

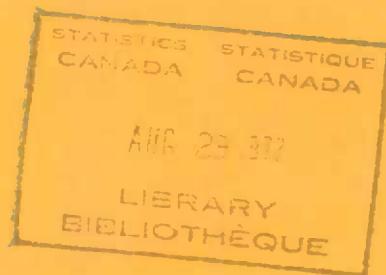
62

# Metal rolling, casting and extruding

1970

# Laminage, moulage et extrusion des métaux

1970



## 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.

## SIGNE 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.

## 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 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, 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. 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 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 de Statistique Canada.
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 propre fabrication, 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 propre fabrication 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. Certains des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.
4. 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'"extrant brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

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

S.I.C. — C.A.E.  
298

**METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUDING**

**LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES MÉTAUX**

**1970**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

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

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

August - 1972 - Août  
6506-506

Price—Prix:

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

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).

METAL ROLLING, CASTING AND EXTRUSION, N.E.S.  
VS I.C. 298

LAMINAGE, MOULAGE ET EXTRUSION DES METAUX, N.C.A.  
(C.A.E. 298)

1970

For statistical purposes the industry titled Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. (S.I.C. 298) in the revised 1970 Standard Industrial Classification covers establishments primarily engaged in manufacturing non-ferrous metals, such as zinc, tin, lead, nickel and titanium, and their alloys in shapes such as bars, rods, plates, sheets and castings. In addition, this industry includes establishments primarily engaged in pressure die casting of all non-ferrous metals and their alloys and those engaged in the recovery of non-ferrous metals from scrap.

Value of shipments and other revenue of the Metal Rolling, Casting and Extruding, n.e.s. industry in 1970 totaled \$178.3 millions, a decrease of \$12.6 millions (or 8.4%). This amount included products of own manufacture, such as secondary non-ferrous metals, non-ferrous alloys, castings and die castings, other rolled, drawn and extruded non-ferrous products and secondary products, valued at \$154.3 millions. Other revenue was reported at \$24.0 millions.

The cost of materials and supplies, etc. used in the production of goods of own manufacture decreased by \$10.1 millions (or 9.1%).

It should be noted that Table 6 covers the shipments of the establishments classified to this industry, whereas Table 7, presents the total value of shipments of specific commodities reported by establishments classified to other industries.

Small Establishments

1. As part of a continuing effort to reduce the response burden on smaller establishments, the "short form" or abbreviated questionnaire which is mailed to small establishments was redesigned for the 1970 Census of Manufactures. Two major changes were the replacement of the previous request for the cost of materials and supplies used by the expense item, "materials, supplies, services, etc.", and the omission of the request for number of employees. The latter are not imputed by the bureau from salaries and wages reported on the "short form". Inclusion of services in reported expenses has the effect of reducing value added in small establishments. As the concept of materials, supplies, services, etc., includes fuels and electricity, it is no longer necessary for the bureau to estimate this for "short form" for use in calculating value added; the industry's cost of fuel and electricity used, is however, reduced.
2. The respondent's value of shipments in the previous year is used as a general guideline for determining which respondents should receive the "short form", with data needs for adequate measurement of industry aggregates being taken into account in selecting this "threshold" for an industry. As commodity detail is not requested on the "short form", there is some cases an effect on shipments of particular commodities.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Laminage, moulage et extrusion des métaux (n.c.a.) (C.A.E. n° 298) dans la Classification des activités économiques revisée en 1970 comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication de métaux non ferreux tels que le zinc, l'étain, le plomb, le nickel et le titane et leurs alliages en formes telles que barres, baguettes, plaques, tôles et moulages. En plus, cette branche d'activité comprend les établissements dont la principale activité est le moulage sous pression de tous les métaux non ferreux et de leurs alliages et la récupération des métaux non ferreux à partir de déchets.

La valeur des expéditions et les autres recettes des établissements de Laminage, moulage et extrusion des métaux (n.c.a.) a atteint 178.3 millions de dollars en 1970, soit une diminution de 12.6 millions de dollars (ou 8.4%). Ce montant comprenait les marchandises de propre fabrication, tels que les métaux non ferreux de seconde fusion, les alliages non ferreux, les moulages et les moulages sous pression, les autres produits secondaires et les produits non ferreux roulés, étirés et refoulés, d'une valeur de 154.3 millions de dollars. Les autres recettes s'élevaient à 24.0 millions de dollars.

Le coût des matières et des fournitures, etc., qui entrent dans la fabrication des marchandises de propre fabrication a diminué de 10.1 millions de dollars (ou 9.1%).

On notera que le Tableau 6 présente les expéditions des établissements classés dans la présente branche d'activité, tandis que le Tableau 7 présente la valeur totale des expéditions de certaines marchandises déclarées par des établissements classés dans d'autres branches.

Petits établissements

1. Suite à notre politique en vue d'alléger le fardeau des petits établissements, nous avons modifié en 1970 le questionnaire abrégé du recensement des manufactures destiné aux petits établissements. Les deux changements majeurs introduits sont les suivants: nous avons, en premier lieu, substitué à la question "coût des matières et fournitures utilisées" la question suivante "matières, fournitures, services, etc.;" ; en second lieu, nous avons omis la question relative au nombre d'employés. Cette dernière est maintenant imputée par le bureau et basée sur les salaires et gages déclarés sur la formule abrégée. L'addition du coût des services a eu pour effet de réduire la valeur ajoutée relative aux petits établissements. Depuis que le coût du combustible et de l'électricité est inclus dans le concept matières premières, fournitures, services, etc., il n'incombe plus au bureau d'évaluer ce coût dans le calcul de la valeur ajoutée. Cependant, on réduit par le fait même le coût total du combustible et de l'électricité utilisé dans l'industrie.
2. En général, nous utilisons la valeur des livraisons déclarée par le répondant, l'année précédente, pour déterminer les éventuels usagers de la formule courte. De plus, dans le choix de notre base, nous nous assurons que les données recueillies sont suffisantes pour nous permettre d'évaluer adéquatement l'industrie dans son ensemble. Les livraisons de certains produits sont parfois affectées par le fait que les formules courtes ne dévoilent aucun détail des produits.

TABLE I. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1970  
TABLEAU I. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1970

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	Withdrawals — Retraits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombr.	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
1961 .....	73	1,848	3,821	6,867	1,105	40,871	63,576	22,508	16	78	2,731	11,742	23,872
1962 .....	74	1,908	3,996	7,437	1,163	46,800	70,470	22,342	14	88	2,770	12,533	23,564
1963 .....	74	2,123	4,437	8,430	1,249	51,354	77,808	26,044	11	64	3,038	13,968	29,432
1964 .....	72	2,461	5,241	9,945	1,436	71,833	102,837	31,701	8	52	3,382	15,923	36,081
1965 .....	73	2,753	5,821	12,261	1,625	87,053	129,406	41,340	8	55	3,736	18,800	44,589
1966 .....	78	3,050	6,316	13,889	1,826	97,213	140,495	42,739	13	76	4,103	21,330	44,990
1967 .....	78	3,172	6,591	14,862	2,036	93,195	136,915	42,251	8	37	4,287	22,857	45,904
1968 .....	77	3,419	7,205	16,706	2,300	97,377	146,754	46,365	7	30	4,585	25,850	49,388
<u>1969</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec .....	13	557	1,259	2,827	277	17,204	24,257	6,841	x	x	668	3,604	7,352
Ontario .....	48	2,846	6,029	15,491	2,079	82,700	124,002	41,202	x	x	3,765	23,159	43,345
Manitoba .....	6	123	264	657	108	3,962	6,410	2,454	-	-	180	1,170	2,564
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique .....	8	127	274	877	94	4,861	8,919	4,327	-	-	185	1,399	4,390
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	81	3,696	7,913	20,064	2,591	109,488	165,479	55,867	x	x	4,856	29,641	58,812
<u>1970</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Quebec .....	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	46	2,303	4,772	13,303	1,821	74,198	114,592	37,817	x	x	3,006	19,617	39,257
Manitoba .....	7	115	244	627	116	3,700	5,962	2,071	-	-	172	1,129	2,255
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta .....	4	27	58	152	13	766	1,244	428	-	-	32	186	511
British Columbia — Colombie-Britannique .....	8	128	275	873	89	4,201	7,876	3,962	-	-	176	1,366	3,954
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	79	3,133	6,564	17,939	2,340	99,607	154,329	51,831	x	x	4,060	26,159	54,150
<u>Percentage change — Variation en pourcentage</u>													
1968-1969 .....	+ 5.2	+ 8.1	+ 9.8	+ 20.1	+ 12.7	+ 12.4	+ 12.8	+ 20.5	-	-	+ 5.9	+ 14.7	+ 19.1
1969-1970 .....	- 2.5	- 15.2	- 17.1	- 10.6	- 9.7	- 9.0	- 6.7	- 7.2	-	-	- 16.4	- 11.8	- 1.2

TABLEAU 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1969 AND 1970

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1969 ET 1970

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	M — H	F — H		M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H	M — H	F — H					
	number — nombre																							
	\$1000																							
<b>1969</b>																								
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 .....	533	24	—	—	59	18	30	4	622	46	2,827	—	522	255	3,681									
Ontario .....	2,373	473	3	—	545	187	150	34	3,071	694	15,491	28	5,860	1,780	23,159									
Manitoba .....	117	6	—	—	31	9	17	—	165	15	657	—	397	115	1,170									
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Alberta .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
British Columbia — Colombie-Britannique .....	127	—	—	—	37	13	5	3	169	16	877	—	469	53	1,399									
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Total .....	3,187	509	3	—	681	231	203	42	4,074	782	20,064	28	7,330	2,219	29,641									
<b>1970</b>																								
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 .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Ontario .....	1,949	354	2	—	409	129	133	30	2,493	513	13,303	x	4,571	x	19,617									
Manitoba .....	105	10	—	—	31	9	17	—	153	19	627	—	385	117	1,129									
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Alberta .....	25	2	—	—	1	2	1	1	27	5	152	—	x	x	186									
British Columbia — Colombie-Britannique .....	124	4	—	—	30	11	5	2	150	17	873	—	474	69	1,366									
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Total .....	2,708	425	2	—	531	174	186	34	3,427	633	17,939	x	6,054	x	26,159									

TABLE 3. INVENTORIES, 1970

TABLEAU 3. STOCKS, 1970

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Non-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	Products or materials purchased for resale	
<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 .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	7,567	2,102	6,037	15,706	1,621
Manitoba .....	669	140	513	1,322	1
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	103	—	56	159	46
British Columbia — Colombie-Britannique .....	1,703	234	1,081	3,018	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
Total .....	11,308	2,837	8,856	23,001	2,434
<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 .....	x	x	x	x	x
Ontario .....	5,698	1,641	5,743	13,082	1,364
Manitoba .....	466	119	459	1,044	16
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—
Alberta .....	42	—	20	62	38
British Columbia — Colombie-Britannique .....	1,035	245	1,448	2,728	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—
Total .....	8,198	2,351	8,792	19,341	2,096

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1969 AND 1970

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1969 ET 1970

Description	1969		1970	
	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	—	—	—
(b) Imported — Importé .....	"	—	—	—
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement) .....	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite .....	"	428	7	439
Lignite coal — Lignite .....	"	—	—	—
Coke .....	"	2,236	84	2,681
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon (Imp.)	294,326	127	456,307
Fuel oil including kerosene or coal oil — Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole .....	"	3,751,974	505	3,450,188
Wood — Bois .....	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	1,443,542	870	1,204,774
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon (Imp.)	351,969	77	290,232
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....	...	—	7	...
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	72,953,267	865	56,335,972
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 .....	...	47	—	—
<b>3. All establishments — Tous établissements</b>				
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisées .....	...	2,591	...	2,340

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1969 AND 1970  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1969 ET 1970

Description	1969		1970	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	- Quantité	- Coût	- Quantité	- Coût
		\$'000		\$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Metals (other than scrap) - Métaux (autres que déchets):				
Aluminum - Aluminium:				
Ingots - Lingots .....	lb. - liv.	19,288,475	4,959	14,034,250
Other forms - Autres formes .....	"	2,102,335	648	2,009,655
Antimony - Antimoine .....	"	1,246,542	584	724,997
Arsenic (elemental and oxide) - Arsenic (pur et oxyde) .....	"	225,017	23	264,156
Bismuth .....	"	21,758	90	28,563
Brass and bronze, all forms - Laiton et bronze, toutes formes .....	"	1,879,958	927	1,983,975
Cadmium .....	"	26,762	62	36,777
Copper ingots and slabs - Cuivre, lingots et brames .....	"	337,496	212	306,188
Die casting alloys - Alliages pour moussages sous pression .....	"	3,381,749	513	2,727,874
Lead, pig - Plomb en gueuses:				
Pure - Pur .....	"	38,532,156	5,749	35,115,276
Antimonial - Antimoné .....	"	6,230,058	1,060	2,525,145
Magnesium - Magnésium .....	"	1,974,523	617	2,146,674
Manganese metal - Manganèse .....	"	51,139	19	43,302
Nickel .....	"	707,856	831	980,400
Silicon metal - Silirium .....	"	4,499,100	791	4,667,718
Silver, fine - Argent fin .....	troy oz.	147,779	294	114,910
Tellurium - Tellure .....	lb. - liv.	176	1	166
Tin, pig - Étain en gueuses .....	"	4,091,108	7,083	4,142,432
Zinc, slabs, bars and ingots - Zinc, brames, barres et lingots .....	"	79,162,759	12,881	57,909,882
Other metals, except scrap, but including alloys - Autres métaux sauf déchets mais y compris alliages .....			2,407	3,107
Scrap metals of all kinds - Déchets de métaux de tous genres:				
Aluminum - Aluminium .....	lb. - liv.	83,636,398	16,281	87,396,839
Babbitt - Métal antifriction .....	"	1,723,018	424	716,652
Brass and bronze - Laiton et bronze .....	"	25,447,927	10,730	23,909,843
Copper - Cuivre .....	"	12,667,107	6,840	11,936,705
Lead - Plomb .....	"	108,120,641	9,687	98,382,179
Magnesium - Magnésium .....	"	139,357	26	99,656
Solder - Soudure .....	"	3,711,431	1,191	2,962,718
Tin - Étain .....	"	76,643	76	82,790
Type metal - Métal à caractères .....	"	7,389,132	2,072	7,091,522
Zinc .....	"	8,602,777	849	8,970,427
Zinc dross - Déchets de zinc .....	"	5,794,565	388	5,926,997
Other scrap, including scrap unspecified by kind - Autres déchets, y compris déchets non détaillés par genre .....		3,715	...	1,453
All other materials and components used - Tous autres éléments et matières utilisés .....		7,661	...	7,478
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....		1,152	...	1,278
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées en carton .....	..	90	..	81
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	709	..	458
Cans, metal - Cannettes en métal .....	..	49	..	37
Barrels and drums, metal - Barils et bidons, métal .....	..	86	..	84
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	..	26	..	29
All other - Tous autres .....	..	158	..	136
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	..	4,180	..	3,705
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Sommes payées à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	..	3,345	..	2,893
Total .....	..	109,488	..	99,607

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1969 AND 1970  
TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1969 ET 1970

Description	1969		1970	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
lb. — liv.	\$'000	lb. — liv.	\$'000	
<b>Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:</b>				
<b>Products — Produits:</b>				
Secondary non-ferrous metals (reclaimed from scrap or remelted) (all forms, pig, ingot, shot, etc.) — Métaux non ferreux de seconde fusion (régénérés à partir de déchets ou de métaux refondus) (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Aluminum — Aluminium .....	87,296,946	22,382	82,259,799	21,440
Lead, unalloyed — Plomb, non allié .....	22,409,007	3,353	19,619,582	3,113
Tin — Étain .....	(1)	(1)	(1)	(1)
Zinc .....	6,761,050	1,216	7,426,680	1,350
Other — Autres .....	...	250	...	240
Alloys, non-ferrous (all forms, pig, ingot, shot, etc.) — Alliages, non ferreux (toutes formes, gueuses, lingots, grenailles, etc.):				
Babbitt — Métal anti-friction .....	1,270,726	1,087	1,367,976	1,134
Copper-base alloys (brass, bronze, etc.) — Alliages à base de cuivre (laiton, bronze, etc.) .....	24,359,605	14,170	22,777,127	13,686
Die casting alloy — Alliage pour mouillage sous pression .....	26,255,523	6,161	22,097,288	5,410
Lead, antimonial — Plomb antimonié:				
Primary (made from virgin metal) — Formes primaires (fabriquées à partir de métal vierge) .....	7,268,387	1,182	9,011,025	1,975
Secondary (reclaimed from scrap) — Formes secondaires (régénérées à partir de déchets) .....	61,373,636	10,495	51,109,644	10,706
Solders — Soudures .....	21,638,116	11,383	20,546,625	11,014
Type and type metal — Caractères et métal à caractères .....	9,242,229	2,997	6,646,584	2,210
Other alloys — Autres alliages .....	...	914	...	1,912
<b>Castings — Moussages:</b>				
Die casting — Mouillage sous pression:				
Aluminum-base alloy — Alliage à base d'aluminium .....	20,071,695	11,724	14,886,711	9,365
Zinc-base alloy — Alliage à base de zinc .....	42,114,829	28,603	30,452,642	18,894
Other castings — Autres moussages .....	...	7,813	...	8,492
<b>Lead products — Produits de plomb:</b>				
Pipe and tubing, traps and bends — Tuyaux et tubes, siphons et coudes .....	5,021,945	1,798	4,790,726	1,786
Plate, sheet and strip — Plaques, tôles et feuillards .....	4,767,966	1,227	4,226,647	1,190
Wire — Fil .....	1,580,749	594	1,009,674	513
Other rolled, drawn or extruded lead shapes — Autres formes de plomb laminé, étiré ou refoulé .....	...	(1)	...	(1)
All other products — Tous autres produits .....	...	37,213	...	37,632
<b>Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçus en paiement du travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....</b>				
...	...	2,216	...	1,738
<b>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 .....</b>				
...	...	(1,299)	...	(1,225)
<b>Adjusted value of shipments and work done — Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....</b>				
...	...	165,479	...	151,675
<b>Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail .....</b>				
...	...	...	...	2,256
<b>Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....</b>				
...	...	165,479	...	151,675

(1) Confidential, included in "All other products". — Confidentiel, inclus dans "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1966-1970

TABLEAU 7. EXPÉDITIONS DE CERTAINES MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1966-1970

(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)

A. Babbitt, Solders, Type and Type Metal, 1966-1970A. Métal antifriction, soudures, caractères et métal à caractères, 1966-1970

Year - Année	Babbitt metal		Solders of all kinds		Type and type metal	
	Métal antifriction		Soudures de tous genres		Caractères et métal à caractères	
	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Valeur marchande à l'usine
	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000
1966 .....	1,994	1,385	19,966	11,566	12,672	4,355
1967 .....	1,608	1,172	18,016	9,765	8,869	3,149
1968 .....	1,408	1,143	20,031	10,228	10,149	3,528
1969 .....	1,385	1,175	21,651	11,395	9,242	2,997
1970 .....	1,486	1,226	20,555	11,022	6,647	2,210

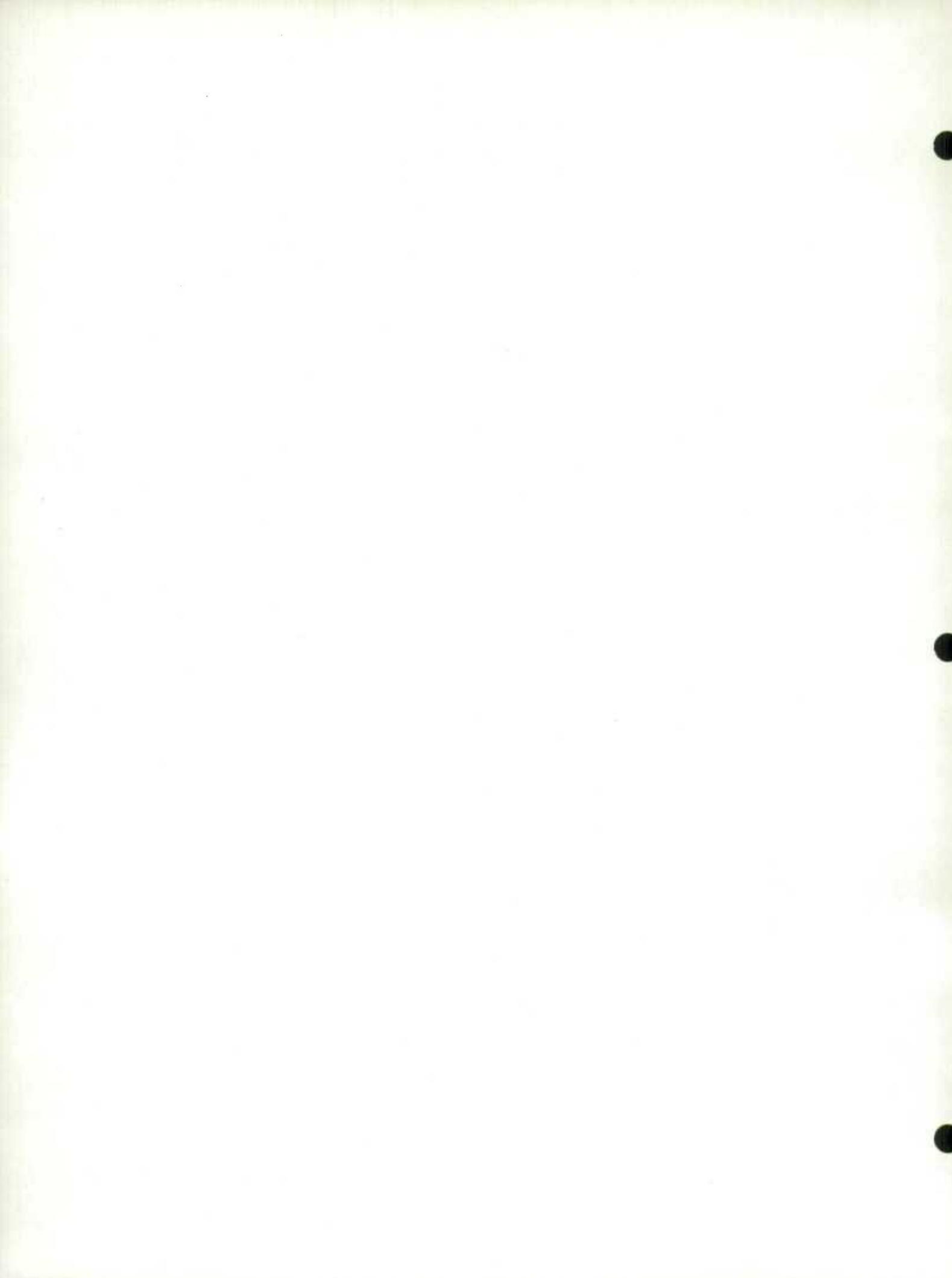
B. Die Castings,(1) 1966-1970B. Moulages sous pression(1), 1966-1970

Year - Année	Aluminum base		Zinc base	
	Base d'aluminium		Base de zinc	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	'000 lb. - liv.	\$'000	'000 lb. - liv.	\$'000
1966 .....	25,231	14,260	45,416	24,678
1967 .....	30,126	18,012	54,575	29,567
1968 .....	38,929	22,829	49,698	32,576
1969 .....	42,270 <sup>c</sup>	25,925 <sup>c</sup>	47,175 <sup>c</sup>	32,489 <sup>c</sup>
1970 .....	36,550	24,114	33,783	21,728

(1) Reported for sale as such, does not include castings produced for own use or castings reported under other commodity headings such as hardware, parts, etc. - Moulages déclarés pour la vente en l'état; ne comprend pas les moulages produits pour utilisation à la fabrique ou les moulages déclarés dans d'autres rubriques telles que quincaillerie, pièces, etc.







## 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 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.

(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; 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.

**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).

**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 d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant 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 (horaire normal, heures supplémentaires 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 bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., là où 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 à forfait exécutés par des tiers. 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 classés dans 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).

**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



1010699343

