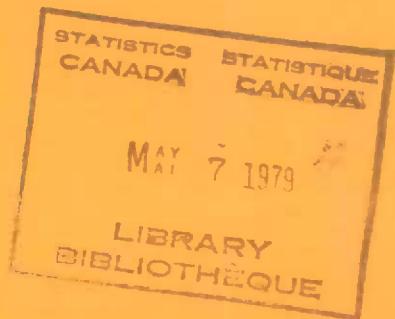


# Railroad rolling stock industry

1977

# Fabricants de matériel ferroviaire roulant

1977



## NOTES TO USERS

### 1. Explanatory Notes

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

### 2. Small Establishments

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

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

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

### 3. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. Notes explicatives

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

### 2. Petits établissements

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

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

### 3. Valeur de la production

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

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

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

S.I.C. — C.A.É.

326

**RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY**

**FABRICANTS DE MATÉRIEL FERROVIAIRE ROULANT**

**1977**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

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

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

April - 1979 - Avril  
5-3304-524

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document

Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

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

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTE

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

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

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

NOTA

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

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

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

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

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

RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY  
S.I.C. 326

FABRICANTS DE MATERIEL FERROVIAIRE ROULANT  
C.A.É. 326

1977

For statistical purposes the industry titled Railroad Rolling Stock Industry, S.I.C. 326 in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in building and rebuilding locomotives of any type or gauge and railroad cars (including frames and parts) for freight and passenger service. This industry includes establishments of railway companies primarily engaged in manufacturing or repairing locomotives and cars.

An analysis of the principal statistics indicates that the value of production for 1977 decreased by 12.5%, value added decreased by 12.7%. During this same period the ratio of cost of materials used to value of production was 55.0%.

Some of the other products produced and shipped were heat transfer equipment, buses, water and sewage treatment equipment and earth moving equipment.

The all industry table formerly included in this publication will now appear in publication Catalogue No. 31-211, "Products Shipped by Canadian Manufacturers, 1977", which can be ordered for \$2.80 from Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Fabricants de matériel ferroviaire roulant, C.A.É. 326 dans la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements dont l'activité principale est la construction et la réparation des locomotives de tous genres et écartements ainsi que des voitures et wagons (y compris les châssis et les pièces) pour le transport des voyageurs ou des marchandises. Cette industrie comprend aussi les établissements des sociétés ferroviaires dont l'activité principale est la construction et la réparation des locomotives et des wagons.

Une analyse de la statistique principale indique que la valeur de la production en 1977 a baissée de 12.5 %, la valeur ajoutée a baissée de 12.7 %. Durant la même période, le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 55.0 %.

Parmi les autres produits fabriqués et livrés figurent des appareils de transmission d'énergie, des autobus, de l'équipement pour le traitement de l'eau et des égouts et de l'équipement pour le transport de la terre.

Le tableau toutes industries apparaissant dans cette publication sera désormais publié dans la publication "Produits livrés par les fabricants canadiens, 1977", no. 31-211 au catalogue. On peut se procurer cette publication au coût de \$2.80 en s'adressant à la Diffusion des Publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6.

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

	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 — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Number — Nombre	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
thousands of dollars — milliers de dollars													
<b>Canada:</b>													
1970 .....	13	4,234	9,245	29,992	3,140	140,644	222,674	78,890	-	5,927	46,141	101,718	
1971 .....	13	4,689	9,718	35,547	3,580	158,436	251,863	89,847	-	6,368	52,907	122,216	
1972 .....	13	5,326	11,033	43,638	4,161	193,893	301,154	103,100	-	7,081	63,384	133,299	
1973 .....	15	5,310	11,559	49,722	4,430	203,927	340,588	132,232	-	7,247	72,570	164,504	
1974 .....	14	6,003	13,376	65,391	6,162	269,666	441,025	165,197	-	7,975	91,324	210,242	
1975 .....	15	6,386	13,874	78,692	6,918	362,923	587,645	217,804	-	8,664	111,031	267,150	
<b>1976</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Ontario .....	9	3,135	6,644	44,846	2,833	150,889	305,022	151,350	-	4,424	67,060	201,789	
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada .....	17	6,164	13,007	82,787	8,632	274,689	496,975	213,654	-	8,626	122,723	271,913	
<b>1977</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Ontario .....	8	2,551	5,570	40,840	2,689	160,031	259,874	97,154	-	3,854	64,072	97,154	
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alberta .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canada .....	16	4,345	9,335	66,024	8,330	240,253	435,062	186,478	-	6,557	103,900	209,969	
<b>Percentage change — Taux de variation:</b>													
Canada, 1975/1976 ....	+ 13.3	- 3.5	- 6.2	+ 5.2	+ 24.8	- 24.3	- 15.4	- 1.9	-	0.4	+ 10.5	+ 1.8	
1976/1977 ....	- 5.9	- 29.5	- 28.2	- 20.2	- 3.5	- 12.5	- 12.5	- 12.7	-	+ 24.0	- 15.3	- 22.8	

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

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

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'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 — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	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												
0- 4 .....	2	14	15	153	17	1,035	1,366	312	—	19	199	305
5- 9 .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20- 49 .....	1	222	462	2,708	940	11,175	20,708	8,593	—	299	3,879	8,537
50- 99 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100-199 .....	2	1,044	2,171	14,085	2,854	44,166	107,156	60,136	—	1,434	19,841	62,784
200-499 .....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999 .....	3	3,065	6,687	49,078	4,519	183,877	305,832	117,437	—	4,775	79,982	138,343
1,000 or over — ou plus .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	614	—
Total .....	16	4,345	9,335	66,024	8,310	240,253	435,062	186,478	—	6,557	104,515	209,969

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
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	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		—	—	—	—	—	—
Québec .....		x	x	x	x	x	x
Ontario .....		27,120	9,872	12,273	49,265	x	11,394
Manitoba .....		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....		—	—	—	—	—	—
Alberta .....		x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....		—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		—	—	—	—	—	—
Canada .....		59,221	17,219	13,887	90,327	—	20,145
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		—	—	—	—	—	—
Québec .....		x	x	x	x	x	x
Ontario .....		36,647	20,791	3,632	61,070	x	14,244
Manitoba .....		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....		—	—	—	—	—	—
Alberta .....		x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....		—	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		—	—	—	—	—	—
Canada .....		79,773	30,437	5,583	115,793	—	21,170

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

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel .....	1,314,446	37 220	2,142
Gasoline - Essence .....	118	536	80
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	167	759	56
Diesel oil - Huiles diesel .....	270	1 227	124
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	4,909	22 316	1,574
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	1,594	7 246	460
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	706	3 209	316
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	221 920	3,814	3,814
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	36	36
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	8,632	8,632
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 .....	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel .....	1,089,095	30 840	2,036
Gasoline - Essence .....	101	459	72
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	12	55	8
Diesel oil - Huiles diesel .....	148	673	87
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	3,690	16 775	1,408
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	1,807	8 215	558
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	701	3 186	346
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	184 141	3,779	3,779
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	43	43
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	8,120	8,120

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

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
<b>Materials used - Matières utilisées:</b>						
Steel hot or cold rolled (except alloy and tool steel) - Aacier laminé à chaud ou à froid (sauf alliage et acier-outil):						
Bars - Barres:						
Hot rolled - Laminées à chaud .....	3,511	3 185	1,064	1,990	1 805	670
Cold finished - Finies à froid .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Plates, carbon - Tôles fortes .....	79,306	71 945	23,720	26,484	24 026	9,609
Sheet and strip . plain - Tôles minces et feuillards ordinaires:						
Hot rolled - Laminées à chaud .....	6,974	6 326	1,748	4,054	3 677	1,306
Cold rolled - Laminées à froid .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Galvanized - Galvanisées .....	...	...	(1)	—	—	—
Structural shapes - Profilés de charpente .....	15,664	14 210	4,954	4,908	4 452	1,800
Wire - Fils .....	...	...	(1)	22	20	14
Alloy steel (other than stainless) - Aacier allié (autre qu'inoxydable) .....	...	...	(1)	517	469	179
Stainless steel - Acier inoxydable:						
Bars - Barres .....	...	...	(1)	—	—	—
Plates - Tôles fortes .....	...	...	(1)	—	—	—
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	...	...	(1)	—	—	(1)
Scrap iron and steel - Ferrailles de fer et d'acier .....	126,718	114 956	8,927	119,419	108 335	9,527
Pig iron - Fonte en gueuses .....	10,630	9 643	1,887	9,452	8 575	1,426
Ferro-alloys - Ferro-alliages:						
Ferro manganese - Ferro-manganèse .....						
Ferrosilicon - Ferro-silicium .....	4,946	4 486	1,627	—	—	—
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages .....						1,340
Castings (rough and semi-finished received from foundry) - Moulages (reçus de la fonderie à l'état brut ou semi-finis):						
Iron (grey and malleable) - Fonte (grise ou malléable)	2,764	2 507	2,327	2,243	2 035	2,027
Steel - Acier .....	24,776	22 476	11,763	14,857	13 478	4,439
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Forgeage, acier (brut et semi-finis) .....	...	...	(1)	—	—	—
Iron and steel pipe, tubes and fittings - tuyaux, tubes et accessoires de fer et d'acier .....	...	...	1,249	—	—	847
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	...	2,842	—	—	2,157
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig - Lingots, grenailles, en gueuses	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Casting - Moulages .....	45	41	139	122	111	346
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	4,806	4 360	6,492	5,127	4 651	7,857
Other forms - Autres formes .....	243	220	307	—	—	1,440
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Casting - Moulages .....						
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	123	112	285	—	—	599
Other forms - Autres formes .....						
Copper - Cuivre:						
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards .....	705	640	1,706	—	—	313
Other forms - Autres formes .....						
Nickel .....	—	—	—	—	—	—
Zinc .....	—	—	—	—	—	—
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....						
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Ball and roller bearings, bushing and sleeve bearings - Roulements à billes et à rouleaux, coussinets et paliers à douille .....	—	—	4,979	—	—	3,256

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

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

	1976		1977	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars	number - nombre	thousands of dollars - milliers de dollars
Other materials and supplies - Concluded - Autres matières et fournitures - fin:				
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis .....	...	1,199	...	2,057
Diesel and semi-diesel engines - Moteurs diesel et semi-diesel:				
For locomotives - Pour locomotives .....	...	(3)	...	(3)
For motor vehicles - Pour véhicules automobiles .....	...	(3)	...	(3)
Electric motors - Moteurs électriques .....	314	8,469	312	4,221
Electrodes, furnace - Électrodes de charbon .....	...	(3)	...	(3)
Lumber - Bois de construction .....	1,034	2,000	331	7,000
Parts and accessories for railway rolling stocks, n.e.s. - Pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant, n.c.a.:				
Wheels - Roues .....	15,211 <sup>r</sup>	13,799 <sup>r</sup>	7,542	8,109
Brakes and parts - Freins et pièces .....	...	...	15,616	...
Couplings - Attelages .....	...	...	4,445	...
Springs - Ressorts .....	...	...	1,509	...
Underframes - Châssis de wagons .....	...	...	(4)	...
All other parts and accessories for railway rolling stock - Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant .....	...	...	66,548	...
Parts for motor vehicles - Pièces de véhicules automobiles .....	...	...	(3)	...
Refractories - Réfractaires:				
Firebrick and similar shapes - Brique réfractaire et formes similaires .....	...	...	(3)	...
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires .....	...	...	(3)	...
Silica sands - Sables siliceux .....	13,146 <sup>r</sup>	11,926 <sup>r</sup>	285	9,602
Other foundry sands - Autres sables de fonderie .....	...	...	8,711	255
Welding electrodes (rods) and wire - Électrodes de soudure (tiges) et fils de soudure .....	...	...	2,590	...
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	73,886	...
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées .....	...	...	376	...
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	13,283	...
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 .....	...	...	1,166	...
Total .....	...	...	274,689	...
				240,213

(1) Included in "Other iron and steel". - Compris dans "Autre fer et acier".

(2) Included in "Aluminum, other forms". - Compris dans "Aluminium, autres formes".

(3) Included in "All other materials and components used". - Compris dans "Toutes autres matières et composantes utilisées".

(4) Included in "All other parts and accessories for railway rolling stock". - Compris dans "Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant".

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

	Value - Valeur	
	1976	1977
thousands of dollars - milliers de dollars		
<b>Products - Produits:</b>		
Railway cars and locomotives (standard and narrow gauge) - Voitures et wagons de chemin de fer (écartement normal et pour voies ferrées étroites) .....		
Railway car and locomotive parts (brakes, brake-beams, shoes, wheels and springs) - Parties et pièces détachées de locomotives, voitures et wagons (freins, entretoises de sabots, sabots, roues et ressorts) .....	390,086	323,428
Amount received for repair work - Somme reçue contre réparations .....	5,754	6,620
All other products - Tous autres produits .....	100,047	85,997
Amount received in payment for work done on materials owned by others - Somme reçue contre travail exécuté sur matières appartenant à d'autres .....	120	(1)
Total value of above items - Valeur totale des articles ci-dessus .....	496,007	416,045
Add - Closing inventory goods in process(2) - À ajouter - Stocks des produits en cours au fin d'année(2) ..	18,213	30,437
Closing inventory finished goods - Fermeture-stocks des produits finis .....	18,384	5,583
Deduct - Opening inventory goods in process(2) - À déduire - Stocks des produits en cours au début de l'année(2) .....	(54,287)	(17,219)
Opening inventory finished goods - Ouverture stocks des produits finis .....	(8,785)	(13,887)
Adjustments for value of sales taxes, excise duties, outward transportation charges and progress payments which could not be made from individual commodity items described above - Rectifications pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise, des frais de transport vers l'extérieur et des exemptions à valoir qui n'ont pu être faits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	27,443	14,103
Net value of production - Valeur nette de la production .....	496,975	435,062

(1) included in "Amount received for repair work". - Compris dans "Somme reçue contre travail exécuté sur matières appartenant à d'autres".

(2) Includes inventory covered by progress payments. - Comprend les stocks accumulés dans les comptes à valoir.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 326  
RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 326  
FABRICANTS DE MATERIEL FERROVIAIRE ROULANT  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

HAWKER INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 130, TRENTON, BOK 1X0 (08)

QUEBEC

ALBON WELDING & MECHANICAL WORKS LTD, 8180 COTE DE LIESSE RD, MONTREAL, H4T 1G8 (01)  
BOMBARDIER-MLW LTee/LTD, (MONTREAL), PO BOX 1000, PLACE D'ARMES MONTREAL, H2Y 3J7 (08)  
BOMBARDIER-BMW LTee/LTD, (MATERIEL FERROVIAIRE ROULANT DIV), CP 580, LA POCATIERE, GOR 1Z0 (07)  
GRIPPIN STEEL FOUNDRIES LTD, PO BOX 310, ST HYACINTHE, J2S 7B6 (07)  
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, (CANADIAN STEEL WHEEL DIV), PO BOX 80 STATION N, MONTREAL, H1V 3L7 (07)

LES INDUSTRIES SOITEC LTee, 1440 ROBERT, JACQUES-CARTIER, GOA 1Y0 (01)

ONTARIO

BUFFALO BRAKE BEAM COMPANY, 24 DUNBAR AVE, HAMILTON, L8R 3E3 (02)  
CANRON LIMITED, (FOUNDRY DIV), 3050 HARVESTER RD, BURLINGTON, L7N 3K7 (06)  
FAIRMONT RAILWAY MOTORS LIMITED, 6320 NORTHWEST DRIVE, HALTON, L4V 1J7 (04)  
GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, (DIESEL DIV - LONDON PLANT), PO BOX 5160, LONDON, N6A 4N5 (09)  
HAWKER SIDDELEY CANADA LIMITED, PO BOX 67-STH E, THUNDER BAY, P7C 4V6 (09)

NATIONAL STEEL CAR CORP LTD, KENILWORTH AVE N, HAMILTON, L8W 3A1 (08)  
RAILCAR CO LTD, 99 LINDSAY N, LINDSAY, K9V 1T7 (02)  
WABCO LTD, PO BOX 2050, HAMILTON, L8W 3T5 (07)

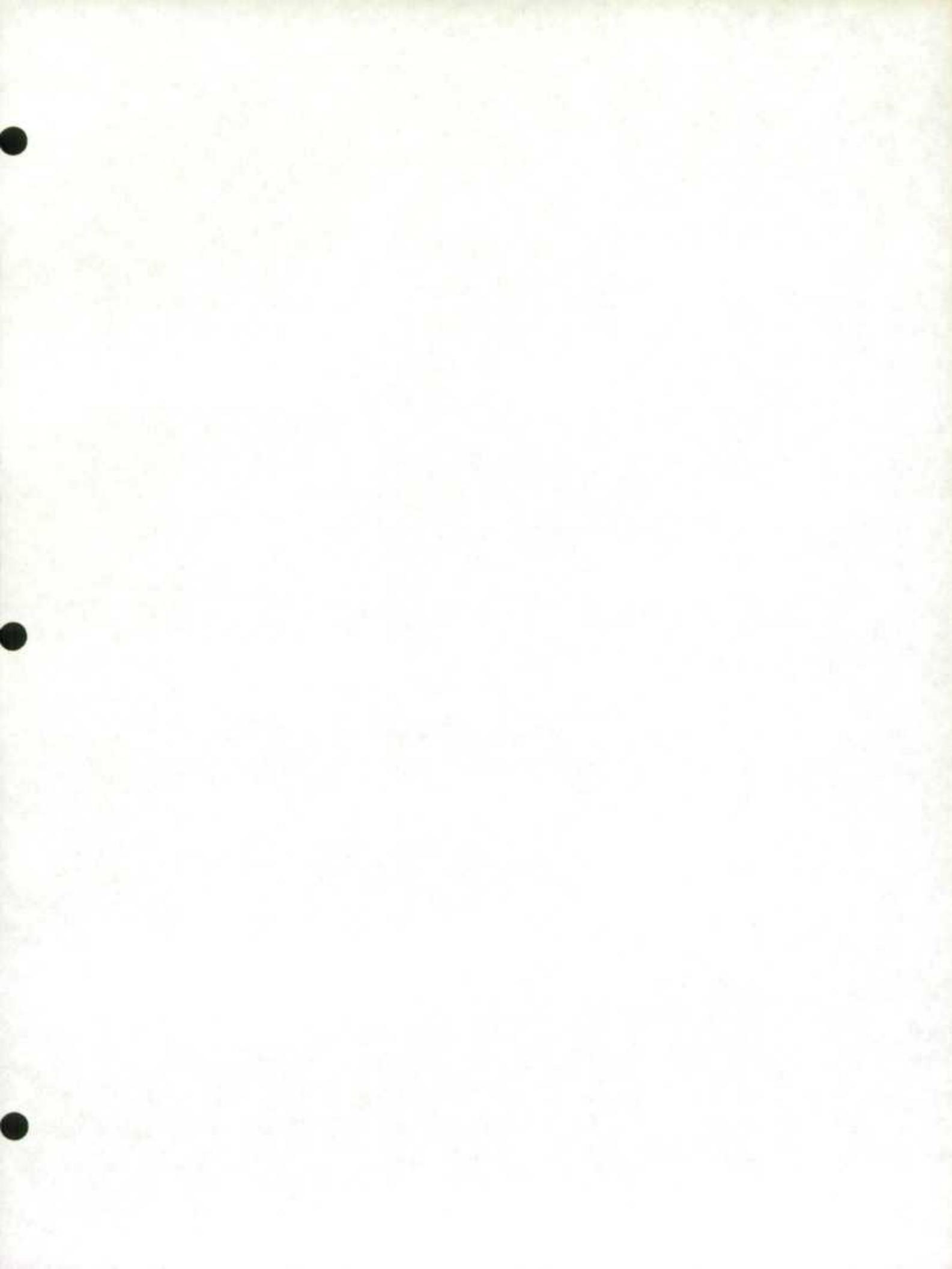
MANITOBA

WIEPPEN STEEL FOUNDRIES LTD, (TRANSCONA), PO BOX 310, ST HYACINTHE, J2S 7B6 (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 A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS





## EXPLANATORY NOTES

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

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

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

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

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

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

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

a) **Value added, manufacturing activity:** value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

b) **Value added, total activity:** consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

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

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

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

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

## NOTES EXPLICATIVES

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

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

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

**3. Coût des matières et fournitures** — En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix libre, 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 libre, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

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

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

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

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

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

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

**8. Petits établissements** — Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation du 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



1010685064