

# Cordage and twine industry

1977

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA

AM 24 1977

LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

# Corderie et ficellerie (fabrication)

1977



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 report, *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. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

### 2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

(a) **Establishment counts** – Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries; the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.

(b) **Fuel and electricity** – Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

### 3. Value of Production

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).

## 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*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1980.

### 2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

a) **Chiffres des établissements** – Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenu Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.

b) **Combustible et électricité** – À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

### 3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût de combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

**STATISTICS CANADA** — **STATISTIQUE CANADA**

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

S.I.C. — C.A.E.

184

**CORDAGE AND TWINE INDUSTRY**

**CORDERIE ET FICELLERIE (FABRICATION)**

**1977**

**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

April - 1979 - Avril  
5-3305-532

Price—Prix: 70 cents

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

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.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

## 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 Foods, Beverages, Textiles and Miscellaneous Industries Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-2231); 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)

## 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 l'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 Section des aliments, des boissons, des textiles et des industries diverses de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-2231); 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)

CORDAGE AND TWINE INDUSTRY

S.I.C. 184

CORDERIE ET FICELLERIE (FABRICATION)

C.A.É. 184

1977

The industry comprises those establishments primarily engaged in the manufacture of rope, cable, cordage, net, twine and related goods from hemp, jute, cotton, flax and other fibres.

Principal statistics are presented on a provincial and Canada basis in Table 1. Table 2 stratifies the Canada data by number of employees per establishment. Tables 3, 4, 5 and 6 present all publishable detail on the various inputs and outputs discussed below. It should be noted that some employment and/or manufacturing activity of multi-location establishments may be included in provincial totals other than the province in which the major locations of such establishments are found.

Production workers' wages, averaged for all reporting establishments, rose by 8.7%, salaried employees' average earnings by 22%. The reduction in the total number of employees by 103 resulted, however, in a drop of 2.8% in the total wages and salaries paid in 1977.

The average cost of electricity purchased by reporting establishments increased from \$21.75 per 1000 kwh in 1976 to \$23.55 in 1977 (8.3%) while the total consumption rose by 6.6%. Electricity, however, remains the major energy source, increasing from 74.9% to 78.9% of total energy costs.

Price increases for the various vegetable fibres used were in step with the average price of those materials reported in import trade statistics.(1) Spun yarns, filament yarns and polypropylene resins used increased by 20.9%, 14.0%, and 10.6%, respectively, in value in 1977.

The shipments of goods of own manufacture increased slightly from \$17,819,000 in 1976 to \$17,915,000 in 1977 despite the increase in imports of such products.

Import trade statistics, issued by the External Trade Division for commodity outputs of this industry for the calendar years 1976 and 1977 are presented in Table A.

(1) Imports by Commodities, Catalogue 65-007 (Monthly), Statistics Canada, December 1976 and December 1977.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de cordes, câbles, cordages, filets, ficelle et produits similaires à partir de chanvre, jute, coton, lin et autres fibres.

On présente les statistiques principales au tableau 1 par province et pour le Canada. Le tableau 2 répartit les statistiques du Canada selon le nombre de salariés par établissement. Aux tableaux 3, 4, 5 et 6 figurent toutes les données publiables sur les diverses entrées et sorties énumérées ci-dessous. À noter que certaines données sur l'emploi et l'activité manufacturière d'entreprises à établissements multiples peuvent faire partie des totaux d'une province autre que celle où se trouvent les principaux emplacements de ces établissements.

Pour l'ensemble des établissements déclarants, les salaires moyens des travailleurs de la production et des employés ont augmenté de 8.7 % et 22 % respectivement. La réduction de 103 de l'effectif global a produit, cependant, une baisse de 2.8 % de la rémunération totale versée.

Le coût moyen de mille kwh de l'électricité achetée par les établissements déclarants a monté de \$21.75 à \$23.55, tandis que la consommation totale a augmenté de 6.6 %. L'électricité demeure toute fois la source principale de l'énergie, représentant 78.9 % du coût total de l'énergie (contre 74.9 % à 1976).

La croissance des prix des fibres naturelles diverses consommées marchait au pas du prix moyen de ces matières rapporté dans les statistiques sur les importations de marchandises(1). La valeur des filés fabriqués, des filés de filaments, et de la résine de polypropylène consommés a augmenté de 20.9 %, 14.0 %, et 10.6 % respectivement.

Les livraisons des produits de propre fabrication a augmenté très légèrement de \$17,819,000 en 1976 à \$17,915,000 en 1977, en dépit de l'augmentation des importations de telles marchandises.

Les statistiques des importations publiées par le Division du commerce extérieur pour les marchandises produites par cette industrie pendant les années civiles 1976 et 1977 sont présentées au tableau A.

(1) Importations par marchandises, décembre 1976 et décembre 1977, publication mensuelle de Statistique Canada (n° 65-007 au catalogue).

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (I.C.C.) used for domestic products, and the Canadian International Trade Classification (C.I.T.C.) are, however, reconcilable, and the reader should request this for the commodities of interest to him from the Textile and Clothing Unit of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (see Note).

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 S.I.C., and for 1970 to the most recent year available in the 1970 S.I.C. as revised. The matrix reference numbers for these series are 3300 to 3318, series 3-213, and 7543 respectively, for the cordage and twine industry. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available can be requested by reference to Matrix no. 7773. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa K1A 0Z8.

- (1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les données sur les livraisons de produits de propre fabrication et celles sur les importations et exportations de produits. On peut d'ailleurs mettre d'accord la Classification des produits industriels (CPI) et la Classification canadienne pour le commerce international (CCCI) et le lecteur peut le demander pour les produits auxquels il s'intéresse à l'unité de textile et des vêtements de la Division des industries manufacturières et primaires à Ottawa (Voir nota).

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collection. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'informatique socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur le C.T.I. de 1960, et celles pour les années à partir de 1970 selon le C.A.É. de 1970. Les numéros des matrices pour ces séries sont 3300 à 3318, séries 3-213, et 7543 respectivement pour l'industrie de corderie et ficellerie (fabrication). On peut obtenir des données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetés par cette industrie et utilisés au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7773. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

- (1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter

may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

(entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Title — Titre	Frequency — Périodicité	Catalogue
Published by External Trade Division — Publications de la Division du commerce extérieur:		
Imports by Commodities — Importations par marchandises	Monthly — Mensuel	65-007
Exports by Commodities — Exportations par marchandises	Monthly — Mensuel	65-003
Published by Manufacturing and Primary Industries Division — Publications de la Division des industries manufacturières et primaires:		
Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries — Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières .....	Monthly — Mensuel	31-001
Products Shipped by Canadian Manufacturers — Produits livrés par les fabricants canadiens .....	Annual — Annuel	31-211
Industrial Commodity Classification Manual, Volume I — The Classification — Classification des produits industriels Volume I — La Classification .....	Occasional — Hors-série	12-541

TABLE A. Imports of Cordage and Twine, 1976 and 1977(1)

TABLEAU A. Importations de cordages et de ficelles, 1976 et 1977(1)

	1976			1977		
	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Baler twine — Ficelle lieuse ..	48,268	21 894	10,159	64,134	29 091	15,916
Binder twine — Ficelle à balles	1,046	474	220	916	416	249
Cotton cordage and twine — Cordage et ficelle en coton	390	177	509	302	137	478
Paper cordage and twine — Cordage et ficelle en papier ...	461	209	149	446	202	146
Man-made fibre cordage and twine — Cordage et ficelle de fibres chimiques .....	1,345	610	2,056	1,845	837	3,089
Cordage and twine, n.e.s. — Cordage et ficelle, n.d.a. ...	4,043	1 834	3,102	3,221	1 461	2,833
Man-made fibre rope — Corde en fibres chimiques .....	1,528	693	1,181	3,005	1 363	2,280
Rope, n.e.s. — Corde, n.d.a. ...	2,660	1 207	1,509	2,830	1 284	1,751
Total .....	59,741	27 098	18,885	76,699	34 791	26,742

(1) Imports by Commodities, Catalogue 65-007 (Monthly), December 1976 and December 1977, Statistics Canada — Importations par marchandises, décembre 1976 et décembre 1977, publication mensuelle de Statistique Canada (n°. 65-007 au catalogue).

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establish-ments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		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											
Canada:													thousands of dollars — milliers de dollars
1970 .....	20	788	1,557	4,096	226	8,210	16,875	7,833	x	932	5,202	8,093	
1971 .....	22	707	1,427	3,941	209	6,932	16,158	8,602	5	826	5,082	8,621	
1972 .....	20	609	1,249	3,527	215	6,618	14,874	7,211	3	724	4,681	7,317	
1973 .....	17	447	938	2,976	166	5,583	13,670	7,604	3	528	3,924	7,736	
1974 .....	20	523	1,030	3,745	232	9,812	21,509	12,523	4	620	5,007	12,559	
1975 .....	18	593	1,188	4,766	309	12,842	25,078	14,374	2	700	6,321	14,341	
<b>1976</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
Québec .....	2	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	—	
Ontario .....	8	340	684	2,714	150	4,565	9,717	5,223	1	398	3,592	5,223	
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
Alberta .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4	125	233	1,146	78	2,938	6,284	3,206	—	159	1,710	3,193	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada .....	18	520	1,028	4,386	260	8,334	17,819	8,830	2	630	6,060	8,805	
<b>1977</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
Québec .....	2	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	1	
Ontario .....	7	252	523	2,202	163	4,133	9,826	4,946	1	311	3,197	4,995	
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
Alberta .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	—	
British Columbia — Colombie-Britannique .....	3	122	235	1,224	91	3,267	6,421	3,204	—	157	2,030	3,156	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Canada .....	16	415	838	3,805	286	8,110	17,915	8,906	2	527	5,887	8,880	
Percentage change — Taux de variation:													
Canada, 1975/1976 ....	—	-12.3	-13.5	-8.0	-15.9	-33.2	-28.9	-38.6	—	-10.0	-4.1	-33.0	
1976/1977 ....	-11.1	-20.2	-18.5	-13.2	+10.0	-2.7	+0.5	+0.9	—	-16.3	-2.9	+4.9	

(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.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed - Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments - Nombre d'établis- sements	Manufacturing activity — Activité manufacturière						Total activity — Activité totale		
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés		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	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées						Number - Nombre	Value added - Valeur ajoutée
thousands of dollars — milliers de dollars										
0-4 .....	4	9	17	64	—	169	288	119	2	9
5-9 .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	64
10-19 .....	4	44	93	437	38	1,227	2,812	1,337	—	119
20-49 .....	4	111	226	943	56	2,605	4,542	1,947	—	1,390
50-99 .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1,921
100-199 .....	2	251	501	2,361	192	4,109	10,273	5,503	—	—
200-499 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-999 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total .....	16	415	838	3,805	286	8,110	17,915	8,906	2	527
thousands of dollars — milliers de dollars										
(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, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Produits en cours	Finished products of own manufacture - Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente	
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		x	x	x	x	x	x
Ontario .....		968	480	2,017	3,465	x	138
Manitoba .....		—	—	—	—	x	—
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	x
Alberta .....		x	—	—	—	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....		493	189	737	1,419	x	21
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		—	—	—	—	x	—
Canada .....		1,711	708	3,459	5,878	x	225
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve .....		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard .....		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....		x	x	x	x	x	x
Québec .....		x	x	x	x	x	x
Ontario .....		1,190	549	1,363	3,102	x	119
Manitoba .....		—	—	—	—	x	—
Saskatchewan .....		x	x	x	x	x	x
Alberta .....		x	—	—	—	x	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....		636	269	797	1,702	x	21
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....		—	—	—	—	x	—
Canada .....		2,102	873	2,681	5,656	x	163

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1976 AND 1977  
TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	—	—	—
Natural gas - Gaz naturel .....	13,205	374	16
Gasoline - Essence .....	12	55	10
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	—	—	—
Diesel oil - Huiles diesel .....	5	23	4
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	11	50	5
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	96	436	29
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	—	—	—
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	8 974	155	155
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	—	—
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	360	360
1977			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	—	—	—
Natural gas - Gaz naturel .....	9,783	277	17
Gasoline - Essence .....	8	36	7
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	—	—	—
Diesel oil - Huiles diesel .....	4	18	3
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3) .....	10	45	5
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6) .....	78	355	27
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	—	—	—
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	9 568	225	225
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	—	—
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	283	283

(1) Reported by large establishments only which, in 1977, accounted for 93.6% of shipments of goods of own manufacture. — Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1977, pour 93.6 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977  
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût		Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Fibres:						
Sisal (all sources) - Sisal de toutes sources .....				2,106	955	557
Manilla hemp (abaca) - Chavire de Manille (abaca) ...	7,745	3 513	1,692	3,918	1 777	951
Jute .....						
All other - Tous autres .....						
Yarns - Filés:						
Spun - Filés .....	1,002	454	998	1,076	488	1,207
Filaments:						
Polypropylene - Polypropylène .....	312	142	238	(1)	(1)	(1)
Polyamide (nylon) .....	569	258	568	748	339	783
Other - Autres .....	549	249	538	783	355	750
Synthetic resins - Résines synthétiques .....	4,721	2 141	1,456	5,125	2 325	1,610
Off processing - Travaux externes à l'exploitation .....	-	-	-	-	-	-
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	680	...	...	718
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	1,246	...	...	688
Containers and other shipping and packaging materials used - Conteneurs et autres matières et fournitures de livraisons et d'emballage utilisés:						
Paper, all kinds - Papier, tous genres .....	...	...	3	...	...	4
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, tous genres .....	...	...	x	...	...	x
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	...	177	...	...	186
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	...	...	x	...	...	x
Labels, tags and printed wrappers - Étiquettes et emballages imprimés .....	...	...	32	...	...	36
Reels, spools, bobbins and blocks, wooden - Dévidoirs, bobines, canettes et pouliettes en bois .....	...	...	94	...	...	130
All other - Tous autres .....	...	...	36	...	...	61
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	490	...	...	352
Amount paid out to others for work done on materials used by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	...	x	...	...	x
Total .....	...	...	8,334	...	...	8,110

(1) Included in "Yarns, Other" - Compris dans "Filés, Autres"

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977  
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars	thousands of pounds — milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars — milliers de dollars
<b>Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:</b>						
Products — Produits:						
Baler twine — Ficelle à balles .....						
Other twines — Autres ficelles:						
Polypropylene — Polypropylène .....	7,678	3 483	5,843	6,489	2 943	5,421
Sisal .....						
All other twines — Toutes autres ficelles .....						
Rope — Corde:						
Manilla — Manille .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Sisal .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Polyamide (nylon) .....	999	453	2,148	1,010	458	2,230
Polypropylene — Polypropylène .....	2,946	1 336	3,088	3,279	1 487	3,374
All other rope — Toutes autres cordes .....	2,330	1 057	2,387	2,804	1 272	2,951
Yarn, all types — Filé de tous genres .....	...	...	(2)	...	...	6
Fishing lines — Lignes de pêche .....	...	...	(2)	...	...	(2)
All other products — Tous autres produits .....	...	...	2,840	...	...	2,601
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres .....	...	...	—	...	...	—
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 .....	...	...	(466)	...	...	(529)
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	...	1,979	...	...	1,186
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	17,819	...	...	17,915

(1) Confidential: included in "All other rope." — Confidential: compris dans "Toutes autres cordes".

(2) Confidential: included in "All other products." — Confidential: compris dans "Tous autres produits".

ESTABLISSEMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 134  
CORDAGE AND TWINE INDUSTRY  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 134  
CORDEPIE ET PICELLERIE (FABRICATION)  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

NOVASTRAN LTD., P O BOX 883, SAINT JOHN, E2L 8C3 (04)

QUEBEC

WILLIAM KENYON & SONS (CANADA) LTD., CABANA & BERARD STS, GRANBY, J2G 1P8 (03)

ONTARIO

CANDCORD LIMITED, 193 PLGIN ST PO BOX 397, HAMILTON, L8N 3M9 (04)  
DOON TWINES LTD, 50 OTTAWA ST S, KITCHENER, N2G 3Y2 (06)  
EMBALLEX LIMITED, 111 MCNAUL AVE, STRATHROY, N7G 2P9 (03)  
POLI-TWINE CORP LTD, (HELLEVILLE PLANT) \*0500 COTE DE LIESSE, LACHINE, H3T 1A8 (05)

SASKATCHEWAN

POLI-TWINE CORP LTD, (SASKATOON PLANT) PO BOX 9608, SASKATOON, S7K 3R8 (03)

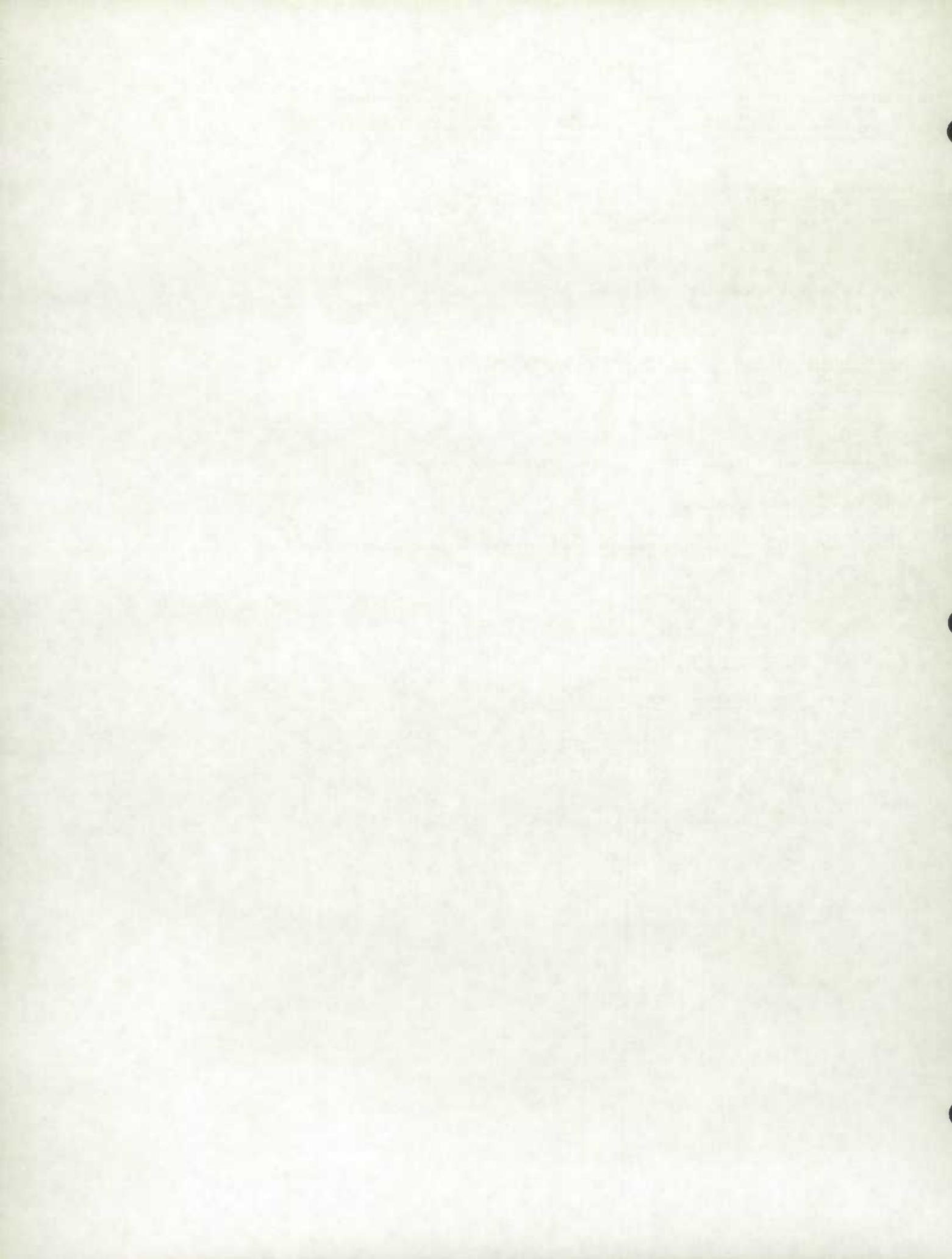
BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

CANADA ROPES LTD, 1320 VULCAN DAY, RICHMOND, V6V 1J8 (04)  
CANADA WESTERN CORDAGE CO LTD, (NEW WESTMINSTER), 100-909 BEACH AVENUE, VANCOUVER, V6Z 4P2 (06)  
HERZOG ROPE LTD, 1078 CAMBIE ROAD, RICHMOND, V6X 1K8 (03)

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPÉES
(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  
CLASSIFIÉ À CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE 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 operating 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 of 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 not 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 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 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 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 have 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 succinctes 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 1<sup>er</sup> 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 de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, émoluments 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 la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**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 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'écartier, 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



1010754527