

CATALOGUE No.

41-223

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

301



## BOILER AND PLATE WORKS

## INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES

1969

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

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries manufacturières  
et primaires

June - 1971 - Juin  
6506-507

Price - Prix: 50 cents

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.  
Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics 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.

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:
  - (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
  - (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.
3. 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). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- . . 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.

## NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport 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 du B.F.S.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
  - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
  - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).
3. La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.
3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

BOILER AND PLATE WORKS  
(S.I.C. 301)

INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES  
(C.T.I. 301)

1969

For statistical purposes the industry titled Boiler and Plate Works (S.I.C. 301) in the revised Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in the manufacture of heating and power boilers except cast iron sectional heating boilers, storage tanks, pressure tanks, smoke-stacks, plate work and similar boiler-shop products. Some establishments in this industry engage both in the fabrication of the product and its installation. In these cases the establishment is classified on the basis of its principal activity, i.e. either fabricating or installing the product. Establishments installing mainly products of their own manufacture are considered as primarily engaged in fabrication, and are included in this industry, but those primarily engaged in erecting boilers or smoke-stacks from purchased parts are included in Industry No. 409 - Other Construction. Establishments primarily engaged in fabricating and erecting large storage tanks which must be assembled at the site are included in Industry No. 302 - Fabricated Structural Metal Industry.

An analysis of the principal statistics indicates that the value of shipments increased by 1.2 per cent, the value of production decreased by 0.7 per cent, the cost of materials used increased by 1.5 per cent and value added by 0.4 per cent. The ratio of cost of materials used to value of production was 44.8 per cent in 1969.

The value of shipments of boilers and plate work reported by firms classified to this industry represented 83.6 per cent of the total value of shipments for 1969. Shipments of boilers by firms classified to this industry represented 89 per cent of the total value of shipments of boilers as indicated in Table 7. Some of the other items produced were pumps, machinery, heating equipment, castings, fire fighting equipment, mobile cranes and condensers.

Aux fins de la statistique, l'industrie dénommée Industrie des chaudières et des plaques (C.T.I. 301) à la Classification type révisée des industries comprend les activités des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de chaudières de chauffage et énergétiques, chaudières de chauffage en sections en fonte exceptionnées, de réservoirs d'entreposage, de réservoirs sous pression, de cheminées, d'ouvrages en tôle forte et de produits analogues de chaufferie. Un certain nombre d'établissements de cette industrie se chargent à la fois de la fabrication et de l'installation de ses produits. Dans les cas de ce genre, l'établissement est classé selon que la fabrication du produit ou son installation constitue l'activité principale. On considère les établissements qui installent surtout des produits de fabrication propre, comme s'occupant principalement de fabrication, et on les comprend dans la présente catégorie, alors que ceux qui se chargent surtout du montage de chaudières et de cheminées à partir de pièces qu'ils achètent sont inclus à l'industrie 409 - Autres constructions. Les établissements dont l'activité principale consiste dans la fabrication et le montage de réservoirs d'entreposage de grande taille nécessitant un assemblage sur le chantier sont compris à l'industrie 302 - Industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques.

L'analyse des principales statistiques permet de constater que la valeur des expéditions a augmenté de 1.2 p. 100, la valeur de la production a baissé de 0.7 p. 100, le coût des matériaux a augmenté de 1.3 p. 100, et la valeur ajoutée de 0.4 p. 100. Le rapport entre le coût des matériaux utilisés et la valeur de la production était de 44.8 p. 100 en 1969.

En valeur, l'expédition de chaudières et de plaques rapportée par les établissements classés à cette industrie représentait en 1969, 83.6 p. 100 de l'ensemble des expéditions. L'expédition de chaudières par établissement classé à cette industrie représentait 89 p. 100 du total de la valeur des expéditions des chaudières comme l'indique le Tableau 7. Parmi les autres produits de cette industrie, on trouvait des pompes, des machines, du matériel pour le chauffage, des pièces fondues, du matériel pour la lutte contre l'incendie, des grues mobiles et des condenseurs.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière								Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-homme payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	With-drawals — Retraits	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires					
		No. — nombr.	'000	\$'000		\$'000				\$'000				\$'000
1961 .....	68	3,133	6,640	12,839	801	36,078	69,011	31,349	12	51	4,709	21,178	32,079	
1962 .....	63	3,429	7,426	15,161	837	36,360	74,323	37,987	9	47	4,886	23,244	39,594	
1963 .....	62	3,948	8,901	18,115	871	44,833	85,211	37,437	9	45	5,350	26,058	38,682	
1964 .....	66	3,967	8,898	19,624	891	43,296	94,479	46,655	9	49	5,429	27,913	48,421	
1965 .....	66	4,677	10,691	25,108	998	50,749	107,556	61,493	6	36	6,496	36,026	63,440	
1966 .....	66	5,305	11,861	32,474	1,085	61,298	134,396	72,471	9	83	7,239	45,396	74,505	
1967 .....	66	4,658	10,367	30,140	1,127	60,329	138,335	78,678	8	84	6,622	44,073	70,815	
<u>1968</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x	x
Québec .....	16	2,769	6,285	18,028	393	38,141	80,313	43,598	x	x	3,494	23,995	40,430	
Ontario .....	35	2,325	5,025	16,041	672	29,260	68,217	40,065	x	x	3,577	24,695	40,790	
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x	x
Alberta .....	6	194	419	1,208	42	2,467	5,119	2,807	—	—	299	1,806	2,981	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	7	95	205	694	30	1,129	2,837	1,631	—	—	133	961	1,623	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	70	5,725	12,668	37,459	1,217	74,319	162,854	91,025	6	29	7,962	53,607	92,001	
<u>1969</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	15	2,431	5,113	19,599	427	36,271	77,241	41,144	x	x	3,088	25,500	40,899	
Ontario .....	33	2,367	5,189	17,783	664	30,510	70,497	41,539	x	x	3,474	26,436	42,904	
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	6	202	437	1,481	42	3,802	6,930	3,290	—	—	322	2,155	3,421	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	6	135	282	991	36	1,690	3,883	2,261	—	—	169	1,327	2,230	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	65	5,460	11,671	41,362	1,253	75,268	164,770	91,411	x	x	7,494	57,417	92,867	
<u>Percentage change — Variation en pourcentage</u>														
1967-1968 .....	+ 6.1	+ 22.9	+ 22.2	+ 24.3	+ 8.0	+ 23.2	+ 17.7	+ 15.7	- 25.0	- 65.5	+ 20.2	+ 21.3	+ 15.3	
1968-1969 .....	- 7.1	- 4.6	- 7.9	+ 10.4	+ 3.0	+ 1.3	+ 1.2	+ 0.4	x	- 5.9	+ 7.5	+ 0.9	+ 0.9	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés												Salaries and wages — Traitements et salaires														
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total								
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H			Manufacturing — Fabrication	Other — Autres	Administrative and office Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution	Administrative and office Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution											
	number — nombre																										
	\$'000																										
	<u>1968</u>																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	—	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	—	—	—	—	x	x	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec .....	x	x	—	—	534	119	x	x	3,365	129	18,028	—	5,340	628	23,995												
Ontario .....	x	x	—	—	894	215	x	x	3,335	242	16,041	—	7,464	1,191	24,695												
Manitoba .....	x	—	—	—	x	x	x	—	x	x	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan .....	x	—	—	—	x	x	x	—	x	x	x	—	x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta .....	194	—	—	—	64	x	26	x	284	15	1,208	—	485	113	1,806												
British Columbia — Colombie-Britannique .....	95	—	—	—	29	9	—	—	124	9	694	—	267	—	961												
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Total .....	5,721	4	—	—	1,571	394	235	37	7,527	435	37,459	—	14,081	2,066	53,607												
	<u>1969</u>																										
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Québec .....	2,430	1	—	—	466	124	59	8	2,955	133	19,599	—	5,254	647	25,500												
Ontario .....	2,364	3	—	—	754	211	121	21	3,239	235	17,783	—	7,387	1,267	26,436												
Manitoba .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta .....	202	—	—	—	75	16	28	1	305	17	1,481	—	550	123	2,155												
British Columbia — Colombie-Britannique .....	135	—	—	—	28	10	—	—	163	10	991	—	336	—	1,327												
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Total .....	5,456	4	x	x	1,372	394	235	33	7,063	431	41,362	x	14,077	2,177	57,617												

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing				Non-manufacturing Products or materials purchased for resale	
	Fabrication					
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total		
	Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication		Produits ou matières achetés pour la revente	
<b>Opening - Ouverture</b>						
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 . . . . .	4,266	7,016	1,104	12,386	22	
Ontario . . . . .	6,548	8,458	1,036	16,042	400	
Manitoba . . . . .	x	x	x	x	x	
Saskatchewan . . . . .	x	x	x	x	x	
Alberta . . . . .	630	547	337	1,514	176	
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .	263	77	41	381	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	-	-	-	-	-	
<b>Total . . . . .</b>	<b>12,592</b>	<b>16,191</b>	<b>2,598</b>	<b>31,381</b>	<b>794</b>	
<b>book value - \$'000 - valeur comptable</b>						
<b>Closing - Fermeture</b>						
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 . . . . .	5,132	7,264	1,457	13,853	23	
Ontario . . . . .	6,820	10,665	1,045	18,530	494	
Manitoba . . . . .	x	x	x	x	x	
Saskatchewan . . . . .	x	x	x	x	x	
Alberta . . . . .	738	782	307	1,827	189	
British Columbia - Colombie-Britannique . . . . .	329	147	55	531	x	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest . . . . .	-	-	-	-	-	
<b>Total . . . . .</b>	<b>13,847</b>	<b>18,946</b>	<b>3,005</b>	<b>35,798</b>	<b>881</b>	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</b>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes . . . . .	ton - tonne	380	7	304
(b) Imported - Importé . . . . .	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) . . . . .	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite . . . . .	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite . . . . .	"	-	-	-
Coke . . . . .	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) . . . . .	gallon (Imp.)	565,483	241	466,726
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole . . . . .	"	1,526,000	212	2,192,885
Wood - Bois . . . . .	cord - corde	93	1	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel . . . . .	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	221,834	180	234,902
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés . . . . .	gallon (Imp.)	108,340	20	88,193
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine . . . . .	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	34,430	15	-
Other fuel - Autre combustible . . . . .	"	-	-	-
Electricity purchased - Électricité achetée . . . . .	kwh. - kWh	34,147,970	501	32,493,834
Steam purchased - Vapeur achetée . . . . .	"	-	***	-
<b>2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</b>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité . . . . .	"	41	..	..
<b>3. All establishments - Tous établissements</b>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés . . . . .	"	1,217	..	..

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES — MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES — ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
1. Large establishments reporting commodity detail — Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Materials used — Matières premières utilisées:				
Castings (rough and semi-finished) received from foundry — Moulages (bruts ou semi-ouvrés) fournis par la fonderie:				
Iron (gray and malleable) — Fonte (grise et malléable) ...	ton — tonne	9,472	2,486	5,762
Steel — Acier ...	"	1,632	681	931
Pig iron — Fonte en gueuses ...	"	928	73	1,344
Steel (except alloy) — Acier (sauf alliages):				
Bars — Barres ...	"	14,283	2,349	9,315
Sheets — Tôles:				
Plain — Ordinaires ...	"	15,590	2,282	26,029
Galvanized — Galvanisées ...	"	167	32	281
Plates — Plaques ...	"	59,023	9,347	66,633
Structural shapes — Profilés de charpente ...	"	12,747	2,026	13,427
Wire — Fil ...	"	21	5	75
Alloy steel — Alliages d'acier:				
Stainless — Inoxydables:				
Billets, bars and rods — Billettes, barres et tiges d'acier ...	"	306	...	196
Other — Autres ...	"	1,836	...	3,321
Other alloy steel — Autres alliages d'acier ...	"	722	...	405
Scrap iron and steel — Ferraille de fer et d'acier:				
Purchased — Achetée ...	ton — tonne	989	33	740
Own make — Produite à la fabrique ...	"	—	...	—
Other iron and steel — Autre fer et acier ...	"	5,148	...	1,039
Ferro-alloys — Ferro-alliages ...	ton — tonne	33	35	—
Non-ferrous metals, including scrap — Métaux non ferreux, y compris la ferraille:				
Aluminum — Aluminium:				
Castings — Moulages ...	lb. — liv.	333,429	295	475,283
Sheet — Tôles ...	"	35,761	22	147,256
Other forms — Autres ...	"	98,513	69	438,058
Brass and bronze — Laiton et bronze ...	"	229,147	151	145,387
Copper — Cuivre:				
Sheet — Tôles ...	"	241,862	194	219,730
Other forms — Autres ...	"	36,145	33	166,755
Nickel ...	"	—	—	—
Lead — Plomb ...	"	60,300	10	—
Tin — Étain ...	"	—	—	—
Zinc ...	"	—	—	—
Babbitt metals and solders — Métaux antifriction et soudures ...	"	4,978	7	1,588
Other non-ferrous metals — Autres métaux non ferreux ...	"	—	538	...
Other materials — Autres matières premières:				
Iron and steel pipe and fittings — tuyaux et raccords en fer et en acier ...	"	—	4,728	...
Paints, oils and varnishes — Peintures, huiles et vernis ...	"	—	323	...
Foundry coke — Coke de fonderie ...	ton — tonne	1,553	61	557
Foundry sands — Sable de moulage ...	"	13,078	159	4,639
Plumbago and graphite — Plombe et graphite ...	"	—	—	—
Lumber — Bois de charpente ...	M ft. b.m. — M p.m.p.	588	67	1,080
Fireclay — Argile réfractaire ...	ton — tonne	575	10	622
Cupola blocks and firebrick — Blocs de cubilot et briques réfractaires ...	"	—	132	...
Core oil — Huile à noyaux ...	Imp. gal. — gall. imp.	93	—	886
All other materials and components used — Autres matières premières et éléments utilisés ...	"	—	34,876	...
2. Small establishments not reporting commodity detail — Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail ...	"	—	949	...
3. Containers and other packaging materials and supplies used — Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées ...	"	—	148	...
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) ...	"	—	1,817	...
5. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Sommes versées à des tiers en rétribution de travaux exécutés sur des matières appartenant aux établissements ...	"	—	2,373	...
Total ...	"	—	74,319	...
				75,268

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity Quantité	Value Valeur \$'000	Quantity Quantité	Value Valeur \$'000
1. Products - Produits:				
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Cast iron sectional heating boilers - Chaudières de chauffage en sections, en fonte .....	No. - nomb. 3,783	2,663	3,762	2,690
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier .....	" 3,841	2,789	5,487	3,727
Power boilers, parts and equipment - Pièces et matériel pour chaudières énergétiques .....	...	77,314	...	79,067
Tanks (complete at factory) and cylinders - Réservoirs (complétés à la fabrique) et cylindres:				
Pressure and vacuum tanks - Réservoirs sous pression et à vide:				
Liquefied petroleum gas tanks - Réservoirs, gaz de pétrole liquéfiés .....	No. - nomb. 8,423	2,843	8,653	3,554
Other pressure and vacuum tanks - Autres réservoirs sous pression et à vide .....	..."	2,122	...	4,526
Storage and processing tanks - Réservoirs d'emmagasinage et de traitement:				
Bulk storage (including above ground, etc.) - Stockage en vrac (y compris en surface, etc.) .....	12,181	6,655 532	9,615	9,721 447
Basement oil storage tanks - Réservoirs à mazout pour la cave .... No. - nomb.	7,472	1,755 236	12,102	1,782 179
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs d'emmagasinage et de traitement .....	..."	4,120	...	2,268
Septic tanks, metal - Réservoirs métalliques de fosse septique .... No. - nomb.	84	734	101	1,013
Tanks bodies for trucks - Citernes pour camions .....	No. - nomb.			
Fabricated products - Produits semi-finis:				
Steel plate (cut, punched, etc.) - Plaques en acier (découpées, cisailles, etc.) .....	ton - tonne ..."	8,381	19,895	7,331
Structural shapes (cut, punched, etc.) - Profilés (découpés, cisailles, etc.) .....	"	3,926	7,444	2,868
Miscellaneous steel plate work - Plaques diverses en acier:				
Bins and hoppers - Casiers et godets .....	..."	690	...	978
Smoke-stacks - Cheminée .....	..."	450	...	217
Smoke breeching - Échappements de boîtes à fumée .....	..."	983	...	942
Riveted and welded steel pipe - tuyaux en acier rivetés et soudés:				
Stainless steel - Acier inoxydable .....	ton - tonne (2)	(2)	1,451	2,682
Other steel - Autre acier .....	" 3,072	681 16,594	140 ...	171 13,026
Other plate work - Autres plaques .....	..."			
Machinery and parts - Machines et pièces .....	..."	7,466	...	6,266
Castings, grey iron - Moulages, fonte grise .....	ton - tonne (1)	(1)	3,541	1,651
Stokars, mechanical and parts -- Foyers mécaniques et pièces .....	..."	528	...	296
All other products - Tous autres produits .....	..."	14,831	...	16,372
Amount received for repair work - Somme reçue contre travail de réparation .....	..."	2,825	...	3,055
2. Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matériaux et produits appartenant à d'autres .....	..."	2,159	...	2,442
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 et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	..."	(1,161)	...	(911)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir .....	..."	2,740	...	(1,728)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....	..."	162,854	...	154,738

(1) Confidential data. Included with "All other products". - Renseignement confidentiel, compris dans "Tous autres produits".

(2) Confidential data. Included with "Other plate work". - Renseignement confidentiel, compris dans "Autres plaques".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1968 AND 1969

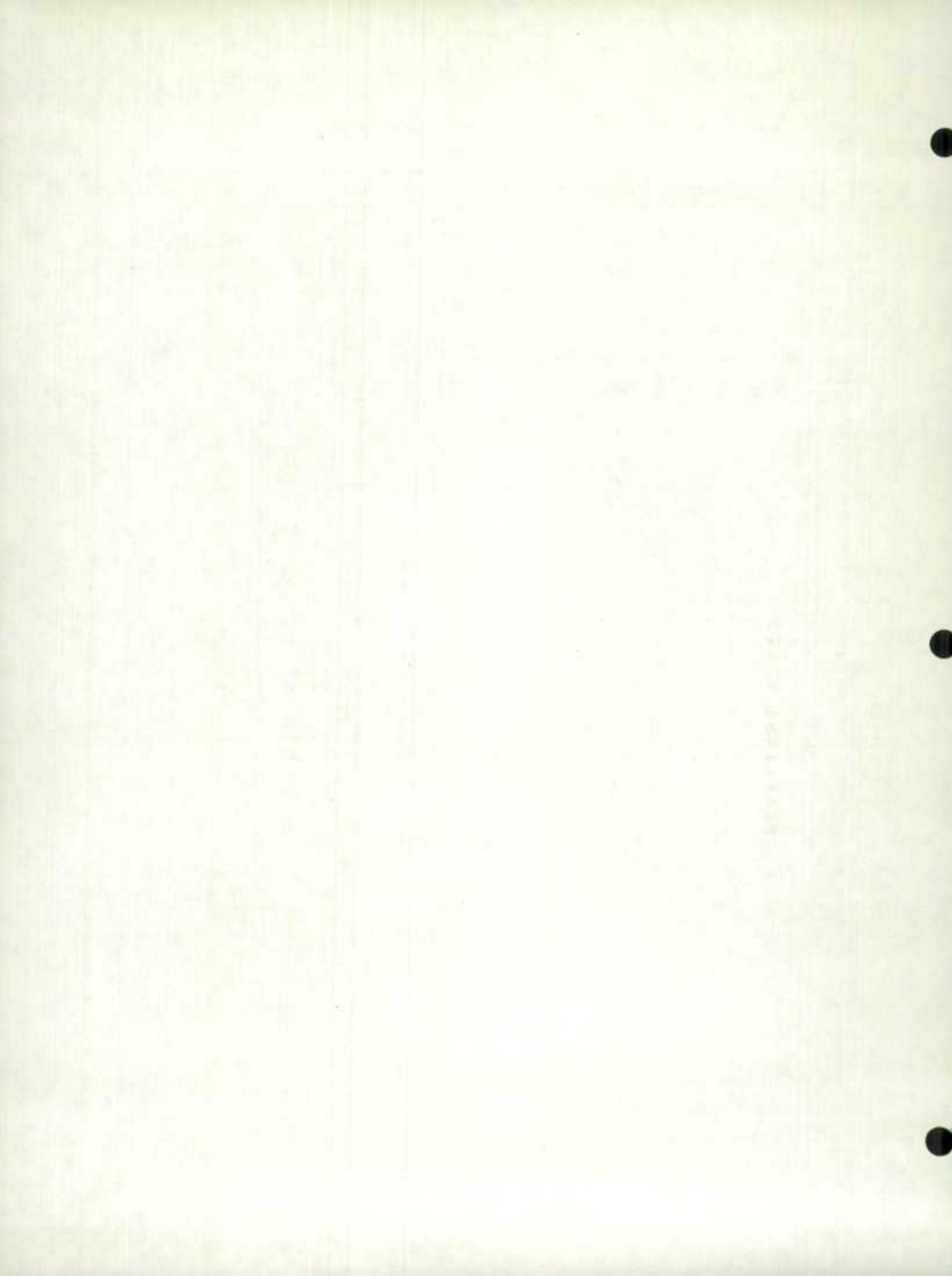
TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1968 ET 1969

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

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

Description	1968		1969	
	Number - Nombre	Value - Valeur \$'000	Number - Nombre	Value - Valeur \$'000
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Cast iron sectional heating boilers - Chaudières de chauffage en sections, en fonte:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U. ....	(1)		(1)	
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U. ....	1,026	655		
(c) Over 325,000 B.T.U. - Plus de 325,000 B.T.U. ....	1,260	1,383		
			3,786	2,699
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U. ....	7,998	2,251	11,107	3,765
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U. ....	2,565	1,413	4,469	2,487
(c) 51 to 111 square feet - De 51 à 111 pieds carrés ....	583	607	310	617
(d) 112-522 square feet - De 112 à 522 pieds carrés ....	160	226	128	274
(e) 523-1,245 square feet - De 523 à 1,245 pieds carrés ....	(1)	(1)	(1)	(1)
(f) 1,246 square feet and over - 1,246 pieds carrés et plus ....	(1)	(1)	(1)	(1)
Power boilers - Chaudières à vapeur:				
Marine type - Chaudières multitubulaires de marine ....	(1)	(1)	-	-
Water tube package boiler units - Récipients de chaudière à tubes d'eau ....	239	6,522	143	5,581
Fire tube package boiler units - Récipients de chaudière à foyer intérieur ....	1,705	10,768	1,275	8,795
Fire tube boilers - Chaudières à foyer intérieur ....	(1)	(1)	(1)	(1)
Boilers, other, type not specified - Autres chaudières, de genre non précisé ....	...	62,133	...	56,266

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



## 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.

**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 fabricated structural metal industry, aircraft and parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

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

(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 output; 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, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Head offices, sales offices and auxiliary units.** — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

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

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

**Établissement.** — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants; il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité.** — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

**Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication.** — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignation au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

**Valeur ajoutée.** — L'extrant net, soit l'extrant brut moins la consommation des biens achetés.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.  
(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants 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 dépréciables produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Employés, traitements et salaires.** — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des hûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.** — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

**Stocks.** — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698242