

# Paper box and bag manufacturers

1983

# Fabricants de boîtes en carton et de sacs en papier

1983



### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Credit card only (973-8018)	

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)990-8114  
1(613)990-8115

### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguage et le système d'extraction de Statistique Canada.

### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)
Carte de crédit seulement (973-8018)	

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

### Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)990-8114  
1(613)990-8115

**Statistics Canada**

Industry Division  
Census of Manufactures Section

SIC 2731  
2732  
2733

**Paper box and  
bag  
manufacturers**

1983

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

October 1985  
5-3306-603

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 36-216

ISSN 0319-8944

Ottawa

**Statistique Canada**

Division de l'industrie  
Section du recensement des manufactures

CTI 2731  
2732  
2733

**Fabricants de boîtes  
en carton et de  
sacs en papier**

1983

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

October 1985  
5-3306-603

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 36-216

ISSN 0319-8944

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.

## ABBREVIATION

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

## NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

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

## 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.

## ABRÉVIATION

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1960).

## NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

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

## REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSIFICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

This classification system is revised every 10 years and commencing with the 1983 data year, the Census of Manufactures is compiled according to the 1980 version of the SIC. Since 1970, data have been compiled according to the 1970 version of the SIC.

Principal statistics published in Table 1 of this report are shown by province for 1983. As well, 1982 data are recompiled according to the 1980 SIC.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification, 1980**, Catalogue 12-501E.

## REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

Les établissements rapportant des données dans le cadre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Cette classification est révisée tous les 10 ans et le Recensement des manufactures est compilé selon la version 1980 de la CTI à partir de l'année de recensement 1983. La version 1970 de la CAÉ était en vigueur depuis 1970.

Les statistiques principales du tableau 1 de cette publication montrent les données provinciales pour 1983 ainsi que les données provinciales révisées selon la CTI de 1980 pour 1982.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication **Classification type des industries, 1980**, n° 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- . **Denis J. Desjardins**, Director, Industry Division
- . **A. Basil McCormick**, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- . **Carl Hebert**, Chief, Census of Manufactures

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . **Denis J. Desjardins**, directeur, Division de l'Industrie
- . **A. Basil McCormick**, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- . **Carl Hebert**, chef, Recensement des manufactures

#### NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Section I</b>	
<b>SIC 2731 - Folding Carton and Set-up Box Industry</b>	
<b>Introduction</b>	7
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	10
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	11
3. Inventories, 1983	11
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983	12
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983	13
List of Large Establishments	14
<b>Section II</b>	
<b>SIC 2732 - Corrugated Box Industry</b>	
<b>Introduction</b>	16
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	20
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	21
3. Inventories, 1983	21
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983	22
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983	23
List of Large Establishments	25

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Section I</b>	
<b>CTI 2731 - Industries des boîtes pliantes et rigides</b>	
<b>Introduction</b>	7
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	10
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	11
3. Stocks, 1983	11
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983	12
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983	13
Liste des grands établissements	14
<b>Section II</b>	
<b>CTI 2732 - Industries des boîtes en carton ondulé</b>	
<b>Introduction</b>	16
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	20
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	21
3. Stocks, 1983	21
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983	22
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983	23
Liste des grands établissements	25

TABLE OF CONTENTS - Continued

	Page
<b>Section III</b>	
<b>SIC 2733 - Paper Bag Industry</b>	
<b>Introduction</b>	27
<b>Table</b>	
1. Principal Statistics, 1982-1983	29
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983	30
3. Inventories, 1983	30
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983	31
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983	32
6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1982 and 1983	32
<b>List of Large Establishments</b>	<b>33</b>
<b>Explanatory Notes</b>	<b>35</b>
<b>Selected Publications</b>	

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Section III</b>	
<b>CTI 2733 - Industrie des sacs en papier</b>	
<b>Introduction</b>	27
<b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, 1982-1983	29
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983	30
3. Stocks, 1983	30
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983	31
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983	32
6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - Toutes industries, 1982 et 1983	32
<b>Liste des grands établissements</b>	<b>33</b>
<b>Notes explicatives</b>	<b>35</b>
<b>Choix de publications</b>	

## SECTION I

### SIC 2731 - FOLDING CARTON AND SET-UP BOX INDUSTRY

#### INTRODUCTION

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing folding or set-up paper or paperboard boxes, fibre containers and paperboard containers not elsewhere classified. The main products of this industry are folding cartons, set-up boxes, round fibre or paperboard containers and paperboard milk cartons.

#### Shipments

In 1983 some recovery was made by the 107 establishments classified to this industry as shipments, in real terms increased almost 2%.

The current dollar value of shipments of goods of own manufacture amounted to \$602.6 million in 1983 an increase of 4.3% over the \$577.9 million in 1982. In 1971 dollars, however, the shipments increased by 1.7% to \$233.0 million from \$229.0 million in 1982 as the Industry Selling Price Index climbed from 252.7 (1971 = 100) to 258.2 (refer to Statistics Canada Catalogue 62-011, **Industry Price Indexes**).

Approximately 80% of the output of this industry is folding boxes including milk cartons. In 1983 they equalled \$517.6 million, with 57% shipped from Ontario, 33% from Quebec and 10% from the other provinces.

#### Materials and Supplies

The cost of materials and supplies increased 2.8% in 1983 to \$347.1 million from \$337.6 million a year earlier. Approximately 70% of these costs were for boxboard and the tonnage of boxboard used in 1983 was 353 339 metric tonnes.

#### Employment

The number of production workers, continued to decrease to 5,129. Their average hourly earnings increased to \$10.43 or \$14.9%.

### CTI 2731 - INDUSTRIE DES BOÎTES PLIANTES ET RIGIDES

Cette industrie comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de boîtes pliantes ou montées en papier ou en carton et de contenants en carton et en fibres non classés ailleurs. Les principaux produits de cette industrie sont les cartons pliants, les boîtes montées, les contenants ronds en carton dur ou autre carton et les boîtes à lait en carton.

#### Livraisons

L'année 1983 fut une de reprise pour les 107 établissements de cette industrie car les livraisons en valeur réelle de (1971) ont montées de 2%.

La valeur en dollars courants des livraisons de produits de propre fabrication de cette industrie s'est chiffrée à \$602.6 millions en 1983 comparativement à \$577.9 millions en 1982, affichant une hausse de 4.3%. En dollars de 1971 (constants), les livraisons ont cependant augmentées de 1.7%, de \$229.0 millions en 1982 à \$233.0 en 1983. L'Indice des prix de vente de l'industrie ayant grimé de 252.7 à 258.2 (1971 = 100) (voir **Indices des prix de l'industrie**, n° 62-011 au catalogue de Statistique Canada).

Les cartons pliants représentaient environ 80% des produits de cette industrie (y compris les boîtes à lait en carton). Les livraisons pour 1983 ce sont chiffrées à \$517.6 millions et environ 57% proviennent de l'Ontario, 33% du Québec et 10% des autres provinces.

#### Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures a augmenté de 2.8% pour atteindre \$347.1 millions en 1983, au regard de \$337.6 millions l'année précédente. Le carton pour boîtes a absorbé environ 70% de ces frais, et on a utilisé 353 339 tonnes métriques de cartons pour boîtes en 1983.

#### Travail

Le nombre de travailleurs de la production a encore baissé à 5,129 et leurs gains horaires moyens sont montés à \$10.43, une augmentation de 14.9%.

### Consumption by Industry Group

Folding cartons and set-up boxes are the third most popular packaging containers used by Canadian manufacturers after corrugated boxes and metal cans. They represented 13% of the total value of containers consumed by the manufacturing sector in 1983.

Approximately 50% of the total usage is made by the Food and Beverage Industries and in particular the Dairy Industry. Other industries which use a significant quantity of folding and set-up boxes are the Tobacco and Chemical Industries. Text Table I summarizes consumption of folding and set-up boxes by industry group for the period 1977-1983.

### Consommation selon le groupe d'industries

Les principaux contenants d'emballage utilisés par les fabricants canadiens sont, par ordre d'importance, les boîtes en carton ondulé, les boîtes en métal, les cartons pliants et les boîtes montées, représentant quelque 13% de la valeur totale des contenants utilisés dans le secteur manufacturier pour 1983.

Les industries des aliments et boissons, et en particulier l'industrie laitière, utilisent environ 50% de la production. Les autres industries qui utilisent une quantité importante de boîtes pliantes et montées sont les industries du tabac et des produits chimiques. Le tableau explicatif I illustre la consommation de boîtes pliantes et montées selon le groupe d'industries de 1977-1983.

TEXT TABLE I. Consumption of Folding and Set-up Boxes by Industry Group, 1977-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Consommation de boîtes pliantes et montées selon le groupe d'industries, 1977-1983

Year Année	Food and beverage Aliments et boissons		Chemical Produits chimiques	Tobacco Tabac	Paper and allied Papier et activités annexes	Elec- trical Élec- tricité	Transpor- tation equipment Équipe- ment de transport	Other Autres	Total
	Dairies Industrie laitière	Other Autres							
	millions of dollars - millions de dollars								
1977	58.6	120.0	22.0	45.5	17.2	9.9	9.1	44.5	326.8
1978	62.4	121.0	22.6	47.8	17.4	9.5	8.9	51.7	341.3
1979	69.3	138.2	29.6	53.2	19.2	8.9	8.9	57.5	384.8
1980	87.5	176.3	34.5	58.0	35.5	14.1	7.7	68.1	481.7
1981	99.4	209.8	45.1	69.2	38.3	14.9	8.2	78.0	562.9
1982	103.3	200.6	46.1	73.6	44.3	13.5	7.8	72.5	561.7
1983P	105.5	206.6	57.8	71.2	44.3	18.9	10.6	81.3	596.2

Total consumption increased 6.1% in 1983 to \$596 million. This compares with the value of shipments (Table 5) of \$603.0 million.

La consommation a augmenté de 6.1% en 1983 à \$596 millions. Ceci a rapport avec la valeur de livraisons (tableau 5) de 603.0 millions.

### Imports

The imports of folding and set-up boxes are included in Class 950-45 "Boxes and cartons, paperboard and parts", refer to Catalogue 65-007, Imports by Commodities. Text Table II is a summary of these imports for the period 1978-1984.

### Importations

Les importations de boîtes pliantes et montées sont comprises dans la classe 950-45 "Boîtes et cartons, en papier carton et pièces", voir n° 65-007 au catalogue, Importations par marchandises. Le tableau explicatif II présente un sommaire de ces importations pour la période 1978-1984.

TEXT TABLE II. Imports of Boxes and Cartons, Paperboard and Parts, 1978-1984

TABLEAU EXPLICATIF II. Importations de boîtes et cartons, en papier carton et pièces, 1978-1984

	Value - Valeur
	thousands of dollars
	milliers de dollars
1978	26,982
1979	34,219
1980	33,619
1981	34,319
1982	72,968
1983	47,530
1984	51,047

According to Statistics Canada Catalogue 65-207, Imports: Merchandise Trade, Commodity Detail folding and set-up boxes consistently represented approximately 50% of the above value of imports.

D'après le n° 65-207 au catalogue de Statistique Canada Importation: Commerce de marchandise, détail des produits boîtes pliantes et montées constituaient 50% de la valeur ci-dessus d'importations.

#### Year 1984

In 1984 the recovery continued. According to data published in Statistics Canada Catalogue 31-001, Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, shipments increased 8.6% over the year 1983.

In 1971 dollars, however, the increase was 8.2% as the Industry Selling Price Index moved up to 263.4 from 258.2.

#### Année 1984

En 1984 cette industrie a continué son amélioration. Selon les données publiées dans le catalogue n° 31-001 de Statistique Canada, Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, les livraisons ont augmenté de 8.6% par rapport à 1983.

Toutefois, en dollars constants de 1971 l'augmentation était de 8.2% car l'indice des prix de cette industrie s'est élevé de 258.2 en 1982 à 263.4 en 1984.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2731 FOLDING CARTON &amp; SET-UP BOX IND.

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 2731 IND. DES BOITES PLIANTES &amp; RIGIDES

	Number of establishments 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 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	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
											thousands of dollars milliers de dollars	thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	x	1,693	3,529	33,211	2,190	97,673	172,691	74,570	3	2,126	44,373	74,256
Ontario	x	3,185	6,511	57,384	3,683	208,122	351,414	144,025	2	3,936	78,323	144,859
Manitoba	7	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	1	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
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>114</b>	<b>5,330</b>	<b>10,963</b>	<b>99,514</b>	<b>6,460</b>	<b>337,615</b>	<b>577,943</b>	<b>241,881</b>	<b>6</b>	<b>6,634</b>	<b>134,441</b>	<b>242,030</b>
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	31	1,652	3,371	37,126	2,443	104,959	194,489	77,985	3	2,038	47,911	77,477
Ontario	60	3,026	6,401	64,492	3,832	208,932	360,869	152,530	3	3,740	84,976	151,522
Manitoba	7	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>107</b>	<b>5,129</b>	<b>10,672</b>	<b>111,292</b>	<b>6,927</b>	<b>347,050</b>	<b>602,628</b>	<b>255,391</b>	<b>7</b>	<b>6,344</b>	<b>145,683</b>	<b>253,642</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	-6.1	-3.8	-2.7	+11.8	+7.2	+2.8	+4.3	+5.6	+16.7	-4.4	+8.4	+4.8

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970



SIC 2731 - Folding Carton and Set-up Industry

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983

CII 2731 - Industrie des boîtes pliantes et rigides

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Boxboard for folding boxes and cartons - Carton pour boîtes pliantes	334 827 <sup>F</sup>	231,231 <sup>F</sup>	353 539	248,815
Boxboard for set-up boxes - Carton pour boîtes montées	7 647	3,577	6 764	3,079
All other paperboard - Tous autres cartons	...	7,684 <sup>F</sup>	...	5,835
Box cover paper - Extérieur pour boîtes	259	680	868	1,627
Wrapping and packaging papers - Papier d'emballage et d'empaquetage:				
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écru:				
Wrapping grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité d'emballage (n <sup>os</sup> 1 et 2 Kraft)	...	401	...	459
Converting grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité de transformation (n <sup>os</sup> 1 et 2 Kraft):	...	...	...	...
Gumming and waxing - Pour gommage et paraffinage	...	...	...	...
All other - Tous autres	...	...	...	...
Glassine paper - Papier cristal (Glassine)				
Waxed paper - Papier ciré	...	...	...	...
Book paper (including printing paper with 50% or less groundwood) - Papiers à livres (y compris papiers pour impressions contenant 50% ou moins de pâte mécanique)	...	...	...	...
Fine papers (including bond, writing, bristol, etc.) - Papiers fins (y compris papier registre, à écrire, bristols, etc.)	...	...	...	...
All other papers - Tous autres papiers	...	...	...	...
Plastic film, sheet or tubing, unsupported - Pellicule, feuille ou tube, en matière plastique, non doublée:				
Cellulosic - Cellulosique	...	246	...	230
Polyethylene - Polyéthylène	507 <sup>F</sup>	1,415 <sup>F</sup>	155	465
Vinyl - Vinylique	...	253 <sup>F</sup>	...	216
Other - Autres	...	...	...	...
Metal foil (aluminum, etc.) - Métal en feuilles (aluminium, etc.)				
Gummed tape, Kraft - Ruban gommé, Kraft	...	219	...	255
Gummed tape, other paper - Ruban gommé, autres papiers	...	161	...	292
Adhesives, all kinds - Adhésifs, toutes sortes	...	75	...	56
Paraffin wax, refined - Cire de paraffine raffinée	...	2,438 <sup>F</sup>	...	1,732
Printing plates (electrotypes, etc.) - Clichés (galvanotypes, etc.)	...	579	...	689
Printing inks - Encres d'imprimerie	...	4,947 <sup>F</sup>	...	5,288
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	17,238	...	18,520
	...	15,303 <sup>F</sup>	...	3,999
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées				
	...	-492	...	-1,657
Containers and other shipping and packaging materials used - Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes - Boîtes pliantes et montées	...	538 <sup>F</sup>	...	435
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé	...	7,099	...	8,963
Wrapping paper, all kinds - Papier d'emballage de toutes sortes	...	256	...	300
Tags and labels, shipping and merchandise - Étiquettes de livraison et de vente	...	206	...	234
Steel strapping - Courroies en métal	...	224 <sup>F</sup>	...	210
All other shipping materials and supplies - Toutes autres matières et fournitures de livraison	...	573 <sup>F</sup>	...	1,185

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.

SIC 2731 - Folding Carton and Set-up Box Industry

CII 2731 - Industrie des boîtes pliantes et rigides

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983 - Concluded

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983 - fin

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (excluant le combustible)	...	17,230 <sup>F</sup>	...	10,563
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	6,594 <sup>F</sup>	...	10,085
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	18,170 <sup>F</sup>	...	19,183
<b>TOTAL</b>	...	<b>337,615<sup>F</sup></b>	...	<b>347,050</b>

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Boxes - Boîtes:				
Folding boxes and cartons - Boîtes et cartons pliants	...	410,111 <sup>F</sup>	...	517,635
Set-up boxes - Boîtes montées	...	14,948	...	17,211
Waste paper - Déchets de papier	...	2,177	...	2,049
Milk cartons - Contenants de lait, de carton	...	(1)	...	(2)
All other products - Tous autres produits	...	121,774 <sup>F</sup>	...	33,064
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	(1)	...	(1)
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 produits appartenant à d'autres	...	(1)	...	(1)
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties, outward transportation charges and discounts, sales allowances and refund sales which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise, des frais de transport vers l'extérieur, des escomptes, des déductions et reprises qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	-2,666 <sup>F</sup>	...	-1,899
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	31,599 <sup>F</sup>	...	34,568
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>577,943<sup>F</sup></b>	...	<b>602,628</b>

(1) Confidential; included in "All other products".

(1) Confidenciel; compris sous "Tous autres produits".

(2) Confidential; included in "Folding boxes and cartons".

(2) Confidenciel; compris sous "Boîtes et cartons pliants".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2731  
FOLDING CARTON AND SET-UP BOX MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIEES EN 1983 A CTI 2731  
INDUSTRIES DES BOITES PLIANTES ET RIGIDES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE  
=====

VANGUARD PAPER BOX LTD. BOX 8775 STN A DONOVANS INDUSTRI. ST JOHNS, A1B 3T2 (04)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE  
=====

DOMINION PAPERBOARD PRODUCTS LTD. RR 2, CENTREVILLE KINGS CO, BOP 1J0 (04)  
LAWSON & JONES LIMITED, (LAWSON GRAPHIC ATLANTIC DIV), 6711 MISSISSAUGA ROAD, MISSISSAUGA, L5N 2W3 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
=====

WAYSIDE INDUSTRIES LTD. GROUP BOX 5 RR # 1, SAINT JOHN, E2L 3W2 (03)

QUEBEC  
=====

AMERICAN PACKAGING CORP. 5700 FULLUM ST. MONTREAL, H2G 3C4 (05)  
C I P INC. (ST-LEONARD SINGLE SERVICE DIV), 15400 SHERBROOKE ST E. POINTE-AUX-TREMBLES, H1A 3S2 (04)  
CARTEM INC. 280 RUE ST-JEAN, STE-MARIE-DE-BEAUCE, G6E 3C6 (05)  
CARTONNIERS LAVAL INC. 18 RUE LABELLE, LAVAL DES RAPIDES, H7N 2R4 (05)  
CARTONNIERS VALLEE ET FILS LTEE. 3191 DENIS PAPIN, VILLE ST-MICHEL MONTREAL, H1Z 1W7 (04)

CHAMPION PACKAGING CORP. 2800 FRANCIS HUGHES VIMONT BLVD, MONTREAL, H2C 2Z5 (04)  
CITY PAPER BOX CO LTD. 11001 JEAN MEUNIER AVE, MONTREAL NORTH, H1G 4S7 (06)  
CONDOR LITHO & CARTON INC. 800 UPTON ST, LASALLE, H8R 2T9 (05)  
FOREMOST PAPER & POLY PRODUCTS LTD. 6570 WAVERLY ST, MONTREAL, H2V 4M3 (04)  
GENERAL PAPER BOX LTD LES BOITES GENERAL LTEE. 5550 TRUDEAU, ST-HYACINTHE, J2S 1H4 (03)

IMPRIMERIE BOURGUIGNON LTEE. 6400 COTE DE LIESSE RD, ST LAURENT, H4T 1E3 (05)  
J J MARSHALL INC. 9780 WAVERLEY ST, MONTREAL, H3L 2V5 (05)  
LAWSON & JONES LIMITED LAWSON PACKAGING LTD. LES EMBALLAGES LAWSON MONTREAL DIV. 6674 ESPLANADE AVE, MONTREAL, H2V 4L7 (07)  
LES CARTONNIERS ST-FRANCOIS LTEE. 475 RUE LAFERTE, DRUMMONDVILLE, J2C 3K1 (06)  
LES EMBALLAGES ECCO LTEE. 650 PLACE TRANS CANADA, LONGUEUIL, J4G 1P1 (04)

LES INDUSTRIES LING INC. CP 850-245 ST LOUIS, WARWICK, J0A 1M0 (05)  
MAJOR BOX COMPANY LTD. 8480 JEANNE MANCE ST, MONTREAL, H2P 2S3 (05)  
RONALDS FEDERATED LTD. (LES EMBALLAGES ROLPH-CLARK-STONE), 5655 PIERRE DE COURBERTIN, MONTREAL, H1N 1R2 (07)  
ROS MAR LITHO INC. 118 BOUL HYMUS, POINTE CLAIRE, H9R 1E8 (03)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (CONSOLITH DIVISION), 865 HODGE STREET, VILLE ST LAURENT, H4N 2B2 (07)

STACIT INC. 6235 HUTCHISON STREET, MONTREAL, H2V 4C7 (05)  
VICTOR BOUDRIAS INC. 271 GRANDE CAROLINE, ROUGEMONT, J0L 1M0 (04)  
WILLYN INC. (EMBALLAGES DH DIV), 2835 DUCHESNE STREET, ST-LAURENT, H4R 1J2 (05)

ONTARIO  
=====

A E LONG & CO LTD. 32 CRANFIELD RD, TORONTO, M4B 3H4 (06)  
ABCO BOX & CARTON CO LTD. P O BOX 876, GUELPH, N1H 6M6 (04)  
BERESFORD BOX CO LTD. 210 REGINA ST NORTH, WATERLOO, N2J 3B6 (05)  
BOEMMER BOX CORPORATION, 460 BELMONT AVENUE WEST, KITCHENER, N2M 1N3 (05)  
BONAR PACKAGING LTD. (TORONTO PLANT), 173 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1E6 (05)

C I P INC. (MARKHAM SINGLE SERVICE DIV), 15400 SHERBROOKE ST E, POINTE-AUX-TREMBLES, H1A 3S2 (04)  
DDPACO CANADA INC. 80 CENTENNIAL RD, ORANGEVILLE, L9W 1P9 (02)  
DOVER INDUSTRIES LTD. (HOWELL PACKAGING DIV), 3230 MAINWAY AVENUE, BURLINGTON, L7M 1A5 (06)  
FEDERAL PACKAGING & PARTITIONS CO LTD. BOX 148 516 FINLEY AVE, AJAX, L1S 3C2 (05)  
GUELPH PAPER BOX CO LTD. 271 MASSEY ROAD, GUELPH, N1K 1B2 (05)

HAMILTON PAPER BOX LTD. 65 CASCADE, HAMILTON, L8E 3B7 (04)  
HOLWAY PACKAGING LIMITED. 232 NUGGET AVE UNITS 1-6, AGINCOURT, M1S 3L3 (04)  
JONES BOX & LABEL CO LTD. 1173 DUNDAS ST E, LONDON, N5W 3A9 (06)  
LAWSON & JONES LIMITED. (PACKAGING DIV - TORONTO), 1997 KENNEDY RD, SCARBOROUGH, M1P 2M3 (07)  
MAJOR BOX COMPANY LTD. (TORONTO), 8480 JEANNE MANCE ST, MONTREAL, H2P 2S3 (03)

MASPAK LIMITED. (LENMOR FINISHING DIV), 240 SUMMERLEA RD, BRAMEALEA, L6T 4E6 (05)  
NDR BAKER INDUSTRIES LIMITED. (FOLDING CARTON DIV-JUTLAND RD TOR), 175 DEERFIELD ROAD, NEWMARKET, L3Y 2L8 (05)  
PACKAGEMASTER LIMITED. 281 FAIRALL ST, AJAX, L1S 1R7 (04)  
PROGRESS PAPER BOX CO (1981) LTD. 25 TANGIERS RD, DOWNSVIEW, M3J 2B1 (05)  
REID DOMINION PACKAGING LTD. 425 PARKDALE AVE N, HAMILTON, L8H 5Y4 (07)

RONALDS FEDERATED LTD. (ROLPH-CLARK-STONE PACKAGING), PD BOX 578, SMITHS FALLS, K7A 4T6 (06)  
S P B CANADA INC. (TORONTO PLANT), 6240 PARK AVE, MONTREAL, H2V 4H7 (04)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. 1291 CALIFORNIA AVE, BROCKVILLE, K6V 5W3 (06)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (PACKAGING GROUP - TORONTO DIV), 66 RAY AVE, NORTH YORK, M6M 2A9 (07)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (PLANT AT CRUMLIN ONT), P O BOX 5760 TERMINAL A, LONDON, N6A 4L6 (07)

SOUTHAM PRINTING LIMITED IMPRIMERIE SOUTHAM LTEE. (OFFSET PRINT & LITHO DIV), 1460 DON MILLS RD, DON MILLS, M3B 2X8 (06)  
TELFER PACKAGING LTD. 1845 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2J4 (06)  
TERLYN INDUSTRIES LIMITED. 782 MCKAY ROAD, PICKERING, L1W 2Y4 (04)  
TORHAM PACKAGING INC. 853 WOODWARD AVE, HAMILTON, L8H 7L4 (05)  
TORHAM PACKAGING INC. (TRESIDDER-REID HAMILTON), 853 WOODWARD AVE, HAMILTON, L8H 7L4 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2731  
FOLDING CARTON AND SET-UP BOX MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2731  
INDUSTRIES DES BOITES PLIANTES ET RIGIDES  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

ONTARIO  
=====

TORHAM PACKAGING INC. (FIELDER PAPER BOX TORONTO E D), 44 NORWOOD TERRACE, TORONTO, M5A 2R2 (04)  
TORONTO CARTON CO LTD. 44 ROLARK DR. SCARBOROUGH, M1R 4G2 (06)

MANITOBA  
=====

D W FRIESEN & SONS LTD. BOX 720, ALTONA, ROG 0B0 (03)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (PLANT AT ST JAMES MAN), 531 GOLSPIE ST PO BOX 38 STNF, WINNIPEG, R2L 2A5 (03)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (WINNIPEG PLANT), 531 GOLSPIE ST PO BOX 38 STN F, WINNIPEG, R2L 2A5 (06)  
WESTERN PAPER BOX CO LTD. 579 MCDERMOT AVE, WINNIPEG, R3A 0C3 (03)

ALBERTA  
=====

WESTFOLD CARTONS LIMITED. 16719-110TH AVENUE, EDMONTON, T5P 1G8 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

GREAT WEST PAPER BOX CO LTD, 7280 MCPHERSON AVE. SOUTH BURNABY, V5J 4N6 (04)  
SOMERVILLE BELKIN INDUSTRIES LTD. (NATIONAL PAPER BOX DIV), BOX 2067, VANCOUVER, V6B 3S3 (06)

(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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

SECTION II

SIC 2732 - CORRUGATED BOX INDUSTRY

CTI 2732 - INDUSTRIE DES BOÎTES EN CARTON ONDULÉ

INTRODUCTION

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing shipping boxes or cases made of corrugated paper or paperboard.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de boîtes ou caisses d'expédition en papier ou carton ondulé.

Shipments

The year 1983 was one of recovery for the 109 manufacturers classified to this industry.

Livraisons

L'année 1983 fût une année de reprise pour les 109 manufacturiers classifiés à cette industrie.

The value of shipments of goods of own manufacture increased to \$1,146.8 million (current dollars) from \$999.0 million in 1982, a gain of 14.8%. The Industry Selling Price Index for this industry, however, increased from 278.1 (1971 = 100) to 295.3 in the same period (refer to Catalogue 62-011, **Industry Price Indexes**). As a result the shipments in 1971 dollars were up 8.1%.

La valeur des livraisons de produits de propre fabrication des établissements de cette industrie a monté de \$999.0 millions en 1982 à \$1,146.8 millions (dollars courants) en 1983, une augmentation de 14.8%. Toutefois, l'Indice des prix de vente dans l'industrie est passé de 278.1 à 295.3 (1971 = 100) au cours de la même période (se référer au n° 62-011 au catalogue, **Indices des prix de l'industrie**). Donc les livraisons en dollars de 1971 (constants) sont 8.1% de plus.

Text Table I is a summary of shipments by province of origin.

Le tableau explicatif I présente un résumé des livraisons par province d'origine.

TEXT TABLE I. Shipments of Corrugated Boxes, by Province of Origin, 1981, 1982 and 1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Livraisons de boîtes en carton ondulé, par province d'origine, 1981, 1982 et 1983

	Atlantic provinces Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Prairie provinces Provinces des prairies	British Columbia Colombie-Britannique	Total
	millions of square metres - millions de mètres carrés					
1981	94	488	949	168	154	1 853
1982	102	400	755	162	133	1 552
1983	94	453	842	145	134	1 668
	per cent of total - pourcentage du total					
1981	5	26	51	9	9	100
1982	7	26	49	10	8	100
1983	6	27	50	9	8	100

In total, shipments increased by 7.5% in 1983 compared to 1982, with Ontario producing 50% of the total.

#### Consumption of Corrugated Boxes by Industry

Corrugated boxes are the most commonly used of the packaging containers and represent approximately 18% of the value of all containers used in manufacturing. Text Table II summarizes consumption by major industry group for the period 1978-1983 (Preliminary).

In 1983 47% of corrugated boxes consumed by the manufacturing sector were used by the foods and beverages group.

Total consumption increased 11.4% to \$831 million over the 1982 total. This compares with the value of shipments for corrugated boxes which increased 12.1% in 1983 to \$947 million (see Table 5).

TEXT TABLE II. Consumption of Corrugated Boxes, by Major Industry Group, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF II. Consommation de boîtes en carton ondulé selon le groupe d'industries, 1978-1983

	1978	1979	1980	1981	1982	1983P
	millions of dollars					
	millions de dollars					
Food and beverages - Aliments et boissons	233	263	279	317	364	393
Chemical products - Produits chimiques	40	44	54	50	50	63
Paper and allied - Papier et activités annexes	34	39	44	52	56	55
Metal fabricating industries - Fabrication de produits en métal	32	34	36	39	32	35
Electrical products - Produits électriques	28	34	36	41	36	47
Rubber industries - Industrie du caoutchouc	27	29	29	35	34	40
Non-metallic mineral products industries - Fabrication de produits minéraux non métalliques	25	27	33	40	42	47
Furniture industries - Industrie du meuble	21	25	26	31	26	30
Other - Autres	80	97	97	114	106	121
<b>Total</b>	<b>520</b>	<b>592</b>	<b>634</b>	<b>719</b>	<b>746</b>	<b>831</b>

#### Materials and Supplies

The cost of materials and supplies increased to \$718.7 million in 1983 or 14.3%. Corrugating medium (\$157 million) and liner board (\$369 million) represented almost 75% of these costs. Text Table III compares the quantity of containerboard used per corrugated box shipped.

Les livraisons pour 1983 ont monté de 7.5% par rapport à 1982 et 50% des livraisons proviennent de l'Ontario.

#### Consommation de boîtes en carton ondulé, selon le groupe d'industries

Les boîtes en carton ondulé, qui représentent environ 18% de la valeur totale des contenants servant à la fabrication, constituent l'emballage le plus répandu. Le tableau explicatif II illustre la consommation selon le groupe d'industries pour la période qui s'étend de 1978-1983 (Préliminaire).

En 1983, le groupe des aliments et boissons a utilisé 47% de toutes les boîtes en carton ondulé consommées dans le secteur de la fabrication.

La consommation totale a augmenté de 11.4% à \$831 millions par rapport à 1982. Ceci a rapport avec la valeur des livraisons de carton ondulé (voir tableau 5) qui a augmenté de 12.1% à \$947 millions pour l'année 1983.

#### Matières et fournitures

En 1983, le coût des matières et fournitures s'est chiffré à \$718.7 millions soit une augmentation de 14.3%. La matière à onduler (\$157 millions) et le revêtement de carton (\$369 millions) ont figuré pour presque 75% de ces coûts. Le tableau explicatif III présente la comparaison entre le carton d'emballage utilisé et les livraisons de boîtes de carton ondulé.

TEXT TABLE III. Containerboard Used as a Ratio to Corrugated Boxes Shipped, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF III. Pourcentage entre le carton d'emballage utilisé et les boîtes de carton ondulé livrés, 1978-1983

	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	millions of square metres - millions de mètres carrés					
Corrugating medium - Matière à onduler	2.5	2.7	2.8	3.1	2.6	2.8
Liner board - Revêtement de carton	3.8	4.1	4.1	4.1	3.7	3.9
<b>Containerboard - Total - Carton d'emballage</b>	<b>6.3</b>	<b>6.8</b>	<b>6.9</b>	<b>7.2</b>	<b>6.3</b>	<b>6.7</b>
Shipments of corrugated boxes - Livraisons de boîtes de carton ondulé et les boîtes	1.6	1.7	1.7	1.9	1.6	1.7
Number of square metres of containerboard per square metre of box shipped - Nombre de mètres carrés de carton d'emballage par mètre carré de boîtes livrées	3.9	4.0	4.0	3.8	3.9	3.9

**Employment**

The number of production and related workers totalled 7,822 in 1983, an increase of 8.6%. The average hourly earnings moved from \$10.23 to \$11.07.

**Emploi**

L'effectif des travailleurs de la production et assimilés a monté à 7,822 en 1983, une augmentation de 8.6%. Leurs gains horaires moyens ont grimé de \$10.23 à \$11.07.

**Imports and Exports**

The imports of corrugated boxes are included in class 950-45 "Boxes and cartons, paperboard and parts" (refer to Catalogue 65-007, **Imports by Commodities**). Text Table IV is a summary of these imports for the period 1978-1984.

**Importations et exportations**

Les importations de boîtes en carton ondulé sont comprises dans la classe 950-45 "Boîtes et cartons, en papier carton et pièces" (voir n° 65-007 au catalogue, **Importations par marchandises**). Le tableau explicatif IV présente un sommaire de ces importations pour la période 1978-1984.

TEXT TABLE IV. Imports of Boxes and Cartons, Paperboard and Parts, 1978-1984

TABLEAU EXPLICATIF IV. Importations de boîtes et cartons, en papier carton et pièces, 1978-1984

	Value - Valeur
	thousands of dollars
	milliers de dollars
1978	26,982
1979	34,219
1980	33,619
1981	34,319
1982	72,968
1983	47,530
1984	51,047

**Year 1984**

In 1984 this industry continued to improve and shipments in current dollars increased approximately 1.6% (refer to monthly Statistics Canada Catalogue 31-001).

The quantity of corrugated boxes shipped increased 8% (refer to Statistics Canada monthly Catalogue 36-004, **Corrugated Boxes and Wrappers**).

**Année 1984**

En 1984, la situation de l'industrie a continué à s'améliorer car les livraisons en dollar courant ont augmentées d'environ 1.6% (se référer au mensuel n° 31-001 au catalogue de Statistique Canada).

La quantité livrée de boîtes de carton ondulé a augmenté de 8% (voir le mensuel n° 36-004 au catalogue de Statistique Canada, **Boîtes et emballages en carton ondulé**).

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 2732 CORRUGATED BOX INDUSTRY

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CT(1) 2732 IND. DES BOITES EN CARTON ONDULE

	Number of establishments 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 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	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
1982:												
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	1	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
Québec	24	2,077	4,122	41,073	5,423	161,538	248,037	80,043	2	2,878	63,456	81,023
Ontario	60	3,518	6,993	68,682	7,719	305,398	483,400	169,032	-	4,755	101,571	170,648
Manitoba	3	269	583	5,941	596	24,854	40,356	15,147	-	342	7,758	15,000
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	9	339	666	7,335	773	32,354	54,312	21,161	-	442	10,067	20,926
British Columbia - Colombie-Britannique	6	586	1,179	15,812	1,469	68,847	110,912	40,286	-	794	22,870	41,144
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>108</b>	<b>7,174</b>	<b>14,315</b>	<b>146,427</b>	<b>17,302</b>	<b>628,884</b>	<b>999,039</b>	<b>350,611</b>	<b>2</b>	<b>9,721</b>	<b>216,523</b>	<b>353,680</b>
1983:												
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	1	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
Québec	24	2,203	4,283	46,993	6,256	189,433	299,601	104,902	2	2,978	68,802	104,849
Ontario	59	4,098	8,177	87,150	9,330	372,277	578,179	198,197	-	5,263	122,114	196,619
Manitoba	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	10	332	660	7,483	819	33,856	56,845	22,022	-	429	10,269	21,773
British Columbia - Colombie-Britannique	6	551	1,101	16,214	1,505	66,652	117,857	49,526	-	767	24,069	50,063
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>109</b>	<b>7,822</b>	<b>15,527</b>	<b>171,863</b>	<b>19,891</b>	<b>718,651</b>	<b>1,146,815</b>	<b>410,316</b>	<b>2</b>	<b>10,277</b>	<b>243,952</b>	<b>408,768</b>
Percentage change - Taux de variation:												
1983/1982	+ 0.9	+ 9.0	+ 8.5	+ 17.4	+ 15.0	+ 14.3	+ 14.8	+ 17.0	-	+ 5.7	+ 12.7	+ 15.6

(1) User should refer to introduction for concordance to 1970 SIC.

(1) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970.

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 2732 CORRUGATED BOX INDUSTRY

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant les effectifs totaux(1) 1983

1980 CTI(2) 2732 IND. DES BOITES EN CARTON ONDULE

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments 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 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	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0-4	5	10	17	x	12	872	1,271	387	2	11	180	387
5-9	5	39	82	777	65	2,388	9,304	1,176	-	39	777	1,176
10-19	11	161	321	x	235	9,304	13,807	4,267	-	168	3,033	4,281
20-49	29	798	1,603	14,342	1,470	55,408	87,216	30,489	-	911	18,209	30,682
50-99	18	988	1,974	21,595	2,658	92,188	158,222	63,002	-	1,324	31,588	62,471
100-199	26	2,817	5,575	63,334	7,995	285,066	439,112	146,519	-	3,610	85,143	145,135
200-499	15	3,009	5,955	68,815	7,456	273,425	443,563	164,476	-	-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,214	105,022	164,636
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>7,822</b>	<b>15,527</b>	<b>171,863</b>	<b>19,891</b>	<b>718,651</b>	<b>1,146,815</b>	<b>410,316</b>	<b>2</b>	<b>10,277</b>	<b>243,952</b>	<b>408,768</b>

(1) Includes working owners and partners.

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	16,482	2,022	5,157	23,661	151
Ontario	30,164	1,566	3,939	35,668	229
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,990	x	x	3,796	x
British Columbia - Colombie-Britannique	8,270	428	2,908	9,606	281
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>63,050</b>	<b>4,635</b>	<b>13,917</b>	<b>81,601</b>	<b>875</b>
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	16,187	2,221	5,948	24,355	20
Ontario	26,662	2,100	5,029	33,791	302
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	2,966	x	x	3,624	x
British Columbia - Colombie-Britannique	5,861	350	2,813	9,023	318
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>58,231</b>	<b>5,129</b>	<b>15,466</b>	<b>78,827</b>	<b>668</b>

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983

SIC 2732 - Corrugated Box Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983

CTI 2732 - Industrie des boîtes en carton ondulé

	1982		1983	
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	
	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Corrugating medium (.009) - Carton à onduler (.009):				
Semi-chemical - Mi-chimique	1 909 593	103,600	2 091 733	123,094
Total weight - Poids total	249 809(1)		285 234	
Other - Autres	643 892	32,864	659 291	34,259
Total weight - Poids total	77 274(1)		79 535	
Liner board (.016 or .025 test, 0.16 Kraft, etc.) - Revêtement de carton (de résistance donnée .016 ou .025, Kraft 0.16, etc.):				
Liners, Kraft - Revêtements, Kraft	3 374 220	299,385	3 489 195	328,146
Total weight - Poids total	599 340(1)		641 006	
Liners, other - Autres revêtements	279 424	27,600	402 158	40,442
Total weight - Poids total	54 289(1)		75 053	
Corrugated sheets (from other plants only) - Feuilles ondulées (provenant d'autres usines)	76 532	32,439	89 207	37,766
	metric tonnes		metric tonnes	
	tonnes métriques		tonnes métriques	
Paperboard - Cartons	...	793	...	815
Wrapping grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité d'emballage (nos 1 et 2 Kraft)	41 826	26,509	41 619	28,050
Converting grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité de transformation (nos 1 et 2 Kraft):				
Other bags - Pour autres sacs				
Gumming and waxing - Pour gommage et cirage				
All other - Pour autres usages				
Glassine paper - Papier cristal (Glassine)				
Greaseproof paper - Papier similiaulfuriné				
Sanitary paper stock - Papier hygiénique				
All other papers - Tous autres papiers				
Metal foil (aluminum, etc.) - Métal en feuilles (aluminium, etc.)	...	(2)	...	(2)
Gummed tape, Kraft - Ruban gommé, Kraft	...	1,610	...	1,961
Gummed tape, other paper - Ruban gommé, autres papiers	692	1,236	769	1,471
Cornstarch, industrial - Féculé de maïs, industrielle	17 949	8,059	18 051	8,021
Adhesives, all kinds - Adhésifs, toutes sortes	...	3,662	...	3,894
Paraffin wax, refined - Cire de paraffine, raffinée	9 144	8,052	9 957	9,260
Printing plates - Plaques d'imprimerie	...	1,586	...	1,995
Printing inks - Encres d'imprimerie	...	9,325	...	9,481
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées	...	18,225	...	22,636
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	(2)	...	(2)

See footnote(a) at end of table.

Voir note(a) à la fin du tableau.

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983 - Concluded

SIC 2732 - Corrugated Box Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983 - fin

CTI 2732 - Industrie des boîtes en carton ondulé

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Twine, rope - Ficelle, corde	...	191	...	186
Labels, tags and wrappers - Étiquettes et jaquettes	...	129	...	50
Steel strapping - Courroies en métal	...	1,743	...	1,892
Other packaging materials - Autres matières d'emballage	...	1,374	...	1,538
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	21,629	...	22,779
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	...	3,734	...	5,097
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	25,139	...	35,750
<b>TOTAL</b>	...	<b>628,884</b>	...	<b>718,651</b>

(1) Weight expressed in metric tonnes.

(1) Poids exprimé en tonnes métriques.

(2) Confidential; included in "All other materials and components used".

(2) Confidentiel; compris sous "Toutes autres matières et composants utilisés".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983

	1982		1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of square metres milliers de mètres carrés	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé	1 551 965	845,572	1 667 724	947,422
Corrugated sheets sold to sheet plants - Feuilles de carton ondulé, vendues aux fabriques de boîtes	139 700	58,017	169 516	73,477
Corrugated single faced paper and wrappers, in rolls or sheets - Papier et emballages ondulés, cartonnés d'un seul côté, en rouleaux ou en feuilles	20 359	7,734	22 823	9,327

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983 - Concluded

SIC 2732 - Corrugated Box Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983 - fin

CII 2732 - Industrie des boîtes en carton ondulé

	1982		1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Products - Concluded - Produits - fins:				
Waste paper - Déchets de papier	86 689	6,802	94 207	8,549
All other products - Tous autres produits	...	79,087	...	81,552
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	(1)	...	(1)
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 produits appartenant à d'autres	...	(1)	...	(1)
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 ajustement 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	...	-35,865	...	-25,225
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	32,591	...	31,708
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	...	999,039	...	1,146,815

(1) Included in "All other products".

(1) Compris sous "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2732  
CORRUGATED BOX MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2732  
FABRICANTS DE BOITES EN CARTON ONDULE  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE  
=====

C I P INC. (ST JOHN PLANT), ROOM 1443 - SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (04)  
NEWFOUNDLAND CONTAINERS LTD., PO BOX 8775 STN A, ST JOHN S, A1B 3T2 (04)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE  
=====

MARITIME PAPER PRODUCTS LIMITED, PD BDX 668, DARTMOUTH, B2Y 3Y9 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
=====

DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PRODUCTS DIV - MDNCTON), 6789 AIRPORT RD PO BDX 1D10, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (05)  
MACMILLAN BATHURST INC., 73D DEVER ROAD BDX 3159 STN B, SAINT JOHN WEST, E2M 4X8 (06)

QUEBEC  
=====

BILTWELL CONTAINERS LTD., 5020 COURVAL ST, VILLE ST LAURENT, H4T 1L1 (05)  
C I P INC. (PENTE-AUX-TREMBLES PLANT), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (07)  
C I P INC. (VAUDREUIL PLANT), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (06)  
DOMINION CORRUGATED PAPER CO LTD. (CHAMBLY PLANT), 2055 INDUSTRIAL BLVD, CHAMBLY, J3L 3J2 (04)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PRODUCTS DIV MONTREAL), 5200 MOLSON ST, MONTREAL, H1Y 3B5 (07)

DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PRODUCT DIV), 5200 MOLSON ST, MONTREAL, G1N 4B4 (05)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP REED), (CORRUGATED CONTAINERS MONTREAL), 6200 NOTRE DAME ST W, MONTREAL, H4C 1V5 (05)  
KRUGER INC. (PACKAGING DIV - VILLE LASALLE), 9145 BOIVIN, LASALLE, H3S 1G5 (07)  
LES INDUSTRIES ALLPAK LIMITEE, 2355 DE LA PROVINCE, LONGUEUIL, GOA 1YD (04)  
LES EMBALLAGES BDXCRAFT LIMITEE, 4985 HICKMORE AVE, VILLE ST LAURENT, H4T 1K9 (07)

LES EMBALLAGES CASCADES INC., CP 57, VICTORIAVILLE, G6P 6S4 (05)  
LES EMBALLAGES NOVOTEL INC., 8270 EDISON, ANJOU, H1J 1S8 (04)  
LES INDUSTRIES ALLPAK LIMITEE, 2355 DE LA PROVINCE, LONGUEUIL, GOA 1YD (04)  
MACMILLAN BATHURST INC., 1035 HODGE ST, ST LAURENT, H4N 2B4 (07)  
MACMILLAN BATHURST INC., 5550 ROYAL MOUNT, VILLE MONT ROYAL, H4P 1H7 (06)

MACMILLAN BATHURST INC., 6251 NOTRE DAME ST E, MONTREAL, H1N 2E9 (06)  
MITCHEL-LINCOLN PACKAGING LTD., (CORRUGATED DIV), 3737 THIMENS BLVD, ST LAURENT, H4R 1V1 (07)  
S P B CANADA INC. (MONTREAL PLANT), 6240 PARK AVE, MONTREAL, H2V 4H7 (07)

ONTARIO  
=====

ATLANTIC CONTAINERS LTD. (ATLAS CONTAINERS DIV), 83-89 MILLWICK DR, WESTON, M9L 1X4 (04)  
ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD. (MISSISSAUGA PLANT), 111 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (06)  
ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD. (SCARBOROUGH PLANT), 111 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (07)  
ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD. (INGERSOLL PLANT), 111 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (04)  
ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD. (BROCK CONTAINERS DIV), 6 SHAFTSBURY LANE, BRAMPTON, L6T 3X7 (06)

BIRD PACKAGING LTD., 396 SILVER CREEK PKWY N, GUELPH, N1H 6K9 (04)  
C I P INC. (MARKHAM DIV), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (06)  
C I P INC. (REXDALE PLANT), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (06)  
C I P INC. (LONDON PLANT), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (06)  
C I P INC. (BURLINGTON PLANT), ROOM 1443 SUN LIFE BLDG. MONTREAL, H3B 2X1 (06)

CAPITAL BDX OF OTTAWA LTD., 1475 STAR TOP ROAD, OTTAWA, K1B 3W5 (04)  
CRAFTWELL CONTAINERS & PACKAGING LTD., 61 BAYWOOD RD, REXDALE, M9V 3Y8 (04)  
D S G PARTITIONS INC., 5942 AMBLER DRIVE, MISSISSAUGA, L4W 2N3 (02)  
DOMINION CORRUGATED PAPER CO LTD. (TORONTO PLANT), 142 OLD WESTON ROAD, TORONTO, M6N 3A3 (05)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED CONT - ETDBICKE), PO BDX 1010 MALTON PD, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (07)

DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (PETERBOROUGH-CORRUGATED DIV), 6789 AIRPORT RD PO BDX 1010, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED CONTAINERS ST MARYS), 6789 AIRPORT ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (SUPERIOR BOX DIV), 77 WELLINGTON ST S, KITCHENER, N2G 2E6 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PROD DIV - LEASIDE), 6789 AIRPORT ROAD, TORONTO, L4T 3E9 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP REED), (CORRUGATED CONTAINERS KEELE ST), 7700 KEELE ST, DONMILTON, L4K 1B1 (07)

HUGHES CONTAINERS LTD., 95 ORFUS ROAD, TORONTO, M6A 1M4 (05)  
JELLCO PACKAGING, 35 FRASER COURT, BARRIE, L4N 5J5 (05)  
KRUGER INC. (PACKAGING DIV - REXDALE), 280 BELFIELD RD, REXDALE, M9W 1H6 (07)  
MACMILLAN BATHURST INC. (REXDALE PLANT), 200 BRIDGPORT RD, REXDALE, M9W 5C9 (06)  
MACMILLAN BATHURST INC., 301 FORCED RD, PEMBROKE, K8A 6Y5 (06)

MACMILLAN BATHURST INC., 730 ISLINGTON AVE, ETDBICKE, M8Z 4N8 (07)  
MACMILLAN BATHURST INC., 390 WOODLAWN RD W, GUELPH, N1H 7K3 (06)  
MACMILLAN BATHURST INC., PO BOX 150, WHITBY, L1N 5R7 (07)  
MACMILLAN BATHURST INC., 745 YRKE ST, LONDON, N5W 5S6 (05)  
MACMILLAN BATHURST INC. (PLANT AT ST THOMAS DNT), 1155 TALBOT ST, ST THOMAS, N5P 1G6 (06)

MCLISH CONTAINERS LTD., 1111 FINCH AVE W UNIT 42, DOWNSVIEW, M3J 2E5 (04)  
MORPHY CONTAINERS LTD., 10D1 GREEN VALLEY RD, LONDON, N6A 4C2 (05)  
PLANET PAPER BDX LIMITED, 311 BOWES RD, DONMILTON, L4K 1B1 (04)  
S P B CANADA INC. (BELLEVILLE PLANT), 6240 PARK AVE, MONTREAL, H2V 4H7 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2732  
CORRUGATED BOX MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2732  
FABRICANTS DE BOITES EN CARTON ONDULE  
DONNANT L'EMPLDI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
=====

ONTARIO  
=====

SELECT CORRUGATING SERVICES LTD. (HOLLAND LANDING), 95 BROWNS LINE, TORONTO, M8Z 3S6 (05)  
SELECT CORRUGATING SERVICES LTD. 95 BROWNS LINE, TORONTO, M8Z 3S6 (07)  
SELECT CORRUGATING SERVICES LTD. (MARKHAM), 95 BROWNS LINE, TORONTO, M8Z 3S6 (04)  
SHIPMASTER CONTAINERS LTD. 235 DON PARK ROAD, MARKHAM, L3R 1G5 (05)

MANITOBA  
=====

DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PROD DIV WINNIPEG), 6789 AIRPORT ROAD, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (06)  
MACMILLAN BATHURST INC. (WINNIPEG INKSTER BLVD), PO BOX 279, WINNIPEG, R3C 3J4 (05)  
MACMILLAN BATHURST INC. (WINNIPEG DAWSON ST), BOX 279, WINNIPEG, R3C 3J4 (06)

SASKATCHEWAN  
=====

MACMILLAN BATHURST INC. PO BOX 1155, REGINA, S4P 3B4 (05)

ALBERTA  
=====

DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (CORRUGATED PROD DIV CALGARY), 6789 AIRPORT RD PO BOX 1010, MISSISSAUGA, L4T 3E9 (06)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (PACKAGING GROUP-EDMONTON), 10050 29TH AVE, EDMONTON, T6N 1A8 (05)  
FRANK CURRIE SHIPPING SUPPLIES LTD, PO BOX 3995 STN B, CALGARY, T2M 4M5 (03)  
MACMILLAN BATHURST INC. PO BOX 8696 STN L, EDMONTON, T6C 4J5 (05)  
MACMILLAN BATHURST INC. (CALGARY PLANT), 2070 HADWEN ROAD, MISSISSAUGA, L5K 2C9 (05)  
SEAWEST PACKAGING LTD, 10 1735 BRIAR PARK RD, MEDICINE HAT, T1A 7E4 (01)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
=====

B C SHIPPER SUPPLIES LTD, 600 CHESTER RD ANNACIS IND EST, NEW WESTMINSTER, V3M 5Y3 (04)  
CROWN FOREST INDUSTRIES LTD, (PLANT AT RICHMOND), PO BOX 2079, VANCOUVER, V6B 3T1 (07)  
CROWN FOREST INDUSTRIES LTD, (PLANT AT KELOWNA), PO BOX 2079, VANCOUVER, V6B 3T1 (05)  
DOMTAR INC (PACKAGING GROUP), (PACKAGING GROUP RICHMOND), 3300 VIKING WAY, RICHMOND, V6B 4P5 (06)  
MACMILLAN BATHURST INC, PO BOX 60, NEW WESTMINSTER, V3L 4Y2 (06)

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

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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

## SECTION III

### SIC 2733 - PAPER BAG MANUFACTURERS

### CTI 2733 - INDUSTRIE DES SACS EN PAPIER

#### INTRODUCTION

This industry comprises establishments engaged primarily in the manufacture of paper bags.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la production de sacs en papier.

#### Shipments

In 1983, the value of shipments of goods of own manufacture by the 32 establishments classified to this industry increased by 7.2% to \$238.7 million from \$222.6 million in 1982 (current dollars).

#### Livraisons

En 1983, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 32 établissements classés dans cette industrie a augmenté de 7.2% par rapport à 1982, passant de \$222.6 millions à \$238.7 millions (dollars courants).

Grocery bags, check stand sacks and multi-wall shipping sacks are the main types of paper bags manufactured. In 1983 they represented 72.7% of the total shipped (refer to Table 6).

Les sacs d'épicerie, les sacs de comptoir-caisse et les sacs de livraison à parois multiples sont les principaux genres de sacs de papier fabriqués. Pour l'année 1983 ils ont représentés 72.7% de la valeur des livraisons (voir tableau 6).

There is a monthly survey entitled "Shipments of Grocery Bags and Check Stand Sacks". This survey started in January 1978, however, the data are available back to January 1977. There is no publication and the data are published in the **Statistics Canada Daily** only. For further information contact Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Une enquête mensuelle intitulée "Livraisons de sacs d'épicerie et de comptoir-caisse" a débuté en janvier 1978, les données sont toutefois disponibles pour l'année 1977 et ne sont publiées que dans le **Quotidien de Statistique Canada**. Pour d'autres renseignements s'adresser à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

#### Materials and Supplies

The cost of materials and supplies used in 1983 equalled \$151.7 million compared to \$148.5 million in 1982 or 2.2% higher. The total tonnage of paper consumed was 163 268 metric tonnes at a cost of \$112.2 million compared to 175 543 metric tonnes in 1982 at a cost of \$110.9 million.

#### Matières et fournitures

Le coût des matières et fournitures utilisées en 1983 s'est établi à \$151.7 millions, comparativement à \$148.5 millions en 1982, une augmentation de 2.2%. La consommation de papier s'est chiffrée, en 1983, à 163 268 tonnes métriques, soit une valeur de \$112.2 millions comparativement à 175 543 tonnes métriques, pour \$110.9 millions, en 1982.

#### Employment

The number of production and related workers in 1983 equalled 1,496 and their average hourly earnings improved from \$8.92 to \$9.83.

#### Emploi

Le nombre de travailleurs de la production et assimilés s'est chiffré à 1,496 en 1983 et leurs gains horaires moyens sont montés de \$8.92 à \$9.83.

## Imports and Exports

Text Table I summarizes imports and exports of these products for the period from 1979-1984.

## Importations et exportations

Le tableau explicatif I résume les importations et les exportations de ces produits pour la période allant de 1979-1984.

TEXT TABLE I. Imports and Exports of Paper Bags, 1979-1984

TABLEAU EXPLICATIF I. Importations et exportations des sacs de papier, 1979-1984

Year Année	Paper bags - Sacs de papier	
	Imports - Importations	Exports - Exportations
	thousands of dollars - milliers de dollars	
1979	6,497	2,016
1980	5,446	1,458
1981	4,298	2,071
1982	5,061	2,141
1983	6,388	2,076
1984	7,703	2,409

Source: Catalogue 65-007, Imports by Commodities; Catalogue 65-004, Exports by Commodities.

Source: N° 65-007 au catalogue, Importations par marchandises; n° 65-004 au catalogue, Exportations par marchandises.

## Year 1984

According to data published by the Inventories, Shipments and Orders Section (refer to Catalogue 31-001), the preliminary estimate of shipments by this industry in 1984 was \$269.0 million or an increase in current dollars of 9%.

## Année 1984

Selon les données publiées par la Section des stocks, livraisons et commandes (voir le n° 31-001 au catalogue), les estimations préliminaires portent les livraisons de cette industrie en 1984 à \$269.0 millions, ce qui représente une augmentation en dollars courants de 9%.



TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed,(1) 1983

1980 SIC(2) 2733 PAPER BAG INDUSTRY

TABLEAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées(1), 1983

1980 CTI(2) 2733 INDUSTRIE DES SACS EN PAPIER

Average number employed Nombre moyen d'employés	Number of establishments 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 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	Number of working owners and partners Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees Salaires		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars			
0- 4	1											
5- 9	1	82	168	1,330	123	6,832	9,637	2,694		91	1,484	2,802
10- 19	6											
20- 49	9	231	484	4,821	397	21,790	34,871	12,936		293	6,585	13,131
50- 99	9	512	1,066	10,786	902	51,683	88,526	36,520		656	15,230	36,397
100-199	6	671	1,353	13,260	1,212	71,421	105,680	34,529		844	17,998	35,146
200-499	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
500-999	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	-	-	-	-	-	-	-	-		136	3,780	-20
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>1,496</b>	<b>3,071</b>	<b>30,197</b>	<b>2,634</b>	<b>151,726</b>	<b>238,714</b>	<b>86,679</b>		<b>2,020</b>	<b>45,077</b>	<b>87,456</b>

(1) Includes working owners and partners

(1) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) User should refer to the introduction for concordance to 1970 SIC

(2) L'utilisateur devrait consulter l'introduction quant à la concordance avec la CAE de 1970

TABLE 3. Inventories, 1983

TABLEAU 3. Stocks, 1983

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non-manufacturière - Produit ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits fins de propre fabrication	Total	
		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
Quebec	7,803	767	4,982	13,553	134
Ontario	6,445	419	2,313	9,178	-
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,574	59	1,748	4,382	11
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>24,001</b>	<b>1,560</b>	<b>11,744</b>	<b>37,305</b>	<b>145</b>
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
Quebec	8,251	1,066	5,385	14,701	160
Ontario	6,523	433	2,900	9,856	572
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	2,795	68	1,948	4,812	0
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
<b>Canada</b>	<b>25,418</b>	<b>1,920</b>	<b>13,709</b>	<b>41,046</b>	<b>733</b>

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1982 and 1983

SIC 2733 - Paper Bag Industry

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1982 et 1983

CII 2733 - Industrie des sacs en papier

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Wrapping and packaging papers - Papier d'emballage et d'emballage:				
Unbleached sulphate - De pâte au sulfate écru:				
Wrapping grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité d'emballage (nos 1 et 2 Kraft)	...	7,313	...	5,479
Converting grades (Nos. 1 and 2 Kraft) - Qualité de transformation (nos 1 et 2 Kraft):				
Multi-wall sack - Pour sacs à parois multiples	49 228	32,420	49 199	34,833
Grocery bags - Sacs d'épicerie	33 793	20,206	32 994	21,524
Check-stand bags - Sacs de comptoir-caisse	34 087	18,457	27 521	15,464
All other bags - Tous autres sacs	13 865	8,953	12 869	8,868
Glassine paper - Papier cristal (Glassine)	355	553	431	633
All other papers - Tous autres papiers	...	15,441	...	18,733
Plastic films - Pellicules en matière plastique:				
Plastic film, sheet or tubing, unsupported - Pellicule, feuille ou tube, en matière plastique, non soutenue:				
Polyethylene - Polyéthylène	2 777	4,654	4 081	7,531
Other - Autres	...	360	...	654
Synthetic resins - Résines synthétiques:				
Polyethylene - Polyéthylène	3 774	4,817	4 569	5,345
Other types - Autres genres	...	878	...	1,048
Metal foil - Métal en feuilles	...	105	...	271
Adhesives, all kinds - Adhésifs, toutes sortes	...	3,474	...	3,662
Paraffin wax - Cire de paraffine	...	513	...	435
Printing plates - Plaques d'imprimerie	...	916	...	738
Ink - Encre	...	3,802	...	4,047
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisés	...	13,422	...	11,949
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	1,377	...	(2)
Containers and other shipping and packaging materials used - Contenants et autres matières et fournitures de livraison et d'emballage utilisés:				
Corrugated boxes - Boîtes en carton ondulé	...	1,247	...	1,441
Folding and set-up boxes - Boîtes pliantes et montées	...	186	...	204
Labels, tags and wrappers - Étiquettes et jaquettes	...	58	...	26
Strapping and seals, metal - Courroies et joints d'étanchéité, en métal	...	180	...	120
Wrapping paper, all kinds - Papier d'emballage, toutes sortes	...	186	...	189
All other containers and packaging supplies - Tous autres contenants et fournitures d'emballage	...	897	...	826
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	3,448	...	2,963
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements	...	74	...	(2)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	4,344	...	4,763
TOTAL	...	148,476	...	151,726

(1) Confidential; included in "All other papers".

(1) Confidential; compris sous "Tous autres papiers".

(2) Confidential; included in "All other materials and components used".

(2) Confidential; compris sous "Toutes autres matières et composants utilisés".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1982 and 1983

SIC 2733 - Paper Bag Industry

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1982 et 1983

CII 2733 - Industrie des sacs en papier

	1982		1983	
	Quantity - Quantité	Value Valeur	Quantity - Quantité	Value Valeur
	thousands of bags milliers de sacs	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of bags milliers de sacs	thousands of dollars milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Products - Produits:				
Bags - Sacs:				
Paper bags - total - Sacs de papier	...	161,592	...	168,066
Plastic bags - total - Sacs de plastique	...	9,590	...	10,920
All other products - Tous autres produits	...	48,630	...	55,283
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	...	(1)	...	(1)
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu pour travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à d'autres	...	(1)	...	(1)
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 ajustement pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'étranger qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	...	-3,033	...	-3,960
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	5,827	...	6,405
<b>ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECIPIÉ DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ</b>	...	<b>222,606</b>	...	<b>230,710</b>

(1) Confidential; included in "All other products".  
 (1) Confidentiel; compris sous "tous autres produits".

TABLE 6. Shipments of Selected Goods of Own Manufacture - All Industries, 1982 and 1983

Includes Shipments of Establishments Classified to other Industries Which Manufacture, as a Secondary Activity, the Commodities Listed

TABLEAU 6. Livraisons de certains produits de propre fabrication - toutes industries, 1982 et 1983

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

	1982		1983	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	thousands of bags milliers de sacs	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of bags milliers de sacs	thousands of dollars milliers de dollars
Self-opening square bags - Sacs rectangulaires auto-ouvrants:				
Grocery - Épicerie	2,665,931	48,430	2,372,041	47,961
Check-stand and/or cash and carry - Sacs de comptoir-caisse et (ou) pour service comptant, sans livraison	1,347,852	47,187	1,134,541	42,460
Other self-opening square bags, one wall and two or more walls - Autres sacs rectangulaires auto-ouvrants, une paroi et deux parois ou plus	...	18,298	...	3,043
Flat bags, paper - Sacs plats, de papier:				
Notion and millinery bags - Sacs pour menus articles et articles de mercerie	...	15,119	...	10,552
Other flat bags (including dry clothes paper bags) - Autres sacs plats, de papier (y compris les sacs pour nettoyeurs à sec)	...	8,142	...	4,402
Wedge bags - Sacs triangulaires à fond en coin	...	76,892	...	85,337
Multi-wall shipping sacks (all types) - Sacs de livraison à parois multiples (tous genres)	...	23,742	...	47,216
All other paper bags and tubing - Tous autres sacs et tubes de papier	...	...	...	...
<b>Paper bags(1) - total - Sacs de papier(1)</b>	...	<b>238,500</b>	...	<b>239,553</b>

(1) Data for plastic bags previously included in this publication are now included in Plastic Industries, Catalogue 46-222.

(1) Les données pour sacs en plastique antérieurement inclus dans ce catalogue sont maintenant disponible dans Fabrication de produits en matières plastique, no 46-222 au catalogue

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 2733  
 PAPER BAG INDUSTRY  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1983 A CTI 2733  
 INDUSTRIE DES SACS EN PAPIER  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 =====

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK  
 =====

BONAR PACKAGING LTD EMBALLAGE BONAR LTEE, (BARKER S POINT PLANT), PD BDX 116, FREDERICTON, E3B 4Y2 (04)  
 EMILE SENECHAL & SONS LTD, RR 4, GRAND FALLS, E0J 1M0 (03)

QUEBEC  
 =====

ASSOCIATED PAPER MILLS LTD, 1225 HOOGE, MONTREAL, H4N 2B5 (05)  
 ATLANTIC PACKAGING PRODUCTS LTD, (PACKAGING EAST ANGUS), 111 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Y9 (06)  
 BONAR PACKAGING LTD EMBALLAGE BONAR LTEE, (PAPER BOXES & BAGS - EAST ANGUS), 394 ISABEY SUITE 200, VILLE ST LAURENT  
 H4T 1B3 (05)  
 EXCEL PAPER LTD, 9999 BLVD ST MICHEL, MONTREAL NORTH, H1H 5G7 (04)  
 LES SACS DE PAPIER ST LAURENT LTEE, 380 DUPUY, QUEBEC, G1L 1P3 (05)  
 PAPIER ROUVILLE INC, CP 610, MARIEVILLE, J0L 1J0 (04)  
 PRICE WILSON INC, 115 PRINCESS ST, LACHUTE, J8H 3Y5 (06)  
 SAC DRUMMOND INC, RR 1, ST-GERMAIN DE GRANTHAM, J0G 1K0 (03)  
 TWIN PAK INC, (CAP-DE-LA-MADELEINE PLANT), PD BOX 69, MONTREAL, H3C 2R5 (06)

ONTARIO  
 =====

BECKETT PACKAGING LTD, (BAG DIV-STONEY CREEK), 1580 SISMET RD, MISSISSAUGA, L4W 1R4 (04)  
 BONAR PACKAGING LTD, (PAPERBAGS PLANT-BURLINGTON), 2370 MCDOWELL ROAD, BURLINGTON, L4R 4A1 (06)  
 BONAR PACKAGING LTD, (GUELPH PLANT), 364 MASSEY ROAD, GUELPH, N1K 1C4 (04)  
 SPECIALTY PAPER PRODUCTS LTD, 63 TEMPERANCE ST, BOWMANVILLE, L1C 3A7 (04)  
 TWIN PAK INC LIMITED, (BRANTFORD PLANT), PD BOX 1480 ELGIN STREET, BRANTFORD, N3T 5V6 (06)  
 VACUBAG LIMITED, 53 BAKERSFIELD ST, DOWNSVIEW, M3J 1Z4 (03)  
 WEOLOCK PAPER CONVERTERS LTD, 2327 STANFIELD ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 1R6 (05)

MANITOBA  
 =====

GRAVURE GRAPHICS LIMITED, 1658 CHURCH AVE, WINNIPEG, R2X 2W9 (05)  
 REED INC, (FLEXIBLE PACKAGING DIV), 1750 INKSTER BLVD, WINNIPEG, R2X 1R4 (06)

SASKATCHEWAN  
 =====

C I P INC, (BAG & SPECIALTY DIV-REGINA), 1155 METCALFE ST, MONTREAL, H3B 2X1 (04)

ALBERTA  
 =====

BONAR PACKAGING LTD, (PAPER DIV), PD BDX 1050 STN T, CALGARY, T2H 2J1 (05)  
 TWIN PAK INC LIMITED, (CALGARY PLANT), 1930 MAYNARD RD S E, CALGARY, T2E 6J8 (05)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 =====

BULLDOG BAG LTD, 2651 NO 5 ROAD, RICHMOND, V6X 2S8 (05)  
 CAPITAL BAG CO LTD, 1480 RIVER ROAD, RICHMOND, V6X 1Z8 (04)  
 MACMILLAN BLOEDEL LTD, (BAG & SPECIALTY DIV), PD BOX 190 STATION A, VANCOUVER, V6C 2M5 (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-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.  
 IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGALEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

## EXPLANATORY NOTES

### Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments primarily engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit for which records or estimated allocations can provide a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing reporting units of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short form" questionnaires, or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of information on new establishments comes from applications to Revenue Canada for pay deduction account numbers for income tax purposes. This source does not identify establishments with no paid employment. Thus, to the extent that there are manufacturing operations with no paid employees, they ought to be in, but are omitted from the census. Of course, once on the census frame, establishments remain there, as long as they continue to be primarily engaged in manufacturing, whether or not they have paid employees.

### Explanation of Terms

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

**Value of shipments of goods of own manufacture.** Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

## NOTES EXPLICATIVES

### Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements dont l'activité principale est la fabrication, de même qu'auprès des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires classés dans les industries manufacturières. Un établissement est la plus petite unité d'exploitation pour laquelle il est possible de produire une gamme déterminée de statistiques industrielles de base, réelles ou estimées (essentiellement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée). Dans le recensement, il s'agit en général d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par le moyen de questionnaires détaillés obtenus de tous les établissements manufacturiers dont le volume de livraisons se situe au-delà d'un minimum (déterminé annuellement pour chaque industrie et chaque province) et de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés soit au moyen de questionnaires abrégés ou de leurs états financiers fournis par ces établissements ou obtenus d'après les documents administratifs. Depuis 1976, les documents administratifs sont la principale source de données pour ces petits établissements.

Pour ce qui est des nouveaux établissements, on utilise comme principale source d'information les demandes adressées à Revenu Canada pour l'obtention des numéros de compte de retenues sur la paie aux fins de l'impôt sur le revenu. Cette source n'identifie pas les établissements qui n'ont aucun employé rémunéré. De fait, certains établissements pourraient avoir des opérations manufacturières sans employé rémunéré et devraient être inclus, ceux-ci sont toutefois omis du recensement. Une fois qu'ils sont inclus dans le recensement, tous les établissements y demeurent, en autant que leur activité primaire est la fabrication, indépendamment qu'ils aient ou non des employés rémunérés.

### Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n<sup>o</sup> 31-528 au catalogue.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication.** Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de

for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

**Cost of materials and supplies.** Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

**Census value added.** In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

**Value added - Manufacturing activity.** Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

**Value added - Total activity.** Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignment destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignment au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

**Coût des matières et fournitures.** Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

**Valeur ajoutée déterminée par le recensement.** En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

**Valeur ajoutée - Activité manufacturière.** Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

**Valeur ajoutée - Activité totale.** Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

**Working owners and partners.** Includes only those active in unincorporated businesses.

**Employees.** Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

**Salaries and wages.** These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

**Inventories.** Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

#### **Confidentiality of Data for Individual Businesses**

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### **Reporting Period**

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

**Propriétaires et associés actifs.** Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

**Salariés.** Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

**Traitements et salaires.** Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

**Stocks.** Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignment.

#### **Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières**

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### **Période de déclaration**

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1<sup>er</sup> avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à

taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

### Commodity Data

Some industry reports give a table of shipments of selected commodities from all manufacturing industries, but for the most part, such all-industry commodity data are published only in **Products Shipped by Canadian Manufacturers**, Catalogue 31-211. This appears after totals for all particular industries are complete.

### Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also engage in activities characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are considered as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Units reclassified to non-manufacturing industries most frequently go to wholesaling, since that activity is sometimes associated with manufacturing.

For information on conversion to the 1980 revision of the Standard Industrial Classification (SIC), see the introductory note in this report and notes below on historical comparability.

### Non-response and Estimation

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

**Long forms.** Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful,

l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

### Données sur les produits

Certaines publications présentent un tableau de livraisons de certains produits au niveau de toutes les industries manufacturières. Cependant, la majorité de telles données "toutes industries" ne se retrouvent seulement que dans la publication **Produits livrés par les fabricants canadiens**, n° 31-211 au catalogue. Cette publication est disponible seulement après que toutes les industries sont complétées pour une année spécifique.

### Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité à l'industrie correspondant à son activité principale, même si on y exerce également des activités relevant d'autres industries. Bon nombre de sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont pris en compte dans les déclarations des établissements, alors que d'autres font l'objet de déclarations distinctes parce qu'ils sont situés à des endroits différents ou qu'ils constituent des entités à part. Les sièges sociaux sont classés à l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont traités de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Les unités reclassées dans des industries non manufacturières se retrouvent le plus souvent dans la vente de gros, du fait que cette activité est parfois associée à l'activité manufacturière.

Au sujet de la conversion selon l'édition de 1980 de la Classification type des industries (CTI), voir la note d'introduction et les notes ci-après concernant la comparabilité dans le temps.

### Non-réponse et estimation

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

**Formules longues.** Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut

estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

**Short forms.** It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

**Long and short forms.** A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

**Impact on the data.** Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.1% of the total shipments for all manufacturing industries in 1982. These non-respondents numbered 4,482 or 17.3% of combined long and short forms or 12.5% of all census establishments.

élahore des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement exerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

**Formules abrégées.** Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'exerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

**Formules longues et abrégées.** Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

**Répercussions sur les données.** Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.1% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1982. Ces non-répondants étaient au nombre de 4,482 ou représentaient 17.3% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 12.5% de tous les établissements visés par le recensement.

See introductions to sections on particular industries for the impact of non-response at that level in 1983, where significant. All-industry non-response and estimation rates for the 1983 Census of Manufactures will be given in the publication, **The Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas**, Catalogue 31-203.

### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

Voir les introductions aux sections portant sur des industries particulières pour ce qui est des répercussions de la non-réponse à ce niveau en 1983. Lorsque nécessaire, les taux de non-réponse et les taux d'estimation relativement à l'ensemble de l'industrie pour le recensement des manufactures de 1983 seront publiés dans la publication, **Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial**, n° 31-203 au catalogue.

### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

#### Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see "Reporting Period" above).

For detailed information on external trade, the reader should refer to **Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and **Exports, Merchandise Trade**, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries 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.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements a fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

#### Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période déclaration" ci-haut).

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter **Importations, commerce de marchandises: détail des produits**, annuel, Statistique Canada, n° 65-207 au catalogue et **Exportations, commerce de marchandises**, annuel, Statistique Canada, n° 65-202 au catalogue.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, n° 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

## SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

### Catalogue

#### Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

#### Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

## CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

### Catalogue

#### Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

#### Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.

F. - Français

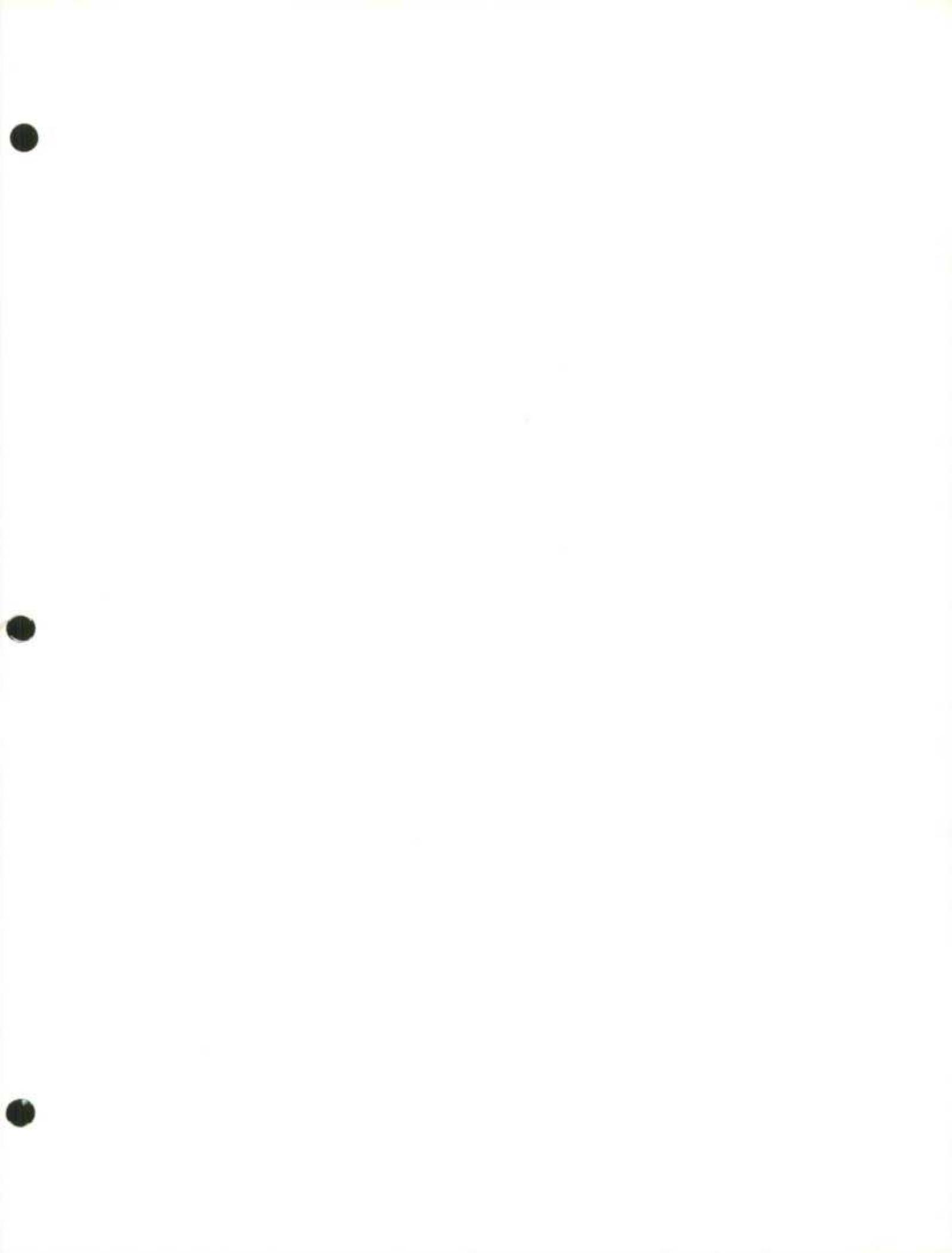
Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.







STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010759776