Fabricated structural metal industry

1978

Fabrication d'éléments de charpente métallique

1978

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

Statistics Canada Statistique Canada

NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional publication, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 ($1.40 in Canada, $1.70 elsewhere).

2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, nº 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 ($1.40 au Canada, $1.70 à l'étranger).

2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour alléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

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

S.I.C. — C.A.É.
302

FABRICATED STRUCTURAL METAL INDUSTRY

FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CHARPENTE MÉTALLIQUE

1978

ANNUAL CENSUS OF MANUFACTURES | RECENSEMENT ANNUEL DES MANUFACTURES

Published under the Authority of
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements
et Services Canada

August - 1980 - Août
5-3304-508

Price—Prix: $4.50

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

.. figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

— nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

p preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to Mr. T. Laanemae, Forestry Liaison Officer in Vancouver (604-666-3691); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

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

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.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à M. T. Laanemae, agent de liaison, Section des forêts, à Vancouver (604-666-3691); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

FABRICATED STRUCTURAL METAL INDUSTRY
S.I.C. 302

FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CHARPENTE MÉTALLIQUE
C.A.É. 302

1978

For statistical purposes, this industry includes the operations of establishments primarily engaged in fabrication of heavy steel parts and similar parts of other metals and alloys for structural purposes. Products of this industry include fabricated shapes for bridges, buildings, large tanks and similar structures. Establishments in this industry may erect buildings, bridges and large tanks as well as fabricate the metal parts, but they are primarily engaged in fabrication. Establishments primarily engaged in the erection of buildings, bridges and large tanks from purchased metal parts are included in Industry 421 – Special Trade Contractors.

The Fabricated Structural Metal Industry is an important market for rolled steel products. In 1978, shipments by domestic primary steel producers to the domestic fabricated structural steel producers amounted to 1,105,457 net tons (1 002 854 metric tonnes) or 10.2% of the domestic rolled steel output. (The corresponding figure for 1977 was 864,495 net tons (784 258 metric tonnes), or 9.0% of domestic rolled steel output).

The success of the heavy structural metal industry, requires a high level of technical expertise and innovative construction methods to reduce and control escalating building costs. Rising interest rates are a serious problem since work-in-progress inventory is a significant part of the cost of doing business. With the rising rates costs of maintaining work-in-progress inventory may force many establishments to retrench and possibly face bankruptcy.

Historically, the industry has been dependent upon the domestic market for sales, however, the declining value of the Canadian dollar has opened up avenues in the export markets. The industry is now beginning to enjoy some improvements in activity – particularly in the United States. The steel fabricating sector has been increasingly successful in bidding for foreign contracts. Because of the nature of the industry, however, it is impossible to relate or allocate exports and imports directly.

The capital expansion programs of the Fabricated Structural Metal Industry will be affected by the cost and availability of rolled steel products and the money needed to modernize, expand or replace plant, machinery and equipment.

Aux fins de la statistique, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de gros éléments de charpente en acier ou tout autre métal ou alliage. Les produits de cette industrie comprennent les profilés de ponts, de bâtiments, de grands réservoirs et autres ouvrages semblables. Les établissements de cette industrie peuvent ériger des bâtiments, des ponts et des grands réservoirs en plus d'en fabriquer les éléments métalliques, mais leur activité dominante consiste en la fabrication. Les établissements dont l'activité principale est l'érection de bâtiments, ponts et grands réservoirs avec des éléments métalliques achetés sont classés à la rubrique 421 – Entrepreneurs spécialisés.

L'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique est un important débouché pour les produits en acier laminé. En 1978, les livraisons des producteurs canadiens d'acier de première transformation aux fabricants canadiens d'éléments de charpente métallique ont totalisé 1,105,457 tonnes nettes (1 002 854 tonnes métriques), ou 10.2 % de la production nationale d'acier laminé. (En 1977, les chiffres correspondants étaient de 864,495 tonnes nettes (784 258 tonnes métriques), ou 9.0 % de la production nationale.)

Le succès de l'industrie des gros éléments de charpente métallique nécessite une technologie avancée et des méthodes innovatrices de construction pour réduire et contrôler l'escalade des coûts de construction. Avec la montée constante des taux d'intérêt, il en coûte plus cher de maintenir des stocks pour les travaux en cours. Comme ces coûts représentent une part importante des dépenses d'exploitation, bon nombre d'établissements pourraient être contraints de réduire les dépenses, voire de déclarer faillite.

Par le passé, l'industrie devait dépendre des marchés intérieurs mais la faiblesse du dollar canadien a ouvert de nouveaux débouchés pour les exportations. L'industrie commence maintenant à profiter d'une activité accrue, notamment aux États-Unis. Le secteur de la fabrication de produits en acier est de plus en plus compétitif lorsqu'il s'agit d'obtenir des contrats à l'étranger. En raison de la nature de l'industrie, il est toutefois impossible de retracer ou de répartir directement les exportations et les importations.

Les programmes d'expansion de l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique seront liés au coût et à la disponibilité des produits en acier laminé et des crédits pour moderniser, agrandir ou remplacer les usines, les machines et le matériel.

TABLE A. Capital and Repair Expenditures – Fabricated Structural Metal Industry, 1975-1978

TABLEAU A. Dépenses en immobilisations et en réparations – Fabrication d'éléments de charpente métallique, 1975-1978

Year – Année	Capital – Immobilisations		Repair – Réparations		Total
	Construction	Machinery and Equipment – Machines et matériel	Construction	Machinery and Equipment – Machines et matériel	
	thousands of dollars – milliers de dollars				
1975	10,200	24,500	2,400	10,200	47,300
1976	6,100	18,800	2,500	10,900	38,300
1977	5,200	15,200	2,200	9,700	32,300
1978	9,200	15,500	2,100	10,300	37,100

Total revenue for this industry in 1978 rose by $117.2 million, or 12.4%. The major portion of this increase was in resale and sundry activities. The increase in manufacturing shipments $39.1 million, or 4.8% is more than offset by the overall increase in the metal fabricating group selling price index which rose 11.0 points.

While the number of establishments rose by 43, partly the result of Statistics Canada efforts to achieve more complete survey coverage of the manufacturing universe, the overall affect on the industry was small. The improved shipment coverage only accounted for 2.7% of the total revenue.

The production labour cost in relation to revenue received from shipments of goods of own manufacture dropped slightly in 1978 to 23.6% from the 1977 high of 25.4%, but just above 1976 figure of 23.4%. The best 10 year ratio was attained in 1974 when the percentage dropped to 20.1%.

The percentage of manufactured costs (energy, raw materials, supplies, containers, other components, etc.) rose slightly to 47.8% reflecting the inflationary pressures affecting the industry and the economy in general.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the

En 1978, les recettes totales pour cette industrie se sont accrues de 12.4 % ou de $117.2 millions. Cette hausse est attribuable en grande partie à la revente et aux activités diverses. L'augmentation de 4.8 % ($39.1 millions) des livraisons de produits manufacturés a été plus que compensée par la montée globale de l'indice des prix de vente pour le groupe de la fabrication de produits en métal, qui a progressé de 11.0 points.

Même si l'on compte 43 établissements de plus, en partie grâce aux efforts déployés par Statistique Canada pour augmenter la couverture d'enquête de l'univers manufacturier, leur impact statistique est négligeable puisqu'ils n'interviennent que pour 2.7 % des recettes totales.

Le rapport entre les coûts de main-d'oeuvre productive et les recettes provenant des livraisons de produits de propre fabrication s'est fixé à 23.6 % en 1978, un peu moins que le sommet de 25.4 % enregistré en 1977 mais un peu plus qu'en 1976 (23.4 %). Le meilleur rapport en dix ans remonte à 1974, soit 20.1 %.

Les coûts dans l'activité manufacturière (énergie, matières premières, fournitures, contenants, autres composantes, etc.) ont quelque peu augmenté pour atteindre une proportion de 47.8 %, ce qui reflète les pressions inflationnistes s'exerçant sur l'industrie et l'économie en général.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait

individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by using the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté à la note du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits en cours et sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. La note au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978

TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Manufacturing activity – Activité manufacturière							Total activity – Activité totale			
	Number of establishments – Nombre d'établissements	Production and related workers – Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) – Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) – Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture – Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added – Valeur ajoutée	Number of working owners and partners – Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees – Salariés		Value added – Valeur ajoutée
		Number – Nombre	Thousands of man-hours paid – Milliers d'heures-hommes payées	Wages – Salaires						Number – Nombre	Salaries and wages – Traitements et salaires	
					thousands of dollars – milliers de dollars						thousands of dollars – milliers de dollars	
Canada:												
1970	136	14,242	30,556	116,152	3,775	212,122	476,107	260,210	4	19,104	160,792	280,692
1971	148	13,054	27,440	114,606	4,058	189,456	450,162	256,648	x	17,556	159,350	278,482
1972	156	12,498	26,357	118,026	4,085	198,631	456,573	253,857	7	17,113	166,600	284,008
1973	153	13,335	28,116	138,941	4,386	261,233	592,343	326,723	3	18,164	194,106	370,637
1974	163	14,813	31,106	168,756	5,782	372,594	839,785	461,409	3	20,020	237,127	513,913
1975	161	13,870	29,180	182,919	6,803	391,084	879,952	478,005	4	19,101	262,721	510,994
1976	159	13,549	28,241	198,324	7,733	369,273	840,496	468,746	2	18,056	276,497	513,125
1977												
Newfoundland – Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
Québec	35	3,509	7,393	53,134	2,525	103,972	235,592	136,834	2	4,984	92,361	150,885
Ontario	68	4,783	9,957	81,010	3,715	136,812	310,191	166,515	–	6,101	94,390	178,823
Manitoba	6	713	1,479	10,828	462	21,321	48,306	27,148	–	976	14,819	33,310
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
Alberta	16	1,378	2,867	23,601	659	31,166	84,905	48,149	–	2,176	32,329	51,899
British Columbia – Colombie-Britannique	20	1,123	2,321	20,015	479	36,184	66,214	30,755	–	1,381	35,143	31,347
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Canada	157	12,934	27,011	208,061	8,768	358,183	818,291	452,040	2	17,209	285,623	483,523
1978												
Newfoundland – Terre-Neuve	3	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	x
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	4	411	859	5,797	291	5,961	18,020	12,306	–	538	7,962	14,165
Québec	43	3,667	7,621	56,350	3,112	127,332	276,541	144,378	2	5,091	84,671	201,214
Ontario	77	4,109	8,642	67,462	3,169	142,991	274,754	143,013	5	5,278	89,457	146,017
Manitoba	7	662	1,343	9,184	642	23,532	61,975	39,417	–	1,102	17,806	45,571
Saskatchewan	7	346	732	5,984	196	15,454	27,687	11,700	–	488	8,565	13,222
Alberta	29	1,468	3,051	27,091	890	39,121	96,497	55,283	–	2,049	37,902	62,152
British Columbia – Colombie-Britannique	26	1,216	2,490	21,606	622	41,574	68,293	32,242	–	1,524	27,884	35,617
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Canada	200	12,491	26,014	202,317	9,624	409,326	856,665	457,427	7	16,909	286,742	540,360
Percentage change – Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	– 1.3	– 4.6	– 4.4	+ 4.7	+ 13.3	– 3.1	– 2.7	– 3.6	–	– 4.7	+ 3.3	– 5.8
1977/1978(2)	+ 27.4	– 3.4	– 3.7	– 2.8	+ 9.8	+ 14.3	+ 4.7	+ 1.2	+ 350.0	– 1.8	– 0.4	+ 11.8

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. – Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

(2) See Notes to Users and introductory text for comments on increased coverage. – Voir Notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière: Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés: Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Total activity — Activité totale: Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés: Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Value added — Valeur ajoutée
			thousands of dollars — milliers de dollars								thousands of dollars — milliers de dollars	
0– 4	20	38	80	x	8	1,881	2,994	1,088	6	39	544	1,083
5– 9	24	156	330	x	39	4,149	7,807	3,622	–	166	2,432	3,657
10– 19	38	450	960	6,305	199	18,730	33,010	14,277	1	531	7,689	14,739
20– 49	50	1,290	2,722	19,190	767	46,195	85,953	39,228	–	1,562	24,292	39,487
50– 99	21	1,082	2,357	17,164	887	44,672	83,681	37,916	–	1,419	24,010	41,435
100–199	25	2,604	5,406	40,438	1,843	103,657	183,408	83,688	–	3,540	57,578	95,489
200–499	16											
500–999	5	6,871	14,159	116,445	5,881	190,042	459,812	277,608	–	9,493	165,867	344,513
1,000 or over — ou plus	1											
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	–	159	4,330	(43)
Total	200	12,491	26,014	202,317	9,624	409,326	856,665	457,427	7	16,909	286,742	540,360

(1) Includes working owners and partners. – Les propriétaires et associés actifs sont inclus.
(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. – Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity — Activité manufacturière: Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière: Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente
	thousands of dollars — milliers de dollars				
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2,522	701	34	3,257	571
Québec	31,035	16,088	1,544	48,667	558
Ontario	41,023	12,651	1,108	54,782	89
Manitoba	4,755	3,569	3,209	11,533	1,330
Saskatchewan	2,640	729	–	3,369	1
Alberta	9,619	5,118	769	15,506	1,588
British Columbia — Colombie-Britannique	7,135	2,073	–	9,208	117
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–
Canada	102,980	42,364	6,794	152,138	5,826
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	3,311	1,238	35	4,584	76
Québec	30,215	14,718	1,195	46,128	1,214
Ontario	54,191	27,267	911	82,369	104
Manitoba	7,013	2,998	5,397	15,408	1,484
Saskatchewan	4,277	362	30	4,669	1
Alberta	13,640	3,910	773	18,323	1,710
British Columbia — Colombie-Britannique	8,026	8,218	–	16,244	329
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–
Canada	125,973	60,015	8,856	194,844	6,850

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1977 AND 1978

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity – Quantité		Cost – Coût
	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars
Coal and coke – Charbon et coke	–	–	–
	thousands of cubic feet – milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres – milliers de mètres cubes	
Natural gas – Gaz naturel	1,167,046	33 047	2,028
	thousands of gallons – milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline – Essence	1,814	8 247	1,576
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) – Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	94	427	59
Diesel oil – Huiles diesel	730	3 319	511
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) – Mazouts légers (nos 2 et 3)	835	3 796	427
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) – Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	844	3 837	380
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) – Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	338	1 537	187
	thousands of kW.h – milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) – Électricité achetée (y compris le coût de service)	146 305		3,600
Other fuel (includes steam purchased) – Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	–		–
Fuel and electricity – Total – Du combustible et de l'électricité	...		8,248

	1978		
	Quantity – Quantité		Cost – Coût
	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars
Coal and coke – Charbon et coke	–	–	–
	thousands of cubic feet – milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres – milliers de mètres cubes	
Natural gas – Gaz naturel	1,186,319	33 593	2,227
	thousands of gallons – milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline – Essence	1,600	7 274	1,420
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) – Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	144	655	84
Diesel oil – Huiles diesel	1,190	5 410	896
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) – Mazouts légers (nos 2 et 3)	1,139	5 178	622
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) – Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	880	4 001	352
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) – Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	343	1 559	192
	thousands of kW.h – milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) – Électricité achetée (y compris le coût de service)	152 146		3,833
Other fuel (includes steam purchased) – Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	–		–
Fuel and electricity – Total – Du combustible et de l'électricité	...		9,826

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accountad for 95.4% of shipments of goods of own manufacture. – Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 95.4 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED – MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES – ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity – Quantité		Cost – Coût	Quantity – Quantité		Cost – Coût
	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars
Large establishments reporting detail – Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used – Matières utilisées:						
Steel, hot or cold rolled – Acier, laminé à chaud ou à froid:						
Bars – Barres:						
Cold finished – Finies à froid:						
Carbon – Carbone	13,382	12 140	5,183	11,388	10 331	3,667
Alloy – Alliage	5,412	4 910	1,585	4,290	3 892	1,012
Stainless – Inoxydable				–	–	–
Hot rolled – Laminées à chaud:						
Carbon – Carbone	23,518	21 335	8,284	43,766	39 704	15,354
Alloy – Alliage						
Stainless – Inoxydable	49,058	44 505	13,943	7,523	6 825	2,100
Other – Autres						
Plates (3/16" and thicker) – Tôles (3/16" et plus d'épaisseur)	143,475	130 158	53,605	145,524	132 017	53,228
Sheets and strips – Feuilles et feuillards:						
Carbon, hot rolled – Carbone, laminés à chaud	16,916	15 346	5,054	14,590	13 236	3,903
Carbon, cold rolled – Carbone, laminés à froid						
Galvanized (including prepainted) – Galvanisés (y compris prépeints)	60,356	54 754	25,873	44,136	40 040	18,050
Other plated sheets – Autres feuilles plaquées	5,405	4 903	2,322	224	203	395
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, etc.) – Profilés de charpente, non travaillés (en U, cornières, etc.)	467,237	423 870	162,978	382,667	347 150	129,956
Wire – Fils	3,909	3 546	1,496	6,070	5 507	1,989
Scrap iron and steel of all kinds – Ferraille de fer et d'acier, toutes sortes	9,541	8 655	1,576	1,315	1 193	200
Pipe and tubes, iron and steel – Tuyaux et tubes, fer et acier	..	..	8,077	..	..	8,785
Other iron and steel – Autre fer et acier	...	...	17,104	...	...	12,926
Castings (rough and semi-finished received from foundry) – Moulages (bruts et semi-finis reçus de la fonderie):						
Iron (gray, malleable, ductile, alloy, etc.) – Fonte (grise, malléable, ductile, alliée, etc.)	755	685	427	781	709	365
Steel (carbon and alloy, including stainless) – Acier (carbone et allié, y compris inoxydable)	2,530	2 295	1,645	118	107	73
Pig iron all grades – Fonte en gueuses, toutes qualités	(1)	(1)	(1)	272	247	61
Non-ferrous metals in all forms (including scrap) – Métaux non ferreux de toutes formes (y compris déchets):						
Aluminum – Aluminium:						
All forms – Tous genres	121	110	239	..	..	1,331
Brass and bronze – Laiton et bronze	–	–	–	..	..	6
Copper – Cuivre:						
All forms – Tous genres	(1)	(1)	(1)	..	..	83
Zinc	2,646	2 400	2,186	1,824	1 655	1,387
Other materials and supplies – Autres matières et fournitures:						
Paints and varnishes – Peintures et vernis	..	..	4,325	..	..	4,342
Foundry sands (including core and moulding sands) – Sable de fonderie (y compris sable à noyaux et de moulage)	10,326	9 368	156	(1)	(1)	(1)
Sulphuric acid, 100% – Acide sulfurique, 100 %	1,132	1 027	64	1,895	1 719	47
Lumber – Bois de construction	...	...	2,515	...	...	2,171
Firebrick and cupola blocks – Brique réfractaire et blocs de cubilot	...	...	43	...	...	52
All other materials and components used – Toutes autres matières et composantes utilisées	...	...	13,954(2)	...	...	26,013
Containers and other shipping and packaging materials used – Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés	...	...	2,159	...	...	649
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) – Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	...	12,913	...	...	11,861
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments – Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	...	38,718	...	...	40,833
Small establishments not reporting detail – Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	22,880	...	...	17,644
Total	...	...	409,326	...	...	358,183

(1) Included with "All other materials." – Inclus sous "Toutes autres matières."

(2) Includes an adjustment of $(8,171), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used. – Y compris l'ajustement pour la valeur de $(8,171), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978			1977		
	Quantity – Quantité		Value – Valeur	Quantity – Quantité		Value – Valeur
	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars	short tons – tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars – milliers de dollars
Large establishments reporting detail – Grands établissements déclarant en détail:						
Products – Produits:						
Structural work – Travail de construction:						
Bridges – Ponts	...	...	27,446	...	...	28,008
Buildings – Bâtiments	...	...	349,507	...	...	368,074
Transmission towers – Pylônes de transmission d'énergie	58,828	53 368	63,863	43,482	39 446	44,683
Other structural steel – Autres aciers de construction	..	..	59,924	..	..	46,685
Metal tanks and vessels, custom fabricated and field erected – Réservoirs et vaisseaux métalliques à façon et érigés sur place	...	...	2,560	29,468	26 733	63,417
Fabricated steel plate (factory assembled or formed and prepared for field erection) – Plaques d'acier ouvrées (assemblées ou formées et préparées pour érection sur place)	...	...	51,905	...	...	49,581
Tanks (complete at factory) and cylinders – Réservoirs (complets à la fabrique) et cylindres	...	...	37,818	...	...	3,498
Heat exchangers – Échangeurs de chaleur	–	–	–	...	...	(1)
Hoisting machinery and parts (except mine hoists) – Appareils de levage et pièces (sauf les treuils de mines)	...	...	7,655	...	...	18,414
Prefabricated or portable metal buildings, complete units (in sections or panels) – Bâtiments préfabriqués ou transportables, en métal, unités complètes (en sections ou en panneaux)	..	..	33,659	..	..	27,617
Miscellaneous products – Produits divers:						
Fabricated bar joists – Poutres d'acier ouvrées	76,962	69 819	46,583	59,311	53 806	39,243
Fabricated concrete reinforcing bars – Barres d'armature de béton ouvrées	59,843	54 289	29,758	45,746	41 500	21,967
Bolts, nuts and screws – Boulons, écrous et vis	..	..	437	..	..	398
Work done during the year on products not completed at year end – Travail entrepris au cours de l'année mais non terminé à la fin de l'année	...	...	269,337	...	...	53,762
Less value of work done in previous years on products completed in current year – Moins valeur du travail fait en cours des années précédentes sur des produits achevés au cours de la présente année	...	...	(255,500)	...	...	(53,062)
All other products – Tous autres produits	...	...	96,212(2)	...	...	70,497
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others – Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	...	...	8,383	...	...	9,714
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, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	...	(6,520)	...	...	(7,629)
Net adjustment for establishments receiving progress payments – Rectification nette pour tenir compte des acomptes à valoir reçus par des établissements	...	...	(5,876)	...	...	6,330
Small establishments not reporting detail – Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	39,513	...	...	38,000
Adjusted value of shipments and work done – Total – Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	...	...	856,664	...	...	818,700

(1) Included with "All other products." – Compris sous "Tous autres produits."
(2) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. – Y compris l'ajustement qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 302
FABRICATED STRUCTURAL METAL INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) CLASSIFIES EN 1978 A CAE 302
FABRICATION D'ELEMENTS DE CHARPENTE METALLIQUE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

EASTEEL INDUSTRIES LTD, PO BOX 1268, ST JOHN S, A1C 5N3 (06)
• LABRADOR IRON WORKS LTD, PO BOX 490, WABUSH LABRADOR, A0R 1B0 (02)
MCNAMARA INDUSTRIES LIMITED, PO BOX 8923, ST JOHN S, A1B 3P9 (06)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (ROBB ENGINEERING DIV), 51 LA PLANCHE ST, AMHERST, B4H 4A3 (07)
IAN MACINNES ENTERPRISES LTD, (CAPE BRETON IRON & STEEL DIV), 44 WRIGHT AVE, DARTMOUTH, B3B 1G6 (01)
MARITIME STEEL & FOUNDRIES LIMITED, 379 GLASGOW ST, NEW GLASGOW, B2H 5C3 (07)
MARITIME STEEL & FOUNDRIES LIMITED, (DARTMOUTH) 379 GLASGOW ST, NEW GLASGOW, B2H 5C3 (03)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

APEX MACHINE WORKS LTD, 250 PACIFIC AVE, MONCTON, E1E 2G8 (06)
• NORMANDY STEEL LTD, PO BOX 1413, MONCTON, E1C 8P2 (03)
OCEAN STEEL & CONSTRUCTION LTD, BOX 3187, SAINT JOHN, E2L 4L3 (07)
YORK STRUCTURAL STEEL LTD, PO BOX 1417 WILSEY RD, FREDERICTON, E3B 5S4 (06)

QUEBEC

ACIER FASCO LTEE FASCO STEEL LTD, 180 BOUL INDUSTRIEL, BOUCHERVILLE, J4B 2X3 (05)
ARMATURE L & V LTEE (L & V REINFORCING LTD), 5030 RAMSAY ST, ST HUBERT, J3Y 2S4 (04)
• BATIMENT PREFABRIQUE BERNARD LTEE, 600 BOUL DE LINDUSTRIE, BELOEIL, J3G 4S5 (04)
BERWILL LTD, 8651-9TH AVENUE, VILLE ST MICHEL, H1Z 3A1 (05)
CANAM STEEL WORKS INC, C P 130, ST-GEDEON BEAUCE CO, G0M 1T0 (07)

CANRON INC, (DIV DES CHARPENTES DE L'EST), 6205 BLVD DES GRANDES PRAIRIES, MONTREAL, H1P 1A6 (07)
CARTIER STRUCTURA STEEL LTEE, PO BOX 5283-ST LAURENT STN, MONTREAL, H4L 4Z8 (03)
CENTRAL QUEBEC STEEL LTD, 1005 RUE PERE DANIEL, TROIS RIVIERES, G9A 2W9 (05)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (LACHINE), 1155 DORCHESTER W 37TH PL, MONTREAL, H8R 2B1 (10)
DUGUAY ET LAPOINTE LIMITEE, 2400 BLVD LEMIRE CP 634, DRUMMONDVILLE, J2B 6W6 (05)

DYNAMIC INDUSTRIES INC, 45 RUE DORCHESTER ST S, QUEBEC, G1K 5Y1 (07)
ECAN LIMITEE, PO BOX 280, MONTREAL, H3C 2S7 (05)
GENERAL MFG CO LTD, 835 CHERRIER, DRUMMONDVILLE, J2B 5A8 (06)
LES CHARPENTES D ACIER LESCO INC, 10715 RUE JEAN MEUNIER, MONTREAL NORD, H1G 4S2 (04)
• LES INDUSTRIES PROCO LTEE, 840 AVE BOMBARDIER, ALMA, G8B 5W1 (02)

LES INDUSTRIES SUPER METAL INC, 655 BLVD BERTRAND, QUEBEC, G1K 7B2 (05)
• LES METAUX FERAL METALS INC, 743 DEMARTIGNY OUEST, BELLEFEUILLE, J0R 1A0 (02)
• LES STRUCTURES DACIER JOLIETTE LIMITEE, 1539 DE LANAUDIERE, JOLIETTE, J6E 3P4 (03)
LOCWELD & FORGE PRODUCTS (1961) LTD, 50 IBERVILLE AVENUE, CANDIAC, J5R 1J5 (07)
LORD & COMPAGNIE LIMITEE, 4700 RDE IBERVILLE, MONTREAL, H2H 2M2 (07)

MARSHALL STEEL LTD, 807 MARSHALL ST, CHOMEDEY LAVAL, H7S 1J9 (06)
METALLURGIE PELCHAT INC, 48 RUE CENTRE INDUSTRIEL, ST ROMUALD, G6W 5T6 (05)
ORMETEX INC, CP 1840, TROIS RIVIERES, G9A 5G4 (02)
RODRIGUE METAL LTEE, (ST AUGUSTIN), 2515 RUE DALTON, STE-FOY, G1P 3S5 (05)
• SEAWAY PLATE & STRUCTURAL STEEL LTD, 220 ELIZABETH, SOREL, J3P 5N8 (03)

SIDBEC-DOSCO LIMITED, (TRUSCON STEEL WORKS-VILLE LASALLE), PO BOX 100 STATION S, MONTREAL, H4S 4E4 (06)
STRUCTAL INC, 150 BOUL CENTRAL SUD CP 400, QUEBEC, G1K 7Z9 (06)
• THETA INVESTMENTS LTD, 6902 CH DE LA COTE DES NEIGES, MONTREAL, H3S 2B9 (03)
• TREMSON INC, 16 LEON X 113, ST JOSEPH DE SOREL, J3R 3T7 (03)
TRI-STEEL FABRICATORS LTD, 1565 CABOT ST, MONTREAL, H4E 1C8 (06)

ONTARIO

• ALBRECHT BROS REINFORCING STEEL LTD, PO BOX 695, KITCHENER, N2G 4B6 (03)
AZTEC STEEL MANUFACTURING INC, 1880 BRITANNIA ROAD, MISSISSAUGA, L4W 1J3 (05)
BETTER IRON WORKS LTD, DOUGHTON ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (03)
BOMAC STEEL CO LTD, PO BOX 98 STN A, MISSISSAUGA, L5A 2Z6 (06)
BRIDGE & TANK CO OF CANADA LTD, 390 GAGE AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 7B2 (06)

CANRON INC, 100 DISCO ROAD, REXDALE, M9W 1M1 (08)
COOKSVILLE STEEL LIMITED, (KITCHENER), 502 DUNDAS STREET EAST, MISSISSAUGA, L5A 1X6 (04)
COOKSVILLE STEEL LIMITED, 502 DUNDAS STREET EAST, MISSISSAUGA, L5A 1X6 (04)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, PO BOX 310 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1C3 (08)
ELKEL METAL PRODUCTS LTD, DISSETTE STREET, BRADFORD, L0G 1C0 (04)

• FENMAR STEEL FABRICATORS LTD, 2353 ANSON DR, MISSISSAUGA, L5S 1G1 (04)
FRANKEL STEEL LIMITED, 220 ATWELL DR UNIT 1, REXDALE, M9W 5B2 (07)
GREAT LAKES STEEL LTD, 670 FORT WILLIAM ROAD STN P, THUNDER BAY, P7B 3A1 (06)
HAWKER INDUSTRIES LIMITED, (CANADIAN BRIDGE DIVISION), PO BOX 2157 WALKERVILLE, WINDSOR, N9Y 4R4 (07)
HILDEBRANDT IRON WORKS, 26-30 SEA PARK DR, ST CATHARINES, L2R 6N4 (04)

HODGSON S STEEL & IRONWORKS LTD, 5580 KOLAR ROAD RR #1, NIAGARA FALLS, L2E 6S4 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 302
FABRICATED STRUCTURAL METAL INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 302
FABRICATION D'ELEMENTS DE CHARPENTE METALLIQUE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

HOPKINS STEEL WORKS LTD, 2 BROADWAY AVE, WELLAND, L3B 5R2 (04)
HURON STEEL FABRICATOR (LONDON) LTD, PO BOX 3113 TERMINAL A RR 4 HWY 135, LONDON, N6A 4B8 (04)
JOHN T HEPBURN LTD, (STEEL DIV), 914 DUPONT ST, TORONTO, M6H 122 (06)
MAGNA INTERNATIONAL INC, (HUNTSMADE INDUSTRIES DIV), 582 BOWES ROAD, CONCORD, L4K 1B1 (04)
MCCRINDLE STEEL INDUSTRIES LTD, 3300 MARENTETTE AVE, WINDSOR, N9A 6P4 (04)

NEWMAN STRUCTURAL STEEL LTD, 130 DENISTOUN ST, WELLAND, L3C 1Y2 (07)
NIAGARA STRUCTURAL STEEL, (ST-CATHARINES) LIMITED, PO BOX 730, ST CATHARINES, L2R 6Y6 (07)
NOPAK STEEL CONSTRUCTION LIMITED, 44 CREDIT STONE RD, CONCORD, L4K 1B1 (04)
NORONT STEEL LTD, BOX 678, COPPER CLIFF, P0M 1N0 (04)
RAYMOND STRUCTURAL STEEL LTD, 1532 STARTOP ROAD, OTTAWA, K1B 3W6 (04)

ROBERTSON BUILDING SYSTEMS LTD, PO BOX 100 STN A, HAMILTON, L8N 3B6 (05)
ROCCA STEEL LTD, 950 MIDDLEGATE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1M3 (04)
S D ADAMS WELDED PRODUCTS, 3 SACKVILLE ROAD, SAULT STE MARIE, P6B 4T3 (04)
SASS MANUFACTURING CO LTD, RR 4, CHATHAM, N7M 5J4 (05)
• SEAWAY PLATE & STRUCTURAL STEEL LTD, 65 BRUCE ST, WELLAND, L3B 5N9 (04)

SKYLINE STEEL CO, 353 CLARENCE, BRAMPTON, L6W 1T6 (03)
STRATO-STEEL LIMITED, BOX 539, BOLTON, L0P 1A0 (03)
• SUPER METAL FABRICATION, 20 BAYWOOD RD UNIT 18, BEVDALE, M9V 4A8 (01)
• T A BRANNON STEEL LTD, 12 TILBURY COURT, BRAMALEA, L6T 3T4 (04)
T I W INDUSTRIES LTD, (CENTRAL BRIDGE CO DIV), 629 EASTERN AVENUE, TORONTO, M4M 1E4 (06)

• TESTED TROSS SYSTEMS LTD, (KITCHENER), 8835 MACLEOD TRAIL S, CALGARY, T2H 0M2 (04)
THAMES STEEL CONSTRUCTION LTD, 2265 HIGHWAY 122, CLARKSON, L5J 3X8 (05)
• TRIODETIC BUILDING PRODUCTS LTD, 2753 PENTOR RD RR 5, OTTAWA, K1G 3N3 (03)
WHITBY WELDING LIMITED, 113-115 WARREN ST, WHITBY, L1N 2C4 (05)
YORK STEEL CONSTRUCTION LIMITED, (LONDON STEEL INDUSTRIES DIV), 48 BURSLEM ST, LONDON, N5W 2V7 (06)

YORK STEEL CONSTRUCTION LIMITED, 75 INGRAM DRIVE, TORONTO, M6M 2M2 (07)

MANITOBA

BEHLEN-WICKES COMPANY LIMITED, PO BOX 1120, BRANDON, R7A 6A4 (06)
BRIDGE & TANK CO OF CANADA LTD, (BRIDGE & TANK WESTERN DIV), 50 VULCAN AVE, WINNIPEG, R3G 1S6 (04)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, PO BOX 895, WINNIPEG, R3C 2T1 (03)
EMPIRE IRON WORKS LTD, 1001 JARVIS AVENUE, WINNIPEG, R2X 0A1 (03)
PRASCO LTD, 1020 SELKIRK AVE, WINNIPEG, R2R 0N6 (04)

SHOPOST IRON WORKS LTD, 675 PLINQUET ST, WINNIPEG, R2J 2X1 (04)

SASKATCHEWAN

DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (REGINA-SASKATOON) 12TH AVE & FRANCIS, REGINA, S4P 2Z4 (07)
• DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, 12 TH AVE & FRANCIS, REGINA, S4P 2Z4 (03)
GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD, (SASKATCHEWAN DIV), PO BOX 239, SASKATOON, S7K 3K4 (05)
• LINNVALE STEEL LTD, 805A CIRCLE DR, SASKATOON, S7K 3S4 (03)
STELCO FABRICATORS LTD, PO BOX 1276, REGINA, S4P 3B8 (06)

ALBERTA

A & H STEEL LTD, 4710-82ND AVE BOX 5646, EDMONTON, T6B 0E4 (05)
ASTRO STEEL LTD, 3347-58TH AVE SOUTH EAST, CALGARY, T2C 0B4 (04)
• CACTUS MACHINE LTD, 4403 14 ST N E, CALGARY, T2E 6N3 (01)
• CENTRAL FABRICATORS LTD, PO BOX 5995, EDMONTON, T6C 4G5 (04)
CW CARRY (1967) LIMITED, 5815-75 STREET, EDMONTON, T6E 0T3 (07)

DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, (EDMONTON), PO BOX 2430, CALGARY, T2P 3M9 (06)
DOMINION BRIDGE COMPANY LIMITED, BOX 2430, CALGARY, T2P 2M9 (08)
• FALCON STEEL INDUSTRIES LTD, 4111-17 ST SE, CALGARY, T2G 3W5 (03)
• GARDON STEEL INDUSTRIES LTD, PO BOX 68, WISKU, T0C 2G0 (03)
GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD LTD, 223-53RD AVE S E BOX 5688 STN A, CALGARY, T2H 1Y1 (05)

HANSA IRON WORKS LTD, PO BOX 99, WISKU, T0C 2G0 (05)
• HARTOG STEEL INDUSTRIES LTD, R R NO 2, EDMONTON, T6C 4E6 (04)
• KINGSWAY STEEL FABRICATORS LTD, 4315 58 AVE SE, CALGARY, T2C 1Y3 (02)
KRUPP INDUSTRIES (CANADA) LTD, HWY 16A EAST PO BOX 2430, EDMONTON, T5J 2R8 (07)
• SPARTAN STEEL LTD, 5730-99 ST, EDMONTON, T6E 3N9 (03)

SUREWAY METAL SYSTEMS LTD, PO BOX 5722 STN A, CALGARY, T2H 1Y2 (04)
TESTED TRUSS SYSTEMS LTD, 8835 MACLEOD TRAIL S, CALGARY, T2H 0M2 (06)
• TESTED TROSS SYSTEMS LTD, (RED DEER), 8835 MACLEOD TRAIL S, CALGARY, T2H 0M2 (03)
TRIANGLE STEEL (CALGARY) LIMITED, 2915-54TH AVENUE SOUTH EAST, CALGARY, T2C 0A9 (05)
TRIANGLE STEEL FABRICATORS LTD, 6910-71ST STREET, EDMONTON, T6B 2M4 (04)

WESTERN METAL FABRICATORS 1962 LTD, 1501 - 2ND AVENUE S, LETHBRIDGE, T1J 0Z3 (04)
WESTERN STRUCTURAL STEEL LTD, 5430 - 20TH STREET S E, CALGARY, T2C 1Y2 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 302
FABRICATED STRUCTURAL METAL INDUSTRY
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1978 A CAE 302
FABRICATION D'ELEMENTS DE CHARPENTE METALLIQUE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

BBITTAIN STEEL LTD, 400 EWEN AVE, NEW WESTMINSTER, V3M 5B2 (06)
CANRON INC, (WESTERN BRIDGE DIV), 145 WEST FIRST AVE, VANCOUVER, V5Y 1A2 (08)
COAST STEEL FABRICATORS LTD, 7950 VENTURE ST, LAKE CITY INDUSTRIAL PARK BURNABY, V5A 1V4 (06)
GREAT WEST STEEL INDUSTRIES LTD LTD, 6010 TRAPP ROAD, NEW WESTMINSTER, V3N 2W4 (06)
* R B STEEL FABRICATORS LTD, P O BOX 730, SPARWOOD, V0B 2G0 (04)

ROBERTSON BUILDING SYSTEMS LTD, (PORT COQUITLAM), PO BOX 100 STN A, HAMILTON, L8N 3B6 (04)
* SIGMA STEEL & ENGINEERING LTD, PO BOX 478, KAMLOOPS, V2C 5L2 (03)
STEL-FAB INDUSTRIES LIMITED, 4132 HALIFAX STREET, BURNABY, V5C 3X2 (03)
SURREY IRONWORKS LTD, 12294-104TH AVENUE, SURREY, V3V 3H3 (06)
ZENITH STEEL FABRICATION LTD, 1980 #4 ROAD, RICHMOND, V6X 2L2 (05)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

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

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

EXPLANATORY NOTES

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

1. Establishment – The smallest unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. Reporting period – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. Cost of materials and supplies – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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 revenue 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.

6. Employees, salaries and wages – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average month-end employment.

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

8. Small establishments – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. 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 succintes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration – Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée – Production nette, soit production brute moins consommation de produits 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 le revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'oeuvre 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.

6. Salariés, traitements et salaires – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

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

8. Petits établissements – Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. 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 de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010655744