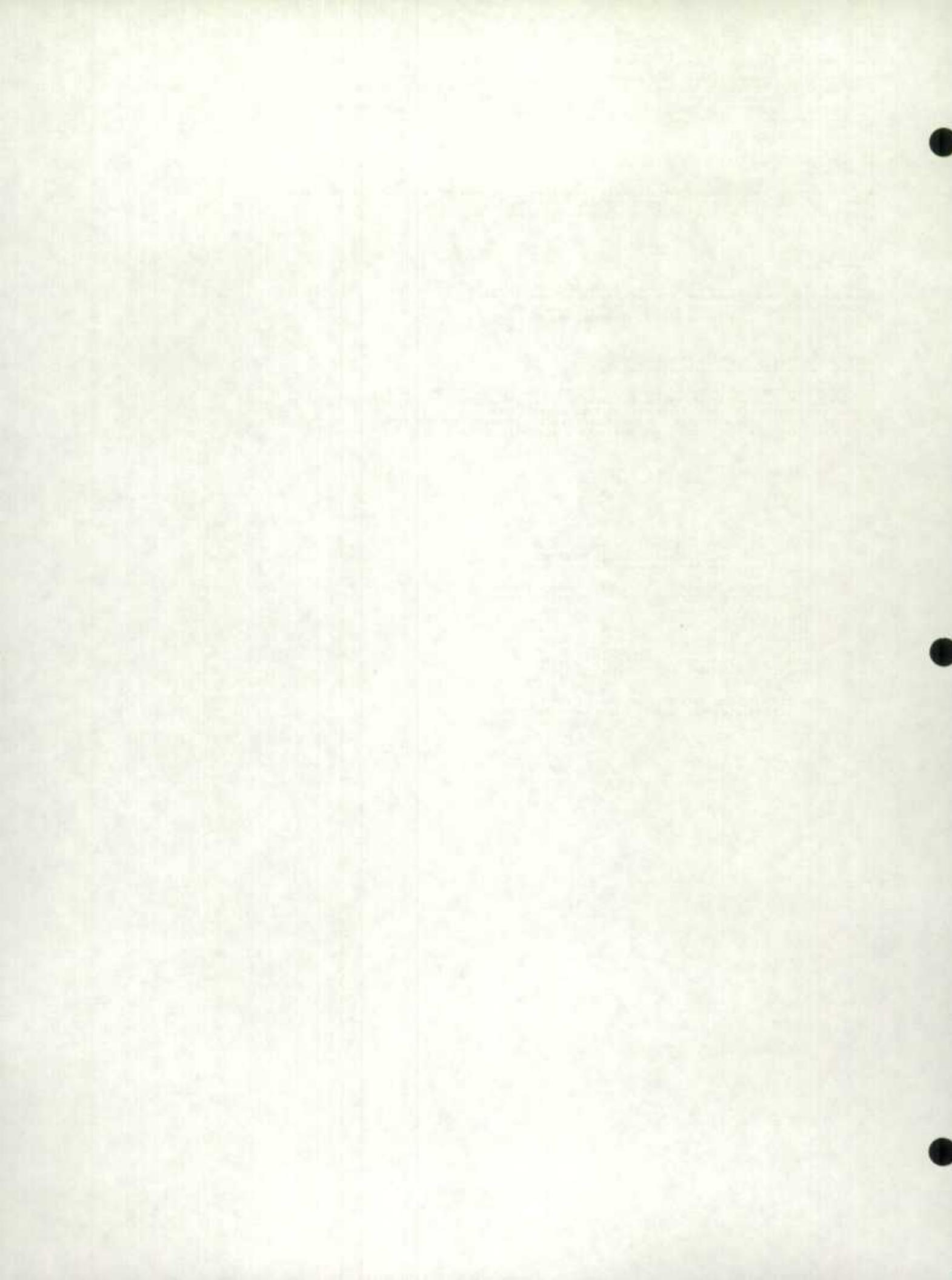
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

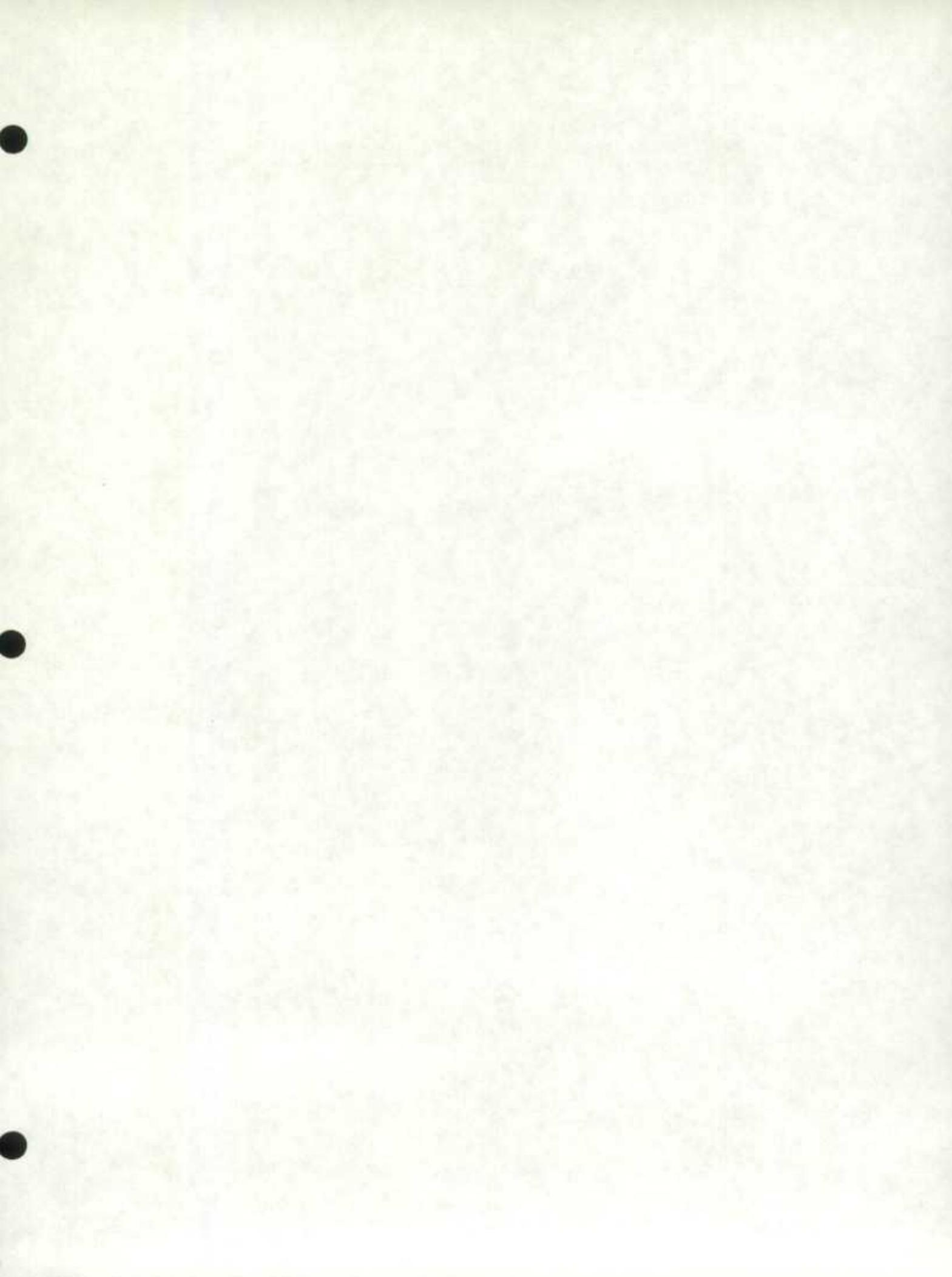
ASSOCIATED FOUNDRY LTD., 7909-132ND STREET PO BOX 9005, SURREY, V3T 4X3 (05)
BOW VALLEY RESOURCE SERV LTD (MAINLAND ELWORTHY DIV), 1756 PANDORA STREET, VANCOUVER, V5L 1M1 (08)
HIGHLAND FOUNDRY LTD., 9670-187TH AVE, SURREY, V3T 4W2 (04)
MCLEAN & POWELL IRON WORKS LTD., 398 WEST SECOND AVE, VANCOUVER, V5Y 1C8 (04)
TERMINAL CITY IRON WORKS LTD., 1909 FRANKLIN ST, VANCOUVER, V5L 1R1 (06)

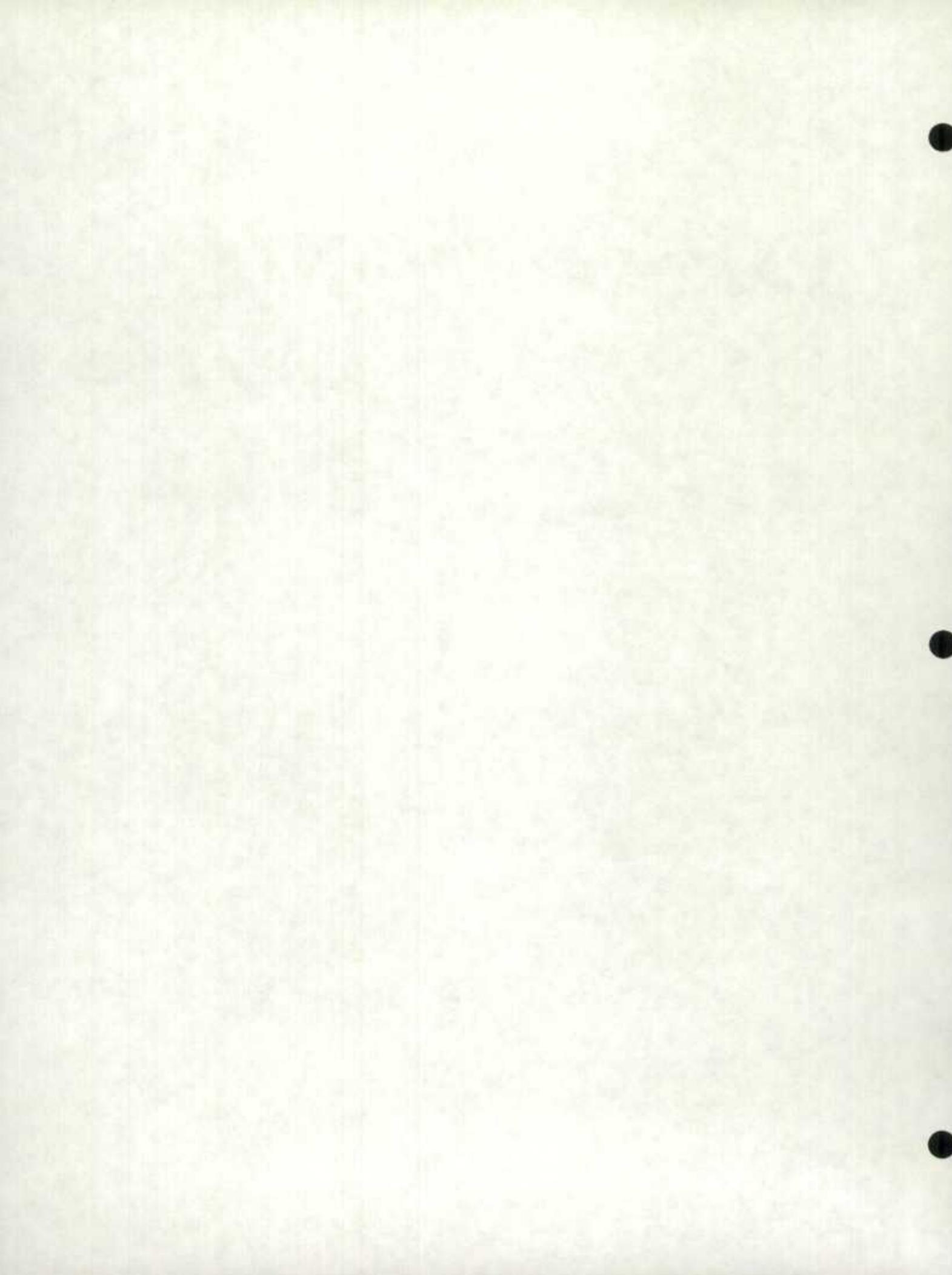
(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(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 omitted 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 on 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' remunerations 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 total 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 of the company's largest activity. (The allocation of some units to the major industry group level was discontinued with the 1970 census.)

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 protat 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 des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à tortoir (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'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 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



1010698569