

Boiler and plate works

1971

Industrie des chaudières et des plaques

1971



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. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, 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. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.

4. 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. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.

3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.

4. 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 "extrait 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

1971

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

May - 1973 - Mai
5-3304-507

Price—Prix: 50 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



BOILERS AND PLATE WORKS
S.I.C. 301

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

1971

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. 302 - Fabricated Structural Metal Industry.

An analysis of the principal statistics indicates that the value of shipments increased by 16.5 %, the value of production by 16.7 %, the cost of materials used by 14.8 % and value added by 18.2 %. The ratio of cost of materials used to value of production was 46.1 %.

The value of shipments of boilers and plate work reported by firms classified to this industry represented 83.3 % of the total value of shipments for 1971. Shipments of boilers by firms classified to this industry represented 90.0 % 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 and mobile cranes.

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, chaudières de chauffage en sections en fonte exceptées, 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 le chantier sont compris à l'industrie 302 - Industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique.

L'analyse des principales statistiques permet de constater que la valeur des livraisons a augmenté de 16.5 %, la valeur de la production de 16.7 %, le coût des matériaux de 14.8 %, et la valeur ajoutée de 18.2 %. Le rapport entre le coût des matériaux utilisés et la valeur de la production était de 46.1 %.

En valeur, la livraison de chaudières et de plaques rapportée par les établissements classés à cette industrie représentait en 1971, 83.3 % de l'ensemble des livraisons. La livraison de chaudières par établissement classé à cette industrie représentait 90.0 % du total de la valeur des livraisons 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 et des grues mobiles.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

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
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélevements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'000		\$'000	\$'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	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
<u>1970</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	16	2,091	4,757	18,166	413	35,363	76,198	38,218	x	x	2,791	24,380	38,129
Ontario	34	2,753	5,748	22,752	734	41,698	86,642	48,682	4	38	4,041	33,283	49,391
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	7	195	421	1,311	38	3,154	6,310	3,060	x	x	241	1,709	3,030
British Columbia — Colombie-Britannique	6	134	275	981	30	1,774	4,230	2,395	—	—	168	1,289	2,385
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	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>Percentage change — Taux de variation</u>													
1969-1970	+ 4.6	+ 0.1	+ 1.3	+ 8.1	+ 4.5	+ 13.0	+ 8.8	+ 4.1	x	x	+ 2.2	+ 9.1	+ 3.7
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

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971

TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1970 ET 1971

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		Sales and distribution — Vente et distribution		Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres	M — H	F — H	M — H	F — H	Manufacturing — Fabrication	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	\$'000
number — nombre																			
<u>1970</u>																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	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
Québec	2,090	1	—	—	500	125	64	11	2,654	137	18,166	—	5,469	745	24,380				
Ontario	2,748	5	—	—	908	224	131	25	3,787	254	22,752	—	9,087	1,444	33,283				
Manitoba	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
Alberta	195	—	—	—	40	6	—	—	235	6	1,311	—	399	—	1,709				
British Columbia — Colombie-Britannique	132	2	—	—	25	9	—	—	157	11	981	—	309	—	1,289				
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5,457	8	—	—	1,529	393	230	44	7,216	445	44,706	—	15,834	2,429	62,970				
<u>1971</u>																			
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Edouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	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
Québec	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
Saskatchewan	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				

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing - Fabrication				Non-manufacturing - Autres
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total	
	- Matières, fournitures, etc.	- Produits en cours	- Produits finis de propre fabrication		
book value - \$'000 - valeur comptable					
<u>Opening - Ouverture</u>					
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	5,365	5,045	1,022	11,432	24
Ontario	7,305	15,317	981	23,603	501
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	836	227	113	1,176	170
British Columbia - Colombie-Britannique	524	147	16	687	3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	14,899	20,893	2,285	38,077	905
<u>Closing - Fermeture</u>					
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	5,922	4,925	1,176	12,023	20
Ontario	7,038	17,672	1,140	25,850	225
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	569	429	274	1,272	257
British Columbia - Colombie-Britannique	495	126	23	644	2
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	14,908	23,352	2,693	40,953	760

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970 AND 1971

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - Mines canadiennes	ton - tonne	288	6	292
(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.)	503,801	231	583,970
Fuel oil including kerosene or coal oil - Mazout, kérosène ou huile de houille	"	1,743,605	269	1,874,042
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi ³	344,856	216	324,854
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	51,267	12	310,097
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi ³	-	-	-
Other fuel - Autre combustible .....	...	...	...	...
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	35,528,345	575	45,007,502
Steam purchased - Vapeur achetée .....	...	...	...	...
Puel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		1,310		1,310

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières premières utilisées:				
Castings (rough and semi-finished) received from foundry - Moussages (bruts ou semi-ouvrés) fournis par la fonderie:				
Iron (gray and malleable) - Fonte (grise et malléable)	ton - tonne	5,592	1,557	4,997
"	"	849	453	1,168
Steel - Acier	"	1,275	88	1,176
Pig iron - Fonte en gueuses	"			72
Steel (except alloy) - Acier (sauf alliages):				
Bars - Barres	"	7,991	1,273	6,604
Plates - Plaques	"	78,006	13,748	87,133
Sheets - Tôles:				
Plain - Ordinaires	"	29,677	5,003	26,682
Galvanized - Galvanisées	"	174	38	200
Tinplate - Étamées	"	2	--	1
Strip - Feuillards	"	156	23	470
Structural shapes - Profilés de charpente	"	18,749	3,479	29,812
Wire - Fil	"	183	33	192
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	"		367	395
Other - Autres	"		11	8
Stainless - Inoxydables:				
Billets, bars and rods - Billettes, barres et tiges	"		443	610
Other - Autres	"		3,648	3,844
Tool steel - Acier à outils:				
Billets, bars and rods - Billettes, barres et tiges	"		18	12
Other - Autres	"		50	65
Scrap iron and steel - Ferraille de fer et d'acier:				
Purchased - Achetée	ton - tonne	773	27	16
Pipe, tubing and fittings iron and steel - Tuyaux, tubes et raccords fer et acier	"		5,139	14,778
Other iron and steel - Autre fer et acier	"		2,996	4,323
Ferro-alloys - Ferro-alliages	ton - tonne	-	-	106
Non-ferrous metals, including scrap - Métaux non ferreux, y compris la ferraille:				
Aluminum - Aluminium:				
Castings - Moussages	lb. - liv.	100,729	62	279,854
"	"	73,429	42	89,253
Sheet - Tôles	"	397,864	205	723,375
Other forms - Autres	"	395,574	408	454,639
Brass and bronze - Laiton et bronze	"			
Copper - Cuivre:				
Sheet - Tôles	"	198,159	160	35,200
Wire - Fil	"	14,370	11	11,850
Other forms - Autres	"	182,376	150	...
Nickel	"	88,982	116	109,205
Lead - Plomb	"	25	--	50
Tin - Étain	"	-	-	-
Zinc	"	12	--	201,025
Babbitt metals and solders - Métaux antifriction et soudures	"	1,472	1	1,500
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	"	100,000	51	-
Other materials - Autres matières premières:				
Paints and varnishes - Peintures et vernis	"		276	306
Foundry coke - Coke de fonderie	ton - tonne	250	12	529
Foundry sands - Sable de moulage	"	5,508	71	616
Plumbago and graphite - Plombagine et graphite	"	-	-	-
Lumber - Bois de charpente	M ft. b.m. - M p.m.p.	132	14	400
Fireclay - Argile réfractaire	ton - tonne	1,879	39	2,250
Cupola blocks and firebrick - Blocs de cubilot et briques réfractaires	"		582	1,067
Core oil - Huile à noyaux	Imp. gal. - gall. imp.	1,050	2	91
All other materials and components used - Autres matières premières et éléments utilisés	"		31,500	30,170
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	"		1,279	987
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés	"		313	193
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible)	"		4,355	4,440
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	"		7,005	5,005
Total	"		85,049	97,631

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970 AND 1971

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	\$'000	\$'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	1,603	2,097	2,396	1,761
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier	6,022	4,526	6,426	4,121
Power boilers, parts and equipment - Pièces et matériel pour chaudières énergétiques .....	...	75,622	...	106,496
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.	7,385	2,817	6,029	2,330
Other pressure and vacuum tanks - Autres réservoirs sous pression et à vide .....	...	4,511	...	5,185
Storage and processing tanks - Réservoirs d'emmagasinage et de traitement:				
Bulk storage (including above ground, etc.) - Stockage en vrac (y compris en surface, etc.) .....	...	12,569	...	9,397
Basement oil storage tanks - Réservoirs à mazout pour la cave	12,290	362	13,658	414
Other storage and processing tanks - Autres réservoirs d'emmagasinage et de traitement .....	...	2,502	...	2,688
Septic tanks, metal - Réservoir métalliques de fosse septique	(1)	(1)	(1)	(1)
Other tanks - Autres réservoirs .....	...	1,791	...	1,386
Tanks bodies for trucks - Clôtures pour camions	No. - nomb.	(1)	(1)	(1)
Fabricated products - Produits semi-finis:				
Steel plate (cut, punched, etc.) - Plaques en acier (découpées, cisaillées, etc.)	16,508	6,972	23,802	10,347
Structural shapes (cut, punched, etc.) - Profils de charpente (découpés, cisaillés, etc.)	"	7,637	2,808	12,505
Miscellaneous steel plate work - Plaques diverses en acier:				
Bins and hoppers - Cassiers et godets .....	...	1,453	...	1,437
Smoke-stacks - Cheminée .....	...	183	...	376
Smoke breeching - Échappements de boîtes à fumée .....	...	972	...	1,049
Riveted and welded steel pipe - tuyaux en acier rivetés et soudés:				
Stainless steel - Acier inoxydable	2,957	5,620	2,889	5,457
Other steel - Autre acier	150	245	577	958
Other plate work - Autres plaques .....	...	15,647	...	14,080
Machinery and parts - Machines et pièces .....	...	8,663	...	5,179
Castings, grey iron - Moulages, fonte grise	2,824	1,284	(1)	(1)
Stokers, mechanical and parts - Foyers mécaniques et pièces .....	...	18,202	...	20,898
All other products - Tous autres produits .....	...	4,687	...	6,582
Amount received for repair work - Somme reçue contre travail de réparation .....	...	1,579	...	1,532
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	(951)	...	(922)
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 .....	...	3,096	...	408
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des comptes à valoir .....	...	177,257	...	206,841
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	1,999	...	2,016
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	179,255	...	208,858

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

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1970 AND 1971

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1970 ET 1971

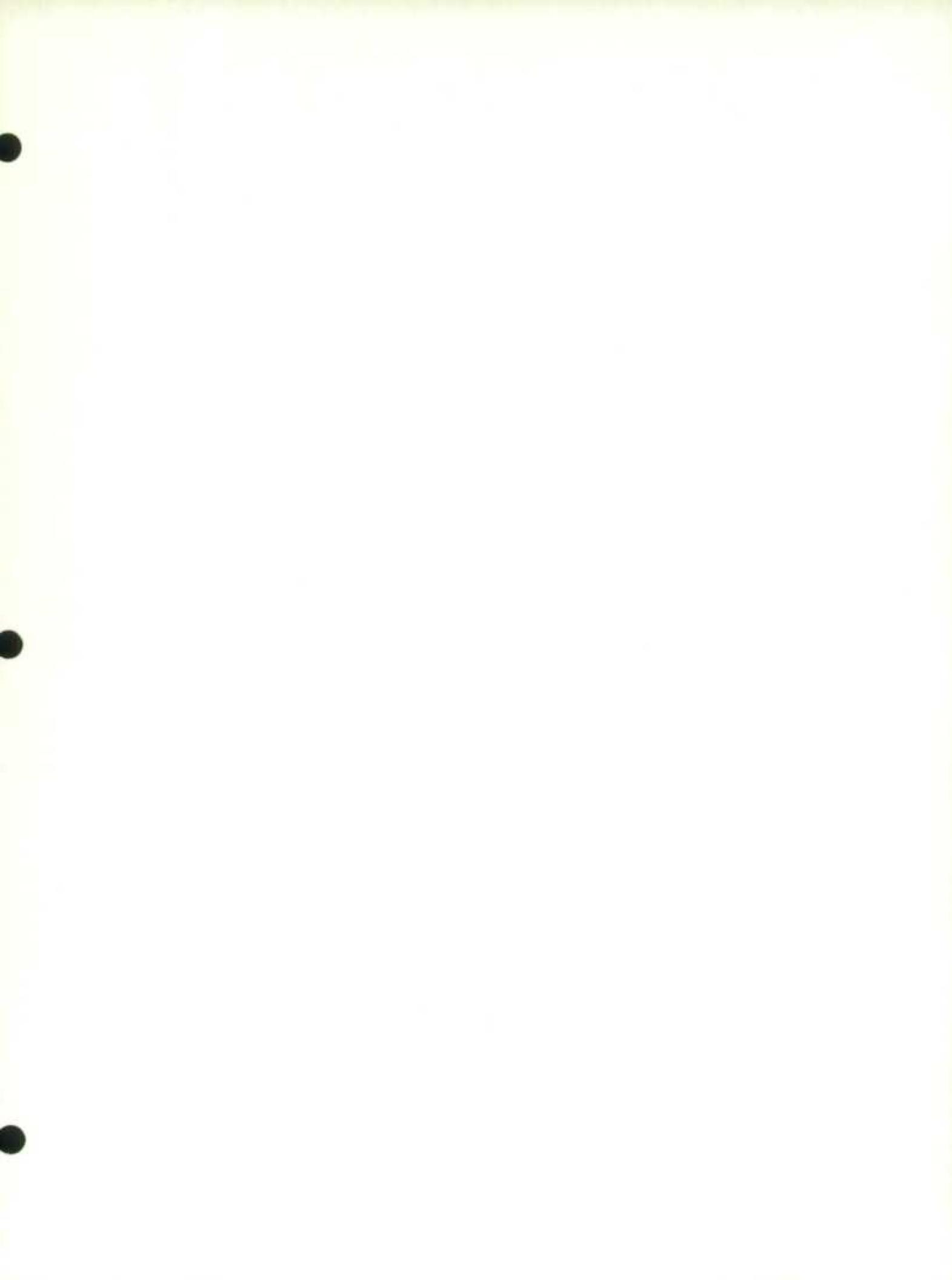
(Inclusive shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

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

Description	1970		1971	
	Number — Nombre	Value — Valeur \$'000	Number — Nombre	Value — Valeur \$'000
Heating boilers - Chaudières de chauffage:				
Cast iron sectionsl heating boilers - Chaudières de chauffage en sections, en fonte:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U.				
(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.				
	(1)		(1)	
Steel heating boilers - Chaudières de chauffage en acier:				
(a) Under 175,000 B.T.U. - Moins de 175,000 B.T.U.	10,796	3,439	11,934	3,186
(b) 175,000 to 325,000 B.T.U. - De 175,000 à 325,000 B.T.U.	3,190	1,700	4,084	2,093
(c) 51 to 111 square feet - De 51 à 111 pieds carrés	885	872	2,059	2,159
(d) 112-522 square feet - De 112 à 522 pieds carrés	221	644	64	136
(e) 523-1,245 square feet - De 523 à 1,245 pieds carrés	(1)	(1)	33	308
(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)	(1)	(1)
Water tube package boiler units - Récipients de chaudière à tubes d'eau	240	10,615	532	12,162
Fire tube package boiler units - Récipients de chaudière à foyer intérieur	925	7,245	1,052	6,941
Fire tube boilers - Chaudières à foyer intérieur	(1)	(1)	(1)	(1)
Boilers, other, type not specified - Autres chaudières, de genre non précisé ....	...	53,533	...	78,949

(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 — Unités opératrices: operating units 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. Number of employees are imputed from reported salaries and wages.

Sales offices, miss 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'aéonefs 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. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé 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
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010698248