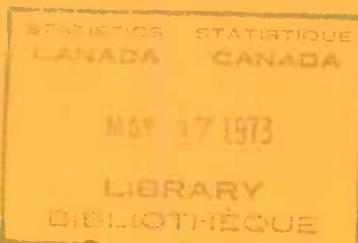


Corrugated box manufacturers

1971

Fabricants de boîtes en carton ondulé

1971



SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

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

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

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C. Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

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

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

NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.

4. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

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

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

4. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à la sortie brute, ou "extrait brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

STATISTICS CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division

STATISTIQUE CANADA

Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
2732

CORRUGATED BOX MANUFACTURERS

FABRICANTS DE BOÎTES EN CARTON ONDULÉ

1971

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

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

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

May • 1973 - Mai
5-3306-516

Price—Prix: 50 cents

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

Information Canada
Ottawa



CORRUGATED BOX MANUFACTURERS
S.I.C. 2732

FABRICANTS DE BOÎTES EN CARTON ONDULÉ
C.A.E. 2732

1971

This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing corrugated paper boxes and wrappers, corrugated double face sheets and single face rolls or sheets.

The 72 establishments included in this industry reported shipments of goods of own manufacture for a value of \$299,903,000 in 1971. This represents an increase of 6.4 % over the previous year, when the value of such shipments amounted to \$281,835,000. The value of production (value of shipments of goods of own manufacture adjusted for changes in inventories of goods in process and finished goods of own manufacture) increased by 6.5 % in 1971 over 1970. Most of this appears to have been a real increase as, according to the reports received, the average value of corrugated boxes, sheets and wrappers per M. sq. ft. increased by only 0.9 % from \$20.39 in 1970 to \$20.57 in 1971. By comparison the major elements of direct production costs increased as follows: wages of production and related workers by 10.1 %; cost of raw materials and supplies by 5.2 % and cost of fuel and electricity by 12.9 %. The average value of production per production worker increased by 4.3 % from \$43,553 in 1970 to \$45,437 in 1971. In view of the small increase in selling prices, noted above, this indicates substantial increase in productivity which, in combination with a slight decrease in the cost of raw materials and supplies, resulted in an improvement in the ratio of direct production costs over value of production from 77.8 % in 1970 to 77.2 % in 1971. Though relatively small, this improvement is nevertheless noteworthy as this industry operates in a highly competitive environment which makes it difficult to pass cost-increases on to the consumer.

Over the last several years much has been made of the inroads on the corrugated paper packaging materials made by plastics. While the latter have, indeed, increased their share of the total packaging market corrugated paper continues to be the principal packaging material used by the manufacturing industries. As shown in Table 7 of this report the shipments of corrugated paper products on an all industry basis in 1971 increased by 7.1 % in quantity and 7.8 % in value over the previous year, reaching a total \$14,844,711 M. sq. ft. valued at \$303,091,000. Their general availability and their stable price behaviour explain the continued popularity of these products. Over the period 1961-1971 the average price per M. sq. ft. increased only by 17.2 % from \$17.42 in 1961 to \$20.42 in 1971 (see Table 7).

Certain establishments, classified to other industries on the basis of their principal activity, produce corrugated board products as a secondary activity. Table 7 gives the total shipments of corrugated paper and board products (of own manufacture) on an "all industry" basis for the years 1961-1971 and by region of manufacture.

The use of corrugated boxes and cartons is wide-spread. The publication "Consumption of Containers and Other Packaging Supplies by the Manufacturing Industries" shows that this is not only the most commonly used packaging material but also the largest single item in terms of dollars spent on packaging materials. The 1970 issue of the publication number 31-212, "Consumption of Containers and Other Packaging Supplies by the Manufacturing Industries" may be obtained, at a cost of \$0.50 from the Publications Distribution Unit of Statistics Canada, Ottawa or from Information Canada.

Cette industrie comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de boîtes et emballages en carton ondulé, de feuilles de carton ondulé et de rouleaux ou feuilles d'emballage ondulés cartonnés d'un seul côté.

Les 72 établissements classifiés à l'industrie des boîtes en carton ondulé ont livré pour plus de \$299,903,000 de produits de propre fabrication en 1971. Ce montant représente une augmentation de 6.4 % sur les \$281,835,000 de l'année précédente. La valeur de la production (valeur des livraisons ajustée tenant compte des changements des stocks de produits finis et en cours de fabrication) a augmenté de 6.5 % en 1971 en comparaison de 1970. Cette augmentation semble réelle car la moyenne des prix pour les livraisons de boîtes, feuilles et papiers d'emballage ondulés n'a augmenté que de 0.9 % de 1970 à 1971 soit de \$20.39 à \$20.57 du M. pi. car.. Cependant les coûts variables de production ont augmenté sensiblement tels les salaires des travailleurs de la production et assimilés de 10.1 %; le coût du combustible et de l'électricité, de 12.9 % et le coût des matières et fournitures, de 5.2 %. Par contre, la valeur moyenne de production pour chaque travailleur de la production et assimilé s'est accrue de 4.3 % soit de \$43,553 en 1970 à \$45,437 en 1971: ceci reflète, en dépit de la légère augmentation des prix de vente, un gain de productivité. Cette augmentation de la productivité a permis de réduire la pourcentage des coûts variables par rapport à la production, de 77.8 % en 1970 à 77.2 % en 1971. L'industrie des boîtes en carton ondulé est très compétitive et il n'est pas facile pour les fabricants de récupérer les augmentations de coûts de production en les resfilant aux consommateurs.

Depuis plusieurs années déjà, on fait mention de la vive concurrence que devaient subir les produits d'emballage en carton ondulé de la part des produits d'emballage en plastique. Bien que ces derniers aient augmenté leur part du marché, il n'en demeure pas moins que les produits en carton ondulé constituent et de loin le principal produit d'emballage utilisé par les manufacturiers. En 1971, les livraisons de produits en carton ondulé se sont chiffrées à 14,844,711 M. pi. tar. évaluées à \$303,091,000 soit une augmentation de 7.1 % en quantité et de 7.8 % en valeur sur l'année précédente et en sur la base toutes industries (voir Tableau 7 de la présente publication). Une grande disponibilité doublée de prix avantageux demeurent l'atout principal de la popularité des produits en carton ondulé. Le prix moyen par M. pi. car. qui était de \$17.42 en 1961 ne s'élevait qu'à \$20.42 en 1971 ce qui ne représente qu'une augmentation de 17.2 % sur une période de 11 ans.

Certains établissements classés dans d'autres industries fabriquent aussi comme produits secondaires des produits en carton ondulé. Le Tableau 7 de la présente publication vous donne une distribution géographique de tout les produits en carton ondulé livrés par les manufacturiers canadiens pour les années 1961-1971.

L'utilisation des boîtes en carton ondulé est très répandue. Notre rapport "Consommation de contenants et autres matières d'emballage, par industrie manufacturière" démontre que les boîtes en carton ondulé sont le genre de contenants le plus utilisé par les manufacturiers. On peut se procurer l'édition 1970 de la publication 31-212 "Consommation de contenants et autres matières d'emballage, par industrie manufacturière" en s'adressant à la Distribution des publications de Statistique Canada, Ottawa ou à Information Canada, au prix de 0.50 cents.

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

Year and province — Année et province	Establishments — Établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés			Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		No. — nombre	'000		\$'000		\$'000			\$'000		\$'000		
1961	40	4,907	10,688	19,532	1,240	94,671	146,759	51,075	—	—	6,768	29,690	51,243	
1962	44	5,090	11,143	21,238	1,282	102,922	158,946	54,978	—	—	7,049	32,277	54,864	
1963	46	5,036	11,018	21,903	1,351	105,895	166,333	58,963	x	x	7,010	33,006	58,824	
1964	48	5,147	11,439	23,841	1,393	113,461	179,183	64,862	x	x	7,117	35,830	64,948	
1965	49	5,581	12,371	26,530	1,521	122,754	193,053	69,098	x	x	7,769	39,975	68,802	
1966	58	5,929	12,994	29,449	1,638	134,682	211,493	75,509	—	—	8,180	44,330	75,706	
1967	60	6,148	13,310	32,362	1,805	143,791	229,438	83,886	—	—	8,469	48,393	83,571	
1968	62	6,233	13,661	35,887	1,996	153,321	240,045	84,848	—	—	8,655	54,689	84,511	
1969	69	6,549	14,172	40,167	2,101	168,315	274,132	104,338	x	x	9,158	61,542	103,893	
<u>1970</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	18	1,844	4,121	12,016	648	52,347	82,483	29,602	—	—	2,664	19,074	29,508	
Ontario	39	3,278	7,115	22,428	1,166	88,181	138,770	49,719	—	—	4,612	33,861	49,331	
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	72	6,479	14,137	43,458	2,335	173,691	281,835	106,151	—	—	9,083	66,161	105,423	
<u>1971</u>														
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	18	1,783	3,941	12,671	738	53,378	85,658	31,757	—	—	2,602	20,090	31,705	
Ontario	39	3,436	7,390	25,158	1,312	94,691	149,772	54,200	—	—	4,716	36,982	53,919	
Manitoba	3	250	540	1,610	98	6,201	11,066	4,802	—	—	333	2,358	4,765	
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	72	6,616	14,237	47,864	2,637	182,711	299,903	115,265	—	—	9,163	71,594	114,778	
<u>Percentage change — Taux de variation</u>														
1969-1970	+ 4.3	- 1.1	- 0.3	+ 8.2	+ 11.1	+ 3.2	+ 2.8	+ 1.7	x	x	- 0.8	+ 7.5	+ 1.5	
1970-1971	—	+ 2.1	+ 0.7	+ 10.1	+ 12.9	+ 5.2	+ 6.4	+ 8.6	—	—	+ 0.9	+ 8.2	+ 8.9	

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1970 ET 1971

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires												
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total						
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres		M — H	F	M — H	F			M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F							
	number — nombre																								
	\$'000																								
<u>1970</u>																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Québec	1,615	229	1	-	389	142	255	33	2,260	404	12,016	x	4,346	x	19,074										
Ontario	2,822	456	-	-	658	266	336	74	3,816	796	22,428	-	7,527	3,906	33,906										
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Total	5,545	934	1	-	1,248	482	739	134	7,533	1,550	43,458	x	14,423	x	66,161										
<u>1971</u>																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Québec	1,595	188	6	-	390	141	248	34	2,239	363	12,671	13	4,591	2,814	20,090										
Ontario	2,985	451	-	-	615	258	338	69	3,938	778	25,158	-	7,610	4,214	36,982										
Manitoba	218	32	-	-	33	14	30	6	281	52	1,610	-	406	342	2,358										
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Total	5,719	897	6	-	1,209	475	729	128	7,663	1,500	47,864	13	14,935	8,781	71,594										

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing — Fabrication				Products or materials purchased for resale — Autres
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	
	book value - \$'000 — valeur comptable				
<u>Opening — Ouverture</u>					
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	x	x	x	x	x
Québec	3,604	619	1,171	5,394	59
Ontario	7,936	1,033	1,149	10,119	57
Manitoba	471	40	153	664	9
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	15,916	1,943	4,200	22,059	224
<u>Closing — Fermeture</u>					
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	x	x	x	x	x
Québec	3,794	621	1,384	5,800	56
Ontario	7,755	1,235	1,379	10,369	17
Manitoba	573	62	167	802	2
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
Total	16,261	2,204	4,649	23,113	184

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
Bituminous coal — Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes	ton — tonne	—	—	—
(b) Imported — Importations	"	5,201	91	—
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement)	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite	"	—	—	—
Lignite coal — Lignite	"	—	—	—
Coke	"	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	628,364	251	594,711
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérozène ou huile de houille	"	7,085,064	551	7,028,451
Wood — Bois	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel	M cu. ft. — M pi ³	398,707	208	616,809
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(Imp.)	326,455	87	434,036
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine	M cu. ft. — M pi ³	—	—	—
Other fuel — Autre combustible .....	... kwh. — kWh	10 99,511,898	1,073 64	107,401,328 ...
Electricity purchased — Électricité achetée .....	... kwh. — kWh	2,335	...	2,637
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisés .....	...	...	...	...

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971
TABLEAU 5. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Boxboard for folding boxes and cartons - Carton pour boîtes pliantes	ton - tonne	12,918	2,220	15,491
Corrugating paper (.009 straw, Kraft, etc.) - Papier à onduler (.009 paille, Kraft, etc.)	M sq. ft. - M pi ²	21,857,298	44,989	22,548,354
Total weight - Poids total	ton - tonne	287,215		299,977
Lineboard (.016 or .025 test, .016 Kraft, etc.) - Carton de base (résistance donnée .016 ou .025, Kraft .016, etc.):				
For corrugated boxes and wrappers - Pour boîtes et emballages en carton ondulé	M sq. ft. - M pi ²	28,202,369	95,106	29,606,251
Total weight - Poids total	ton - tonne	561,821		589,254
Bogus chip board (.009) for corrugated boxes and wrappers - Carton de rebuts (.009) pour boîtes et emballages en carton ondulé	M sq. ft. - M pi ²	131,964	322	(1)
Total weight - Poids total	ton - tonne	1,796		
Chip board for solid fibreboard boxes - Carton de rebuts pour boîtes en carton dur	"	3,509	431	3,660
Double faced sheets - Feuilles de papier ondulé cartonnées des deux côtés	M sq. ft. - M pi ²	253,589	3,712	237,715
All other paperboard - Tous autres cartons	ton - tonne	1,091	170	896
Kraft paper - Papier Kraft	"	24,024	3,886	20,994
Glassine paper - Papier cristal	"	661	408	706
Greaseproof paper - Papier imperméable à la graisse	"	471	231	508
All other papers - Tous autres papiers	"	751	117	688
Synthetic resins, all types and forms - Résines synthétiques (tous genres et formes)			18	-
Gummed tape, Kraft - Ruban gommé, Kraft	lb. - liv.	1,183,620	480	1,278,924
Gummed tape, other paper - Ruban gommé, autres papiers	"	2,414,402	1,139	2,257,647
Gumbric tape - Ruban batiste	"		146	
Silicate of soda - Silicate de soude	lb. - liv.	1,956,966	36	1,795,463
Borax - Amidon	"	30,130,132	2,171	31,075,909
Adhesives, all kinds - Adhésifs, toutes sortes	"		1,012	
Paraffin and other wax - Paraffine et autres cires	"	11,231,387	1,564	12,795,657
Plastic board - Planche à faux plis			48	53
Wire rule - Fil à faux plis			117	
Stitching wire - Fil à brocher	lb. - liv.	821,954	204	234
Printing plates - Plaques d'imprimerie			417	430
Ink - Encre	lb. - liv.	2,899,346	3,188	3,132,551
Materials listed on questionnaires but reported by an insufficient number of consumers for publication: sanitary papers; fine papers (including bond, writing, bristol, etc.); steel - Matières prévues sur les questionnaires mais déclarées par un nombre insuffisant de consommateurs pour publication: papiers hygiéniques; papiers fins (y compris papier registre, à écrire, bristol, etc.); acier		2,788		3,593
All other materials and components used - Toutes autres matières et éléments utilisés		893		1,086
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	1,268	...	1,712
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Plastic bags, polyethylene - Sacs de plastique en polyéthylène .....	...	71	...	101
Twine - Ficelle .....	...	266	...	274
Tags and labels - Étiquettes d'emballage .....	...	21	...	22
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé .....	...	50	...	60
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...	544	...	649
Other packaging materials - Autres matières d'emballage .....	...	286	...	303
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sans le combustible) .....	...	4,611	...	5,199
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Sommes payées à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	...	760	...	544
Total .....	...	173,691	...	182,711

(1) Included with "All other paperboard". - Compris sous "Tous autres cartons".

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

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

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000	Quantity - Quantité	Value - Valeur \$'000
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Folding boxes and cartons - Boîtes et cartons pliants .....	...	(1)	...	(1)
Corrugated boxes, including wrappers, etc. - Boîtes en carton ondulé, y compris emballages, etc.	M sq. ft. - M pi ²	12,627,346	261,575	13,446,824
Corrugated sheets sold to sheet plants - Feuilles de carton ondulé, vendues aux fabriques de boîtes	"	276,010	4,138	313,075
Corrugated single faced paper and wrappers, in rolls or sheets - Papier et emballages ondulés, cartonnés d'un seul côté, en rouleaux ou en feuilles	"	310,926	3,722	273,255
Waste paper - Déchets de papier	ton - tonne	97,752	3,634	96,833
All other products - Tous autres produits .....	...	19,764	...	20,835
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	...	30	...	69
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	...	(12,792)	...	(15,400)
Adjusted value of shipments and work done - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	280,071	...	297,627
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	1,765	...	2,127
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	281,835	...	299,903

(1) Included with "All other products". - Inclus avec "Tous autres produits".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1962 TO 1971

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1962 À 1971

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

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

Year - Année	Atlantic Provinces - Provinces atlantiques		Québec		Ontario		Western Provinces - Provinces de l'Ouest		Canada	
	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	M sq. ft. - M pi ²	\$'000 - \$'000	M sq. ft. - M pi ²	\$'000 - \$'000	M sq. ft. - M pi ²	\$'000 - \$'000	M sq. ft. - M pi ²	\$'000 - \$'000	M sq. ft. - M pi ²	\$'000 - \$'000
1962	(1)	(1)	2,899,115	49,714	4,346,265	76,463	1,253,216	21,912	8,498,596	148,089
1963	344,248	5,960	2,896,214	47,983	4,463,460	79,579	1,413,482	23,402	9,117,404	156,925
1964	354,888	6,399	2,760,639	48,471	5,122,083	93,196	1,453,741	24,499	9,691,351	172,565
1965	410,610	7,074	3,151,733	55,504	5,525,940	99,813	1,521,422	26,132	10,609,705	188,523
1966	463,069	8,299	3,281,873	59,738	6,023,568	111,382	1,717,146	28,922	11,485,656	208,340
1967	475,915	8,828	3,426,314	65,359	6,248,867	120,099	1,859,645	31,600	12,010,741	225,886
1968	529,594	9,715	3,605,761	70,779	6,827,034	129,662	1,905,903	33,803	12,868,292	243,377
1969	556,226	10,545	4,015,297	80,208	7,225,760	145,542	2,063,131	39,660	13,860,414	275,935
1970	591,262	11,468	4,092,862	83,358	7,118,548	145,537	2,056,670	40,862	13,859,342	281,223
1971	584,515	11,583	4,267,163	87,694	7,790,852	159,115	2,202,181	44,699	14,844,711	303,041

(1) Included with Quebec. - Inclus avec Québec.

EXPLANATORY NOTES

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

Establishment – Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

Large Establishments

Cost of materials and supplies, fuel and electricity – Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

Value of shipments of goods of own manufacture – Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

Value added – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

Employees, salaries and wages – Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use; beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

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

Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from ~~salaries, salaries and wages~~.

Head offices, sales offices and auxiliary units – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data).

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

Etablissement – Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

Grands établissements

Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité – De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronaves et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé à la mine.

Valeur ajoutée – Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors-exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

Salariés, traitements et salaires – Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

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

Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010759841