

c.3

FOR REVIEW

DEC 6 1985

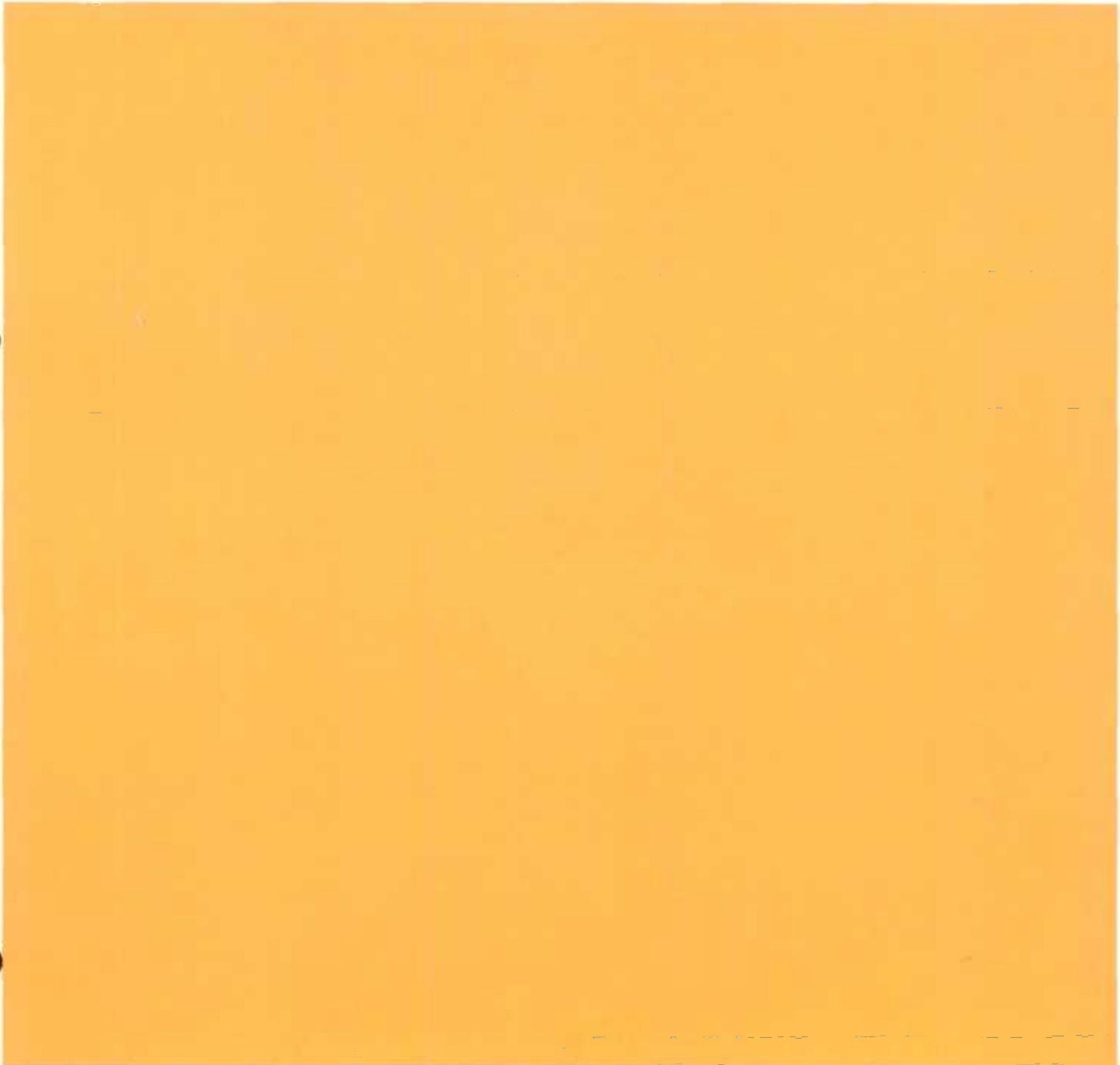
POUR EXAMEN

Glass and glass products industries

1983

Industries du verre et d'articles en verre

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) |

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)993-7276

Toronto
Credit card only (973-8018)

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 géographiques 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 ordiolingué 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) |

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)993-7276

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

SIC 3560
3561
3562

**Glass and
glass products
industries**

1983

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1985

December 1985
5-3304-547

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

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 44-207

ISSN 0575-8661

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'industrie
Section du recensement des manufactures

CTI 3560
3561
3562

**Industries du
verre et d'articles
en verre**

1983

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1985

Décembre 1985
5-3304-547

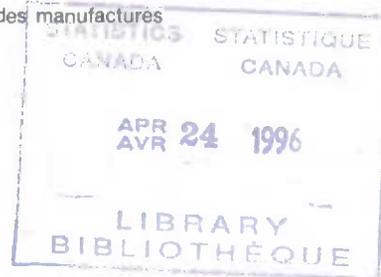
Prix: Canada, \$20.00
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 44-207

ISSN 0575-8661

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.
- † 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.
- † 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 (1980).

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° 12-501E 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

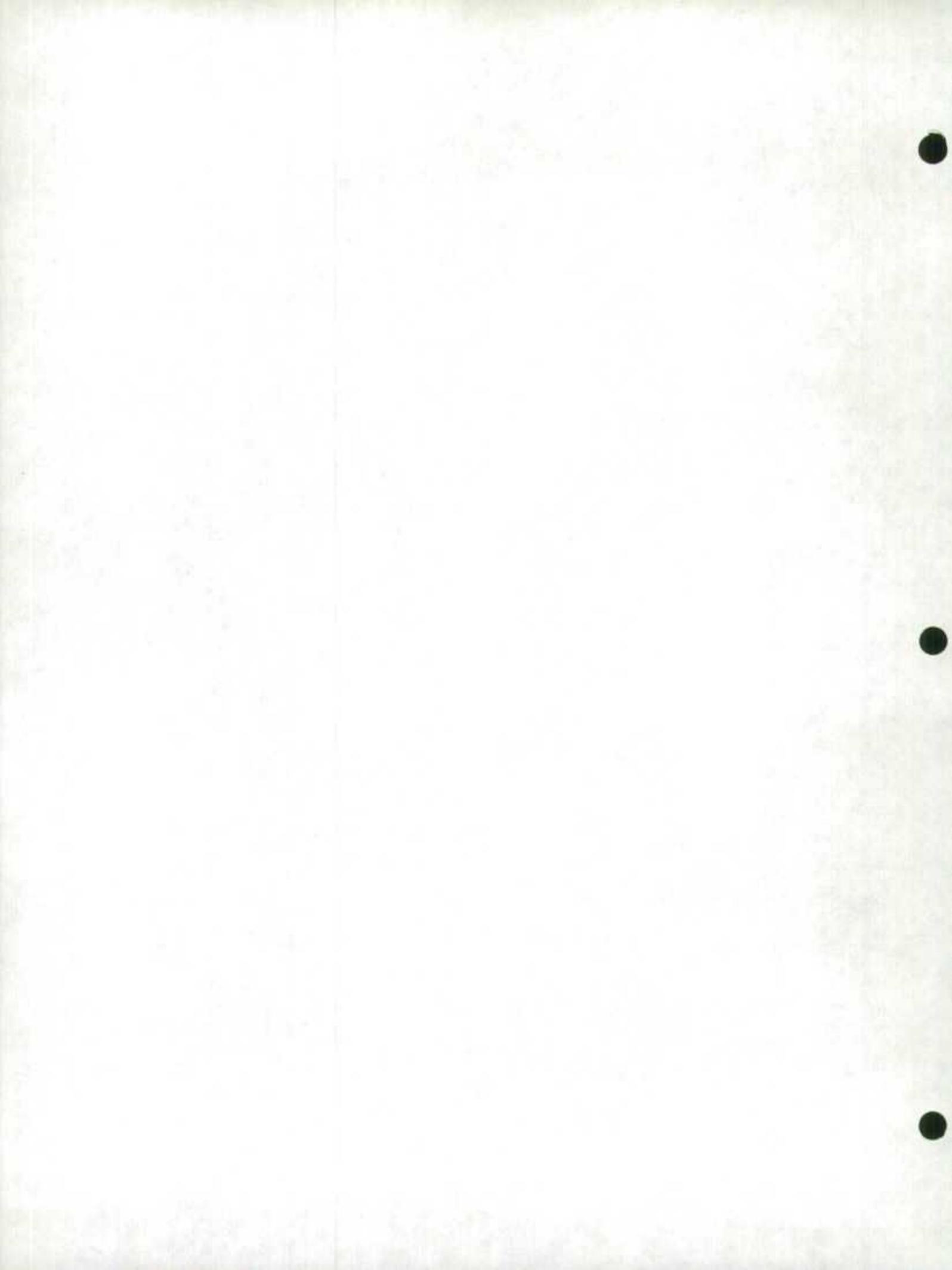
Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible 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^o 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 |
|---|--------|
| Section I | |
| SIC 356 - Glass and Glass Products Industries | |
| Introduction | 7 |
| Table | |
| 1. Principal Statistics, 1982-1983 | 8 |
| 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983 | 9 |
| 3. Inventories, 1983 | 9 |
| 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1983 | 10 |
| 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983 | 11 |
| List of Large Establishments | 13 |
| | |
| Section II | |
| SIC 3561 - Primary Glass and Glass Containers Industry | |
| Introduction | 15 |
| Table | |
| 1. Principal Statistics, 1982-1983 | 17 |
| 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983 | 18 |
| 3. Inventories, 1983 | 18 |
| | |
| Section III | |
| SIC 3562 - Glass Products Industry (Except Glass Containers) | |
| Introduction | 19 |
| Table | |
| 1. Principal Statistics, 1982-1983 | 21 |
| 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1983 | 22 |
| 3. Inventories, 1983 | 22 |
| Explanatory Notes | 23 |
| Selected Publications | |

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|--|--------|
| Section I | |
| CTI 356 - Industries du verre et d'articles en verre | |
| Introduction | 7 |
| Tableau | |
| 1. Statistiques principales, 1982-1983 | 8 |
| 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983 | 9 |
| 3. Stocks, 1983 | 9 |
| 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1983 | 10 |
| 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983 | 11 |
| Liste des grands établissements | 13 |
| | |
| Section II | |
| CTI 3561 - Industrie du verre primaire et de contenants en verre | |
| Introduction | 15 |
| Tableau | |
| 1. Statistiques principales, 1982-1983 | 17 |
| 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983 | 18 |
| 3. Stocks, 1983 | 18 |
| | |
| Section III | |
| CTI 3562 - Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre) | |
| Introduction | 19 |
| Tableau | |
| 1. Statistiques principales, 1982-1983 | 21 |
| 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1983 | 22 |
| 3. Stocks, 1983 | 22 |
| Notes explicatives | 23 |
| Choix de publications | |



Section I

SIC 356 - GLASS AND GLASS PRODUCTS INDUSTRIES

INTRODUCTION

For statistical purposes, the industries entitled Glass and Glass Products Manufacturers comprise those establishments primarily engaged in manufacturing glass, glass containers and most articles made from glass. Establishments primarily engaged in manufacturing optical lenses and ophthalmic lenses are classified to the Ophthalmic Goods Industry (SIC 3914). Establishments primarily engaged in spinning glass yarns or weaving glass fabrics are classified in Man-made Fibre Yarn and Filament Yarn Industry (SIC 1811).

This industry is divided into two sub-industries: SIC 3561 - Primary Glass and Glass Containers Industry and SIC 3562 - Glass Products Industry (Except Glass Containers).

CTI 356 - INDUSTRIES DU VERRE ET D'ARTICLES EN VERRE

Aux fins de la statistique, les Industries du verre et d'articles en verre comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de verre, de contenants de verre et d'autres produits en verre. Les établissements spécialisés dans la fabrication de verres d'optiques et de lunetterie sont classés sous l'Industrie des articles ophtalmiques (CTI 3914). Les établissements spécialisés dans la filature et le tissage des fibres de verre sont classés sous l'Industrie des fibres chimiques et des filés de filament (CTI 1811).

L'industrie est divisée dans deux sous-industries: CTI 3561 - Fabricants de verre primaire et de contenants en verre et CTI 3562 - Fabricants des produits en verre (sauf les contenants en verre).

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

1980 SIC(2) 3560 GLASS & GLASS PRODUCTS INDUSTRIES

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

1980 CT(2) 3560 VERRE & ARTICLES EN VERRE

| 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 | 53 | 68 | 139 | 1,083 | 225 | 2,684 | 5,101 | 2,190 | 24 | 68 | 1,082 | 2,192 |
| 5- 9 | 15 | 80 | 160 | 1,323 | 171 | 3,642 | 6,719 | 2,930 | - | 98 | 1,588 | 2,893 |
| 10- 19 | 21 | | | | | | | | | | | |
| 20- 49 | 26 | 884 | 1,691 | 14,340 | 3,334 | 49,015 | 90,674 | 37,436 | - | 1,077 | 18,738 | 37,666 |
| 50- 99 | 11 | 616 | 1,215 | 10,987 | 1,437 | 27,532 | 56,972 | 28,544 | - | 756 | 14,620 | 29,984 |
| 100-199 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 200-499 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 500-999 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 1,000 or over - ou plus | 1 | 7,557 | 16,047 | 186,259 | 78,859 | 299,883 | 911,494 | 544,061 | - | 9,897 | 260,273 | 540,855 |
| Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | - | | | |
| Total | 148 | 9,205 | 19,252 | 213,992 | 84,026 | 382,756 | 1,070,960 | 615,161 | 24 | 11,896 | 296,301 | 613,590 |

(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 CAÉ 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-manufacturère - 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 | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse | 93 | x | x | 135 | x |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | x | x | x | x | x |
| Québec | x | x | x | x | x |
| Ontario | x | x | x | x | x |
| Manitoba | x | - | - | x | - |
| Saskatchewan | x | x | x | x | x |
| Alberta | x | x | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | x | x | x | x | x |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | - | - | - | - | - |
| Canada | 50,532 | 6,924 | 111,273 | 168,730 | 1,870 |
| Closing - Fermeture: | | | | | |
| Newfoundland - Terre-Neuve | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse | 96 | x | x | 147 | x |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | x | x | x | x | x |
| Québec | x | x | x | x | x |
| Ontario | x | x | x | x | x |
| Manitoba | x | - | - | x | - |
| Saskatchewan | x | x | x | x | x |
| Alberta | x | x | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | x | x | x | x | x |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | - | - | - | - | - |
| Canada | 53,905 | 7,862 | 121,318 | 182,185 | 2,055 |

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

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

SIC 3560 - Glass and Glass Products Industries

CTI 3560 - Industries du verre et d'articles en verre

| | | 1983 | |
|--|---------|------------------|----------------------|
| | | Quantity | Cost - Coût |
| | | Quantité | |
| | | metric tonnes | thousands of dollars |
| | | tonnes métriques | milliers de dollars |
| Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail: | | | |
| Materials used - Matières utilisées: | | | |
| Silica sand - Sable silicieux | 723 779 | | 28,841 |
| Limestone - Pierre de calcaire | 175 901 | | 4,329 |
| Nepheline syenite (crude) - Syénite néphélinique (brute) | 51 936 | | 2,696 |
| Crude non-metallic minerals (excluding coal and petroleum), other - Minéraux non-métalliques brutes (sauf pétrole et charbon), autres | ... | | 1,375 |
| Glass scrap (cullet) - Débris de verre (rognures) | 162 531 | | 10,677 |
| Inorganic chemicals - Produits chimiques inorganiques: | | | |
| Selenium - Sélénium | ... | | 239 |
| Inorganic bases and metallic oxides, hydroxides and peroxides - Bases inorganiques et oxydes, hydroxydes et peroxydes métalliques, autres | ... | | 282 |
| Sodium sulphate, anhydrous (salt cake) - Sulfate de sodium anhydre (pain de sel) | 9 846 | | 1,428 |
| Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (carbonate de sodium anhydre) | 219 610 | | 44,345 |
| Metallic salts and peroxy salts of inorganic acids, other - Sels métalliques et persels d'acides inorganiques, autres | ... | | 1,310 |
| Silver nitrate - Nitrate d'argent | ... | | 1,769 |
| Inorganic chemicals, other - Produits chimiques inorganiques, autres | ... | | 827 |
| Industrial chemical specialties - Spécialités chimiques industrielles: | | | |
| Dyestuffs (excluding dyeing extracts), pigments, paints and related products - Matières colorantes (sauf les extraits tinctoriaux), pigments, peintures et produits connexes | ... | | 2,081 |
| Industrial chemical specialties, other - Spécialités chimiques industrielles, autres | ... | | 3,455 |
| Coke of petroleum and coal - Coke de pétrole et de houille | ... | | 104 |
| Non-ferrous metals - Métaux non-ferreux | ... | | 3,173 |
| Glass, sheet - Verre à vitre (verre en feuille) | ... | | 17,201 |
| Glass, plate - Glace polie | ... | | 104,427 |
| Glass, sheet and plate, toughened, tempered or laminated - Verre à vitre et glace polie, durcie, trempés ou laminés | ... | | 5,874 |
| Glass, unfinished articles and glassware for cutting, mounting or plating - Articles de verre non finis et verrerie devant être taillés, garnis de métaux ou plaqués | ... | | 6,602 |
| Polyvinyl butyral film and sheet, unsupported - Pellicule et feuille de butyral de polyvinyle non doublé | ... | | 29,315 |
| All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées | ... | | 8,591 |
| Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisées: | | | |
| Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton | ... | | 521 |
| Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulés | ... | | 39,929 |
| Wooden boxes, crates and kegs - Boîtes, caisses et barillets en bois | ... | | 5,271 |
| Wrapping paper, all kinds - Papier d'emballage, toutes sortes | ... | | 5,550 |
| Closures, accessories and parts, metal - Fermetures et accessoires et leurs pièces, en métal | ... | | 1,545 |
| All other containers and packaging materials used - Tous autres contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés | ... | | 4,099 |

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity,
1983 - ConcludedSIC 3560 - Glass and Glass Products
IndustriesTABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière,
1983 - finCTI 3560 - Industries du verre et d'articles
en verre

| | 1983 | |
|--|----------------------|-------------------------|
| | Quantity Quantité | Cost - Coût |
| | | thousands of dollars |
| | | milliers de dollars |
| Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées | ... | -597 |
| Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) | ... | 33,127 |
| Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments classified to this industry - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements classifiés à cette industrie | ... | 853 |
| Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail | ... | 13,007 |
| TOTAL | ... | 382,756 |

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1983

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1983

| | 1983 | |
|--|------|-------------------------|
| | | thousands of dollars |
| | | milliers de dollars |
| Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail: | | |
| Products - Produits: | | |
| Art and decorative ware, glass (including cut glass) - Articles d'art et de décoration, en verre (y compris en verre taillé) | | 3,276 |
| Pressed, blown and drawn glass (including bottles, sealers, artistic glass, window glass, etc.) - Verre moulé, soufflé et étiré (y compris les bouteilles, les bocaux, le verre pour objets d'art, pour le vitrage des fenêtres, etc.) | | (1) |
| Multiple paned insulating glass window units (air sealed), without sash - Fenêtres de verre à vitrés multiples, isolantes (hermétiques), sans châssis | | 52,270 |
| Windows (side vent, bus, etc.) motor vehicle - Glaces (déflecteurs, autobus, etc.) de véhic- ules automobiles | | 80,482 |
| Windshields, motor vehicle - Pare-brises, de véhicules automobiles | | 150,688 |
| Glass, structural and ornamental - Verre, de construction et d'ornementation | | 5,876 |
| Glass, sheet and plate, laminated (other than motor vehicle) - Verre à vitre et glace polie, de laminage (autre, que de véhicules automobiles) | | 18,271 |
| Glass, sheet and plate, toughened or tempered - Verre à vitre et glace polie, durcis et trempés | | 24,518 |
| Glass blanks, reflectors and refractors - Ébauches de verre, pour réflecteurs et appareils réfracteurs | | 20,305 |
| Glass end products (including mirrors) - Produits finals en verre (y compris les miroirs) | | 35,068 |
| All other products - Tous autres produits | | 661,862 |

See footnote(s) at end of table.

Voir note(s) à la fin du tableau.

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

SIC 3560 - Glass and Glass Products
Industries

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

CTI 3560 - Industries du verre et d'articles
en verre

| | 1983 |
|---|-------------------------|
| | thousands of dollars |
| | milliers de dollars |
| Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons | - |
| Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres | (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 rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus | -4,550 |
| Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail | 22,894 |
| ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ | 1,070,960 |

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

(1) Confidential; compris dans "Tous autres produits".

"ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1983 TO SIC 356
GLASS AND GLASS PRODUCTS INDUSTRIES"
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES(1)

"ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉES EN 1983 À CTI 356
INDUSTRIES DU VERRE ET D'ARTICLES EN VERRE"
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE(1)

Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse

Kohler International Ltd., (Glass Div.), P.O. Box 131, Debert, N.S. B0M 1G0 (03)
PPG Canada Inc., Canadian Pittsburgh Industries Div., (Halifax Twindow), P.O. Box 160, Bedford, N.S.
B4A 2X2 (02)

Québec

Domglas Inc., (Montréal), 2376 Rue Wellington, Montréal, Québec. H3K 1X6 (08)
La Compagnie Consumers Glass Ltée., (Candiac), 777 Kipling Ave., Toronto, Ontario.
M8Z 5G6 (07)
La Compagnie Consumers Glass Ltée., (Ville St. Pierre), 777 Kipling Ave. S., Toronto, Ontario.
M8Z 5G6 (08)
La Verrerie Walker Ltée./Walker Glass Co. Ltd., 9551 Boul. Bay Lawson, Ville d'Anjou, Québec.
H3C 2H0 (05)
Lasalle Glass Blowing Co. Ltd., (Lasalle) 121 Malcolm Rd., Guelph, Ontario. N1K 1A8 (02)
Les Entreprises Jet Ltée., 2515 Rue Lapierre, Lasalle, Québec. H8N 1B7 (05)
Les Industries E T S G Inc., 1035 Panneton Rd., Sherbrooke, Ontario. J1K 2B3 (05)
Les Industries Potters Ltée., 1505 Boul. Industriel, La Prairie, Québec. J5R 2E4 (03)
Miroir Victoriaville Ltée., 150 Boul. Bois Francs Sud, Victoriaville, Québec. G6P 6S4 (03)

Miroirs Laurier Ltée., Station Laurier Cte Lotbiniere, Québec. G0S 1N0 (04)
Multiver Ltée., 436 Rue Berube, Ville de Vanier, Québec. G1M 1C8 (05)
PPG Canada Inc., (Montreal Twindow), 255 Decarie Blvd., Montréal, Québec. H4N 2L8 (04)
Prelco Inc., 94 Boul. Cartier, Riviere du Loup, Québec. G5R 2M9 (04)
Serigraphie Richford Inc., 111 Manfred, Pointe Claire, Québec. H9R 4Y4 (04)

Verrerie White Ltée., 4081 Rue St. Urbain, Montréal, Québec. H2W 1V4 (04)
Vitrerie Baie St-Paul Inc., CP 508, Baie St-Paul, Québec. G0A 1B0 (04)
Vitrerie Bouchard Glass Inc., 9300 Rue Ray Lawson, Ville d'Anjou, Québec. H1J 1X6 (06)
Vitrerie de la Rive Sud Inc., 17 ½ Rte. Trans Canada, St. Romuald, Québec. G6V 4Z3 (04)
Vitrerie General Cie Limitée, 92 Boul. Cartier, Rivière du Loup, Québec. G5R 2M9 (04)
Vitrerie General Daveluyville Ltée., 217 Rue Principale, Daveluyville, Québec. G0Z 1C0 (03)
Vitrerie Lafontaine Inc., 2059 Boul. Labelle, St. Jérôme, Québec. J7Y 1S6 (04)

Ontario

Canadian Corporate Management Co. Ltd., (Cutler Brands & Designs Div.), 136 Geary Ave., Toronto,
Ontario. M6H 2B7 (06)

Consumers Glass Co. Ltd., (Milton), 777 Kipling Ave. S., Toronto, Ontario. M8Z 5G6 (06)
Consumers Glass Co. Ltd., 777 Kipling Ave. S., Toronto, Ontario. M8Z 5G6 (09)
Day Specialties Co. Ltd., Albert St., P.O. Box 460, Midland, Ontario. L4R 4L3 (05)
Domglas Inc., (National Press Glass Div.), P.O. Box 700, Brantford, Ontario. N3T 5P9 (04)
Domglas Inc., Chapple St., Hamilton, Ontario. L5K 2C9 (08)
Domglas Inc., 100 West Dr., Bramalea, Ontario. L6T 2J5 (08)

Duplicate Canada Inc., (Hawkesbury), Box 340 First Ave., Oshawa, Ontario. L1H 7L3 (07)
Elycda Corporation Limited, 66 Penn Dr., Weston, Ontario. M9L 2A9 (04)

Ford Motor Co. of Canada Ltd., (Niagara Falls), Canadian Rd., Oakville, Ontario. L6J 4Z4 (07)
G S I International Incorporated, (Flexo-Lite of Canada Div.), 15 Ontario Rd., St. Thomas, Ontario.
N5P 3N5 (03)

Glengarry Glass Ltd., 260 MacDonald Blvd., Alexandria, Ontario. K0C 1A0 (04)
Hoyle Industries of Canada Ltd., 6811 Goreway Dr., Mississauga, Ontario. L4V 1L9 (04)
In Kan Ltd., 14 Indall Lane, Brampton, Ontario. L6T 3Y3 (05)

Ontario - (concluded)

Indal Limited, (Airlite Glass Insulating Div.), 801 Flint Rd., Downsview, Ontario. M3J 2J6 (05)
 Lamilite Limited, 9 Robb Blvd., Orangeville, Ontario. L9W 3L1 (04)
 Libbey St. Clair Inc., 1250 James St., Wallaceburg, Ontario. N8A 4L8 (08)
 Lof Glass of Canada Ltd., P.O. Box 158, Collingwood, Ontario. L9Y 3Z5 (07)
 MacDonald Mirror Inc., 2579 Rena Rd., Mississauga, Ontario. L4T 1G6 (03)
 Norfinch Glass and Mirror Mfg., Unit 1, 149 Norfinch Dr., Downsview, Ontario. M3N 1Y2 (01)

Nu-Tech Glass Industries Ltd., R.R. #3, Rexinger Rd., Niagara Falls, Ontario. L2E 6S6 (03)
 Ostapovich Window & Door Components Inc., Unit 1, 5595 Finch Ave. E., Scarborough, Ontario.
 M1B 2T9 (03)
 Permaglass Industries Ltd., P.O. Box 488, Tillsonburg, Ontario. N4G 4J1 (06)
 Pilkington Glass Industries Ltd., (Concord), 101 Richmond St. W., Toronto, Ontario. M5H 1T1 (07)
 Pilkington Glass Industries Ltd. /Les Ind. du Verre Pilkington Ltée., (Scarborough),
 101 Richmond St. W., Toronto, Ontario. M5H 1T1 (08)
 PPG Canada Inc., (London), 50 St. Clair Ave. W., Toronto, Ontario. M4V 1M7 (04)
 PPG Canada Inc., (Owen Sound), 50 St. Clair Ave. West, Toronto, Ontario. M4V 1M7 (07)
 Sci-Can Scientific Ltd., 175 Hanson St., Toronto, Ontario. M4C 1A7 (05)
 Tempglass Ltd., 131 Ormont Dr., Weston, Ontario. M9L 2S3 (05)
 Toronto Glass and Mirror Ltd., 67 Racine Rd., Rexdale, Ontario. M9W 2Z4 (03)
 Trulite Industries Ltd., 1080 Meyerside Dr., Mississauga, Ontario. L5T 1J4 (04)

Walker-Atlantic Glass Ltd., 175 Commander, Agincourt, Ontario. M1S 3Y6 (05)
 Walker-Atlantic Glass Ltd., (Markham), 2121 McCowan Rd., Agincourt, Ontario. M1S 3Y6 (03)
 Wheaton Industries of Canada Ltd., (Wheaton Glass Div.), 49 Rutherford Rd., Brampton, Ontario.
 L6W 3J3 (05)

Saskatchewan

Canadian Glass Industries Ltd., (Saskatoon), 500-10th Ave. East, Regina, Sask. S4N 6G7 (02)
 Canadian Glass Industries Ltd., 500-10th Ave. East, Regina, Sask. S4N 6G7 (04)
 Canasphere Industries Ltd., 603 High St. W., Box 1444, Moosejaw, Sask. S6H 1T5 (04)

Alberta

Beaumont Glassware Decorating Inc., 7703F 30 St. SE., Calgary, Alberta T2C 1V4 (02)
 Custom Glass Ltd., (Calgary), 11771-167 Street, Edmonton, Alberta. T5M 3Y2 (04)
 Custom Glass Ltd., 11771-167 Street, Edmonton, Alberta. T5M 3Y2 (04)
 Danric Glass Products Ltd., P.O. Box 8191, Stn. F., Edmonton, Alberta. T6H 4P1 (03)
 Domglas Inc., 1st Ave. & 1st Street N.E., Redcliff, Alberta. T0J 2P0 (07)

British Columbia

Adson Glass Inc., 991 W 1st St., North Vancouver, B.C. V7P 1A4 (03)
 Garibaldi Glass & Alumimum Inc., 274E 1st Street, North Vancouver, B.C. V7L 1B3 (02)
 Consumers Glass Co. Ltd., (Lavington), 777 Kipling Ave. S., Toronto, Ontario. M8Z 5G6 (07)
 Domglas Inc., 6850 20th Ave., Burnaby, B.C. V3N 1C8 (07)
 Tempa Industries Ltd., 407 Mountain Hwy., North Vancouver, B.C. V7J 2L1 (04)
 Trilite Canada Ltd., 19370 Enterprise Way, Surrey, B.C. V3F 6J9 (02)

(1) Employment Size Range Codes
Codes des Tranches de Taille de l'Emploi

| Code | Number Employed Personnes Occupées | Code | Number Employed Personnes Occupées |
|------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|
| (01) | 0-4 | (07) | 200-499 |
| (02) | 5-9 | (08) | 500-999 |
| (03) | 10-19 | (09) | 1,000-1,499 |
| (04) | 20-49 | (10) | 1,500-2,499 |
| (05) | 50-99 | (11) | 2,500-4,999 |
| (06) | 100-199 | (12) | 5,000- |

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 également aux adresses de voirie.

Section II

SIC 3561 - PRIMARY GLASS AND GLASS CONTAINERS INDUSTRY

INTRODUCTION

The 1980 Standard Industrial Classification (SIC) defines this industry as those establishments primarily engaged in manufacturing sheet and plate glass including hermetically sealed glass for installation in window units and glass containers. Secondary products of this industry are glass window units. Establishments in this industry may be secondarily engaged in installing the glass they manufacture. Establishments primarily engaged in installing glass are classified in 4233 - Glass and Glazing Work, Construction and those primarily engaged in manufacturing metal framed glass window units are classified in 3031 - Metal Door and Window Industry.

Please note, that while the glass for hermetically sealed windows is produced in this industry, the windows themselves are produced in the Glass Products Industry - SIC 3562 by establishments which purchase manufactured float glass from primary glass producers. The primary glass process involves raw materials of silica sand, soda ash, limestone, and possibly cullet to produce a molten material which, when hardened becomes glass. It should be further noted that almost all flat glass produced in Canada, at present, is float glass. The Glass Products Industry - 3562 produces products of glass further manufactured using glass produced in SIC 3561 - Primary Glass as an input. In fact, the Universe of the Primary Glass Industry has remained unchanged under the 1980 SIC.

It should be noted that implementation of the 1980 SIC was carried out in conjunction with a complete review of response on products shipped as goods of own manufacture, to ensure proper classification of establishments. This review caused some revisions to previously published 1982 data. Principal statistics for 1982 presented in Table 1 have been accordingly updated and the number of establishments figures have been selectively suppressed to protect confidentiality.

CTI 3561 - INDUSTRIE DU VERRE PRIMAIRE ET DE CONTENANTS EN VERRE

D'après la définition de la Classification type des industries (CTI) de 1980, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de verre à vitre, y compris les vitres doubles hermétiquement scellées, de glace polie et de contenants en verre. Les fenêtres complètes constituent des produits secondaires des établissements de cette industrie. À titre d'activité secondaire, les établissements de cette industrie installent parfois le verre qu'ils fabriquent. Les établissements dont l'activité principale est l'installation de verre figurent à la rubrique 4233 - Installation de la verrerie et de la vitrerie, construction; ceux dont l'activité principale est la fabrication de fenêtres complètes à châssis de métal figurent à la rubrique 3031 - Industrie des portes et fenêtres en métal.

Il convient de noter que les vitres de fenêtres hermétiquement scellées sont un produit de cette industrie, mais pas les fenêtres elles-mêmes qui sont fabriquées par les établissements de l'industrie des produits en verre (CTI 3562) qui achètent le verre flotté des fabricants de verre primaire. Le verre primaire est fabriqué à partir d'une matière en fusion constituée de sable siliceux, de cendre de sodium calciné, de pierre calcaire et parfois de débris de verre qui, une fois durcie, devient du verre. À noter également que la quasi-totalité du verre en feuilles produit au Canada à l'heure actuelle est du verre flotté. Les produits en verre de l'industrie 3562 de la CTI sont le résultat de la transformation du verre fourni par l'industrie du verre primaire (CTI 3561). En fait, l'univers de l'industrie du verre primaire demeure inchangé dans la CTI de 1980.

La mise en oeuvre de la CTI de 1980 s'est faite parallèlement à une revue complète des réponses sur les livraisons de produits de propre fabrication afin d'obtenir une classification adéquate des établissements. À la suite de cet examen, quelques modifications ont été apportées aux données de 1982 déjà publiées. Les statistiques principales de 1982 présentées au tableau 1 ont été mises à jour en conséquence et le nombre d'établissements dans certaines provinces a été supprimé pour protéger la confidentialité des données.

Review of 1983

The number of establishments in the Primary and Glass Containers Industry (SIC 3561) during 1983 was 17. Confidentiality restrictions continue to preclude publication of separate inputs and outputs for this industry and these are shown in Tables 4 and 5 in Section I in combination with SIC 3562.

The manufacturing value added increased 17.9% during 1983 to \$406.9 million. Production and related workers declined 0.4% although wages rose 14.0% during 1983.

Revue de 1983

En 1983, l'Industrie du verre primaire et de contenants en verre (CTI 3561) comptait 17 établissements. Les entrées et les sorties de cette industrie ne sont toujours pas publiées séparément en raison des contraintes de confidentialité mais sont présentées avec celles de l'industrie CTI 3562 aux tableaux 4 et 5 de la section I.

La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a progressé de 17.9% en 1983 pour s'établir à \$406.9 millions. Le nombre de travailleurs de la production et travailleurs assimilés a diminué de 0.4% mais les salaires ont augmenté de 14.0% en 1983.

TABLE 1. Principal Statistics, 1982-1983

1980 SIC(1) 3561 Primary Glass & Containers Industry

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1982-1983

1980 CTI(1) 3561 Verre Primaire, Contenants en Verre

| | 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 fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité | Cost 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 | | | | | | | | | | | | |
| Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard | | | | | | | | | | | | |
| Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse | | | | | | | | | | | | |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Québec | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Ontario | 8 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Manitoba | | | | | | | | | | | | |
| Saskatchewan | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Alberta | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | | | | | | | | | | | | |
| Canada | x | 5,835 | 12,089 | 126,030 | 65,485 | 162,609 | 572,047 | 344,974 | - | 7,813 | 181,480 | 342,792 |
| 1983: | | | | | | | | | | | | |
| Newfoundland - Terre-Neuve | | | | | | | | | | | | |
| Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard | | | | | | | | | | | | |
| Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse | | | | | | | | | | | | |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | 1 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| Québec | 4 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| Ontario | 8 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| Manitoba | | | | | | | | | | | | |
| Saskatchewan | 1 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| Alberta | 1 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | 2 | x | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | | | | | | | | | | | | |
| Canada | 17 | 5,814 | 12,218 | 143,725 | 71,941 | 172,768 | 643,638 | 406,852 | - | 7,727 | 205,404 | 403,835 |
| Percentage change - Taux de variation: | | | | | | | | | | | | |
| 1983/1982 | x | -0.4 | +1.1 | +14.0 | +9.9 | +6.2 | +12.5 | +17.9 | ... | -1.1 | +13.2 | +17.8 |

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

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

Section III

SIC 3562 - GLASS PRODUCTS INDUSTRY (EXCEPT GLASS CONTAINERS)

INTRODUCTION

The 1980 Standard Industrial Classification (SIC) defines this industry as those establishments primarily engaged in manufacturing glass products, except glass containers. Establishments primarily engaged in manufacturing glass containers are classified to 3561 - Primary Glass and Glass Containers Industry and those primarily engaged in manufacturing fibreglass insulation are classified to 3594 - Non-metallic Mineral Insulating Materials Industry.

The three principal commodities shipped during 1983 (in order of importance) by the Glass Products Industry were motor vehicle windshields, motor vehicle side, vent and bus windows, and multiple paned insulating glass window units without sashes. These last are the hermetically sealed glass for installation in window units mentioned in the Introduction to SIC 3561 - Primary Glass and Glass Containers Industry. These hermetically sealed glass window units are produced principally in SIC 3562 by establishments which purchase manufactured flat glass from the primary glass producers classified to SIC 3561. Using spacers and/or resin and adhesives, they produce their product using a process entirely unrelated to the primary glass process.

Under the 1970 version of the SIC the producers of hermetically sealed glass window units were classified to SIC 3031 - Metal Door and Window Manufacturers. Thus the 1982 and 1983 figures shown for SIC 3562 - Glass Products Industry reflect for the first time, this redefinition of the industry with most of the increase in establishments being producers of hermetically sealed windows.

It should be noted that implementation of the 1980 SIC was carried out in conjunction with a complete review of response on products shipped as goods of own manufacture, to ensure proper classification of establishments. This review caused some revisions to previously published 1982 data. Principal statistics for 1982 presented in Table 1

CTI 3562 - INDUSTRIE DES PRODUITS EN VERRE (SAUF LES CONTENANTS EN VERRE)

D'après la définition de la Classification type des industries (CTI) de 1980, cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits en verre à l'exception des contenants en verre. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de contenants en verre figurent à la rubrique 3561 - Industrie du verre primaire et des contenants en verre; ceux dont l'activité principale est la fabrication d'isolant en fibre de verre figurent à la rubrique 3594 - Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques.

Les trois principaux produits livrés par l'industrie des produits en verre en 1983 (en ordre d'importance) sont les pare-brise de véhicules automobiles, les glaces de véhicules automobiles (glaces latérales, déflecteurs et fenêtres d'autobus) et les fenêtres isolantes sans châssis fabriquées à partir des vitres multiples hermétiquement scellées mentionnées dans l'introduction de l'industrie du verre primaire et des contenants en verre (CTI 3561). La fabrication de ces fenêtres est une activité principale des établissements de l'industrie CTI 3562 qui achètent le verre en feuilles des fabricants de verre primaire classés à la rubrique CTI 3561. Le procédé de fabrication de ces fenêtres, qui comprend l'utilisation d'entretoises, de résines et d'adhésifs, est tout à fait différent de celui utilisé pour produire le verre primaire.

Dans la Classification des activités économiques (CAÉ) de 1970, les fabricants de fenêtres hermétiquement scellées étaient classés à la rubrique CAÉ 3031 - Fabricants de portes et fenêtres métalliques. Les données de 1982 et de 1983 sont conformes à la nouvelle définition de l'industrie des produits en verre (CTI 3562) qui englobe pour la première fois les fabricants de fenêtres hermétiquement scellées, ce qui explique en grande partie l'augmentation du nombre d'établissements.

La mise en oeuvre de la CTI de 1980 s'est faite parallèlement à une revue complète des réponses sur les livraisons de produits de propre fabrication afin d'obtenir une classification adéquate des établissements. À la suite de cet examen, quelques modifications ont été apportées aux données de 1982 déjà publiées. Les statistiques principales de 1982 présentées au tableau 1

have been accordingly updated and the number of establishments figures have been selectively suppressed to protect confidentiality.

Review of 1983

The number of establishments in the Glass Products Industry (except containers) during 1983 was 131. This represents a net increase of 11 establishments over 1982. This increase consisted of four large establishments with the balance being small establishments. Manufacturing value added increased by 35.7% to \$208.3 million and shipments increased by 34.1% to \$427.3 million. Details on this industry for inputs and products shipped are shown in combination with SIC 3561 in Section I for SIC 356.

ont été mises à jour en conséquence, et le nombre d'établissements dans certaines provinces a été supprimé pour garantir la confidentialité des données.

Revue de 1983

En 1983, l'Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre) comptait 131 établissements. Il s'agit d'une augmentation nette de 11 établissements par rapport à 1982. De ce nombre, quatre sont de grands établissements et les autres, de petits. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a progressé de 35.7% pour s'établir à \$208.3 millions et la valeur des livraisons, de 34.1% pour se fixer à \$427.3 millions. Les données détaillées sur les entrées et les livraisons de cette industrie sont combinées à celles de l'industrie CTI 3561 et sont présentées à la section I (CTI 356).

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

1980 SIC(2) 3562 GLASS PRODUCTS (EXCEPT CONTAINERS)

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

1980 CTI(2) 3562 PRODUITS EN VERRE (SAUF CONTENANTS)

| 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 | 53 | 68 | 139 | 1,082 | 225 | 2,684 | 5,101 | 2,192 | 24 | 68 | 1,081 | 2,192 |
| 5-9 | 15 | 80 | 160 | 1,323 | 171 | 3,642 | 6,719 | 2,930 | - | 96 | 1,588 | 2,893 |
| 10-19 | 20 | 226 | 437 | 3,475 | 981 | 13,044 | 21,514 | 7,499 | - | 264 | 4,356 | 7,803 |
| 20-49 | 24 | 595 | 1,123 | 8,618 | 1,496 | 33,499 | 61,414 | 25,892 | - | 733 | 12,636 | 25,755 |
| 50-99 | 11 | 616 | 1,215 | 10,987 | 1,437 | 27,532 | 56,972 | 28,544 | - | 756 | 14,620 | 29,984 |
| 100-199 | 3 | 284 | 584 | 4,850 | 739 | 19,156 | 29,144 | 9,091 | - | 378 | 6,973 | 8,956 |
| 200-499 | 5 | 1,522 | 3,376 | 38,932 | 7,036 | 110,431 | 246,458 | 132,161 | - | - | - | - |
| 500-999 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,000 or over - ou plus | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,872 | 49,643 | 132,172 |
| Head offices, sales offices and auxiliary units - Sieges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | 131 | 3,391 | 7,034 | 70,267 | 12,085 | 209,988 | 427,322 | 208,309 | 24 | 4,169 | 90,897 | 209,755 |

(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 | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse | 93 | x | - | 135 | x |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | 89 | - | - | 89 | - |
| Quebec | 4,681 | 426 | 968 | 6,075 | 308 |
| Ontario | 22,905 | 5,313 | 16,744 | 44,962 | 1,168 |
| Manitoba | x | - | - | x | - |
| Saskatchewan | x | x | x | x | x |
| Alberta | x | x | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | 287 | 2 | 20 | 309 | 3 |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | - | - | - | - | - |
| Canada | 29,285 | 5,840 | 18,139 | 53,264 | 1,480 |
| Closing - Fermeture: | - | - | - | - | - |
| Newfoundland - Terre-Neuve | - | - | - | - | - |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard | - | - | - | - | - |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse | 96 | x | x | 148 | x |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick | 102 | - | - | 102 | - |
| Quebec | 5,368 | 438 | 1,324 | 7,131 | 204 |
| Ontario | 23,819 | 5,823 | 19,079 | 48,722 | 1,410 |
| Manitoba | x | - | - | x | - |
| Saskatchewan | x | x | x | x | x |
| Alberta | x | x | x | x | x |
| British Columbia - Colombie-Britannique | 334 | 13 | 7 | 353 | 3 |
| Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest | - | - | - | - | - |
| Canada | 31,137 | 6,294 | 20,745 | 58,176 | 1,619 |

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° 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 consignation.

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^{er} 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.

élabore 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^{er} 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.)

Comparisons 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 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.

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

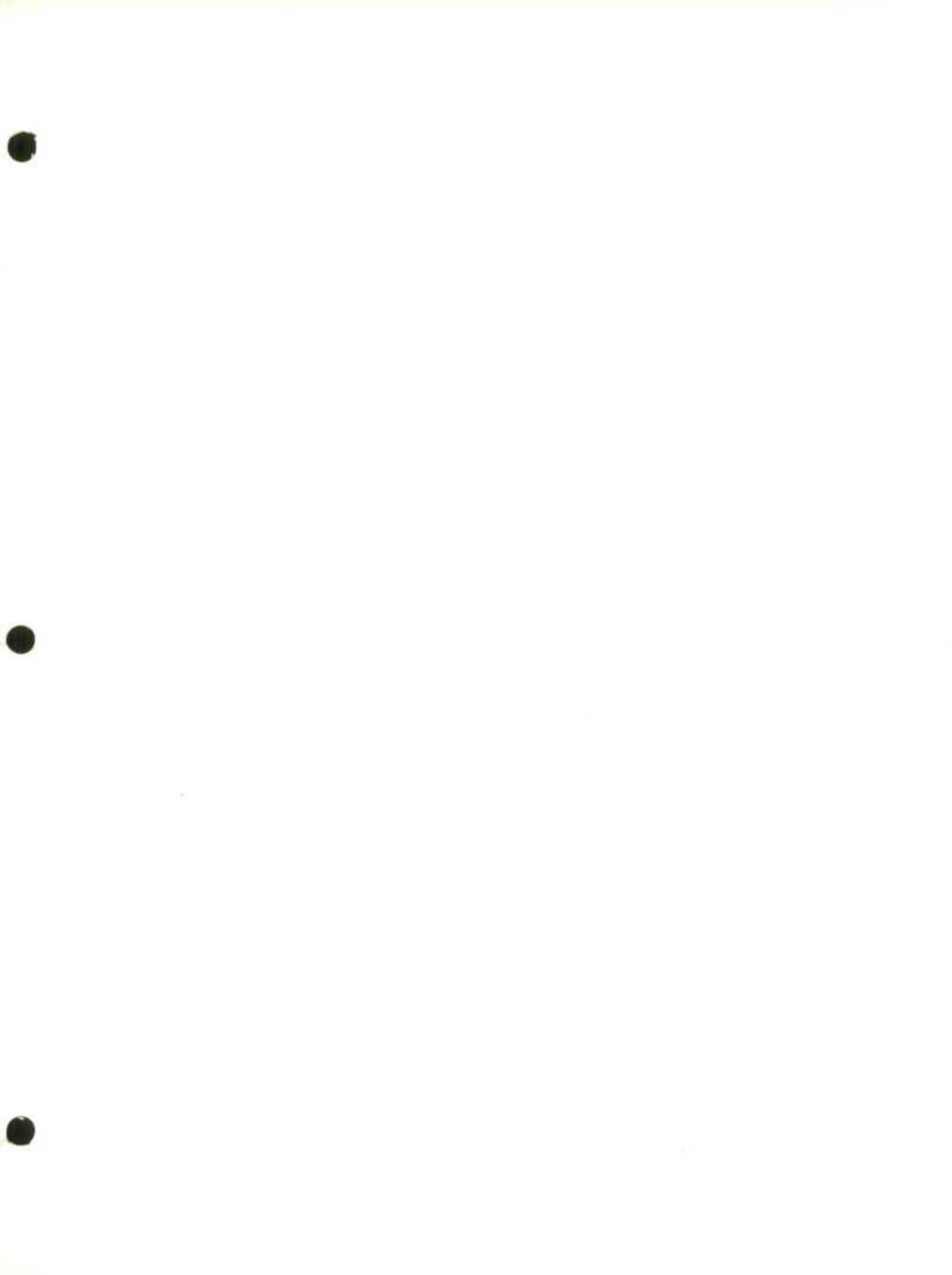
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.

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



1010670402