

# Railroad rolling stock industry

1975

# Fabricants de matériel ferroviaire roulant

1975



## 1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

## 2. Deletion of Establishments without Employees

With relatively few exceptions, establishments which in previous censuses did not report payment of salaries and wages (and, by inference, had no employment) were not surveyed in the 1975 Census of Manufactures. Although thus involved deleting a total of some 1,400 establishments, they accounted for only 0.03% of the shipments of all manufacturing industries in 1974. Except for the number of establishments, the effect of this change on historical comparability of census data for most industries is either non-existent or only marginal. For industries in which there is an appreciable effect, however, details are provided in the introductory text of the relevant 1975 reports in this series.

## 3. Effect of Small-Establishment Reporting on Fuel and Electricity Statistics

Users should note that 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 with 1970. Although this does not affect the calculation of "value added", it does underestimate the value of fuel and electricity, especially in those industries and provinces where small establishments account for a significant proportion of the total. This may affect the statistics in Table 1, the lower employment size groups in Table 2, and Table 4, which applies to large establishments only.

## 4. Changes in Data on Working Owners and Partners, and Withdrawals

Questions on the number of working owners and partners were dropped from the short form (for small establishments) in 1970. A study of past data showed that, for each establishment reporting withdrawals, it would be sufficiently accurate to impute one working owner for each establishment classified as an "individual ownership" and two working owners or partners for each establishment classified as a "partnership". (By definition, working owners and partners do not exist in the other types of business organization). Due to difficulties in collecting consistent, reliable information on withdrawals, this question was deleted from both the long and short forms in 1975 (the data themselves were last published for 1973). Beginning with 1975, the imputation of numbers of working owners and partners for short-form respondents has been made solely on the basis of type of organization. This change results in an apparent increase in the number of working owners and partners as, in the past, not every establishment classified as an individual ownership or a partnership reported withdrawals every year. Numbers of working owners and partners for long-form respondents (sent to large establishments) have been taken as reported for all years.

## 5. 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).

## 1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

## 2. Suppression des établissements sans salariés

À quelques exceptions près, les établissements qui n'ont pas déclaré de traitements ni de salaires aux recensements précédents (donc aucun salarié), n'ont pas été pris en compte au recensement des manufactures de 1975. Ces 1,400 établissements hors de l'enquête ne sont cependant intervenus que pour 0.03 % des livraisons de toutes les industries manufacturières en 1974. Sauf pour ce qui est du nombre d'établissements, les répercussions de cette modification sur la comparabilité chronologique des données du recensement sont nulles ou minimes pour la plupart des industries. Toutefois, pour chaque industrie touchée par cette modification, on a pris soin d'inclure des détails supplémentaires dans l'introduction du bulletin approprié de 1975.

## 3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité

Le lecteur remarquera que les renseignements concernant le coût du combustible et de l'électricité ne sont pas recueillis à part auprès des petits établissements mais inclus, depuis 1970, dans le "coût des matières et fournitures". Bien que cette pratique n'influe pas sur le calcul de la "valeur ajoutée", elle entraîne une sous-estimation de la valeur du combustible et de l'électricité dans les industries et les provinces où les petits établissements en consomment une part importante. Elle peut également modifier les statistiques du tableau 1, celles des petits groupes de salariés figurant au tableau 2 et les données au tableau 4, qui ne visent que les grands établissements.

## 4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits

À partir de 1970, les questions relatives aux propriétaires et associés actifs ont été supprimées de la formule abrégée (destinée aux petits établissements). En revoyant les données antérieures, nous avons constaté que, dans le cas des établissements déclarant des retraits, il suffirait d'imputer un propriétaire actif à chaque établissement "à propriétaire unique" et deux propriétaires ou associés actifs à chaque "société en nom collectif". (Par définition, les propriétaires et associés actifs n'existent pas dans les autres genres d'entreprise). Étant donné qu'il est difficile de recueillir des renseignements uniformes et fiables sur les retraits, cette question a été supprimée en 1975 des questionnaires longs et abrégés (les données ont été publiées pour la dernière fois en 1973). À partir de 1975, le nombre de propriétaires et d'associés actifs, dans le cas des enquêtés sur la formule abrégée, est imputé uniquement selon la forme juridique. Cette modification se traduit par une augmentation apparente du nombre de propriétaires et d'associés actifs puisque, dans le passé, les établissements "à propriétaire unique" et ceux classés comme "société en nom collectif" n'ont pas tous déclaré des retraits chaque année. Pour les enquêtés utilisant la formule longue (envoyée aux grands établissements), le nombre de propriétaires et d'associés actifs est égal au chiffre indiqué chaque année.

## 5. 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

1975

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

August - 1977 - Août  
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

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 User Advisory Services Division:

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

NOTA

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:

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY  
S.I.C. 326

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

1975

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 1975 increased by 33.5%, value added by 27.1%. During this same period the ratio of cost of materials used to value of production was 61.8%.

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

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 écarts 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 1975 a augmenté de 33.5 %, la valeur ajoutée de 27.1 %. Durant la même période, le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 61.8 %.

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.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1975  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1975

	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity ... Activité totale											
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of 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	Thousands of dollars — milliers de dollars									
		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																				
<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	122,218								
1972 .....	13	5,326	11,033	43,638	4,161	193,893	301,154 <sup>a</sup>	103,100 <sup>a</sup>	—	7,081	63,384	133,299 <sup>a</sup>								
1973 .....	15	5,310	11,559	49,722	4,430	203,927	340,588	132,232	—	7,247	72,570	164,504								
<b>1974</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	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Québec .....	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Ontario .....	7	3,319	7,429	39,270	1,713	172,752	273,645	99,180	—	4,480	55,278	139,836								
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada .....	14	6,003	13,376	65,391	6,162	269,666	441,025	165,197	—	7,975	91,324	210,242								
<b>1975</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	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x	x							
Ontario .....	7	3,352	7,257	43,450	2,085	226,019	349,175	121,071	—	4,350	59,286	168,589								
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Alberta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Canada .....	15	6,386	13,874	78,692	6,918	362,923	587,645	217,804	—	8,664	111,031	267,150								
<b>Percentage change — Taux de variation:</b>																				
Canada, 1974/1973 ....	+ 6.7	+ 13.1	+ 15.7	+ 31.5	+ 39.1	+ 32.2	+ 29.5	+ 24.9	—	+ 10.0	+ 25.8	+ 27.8								
1975/1974 ....	+ 7.1	+ 6.4	+ 3.7	+ 20.3	+ 12.3	+ 34.6	+ 33.2	+ 31.8	—	+ 8.6	+ 21.6	+ 27.1								

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1975

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPEES(1), 1975

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										
5- 9 .....	-										
10- 19 .....	1	312	671	3,518	866	18,160	36,019	16,993	-	389	4,502
20- 49 .....	1										
50- 99 .....	-										
100-199 .....	2										
200-499 .....	5	1,136	2,466	13,660	2,117	29,820	70,656	38,720	-	1,628	20,151
500-999 .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over — ou plus .....	4	4,938	10,737	61,514	3,935	314,942	480,969	162,091	-	6,541	84,944
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	1,434
Total .....	15	6,386	13,874	78,692	6,918	362,923	587,645	217,804	-	8,664	111,031
milliers de dollars											
thousands of dollars — milliers de dollars											

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

TABLE 3. INVENTORIES, 1975

TABLEAU 3. STOCKS, 1975

		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		
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 .....		-	-	-	-	-	
Québec .....		x	x	x	x	x	
Ontario .....		50,423	21,226	2,609	74,258	8,857	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		-	-	-	-	-	
Alberta .....		-	-	-	-	-	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		-	-	-	-	-	
Canada .....		87,103	29,025	3,687	119,815	11,834	
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 .....		-	-	-	-	-	
Québec .....		x	x	x	x	x	
Ontario .....		47,489	37,488	4,714	89,691	12,093	
Manitoba .....		x	x	x	x	x	
Saskatchewan .....		-	-	-	-	-	
Alberta .....		-	-	-	-	-	
British Columbia — Colombie-Britannique .....		-	-	-	-	-	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		-	-	-	-	-	
Canada .....		85,284	54,752	6,648	146,684	19,544	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1974 AND 1975  
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉES ET UTILISÉES, 1974 ET 1975

	1974		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes 234	metric tonnes - tonnes métriques 212	thousands of dollars - milliers de dollars 5
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes 1,152,129 <sup>r</sup>	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes 32 625	941
Gasoline - Essence .....	125	568	66
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	66 <sup>r</sup>	300	30
Diesel oil - Huiles diesel .....	72 <sup>r</sup>	327	39
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	5,745	26 117	1,421
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	2,991	13 597	635
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	134 <sup>r</sup>	609	52
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	193 688 <sup>r</sup>	...	3,531
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	43
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	193 688 <sup>r</sup>	...	6,163
1975			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
Coal and coke - Charbon et coke .....	short tons - tonnes courtes 16	metric tonnes - tonnes métriques 15	thousands of dollars - milliers de dollars 1
Natural gas - Gaz naturel .....	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes 1,210,390	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes 34 274	1,294
Gasoline - Essence .....	147	668	94
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	143	650	42
Diesel oil - Huiles diesel .....	141	661	62
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	4,126	18 757	1,247
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	3,253	14 788	863
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	459	2 087	160
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	190 665	...	3,076
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	26
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	190 665	...	6,118

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1974 AND 1975  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1974 ET 1975

	1974			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	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
Materials used - Matières utilisées:						
Steel hot or cold rolled (except alloy and tool steel) - Acier laminé à chaud ou à froid (sauf alliage et acier-outil):						
Bars - Barres:						
Hot rolled - Laminées à chaud .....	12,852	11 659	1,974	5,419	4 916	1,545
Cold finished - Finies à froid .....	2,919	2 648	742	5,349	4 853	1,814
Plates - Tôles fortes .....	106,257	96 395	20,350	98,706	89 545	28,541
Sheets and strips, plain - Tôles minces et feuillards ordinaires:						
Hot rolled - Laminée à chaud .....	40,458	36 703	6,597	12,545	11 381	3,133
Cold rolled - Laminée à froid .....	801	727	201	165	150	57
Galvanized - Galvanisées .....	2,064	1 872	387			
Structural shapes - Profilés de charpente .....	62,452	56 656	10,624	25,314	22 964	8,617
Wire - Fil .....	36	33	57	36	33	68
Alloy steel (other than stainless) - Acier allié (autre qu'inoxydable) .....	1,062 <sup>r</sup>	956 <sup>r</sup>	488 <sup>r</sup>	1,130	1 025	530
Stainless steel - Acier inoxydable:						
Bars - Barres .....	111	101	142	117	106	158
Plates - Tôles fortes .....	-	-	-	(1)	(1)	(1)
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards .....	6	5	12	(1)	(1)	(1)
Scrap iron and steel - Ferrailles de fer et d'acier .....	228,348	207 154	20,414	160,195	145 326	14,789
Vig iron - Fonte en gueuses .....	13,529	12 273	1,349	13,418	12 173	2,016
Ferro-alloys - Ferro-alliages:						
Ferro manganese - Ferro-manganèse .....	1,471	1 334	381			
Ferrosilicon - Ferro-silicium .....	1,574	1 428	375	4,471	4 056	1,579
Other ferro-alloys - Autres ferro-alliages .....	...	...	622			
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)	3,981	3 612	2,615	4,203	3 813	3,153
Steel - Acier .....	9,110	8 264	8,303	6,439	5 841	8,286
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Forgeage, acier (brut et semi-fin) .....	46	42	39	(1)	(1)	(1)
Iron and steel pipe, tubes and fittings - tuyaux, tubes et accessoires de fer et d'acier .....	...	...	1,698	...	...	2,714
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	...	14,338	...	...	10,377
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Ingots, shot, pig - Lingots, grenailles, en gueuses	64	58	51	(2)	(2)	(2)
Castings - Moulages .....	62	56	174	61	55	190
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards .....	4	4	5	4,691	4 256	6,296
Other forms - Autres formes .....	27	24	72	64	58	118
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Castings - Moulages .....	14	13	23			
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards .....	38	34	77	244	221	469
Other forms - Autres formes .....	192	174	342			
Copper - Cuivre:						
Sheets and strips - Tôles minces et feuillards .....	15	14	45	975	885	2,196
Other forms - Autres formes .....	216	196	1,621			
Nickel .....	3	3	7			
Zinc .....	47	42	31	...	...	69
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	3	2	13			
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 .....	...	...	4,046	...	...	7,561

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

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1974 AND 1975 - Concluded  
TABLEAU 5. MATERIÈLES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1974 ET 1975 - fin

	1974		1975	
	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 .....	...	874	...	1,428
Diesel and semi-diesel engines - Moteurs diesel et semi-diesel:				
For locomotives - Pour locomotives .....	201	13,818	(3)	(3)
For motor vehicles - Pour véhicules automobiles .....	749	3,431	(3)	(3)
Electric motors - Moteurs électriques .....	78	7,171	(3)	(3)
Electrodes, furnace - Électrodes de charbon .....	...	775	(3)	(3)
Lumber - Bois de construction .....	12,254	29	2,361	7,176
short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - tonnes métriques
Foundry coke - Coke métallurgique .....	4,533	4 112	340	(3)
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	...	1,606	...	...
Parts for locomotive engines, n.e.a. - Pièces de moteurs de locomotives, n.c.a. ....	...	...	4,219	(4)
Parts and accessories for railway rolling stocks, n.e.a. - Pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant, n.c.a.:				
Tires and wheels - Pneus et roues .....	26,587	24 119	8,869	30,321
Brakes and parts - Freins et pièces .....	...	...	13,589	...
Couplings - Attelages .....	...	...	248	...
Springs - Ressorts .....	...	...	1,830	...
Underframes - Châssis de wagons .....	...	...	7,783	...
All other parts and accessories for railway rolling stock - Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant .....	...	...	51,639	...
Parts for motor vehicles - Pièces de véhicules automobiles .....	...	...	21,521	(3)
Refractories - Réfractaires:				
Firebrick and similar shapes - Brique réfractaire et formes similaires .....	24	22	5	(3)
Refractory cements and mortars - Ciments et mortiers réfractaires .....	344	312	52	(3)
Silica sands - Sables siliceux .....	2,670	2 422	66	15,487
Other foundry sands - Autres sables de fonderie .....	14,604	13 249	272	14 059
Welding electrodes (rods) and wire - Électrodes de soudure (riges) et file de soudure .....	...	...	2,076	...
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	17,899	...
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées .....	...	...	423	...
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	9,384	...
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 .....	...	...	1,372	...
Total .....	...	...	269,666	...

(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 stocks". - Compris dans "Toutes autres pièces et accessoires de matériel ferroviaire roulant".

Note: The quantity figures published in the 1974 publication do not correspond to the 1974 data included in the current issue because of a change in the unit of measure. - Note: Les chiffres quantitatifs publiés dans la publication de 1974 ne correspondent pas aux données de 1974 qui figurent dans la présente édition à cause d'un changement d'unité de mesure.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1974 AND 1975

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1974 ET 1975

	Value - Valeur	
	1974	1975
thousands of dollars - milliers de dollars		
Products - Produits:		
Railway cars and locomotives (standard and narrow gauge) - Voitures et wagons de chemin de fer (écartement normal et pour voies ferrées étroites) .....	348,916	440,823
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) .....	4,629	4,811
Amount received for repair work - Somme reçue contre réparations .....	84,665	111,618
All other products - Tous autres produits .....	160	233
Amount received in payment for work done on materials owned by others - Somme reçue contre travail exécuté sur matières appartenant à d'autres .....	438,370	557,485
Total value of above items - Valeur totale des articles ci-dessus .....	29,157	54,752
Add - Closing inventory goods in process(1) - À ajouter - Stocks des produits en cours en fin d'année(1) ..	3,689	6,648
Closing inventory finished goods - Fermeture-stocks des produits finis .....	(29,087)	(29,025)
Opening inventory finish goods - Ouverture-stocks des produits finis .....	(5,683)	(3,687)
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 acomptes à valoir qui n'ont pu être faits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	4,579	1,472
Net value - Total - Valeur nette .....	441,025	587,645

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971-1975

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971-1975

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

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

A. Railway Cars	
A. Voitures et wagons de chemin de fer	
Standard railway cars - Value of factory shipments -	
	Voitures et wagons pour voies normales - Valeur des livraisons des fabricants
thousands of dollars - milliers de dollars	
1971 .....	103,056
1972 .....	125,478
1973 .....	127,196
1974 .....	203,573
1975 .....	245,075

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971-1975 - Concluded

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971-1975 - fin

B. Finished Rail FasteningsB. Pièces pour la fixation des rails

	Tie plates - Selles d'assise					thousands of dollars - milliers de dollars	
	Quantity made - Quantité fabriquée		Factory shipments - Livraisons des fabricants				
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	Value - Valeur		
1971 .....	64,075	58 128	66,123	59 986	9,965		
1972 .....	53,427	48 468	54,539	49 477	8,821		
1973 .....	46,350	42 048	43,668	39 615	7,214		
1974 .....	57,972	52 591	57,028	51 735	11,677		
1975 .....	68,157	61 831	70,137	63 627	13,343		

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1975 TO SIC 326  
RAILROAD ROLLING STOCK INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1975 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, B0K 1X0 (10)

QUEBEC

ALBON WELDING & MECHANICAL WORKS LTD., 8160 COTE DE LIESSE RD, MONTREAL, H4T 1G8 (01)  
GRIFFIN 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 ROTEX LTÉE, 1440 NOBERT, JACQUES-CARTIER, G0A 1T0 (01)  
MATERIEL DE TRANSPORT BOMBARDIER LTÉE, (MATERIEL FERROVIAIRE ROULANT DIV), CP 580, LA POCATIERE, G0R 1Z0 (07)  
M L W WORTHINGTON LIMITED, PO BOX 1000, PLACE D'ARMES MONTREAL, H2Y 3J7 (09)

ONTARIO

SUFFALO BEAKE BEAM COMPANY, 21 DUNBAR AVE, HAMILTON, L8H 3E3 (03)  
CAMRON LIMITED, 1010 TALBOT STREET, ST THOMAS, N5P 1G2 (06)  
FAIRMONT RAILWAY MOTORS LIMITED, 6320 NORTHWEST DRIVE, MALTON, L4V 1J7 (04)  
GENERAL MOTORS OF CANADA LIMITED, (DIESEL DIV - LONDON PLANT), PO BOX 5160, LONDON, N6A 4H5 (10)  
NATIONAL STEEL CAR CORP LTD., KENILWORTH AVE N, BAMILTON, LBN 3A1 (09)  
PROCOR LIMITED, 662 THIRD LINE, OAKVILLE, L6L 4A9 (07)  
WABCO LTD., PO BOX 2050, HAMILTON, L8N 3T5 (07)

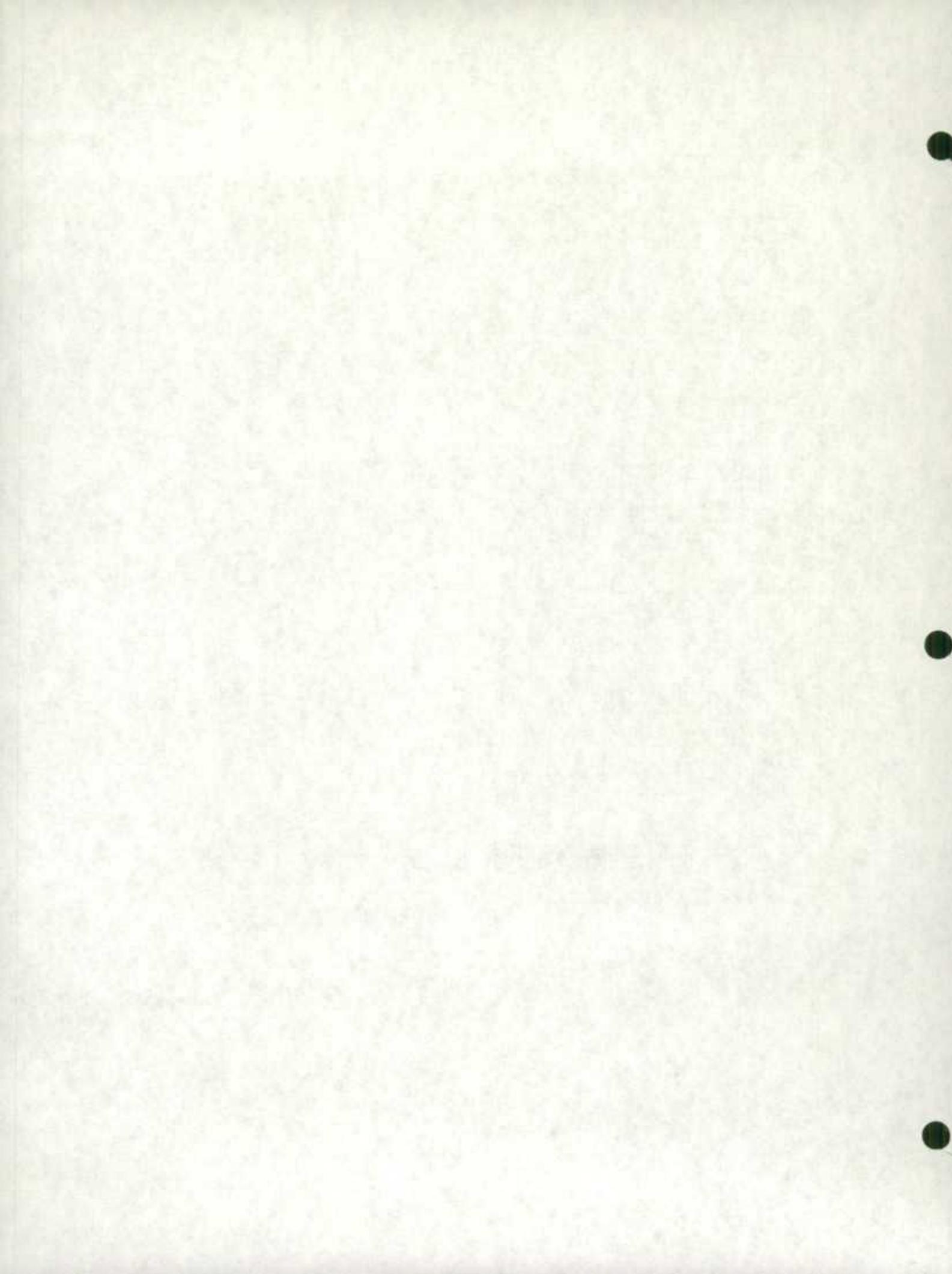
MANITOBA

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

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



## EXPLANATORY NOTES

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

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

### Large Establishments

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

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

**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 revenues 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.

**Employees, salaries and wages** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use; beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity; and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity. Value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

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

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Établissement** — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. Dans les publications sur l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, l'industrie de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de la construction et de la réparation de navires, la valeur de la production remplace celle des livraisons; dans la présente publication, on présente la valeur des livraisons pour ces industries. Pour établir la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai qui lui appartient, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

**Valeur ajoutée** — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens 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 éléments d'actif amortissable produits 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.

**Salariés, traitements et salaires** — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", "le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés et le combustible et l'électricité, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale. La valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**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 des données de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010685058