

Boiler
and
plate works

1972

Industrie
des chaudières
et des plaques

1972



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.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

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

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back 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. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, omitted from industry reports during the 1968-1971 period, have been reinstated in 1972 reports. Certain other distributions of establishment data are available upon request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

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.

NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin 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. On a réintroduit dans les bulletins de 1972 les tableaux de ventilation des principales statistiques des établissements selon la taille de ces derniers (effectif total). Pendant la période 1968-1971, la publication de tels tableaux dans les bulletins sur les industries avait été interrompue. Les personnes désireuses d'obtenir certaines autres ventilations des données sur les établissements peuvent adresser une demande à cette fin à la Division des industries manufacturières et primaires. La réponse à des demandes élaborées visant un grand nombre d'industries peut faire l'objet d'une facturation.

3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner 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 la sortie brute, ou "entrant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
301

BOILER AND PLATE WORKS

INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES

1972

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

June - 1974 - Juin
5-3304-507

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

Information Canada
Ottawa



BOILER AND PLATE WORKS
S.I.C. 301

INDUSTRIE DES CHAUDIÈRES ET DES PLAQUES
C.A.E. 301

1972

For statistical purposes the industry titled Boiler and Plate Works (S.I.C. 301) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in the manufacture of heating and power boilers except cast iron sectional heating boilers, storage tanks, pressure tanks, 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. 301 - Manufactured Structural Metal Industry.

An analysis of the principal statistics indicates that the value of shipments increased by 17.4%, the value of production by 14.7%, the cost of materials used by 18.8% and value added by 11.2%. The ratio of cost of materials used to value of production was 47.9%.

The value of shipments of boilers and plate work reported by firms classified to this industry represented 77.8% of the total value of shipments for 1972. Some of the other items produced were pumps, machinery, heating equipment and castings.

Aux fins de la statistique, l'industrie dénommée Industrie des chaudières et des plaques (C.A.E. 301) à la Classification des activités économiques de 1970 comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de chaudières de chauffage et énergétiques (à l'exception des chaudières de chauffage en fonte par sections) de réservoirs d'entreposage, de réservoirs sous pression, de cheminées, d'ouvrages en tôle forte et de produits analogues de chaudronnerie. Un certain nombre d'établissements de cette industrie 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 la chantier sont compris à l'industrie 302 - Industries de la fabrication d'éléments de charpente métallique.

L'analyse des principales statistiques permet de constater que la valeur des livraisons a augmenté de 17.4 %, la valeur de la production de 14.7 %, le coût des matériaux de 18.8 %, et la valeur ajoutée de 11.2 %. Le rapport entre le coût des matériaux utilisés et la valeur de la production était de 47.9 %.

En valeur, la livraison de chaudières et de plaques rapportée par les établissements classés à cette industrie représentait en 1972, 77.8 % de l'ensemble des livraisons. Parmi les autres produits de cette industrie, on trouvait des pompes, des machines, du matériel pour le chauffage et des pièces fondues.

TABLE I. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1972
TABLEAU I. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1972

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 assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Travellers paid — Heures-hommes payées		Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		Number — Nombre	'000	\$'000					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	\$'000	
No. — nombre														\$'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	79,815	
1968	70	5,725	12,668	37,459	1,217	74,319	162,854	91,025	6	29	7,962	53,607	92,001	
1969	65	5,460	11,671	41,362	1,253	75,268	164,770	91,411	x	x	7,494	57,617	92,867	
1970	68	5,465	11,817	44,706	1,310	85,049	179,255	95,147	8	61	7,661	62,970	96,067	
<u>1971</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	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	17	1,852	4,077	16,109	544	30,166	65,903	35,227	1	x	2,560	22,934	34,996	
Ontario	38	2,975	6,390	27,471	831	55,474	120,068	66,277	4	x	4,269	38,897	66,364	
Manitoba	1	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	
Alberta	8	325	692	2,484	85	6,172	11,214	5,320	-	-	406	3,177	5,394	
British Columbia — Colombie-Britannique	7	145	303	1,207	28	2,095	4,607	2,469	-	-	173	1,484	2,454	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	75	5,621	12,190	49,222	1,597	97,631	208,858	112,497	5	x	7,847	69,210	113,066	
<u>1972</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	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	15	2,222	4,863	20,921	545	38,964	86,593	45,121	-	-	2,901	27,845	44,713	
Ontario	38	2,989	6,383	30,409	877	66,015	137,107	69,823	3	x	4,251	42,464	69,620	
Manitoba	1	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	
Alberta	8	324	698	2,591	89	5,735	10,365	4,381	-	-	397	3,310	4,584	
British Columbia — Colombie-Britannique	5	95	195	811	23	1,752	3,420	1,595	-	-	118	992	1,617	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	71	5,970	12,828	56,879	1,658	116,022	245,166	125,119	3	x	8,136	77,663	113,299	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>														
1970-1971	+ 10.3	+ 2.9	+ 3.2	+ 10.1	+ 21.9	+ 14.8	+ 16.5	+ 18.2	- 37.5	x	+ 2.4	+ 9.9	+ 17.7	
1971-1972	+ 5.3	+ 6.2	+ 5.2	+ 15.6	+ 3.8	+ 18.8	+ 17.4	+ 11.2	- 40.0	x	+ 3.7	+ 12.2	+ 10.8	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1971 AND 1972
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1971 ET 1972

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires													
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Sales and distribution — Vente et distribution				Total				Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau				Total	
	Manufacturing		Other — Autres		Manufacturing		Other — Autres		Manufacturing		Other — Autres		Manufacturing		Other — Autres		Manufacturing		Other — Autres		Manufacturing		Other — Autres		Sales and distribution — Vente et distribution	
	M	F	M	F	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	Total	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	\$'000	
	number — nombre																									
<u>1971</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	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	x	x	x	x		
Quebec	1,851	1	—	—	511	126	60	11	2,422	138	16,109	—	6,108	717	22,934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ontario	2,967	8	4	—	900	250	121	19	3,992	277	27,471	39	9,972	1,415	38,897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Manitoba	x	x	x	x	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	x	x	x	x		
Alberta	325	—	—	—	52	15	13	1	390	16	2,484	—	592	101	3,177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	142	3	—	—	21	7	—	—	163	10	1,207	—	277	—	1,484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	5,609	12	4	—	1,552	410	224	36	7,389	458	49,222	39	17,523	2,426	69,210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<u>1972</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	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	x	x	x	x		
Quebec	2,221	1	—	—	487	130	54	8	2,762	139	20,921	—	6,176	748	27,845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ontario	2,980	9	—	—	863	253	125	21	3,968	283	30,409	—	10,487	1,568	42,464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Manitoba	x	x	x	x	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	x	x	x	x		
Alberta	324	—	—	—	47	15	10	1	381	16	2,591	—	575	145	3,310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
British Columbia — Colombie-Britannique	93	2	—	—	13	7	3	—	109	9	811	—	144	37	992	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	5,958	12	—	—	1,467	438	227	36	7,652	484	56,879	—	18,047	2,760	77,667	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE 3. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1972

TABLEAU 3. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1972

Size group Tranche de taille	Establishments Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale						Value added — Valeur ajoutée	
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs			Employees — Salariés				
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires				Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	'000												\$'000
0-4	2	59	126	437	5	1,104	1,911	852	3	x	61	462	850		
5-9	9				44	1,426	3,736	2,171	—	—	136	1,128	2,182		
10-19	10	110	233	851	222	7,199	16,287	8,862	—	—	678	5,609	8,984		
20-49	23	510	1,088	4,027	192	10,585	21,027	10,009	—	—	622	5,402	10,168		
50-99	10	426	919	3,345	241	10,032	21,437	10,655	—	—	836	7,021	10,719		
100-199	6	690	1,447	5,523	394	19,552	48,070	29,268	—	—	2,023	17,089	29,926		
200-499	8	1,643	3,510	13,603	394	19,552	48,070	29,268	—	—					
500-999	2	2,534	5,506	29,094	560	66,123	132,698	63,302	—	—					
1,000 - or over - ou plus	1														
Total	71	5,970	12,828	56,879	1,658	116,022	245,166	125,119	3	x	8,136	77,667	125,259		

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

TABLE 4. INVENTORIES, 1972

TABLEAU 4. STOCKS, 1972

Province	Manufacturing - Fabrication				Non-manufacturing - Autres	
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished goods of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente	
						book value - \$'000 - valeur comptable
Opening - Ouverture						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	-
Québec	5,944	5,252	1,124	12,320	20	-
Ontario	6,417	18,552	886	25,855	185	-
Manitoba	x	x	x	x	x	-
Saskatchewan	x	x	x	x	x	-
Alberta	791	158	268	1,217	257	-
British Columbia - Colombie-Britannique	509	237	13	759	5	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Total	14,487	24,401	2,370	41,258	780	
Closing - Fermeture						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	-
Québec	5,743	3,245	1,168	10,156	22	-
Ontario	6,649	18,374	672	25,695	167	-
Manitoba	x	x	x	x	x	-
Saskatchewan	x	x	x	x	x	-
Alberta	930	130	136	1,196	196	-
British Columbia - Colombie-Britannique	516	190	9	715	3	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
Total	14,752	22,279	2,126	39,157	726	

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1971 AND 1972

TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes	ton - tonne	292	9	315
(b) Imported - Importations	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite	"	60	1	60
Lignite coal - Lignite	"	-	-	-
Coke	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	583,970	273	662,314
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de huile	"	1,874,042	301	2,110,109
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	324,854	262	343,712
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	310,097	66	86,398
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-
Other fuel - Autre combustible .....	...	...	...	...
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	45,007,502	684	52,890,362
Steam purchased - Vapeur achetée .....	...	...	...	...
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés .....		...	1,597	1,638

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1971 AND 1972

TABLEAU 6. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières premières utilisées:				
Castings (rough and semi-finished) received from foundry - Moulages (brutes ou semi-ouvrées) fournis par la fonderie:				
Iron (gray and malleable) - Fonte (grise et malléable)	ton - tonne	4,997	1,308	2,330
Steel - Acier	"	1,168	537	355
Pig Iron - Fonte en gueuses	"	1,176	72	1,475
Steel (except alloy) - Acier (sauf alliages):				
Bars - Barres	"	6,604	1,232	11,975
Plates - Tôles fortes	"	87,133	15,552	113,812
Sheets - Tôles minces:				
Plain - Ordinaires	"	26,682	4,797	20,603
Galvanized - Galvanisées	"	200	43	1,097
Tinplated - Étamées	"	1	--	2
Strip - Feuillards	"	470	76	631
Structural shapes - Profilés de charpente	"	29,812	5,693	13,780
Wire - Fil métallique	"	192	37	190
Alloy and tool steel - Acier allié et acier à outils:				
Alloy steel (other than stainless and tool steel) - Acier allié (autre qu'inoxydable et à outils):				
Billets, bars and rods - Billettes, barres et tiges .....	...	395	...	186
Other - Autres .....	...	8	...	4
Stainless - Inoxydables:				
Billets, bars and rods - Billettes, barres et tiges .....	...	610	...	785
Other - Autres .....	...	3,844	...	3,367
Tool steel - Acier à outils:				
Billets, bars and rods - Billettes, barres et tiges .....	...	12	...	5
Other - Autres .....	...	65	...	16
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:				
Purchased - Achetée	ton - tonne	16	1	85
Pipe, tubing and fittings iron and steel - tuyaux, tubes et raccords fer et acier .....	...	14,778	...	12,051
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	4,323	...	3,037
Ferro-alloys - Ferro-alliages	ton - tonne	106	60	34
All ferrous metals, including scrap - Métaux non ferreux, y compris la ferraille:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moulages	lb. - liv.	279,854	209	190,048
Sheet - Tôles minces	"	89,253	52	112,823
Other forms - Autres	"	723,375	511	167,742
Brass and bronze - Laiton et bronze	"	454,639	457	382,063
Copper - cuivre:				
Sheet - Tôles	"	35,200	28	39,781
Wire - Fil métallique	"	11,850	9	17,260
Other forms - Autres	"	...	444	138,441
Lead - Plomb	"	50	--	480
Nickel	"	109,205	151	106,935
Tin - Étain	"	—	—	—
Zinc	"	201,025	34	30
Babbitt metals and solders - Métaux antifriction et soudures	"	1,500	1	1,272
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	"	—	—	10
Other materials - Autres matières premières:				
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	...	306	...	332
Foundry coke - Coke de fonderie	ton - tonne	529	27	602
Foundry sands - Sable de moulage	"	6,202	83	9,532
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite	"	—	—	—
Lumber - Bois de charpente	M ft. b.m. - M p.m.p.	400	41	437
Fireclay - Argile réfractaire	ton - tonne	2,250	48	2,530
Cupola blocks and firebrick - Blocs de cubilot et briques réfractaires .....	...	1,067	...	3,683
Coke oil - Huile à noyaux	Imp. gal. - gall. imp.	91	—	—
All other materials and components used - Autres matières premières et éléments utilisés .....	...	30,095	...	41,627
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	987	...	1,098
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés .....	...	193	...	240
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	...	4,440	...	3,049
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 .....	...	5,005	...	13,623
Total .....	...	97,631	...	116,022

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1971 AND 1972

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1971 ET 1972

Description	1971		1972	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Cast iron sectional heating boilers - Chaudières de chauffage en sections, en fonte	No. - nomb.	2,396	1,761	1,980
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier	"	6,426	4,121	6,618
Power boilers, parts and equipment - Pièces et matériel pour chaudières énergétiques		106,496	...	117,126
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.	6,029	2,330	5,361	2,989
Other pressure and vacuum tanks - Autres réservoirs sous pression et à vide		5,185	...	5,553
Storage and processing tanks - Réservoirs d'emmagasinage et de traitement:				
Bulk storage (Including above ground, etc.) - Stockage en vrac (y compris en surface, etc.)		9,397	...	8,563
Basement oil storage tanks - Réservoirs à mazout pour la cave	No. - nomb.	13,658	414	13,789
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs d'emmagasinage et de traitement		2,688	...	2,985
Septic tanks, metal - Réservoirs métalliques de fosse septique	No. - nomb.	(1)	(1)	2,944
Other tanks - Autres réservoirs		1,386	...	335
Tanks bodies for trucks - Citerne pour camions	No. - nomb.	258	1,421	66
Fabricated products - Produits semi-finis:				
Steel plate (cut, punched, etc.) - Plaques en acier (découpées, cisaillées, etc.)	ton - tonne	23,832	10,347	26,187
Structural shapes (cut, punched, etc.) - Profilés de charpente (découpés, cisaillés, etc.)	"	12,505	4,261	14,541
Miscellaneous steel plate work - Plaques diverses en acier:				
Bins and hoppers - Casiers et godets		1,437	...	2,221
Smoke-stacks - Cheminée		376	...	563
Smoke breeching - Échappements de bouteilles fumées		1,049	...	1,391
Riveted and welded steel pipe - tuyaux en acier rivetés et soudés:				
Stainless steel - Acier inoxydable	ton - tonne	2,889	5,457	9,731
Other steel - Autre acier	"	577	958	895
Other plate work - Autres plaques		14,080	...	14,049
Machinery and parts - Machines et pièces		5,179	...	11,209
Castings, grey iron - Moulages, fonte grise	ton - tonne	(1)	(1)	1,648
Stokers, mechanical and parts - Foyers mécaniques et pièces		(1)	...	42
All other products - Tous autres produits		20,898	...	31,811
Amount received for repair work - Somme reçue contre travail de réparation		6,582	...	7,051
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres		1,532	...	1,688
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		(922)	...	(1,207)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir		408	...	2,956
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté		206,841	...	243,062
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail		2,016	...	2,103
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté		208,858	...	243,166

(1) Included with "All other products". - Compris dans "Tous autres produits".

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1971 AND 1972

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1971 ET 1972

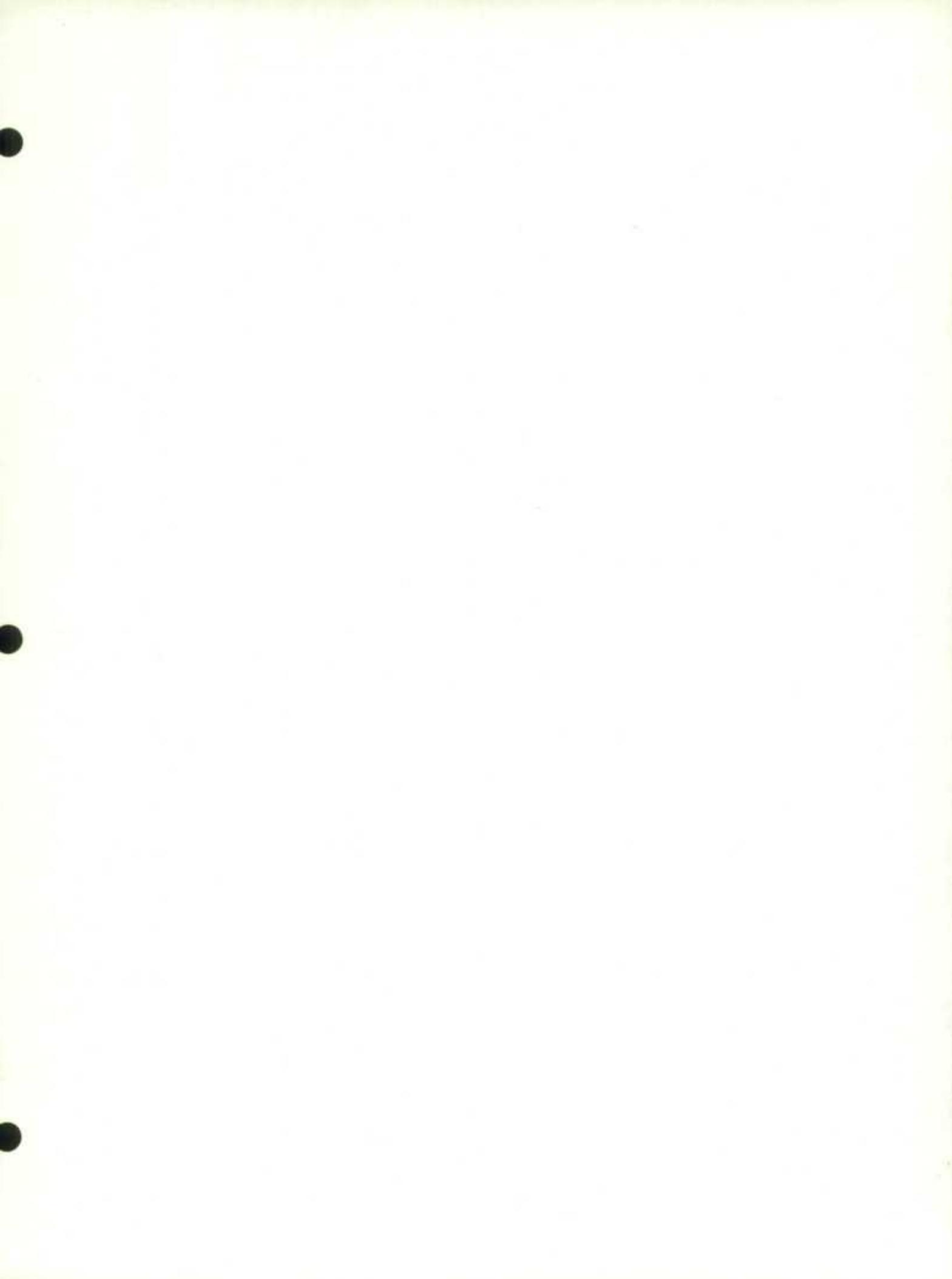
(Estimates of shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

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

Description	1971		1972	
	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.				
(c) Over 325,000 B.T.U. - Plus de 325,000 B.T.U.				
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U.	11,934	3,186	11,288	3,529
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U.	4,084	2,093	4,455	2,683
(c) 51 to 111 square feet - De 51 à 111 pieds carrés	2,059	2,159	2,053	2,055
(d) 112-522 square feet - De 112 à 522 pieds carrés	64	136	59	160
(e) 523-1,245 square feet - De 523 à 1,245 pieds carrés	33	308	9	80
(f) 1,246 square feet and over - 1,246 pieds carrés et plus	(1)	(1)	(1)	(1)
Fusible boilers - Chaudières à vapeur:				
Marine type - Chaudières multitudulaires de marine	(1)	(1)	(1)	(1)
Water tube package boiler units - Récipients de chaudière à tubes d'eau	532	12,162	602	13,664
Fire tube package boiler units - Récipients de chaudière à foyer intérieur	1,052	6,941	809	6,013
Fire tube boilers - Chaudières à foyer intérieur	(1)	(1)	-	-
Boilers, other, type not specified - Autres chaudières, de genre non précisé .....	...	78,949	...	86,193

(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.

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 fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft 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 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 "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

Cout 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. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, 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 "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
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010698251