

0.3



Catalogue 45-250 Annual

Refined Petroleum and Coal Products Industries

1989



Catalogue 45-250 Annual

Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

1989



Statistics Statistique
Canada Canada

Canada

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:

Annual Survey of Manufactures Section,
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
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	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

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, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

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 ordiolinguistique 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 de l'enquête annuelle des manufactures
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
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	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 08913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

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 des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada
Industry Division
Annual Survey of Manufactures Section

Refined petroleum and coal products industries

SIC 36

1989

Statistique Canada
Division de l'industrie
Section de l'enquête annuelle des manufactures

Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

CTI 36

1989

Published by authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system
or transmitted in any form or by any means,
electronic, mechanical, photocopying, recording
or otherwise without prior written permission from
Chief, Author Services, Publications Division,
Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada
K1A 0T6.

June 1992

Price: Canada: \$35.00
United States: US\$42.00
Other Countries: US\$49.00

Catalogue 45-250

ISSN 0835-0175

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des
Sciences et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire
ou de transmettre le contenu de la présente
publication, sous quelque forme ou par quelque
moyen que ce soit, enregistrement sur support
magnétique, reproduction électronique,
mécanique, photographique, ou autre, ou de
l'emmagasiner dans un système de recouvre-
ment, sans l'autorisation écrite préalable du
Chef, Services aux auteurs, Division des
publications, Statistique Canada, Ottawa,
Ontario, Canada K1A 0T6.

Juin 1992

Prix: Canada: 35 \$
États-Unis: 42 \$ US
Autres pays: 49 \$ US

Catalogue 45-250

ISSN 0835-0175

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system
to a long-standing cooperation involving Statistics
Canada, the citizens of Canada, its businesses
and governments. Accurate and timely statistical
information could not be produced without their
continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada
repose sur un partenariat bien établi entre
Statistique Canada et la population, les entreprises
et les administrations canadiennes. Sans cette
collaboration et cette bonne volonté, il serait
impossible de produire des statistiques précises
et actuelles.

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.

The following symbols indicate the percentage of each value or quantity accounted for by estimates.

Symbol	% Estimated
None	0-30
e	31-60
E	61-100

Acknowledgements

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director;
- George Beelen, Assistant Director, Manufacturing;
- Carl D. Hebert, Chief, Annual Survey of Manufactures;

and

- T. Raj Sehdev, Economist, principal coordinator. Mr. Sehdev may be reached at (613) 951-3513.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



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.

Les signes suivants donnent le pourcentage estimé de chaque valeur ou quantité.

Symbole	% Estimé
Aucun	0-30
e	31-60
E	61-100

Remerciements

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur;
- George Beelen, directeur-adjoint, industries manufacturières;
- Carl D. Hebert, chef, enquête annuelle des manufactures;

et

- T. Raj Sehdev, économiste, le principal coordonnateur. On peut téléphoner à M. Sehdev en composant le numéro (613) 951-3513.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



Note to Users

Since 1988, commodity data for the surveys of manufacturing and forestry have been classified according to the Standard Classification of Goods (SCG), an extension of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Effective in 1988, this classification replaced the Industrial Commodity Classification (ICC).

General adoption of this standard has enhanced the comparability of data relating to imports, exports and domestic production. It also permits greater comparability with trade and production data from other countries. This is of considerable importance for an economy as highly dependent on international trade as that of Canada.

Like the Industrial Commodity Classification, the Standard Classification of Goods is hierarchical in structure. Commodities are grouped into 96 chapters, the contents of which are broadly similar. Detailed classes are formed by dividing chapters into increasingly homogeneous subgroups. There are 8,414 such detailed classes. Taking into account all levels of the classification, a total of 12,121 commodity classes exist to cover manufacturing and forestry. The numeric code attached to each class reflects this hierarchical structure: with each subdivision of the original 96 chapters, additional digits are appended to the corresponding two-digit base.

SCG codes of six digits or less comprise the international portion of this standard. Such classes are common to all countries which adopt the Harmonized System. More detailed codes reflect the extension of that system to suit Canadian data requirements.

Implementation of this classification does introduce a break in commodity data time-series. To help users bridge that gap, two sets of data were prepared. The first set, estimates of SCG-based commodity values for 1987, was published in each of the 1988 manufacturing catalogues along with an explanation of the methodology used to derive them. The second set produced was an empirical concordance table, also known as a bridge table, which shows the significance of each ICC-SCG link specified by the official concordance.

For manufacturing industry outputs, the Bridge Table and the corresponding SCG-based values will be published in **Catalogue 31-211, Products Shipped by Canadian Manufacturers (1988)**. For logging, equivalent items are published in **Catalogue 25-201, Logging Industry (1988)**.

Note aux utilisateurs

Depuis 1988, les données sur les marchandises des enquêtes sur les industries manufacturières et les forêts sont désormais classées en fonction de la Classification type des biens (CTB), un prolongement du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). La CTB remplace la Classification des produits industriels (CPI).

L'adoption par tous de la nouvelle norme a rendu plus comparables les données sur les importations, les exportations et la production intérieure. Elle permet aussi une meilleure comparaison avec les données d'autres pays sur le commerce et la production. Cela a beaucoup d'importance pour un pays comme le Canada dont l'économie repose en grande partie sur le commerce international.

La Classification type des biens, tout comme l'ancienne Classification des produits industriels, a une structure hiérarchique. Les marchandises sont groupées dans 96 chapitres de contenu relativement homogène. Les classes détaillées, au nombre de 8,414, sont formées par la division des chapitres en sous-groupes de plus en plus homogènes. Si tous les niveaux de la classification sont pris en compte, on dénombre au total 12,121 classes de marchandises pour les industries manufacturières et les forêts. Le code numérique qui accompagne chaque classe indique le niveau de décomposition de la hiérarchie : chaque subdivision des 96 chapitres de départ entraîne l'ajout de chiffres supplémentaires au code de base à deux chiffres.

Les codes de la CTB à six chiffres ou moins correspondent à une norme internationale. Ces classes sont les mêmes dans tous les pays ayant adopté le Système harmonisé. Les codes plus détaillés sont un prolongement de la norme qui répond à des besoins en données propres au Canada.

L'adoption de la CTB a entraîné une solution de continuité dans les séries temporelles de données sur les marchandises. Pour que les utilisateurs puissent plus facilement passer d'une norme à l'autre, deux ensembles de données furent préparées. Le premier ensemble de données, soit les estimations de la valeur des marchandises pour 1987 sur la base de la CTB, ainsi qu'une explication de la méthodologie utilisée, ont paru dans les publications de 1988. Le deuxième ensemble, une concordance empirique, appelée tableau de passage, démontre l'importance de chacun des liens entre la CPI et la CTB spécifiés dans la table de conversion.

Pour les produits du secteur manufacturier, le tableau de passage et les données correspondantes sur la base de la CTB paraissent dans la publication **no 31-211 au catalogue Produits livrés par les fabricants canadiens (1988)**. Pour le secteur forestier, cette information paraît dans la publication **no 25-201 au catalogue Exploitation forestière (1988)**.

Industrial Classification

This publication contains data for the following four-digit industries classified to Major Group 36, Refined Petroleum and Coal Products Industries.

Classification industrielle

Cette publication contient les données pour les industries suivantes à quatre chiffres classifiées au grand groupe 36, Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon.

Title	SIC CTI	Titre
Refined Petroleum Products Industry (Except Lubricating Oil and Grease)	3611	Industrie des produits pétroliers raffinés (sauf les huiles de graissage et les graisses lubrifiantes)
Lubricating Oil and Grease Industry	3612	Industrie des huiles de graissage et des graisses lubrifiantes
Other Petroleum and Coal Products Industries	3699	Autres industries des produits du pétrole et du charbon

For more detailed information on the industrial classification please refer to Catalogue 12-501E, Standard Industrial Classification 1980.

Afin d'obtenir plus d'information au sujet de la classification industrielle, consultez la Classification type des industries 1980 au catalogue 12-501F.

Abbreviations

Classifications

SCG Standard Classification of Goods
(See Appendix 2)

SIC Standard Industrial Classification, 1980

Units of Quantity

Bundle - Metric bundle
K - Thousand
K litres - Thousand litres
K m - Thousand metres
K m² - Thousand square metres
K m² (3.175 mm) - Thousand square metres 3.175
mm basis
K m² (6.35 mm) - Thousand square metres 6.35mm
basis
K m² (9.525 mm) - Thousand square metres 9.525
mm basis
K m² (12.7 mm) - Thousand square metres 12.7
mm basis
K m² (15.875 mm) - Thousand square metres
15.875 mm basis
K m³ - Thousand cubic metres
kg - Kilogram
kg but fat - Kilogram butter fat content
kg sug sol - Kilogram - sugar solid basis
L (alcohol) - Litre absolute alcohol
m - Metre
m² - Square metre
m³ - Cubic metre
m³ (logs) - Cubic metres - logs
m³ (sawn) - Cubic metre (sawn lumber)
Met roll - Metric roll
Suite - Number of suites
Tonne - Metric tonne
Tonne (ad) - Air dry metric tonne
Tonne (od) - Oven dry metric tonne
100 m² - 100 square metres

Other Abbreviation

n.e.c. Not elsewhere classified

Abréviations

Classifications

CTB Classification type des biens
(Voir l'annexe 2)

CTI Classification type des industries, 1980

Unités de Quantité

K - Milliers
K litres - Millier de litres
K m - Millier de mètres
K m² - Millier de mètres carrés
K m² (3.175 mm) - 1,000 de mètres carrés base
de 3.175 mm
K m² (6.35 mm) - 1,000 de mètres carrés base
de 6.35 mm
K m² (9.525 mm) - 1,000 de mètres carrés base
de 9.525 mm
K m² (12.7 mm) - 1,000 de mètres carrés base
de 12.7 mm
K m² (15.875 mm) - 1000 de mètres carrés base
de 15.875 mm
K m³ - Millier de mètres cubes
kg - kilogramme
kg g beur - Kilogramme - gras de beurre
kg suc sol - Kilogramme (sucre), base solide
L (alcool) - Litre d'alcool absolu
m - Mètre
m² - Mètre carré
m³ - Mètre cube
m³ (billes) - Mètres cubes (billes)
m³ (scié) - Mètres cubes bois scié
Mobiliers - Nombre de mobiliers
Paquet - Paquet métrique
Rouleau métr - Rouleau métrique
Tonne - Tonne métrique
Tonne (sa) - Tonne métrique, séché à l'air
Tonne (sf) - Tonne métrique, séché au four
100 m² - Cent mètres carrés

Autre Abréviations

n.c.a. Non classé(e)s ailleurs

Table of Contents

	Page
Highlights	9
Review	9
Text Table I. Selected Statistics	12
Text Table II. Percentage Change in Unit Prices of Selected Commodities	13
Text Table III. Selected Analytical Variables, 1988-1991	14
Text Table IV. Imports & Exports of Petroleum and Bituminous Crude by Country, 1989-1991	15
Charts	
1. Utilization Rates, 1986-1991	16
2. Canadian shipments & International Trade, 1989-1991	16
3. Distribution of the Value of Shipments by Province, 1989	17
4. Ranking of the 10 Largest Major Groups, 1989	18
Tables	
1. Principal Statistics	19
2. Shipments and Other Revenues - Manufacturing Activity	20
3. Summary of Inputs Used in Manufacturing Activity	24
4. Materials and Supplies Used, by Commodity	25
5. Containers and Other Packaging Materials Used by Commodity	30
List of Establishments Classified by Industry and Employment Size Range	33

Table des matières

	Page
Faits Saillants	9
Sommaire	9
Tableau explicatif I. Certaines statistiques	12
Tableau explicatif II. Variation en pourcentage des prix unitaires de produits sélectionnés	13
Tableau explicatif III. Certaines variables analytiques, 1988-1991	14
Tableau explicatif IV. Importations et exportations d'huiles brutes de pétrole et minéraux bitumineux par pays, 1989-1991	15
Graphiques	
1. Taux d'utilisation, 1986-1991	16
2. Livraisons canadiennes & commerce international, 1989-1991	16
3. Distribution de la valeur des livraisons par province, 1988	17
4. Les 10 principaux grands groupes, 1989	18
Tableaux	
1. Statistiques principales	19
2. Livraisons et autres recettes - Activité manufacturière	20
3. Sommaire des entrées de l'activité manufacturière	24
4. Matières et fournitures utilisées, par produit	25
5. Contenants et autres matières d'emballage utilisés, par produit	30
Liste des établissements classifiés par industrie et par taille d'effectif	33

Table of Contents - Concluded**Table des matières - fin**

Page

Page

Appendices**Annexes**

1. Explanatory Notes	
(A) Concepts and Definitions	A1
(B) Commodity Data	A2
(C) Data Quality	A3
(D) Estimation Flags	A4
2. Standard Classification of Goods	A9
3. Other Manufacturing Publications	A13

1. Notes explicatives	
(A) Concepts et définitions	A1
(B) Les données sur les produits	A2
(C) Qualité des données	A3
(D) Indication du niveau d'estimation	A4
2. Classification type des biens	A9
3. Autres publications sur l'industrie manufacturière	A13

MAJOR GROUP - 36

REFINED PETROLEUM AND COAL PRODUCTS INDUSTRIES

HIGHLIGHTS

- The sector regained some of the ground lost in 1988 by posting 4.8% increase in the value of 1989 shipments.
- Prices recovered by 1.5% after experiencing a 13.2% set back in the preceding year.
- Average price for the six major products of this sector was up 5.0%.
- The input/output ratio climbed 5.0 percentage points to reach the level registered during the 1986 - 1987 period.
- Employment rose 2.8% in 1989 to 16,045 workers.

REVIEW

In 1989, the Refined Petroleum and Coal Products Industries regained some of the ground lost in the previous year as the value of shipments advanced 4.8% to \$14,959 million and the value of production¹ rose 9.2% to \$15,148 million. Weak prices during 1988 were primarily responsible for a 13.2% plunge in the 1988/1987 value of shipments. The Industry Product Price Index (IPPI) for this group of industries posted a 1.5% increase in 1989 which contributed to the above-mentioned modest recovery in 1989. Prices for the refinery products, which accounted for 96.3% of total shipments for this group, have remained depressed since 1987 and managed to reach the 1986 level in 1990 with IPPI at 100.9 (See Text Table III). In terms of 1986 constant dollars by discounting the impact of price fluctuations, the value of shipments increased 3.3% in 1989 to a level of \$16,714 million.

Estimates of shipments for 1990 & 1991 presented in Text Table III indicate that this sector experienced a healthy 14.2% gain in 1990 but slackened in 1991 posting a 0.9% decrease. Applying year-over-year percent change measured by the Monthly Survey of Manufacturing, the value of shipments for the major group is estimated at \$16,942.1 million in 1991.

¹ Value of shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished products. It can also be derived by aggregating cost of materials and supplies, cost of fuel and electricity and value added from manufacturing activity.

GRAND GROUPE 36

INDUSTRIES DES PRODUITS RAFFINÉS DU PÉTROLE ET DU CHARBON

FAITS SAILLANTS

- En 1989, le secteur a repris une part du terrain perdu en 1988 et a affiché une hausse de 4.8% des livraisons.
- Les prix ont progressé de 1.5% après avoir chuté de 13.2% l'année précédente.
- Le prix unitaire des six principaux produits du secteur a grimpé de 5.0%.
- Le ratio des entrées aux sorties a augmenté de 5.0 points pour atteindre le niveau enregistré au cours de la période 1986-1987.
- L'effectif s'est accru de 2.8% en 1989 pour s'établir à 16,045 employés.

REVUE

En 1989, les industries des produits raffinés du pétrole et du charbon ont repris une part du terrain perdu l'année précédente, la valeur des livraisons ayant progressé de 4.8% pour atteindre \$14,959 millions. La valeur de la production¹ a augmenté de 9.2% pour s'établir à \$15,148 millions. La faiblesse des prix en 1988 a joué un rôle primordial dans la chute de 13.2% enregistrée l'année précédente au titre de la valeur des livraisons. L'Indice des prix des produits industriels (IPPI) de ce groupe a affiché une hausse de 1.5% en 1989 qui a influé sur la faible reprise observée cette année-là. Les prix des produits raffinés, qui représentent 96.3% des livraisons totales du groupe, sont demeurés faibles depuis 1987; en 1990, ils ont enfin atteint le niveau observé en 1986, l'IPPI s'établissant à 100.9 (voir tableau explicatif III). En ne tenant pas compte de la variation des prix, la valeur des livraisons s'est accrue de 3.3% en 1989 (en dollars constants de 1986) pour atteindre \$16,714 millions.

Les estimations des livraisons pour 1990 et 1991 qui figurent au tableau explicatif III révèlent une forte croissance de 14.2% en 1990, mais une chute de 0.9% en 1991. Si l'on tient compte de la variation en pourcentage d'une année à l'autre telle qu'elle est mesurée dans le contexte de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, la valeur des livraisons de ce grand groupe est établie à \$16,942.1 millions en 1991.

¹ Équivaut à la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et fins. On peut également l'obtenir en faisant la somme des coûts des matières et des fournitures, des coûts du combustible et de l'électricité et de la valeur ajoutée par l'activité manufacturière.

Commodity data from the Annual Survey of Manufactures provides another means of analysing price movements and their impact. Text Table II presents data for 1986, 1988 and 1989 for selected commodities representing 79.7% of the major group's 1989 value of shipments. All the commodities shown in this Table registered increases in their 1989 unit price ranging from 1.2% for Aviation Turbine Fuel and Light Fuel Oils (Nos 2 & 3) to 35.7% for Petro-Chemical Feedstocks. The unit price for the total of these six products rose 5.0% in 1989 and the quantity shipped increased 5.3% to 71.7 million cubic metres (68.1 million cubic metres in 1988). Motor gasoline, constituting 50.2% of the aggregate value, posted a 4.1% increase in the 1989 unit price.

The ratio of inputs (cost of materials plus the cost of fuel and electricity) to the outputs (value of production) climbed 5.0 percentage points to 88.8% in 1989 mainly as a result of 15.7% increase in the input costs (See Text Table I). For example, crude oil which accounted for 70.8% of the total cost of raw materials, registered a 12.0% increase in unit cost in 1989. The combined effect of this, along with a relatively modest 4.8% advance in the value of shipments, was a considerable (24.5%) decline in the value added generated by these industries. The input/output ratio for 1989 approximated the ratios experienced in 1986 and 1987.

These industries employed 16,045 workers in 1989, up 2.8% from 1988. Over the long-run, employment in the refineries group has experienced substantial decline from the 1982 total of 21,501. Estimates based on the survey of Employment, Payrolls & Hour² suggest that the number of employees declined 5.6% in 1990 (See Text Table III). In 1989, employees received an average wage and salary of \$48,408 compared to \$46,489 in 1988, a gain of 4.1%.

The apparent domestic market for the Refined Petroleum and Coal Products grew 6.5% from \$13,892.3 million in 1988 to \$14,802.0 million in 1989. A further expansion of 8.9% to \$16,123.7 million occurred in 1990 and then dropped to \$15,621.4 million in 1991. The share of imports in the Canadian market rose from 10.5% in 1988 to 12.0% in 1989-1990 and declined to 9.4% in 1991. However, exports consistently exceeded imports during these years. In 1990 exports surged 50.5% from \$1,926.7 million in the preceding year to \$2,899.2 million. The positive balance of trade improved from \$381.5 million in 1988 to \$1,320.7 million in 1991.

Les données sur les marchandises tirées de l'Enquête annuelle sur les manufactures permettent d'analyser les mouvements des prix et leur incidence. Le tableau explicatif II présente des données pour 1986, 1988 et 1989 sur certaines marchandises qui représentent 79.7% de la valeur des livraisons enregistrée en 1989 pour ce grand groupe. Le prix unitaire pour 1989 de tous les produits qui figurent dans ce tableau a grimpé, les hausses variant entre 1.2% pour les carburateurs et les mazouts légers (nos 2 et 3) et 35.7% pour les charges d'alimentation pour l'industrie du pétrole. Le prix unitaire pour l'ensemble de ces six produits a grimpé de 5.0% en 1989 et le volume des livraisons s'est accru de 5.3% pour atteindre 71.7 millions de mètres cubes (68.1 millions en 1988). Le prix unitaire de l'essence pour moteur, représentant 50.2% de la valeur totale, a augmenté de 4.1% en 1989.

Le ratio des entrées (coût des matières plus le coût du combustible et de l'électricité) aux sorties (valeur de la production) a progressé de 5.0 points pour atteindre 88.8% en 1989, surtout en raison de la hausse de 15.7% du coût des entrées (voir tableau explicatif I). Ainsi, le pétrole brut, qui a figuré pour 70.8% du coût total des matières brutes, a augmenté de 12.0% au titre du prix unitaire en 1989. Cette situation, combinée à un modeste gain de 4.8% de la valeur des livraisons, a entraîné une forte chute (24.5%) de la valeur ajoutée par ces industries. Le ratio des entrées aux sorties pour 1989 équivalait presque aux ratios enregistrés pour 1986 et 1987.

Ces industries ont employé 16,045 travailleurs en 1989, en hausse de 2.8% par rapport à 1988. Avec le temps, l'effectif du groupe des raffineries a diminué considérablement; il se chiffrait à 21,501 travailleurs en 1982. Les estimations tirées de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail² indiquent que l'effectif a chuté de 5.6% en 1990 (voir tableau explicatif III). En 1989, les employés ont reçu une rémunération moyenne de \$48,408 par rapport à \$46,489 en 1988, une hausse de 4.1%.

Le marché intérieur apparent des produits raffinés du pétrole et du charbon a progressé de 6.5% pour passer de \$13,892.3 millions en 1988 à \$14,802.0 millions en 1989. Il a augmenté encore de 8.9% en 1990 pour s'établir à \$16,123.7 millions, pour ensuite diminuer et passer à \$15,621.4 millions en 1991. La part des importations sur le marché canadien a bondi pour passer de 10.5% en 1988 à 12.0% en 1989-1990, puis elle a chuté pour s'établir à 9.4% en 1991. Toutefois, les exportations ont toujours surpassé les importations au cours de cette période. En 1990, les exportations ont grimpé de 50.5% pour passer de \$1,926.7 millions un an plus tôt à \$2,899.2 millions. Le solde du commerce a progressé, passant de \$381.5 millions en 1988 à \$1,320.7 millions en 1991.

² See Employment, Payrolls & Hours, Statistics Canada publication Catalogue No. 72-002.

² Voir la publication Emploi, gains et durée du travail, Statistique Canada, no 72-002 au catalogue.

The capacity utilization rates (See Text Table III) for this sector suggest relatively strong activity in 1988 and 1989 with operating rates of 90.9% and 91.8% respectively. The weakening of the Canadian economy in 1990 resulted in a drop in the capacity utilization rate for total manufacturing to 77.7% from 83.6% in the preceding year. The impact on the Petroleum Refineries was, however, marginal since the year-over-year decline was only 0.9 percentage points to 90.9% in 1990. In 1991, on the other hand, the utilization rate fell to 85.2%.

Investment in the form of capital and repair expenditures was \$1,070.2 million in 1988 and it grew 27.6% in 1989 to \$1,365.1 million. It continued to advance in 1990, posting a 10.5% increase to a level of \$1,509.6 million. The fairly high level of investment in recent years would indicate potential growth in this sector provided the prices show simultaneous improvement to enhance profitability for these industries.

Les taux d'utilisation de la capacité (voir tableau explicatif III) révèlent un niveau relativement élevé d'activité en 1988 et en 1989 et des ratios d'exploitation de 90.9% et de 91.8% respectivement. Le ralentissement de l'économie canadienne observé en 1990 a entraîné une baisse du taux d'utilisation de la capacité pour l'ensemble du secteur, taux qui est passé de 83.6% un an plus tôt à 77.7%. L'incidence sur les raffineries de pétrole a été peu marquée car la régression d'une année à l'autre n'a été que de 0.9 point, le taux s'établissant à 90.9% en 1990. En 1991, par contre, le taux d'utilisation a chuté pour s'établir à 85.2%.

Les investissements sous forme de dépenses en capital et en réparations ont été de \$1,070.2 millions en 1988; ils ont progressé de 27.6% en 1989 pour s'établir à \$1,365.1 millions. La tendance s'est poursuivie en 1990, les investissements ayant augmenté de 10.5% pour se chiffrer à \$1,509.6 millions. Le niveau assez élevé des investissements au cours des dernières années indique un fort potentiel de croissance dans ce secteur à condition que les prix s'améliorent au profit de ces industries.

Text Table I. Selected Statistics - Refined Petroleum and Coal Products Industries, 1986-1989

Tableau Explicatif I. Certaines statistiques - Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon, 1986-1989

Item		1986	1987	1988	1989	1987/	1988/	1989/
						1986	1987	1988
						%	%	%
Manufacturing activity - Activité manufacturière:								
Value of shipments - Valeur des livraisons	\$(millions)	15,756	16,439	14,274	14,959	4.3	-13.2	4.8
Value of production (gross output) - Valeur de la production (sortie brute)	\$(millions)	15,016	16,654	13,872	15,148	10.9	-16.7	9.2
Industrial Product Price Index ¹ (1986=100) - Indice des prix des produits industriels ¹ (1986=100)		100.0	95.0	88.2	89.5	-5.0	-7.2	1.5
Adjusted value of shipments in 1986 constant dollars - Valeur ajustée des livraisons en dollar de 1986	\$(millions)	15,016	17,531	16,184	16,714	15.6	-7.7	3.3
Cost of materials, supplies, fuel and electricity (gross inputs) - Coût des matières, fournitures, combustible et électricité (entrées brutes)	\$(millions)	13,115	14,626	11,618	13,446	11.5	20.6	15.7
Gross inputs/gross outputs - Entrées brutes/sorties brutes	%	87.3	87.8	83.8	88.8	...	...	...
Value added - valeur ajoutée	\$(millions)	1,901	2,029	2,254	1,702	6.7	11.1	-24.5
Value added/value of production - Valeur ajoutée/par rapport à la valeur de la production	%	12.7	12.2	16.2	11.2	...	...	...
Wages/value of production - Salaires/valeur de la production	%	1.8	1.7	2.3	2.2	...	...	...
Value of Production per worker - Production par travailleur	\$(000)	2,361	2,514	2,029	2,172	6.5	-19.3	7.0
Average annual wage - Salaire annuel moyen	\$	41,698	..	46,597	47,325	...	...	1.6
Average hourly earnings - Salaire horaire moyen	\$	18.78	..	20.80	22.79	...	...	9.6
Total Activity - Activité Total:								
Investment-Capital and repair ² - Investissements - Immobilisations et réparations ²	\$(millions)	702.1	1,035.1	1,070.2	1,365.1	47.4	3.4	27.6
Wages and salaries/value added from total activity - Salaires et traitements/valeur ajoutée de l'activité totale	%	34.9	34.3	24.6	45.5	...	...	...

¹ See Industry Price Indexes, Statistics Canada, Catalogue 62-011.¹ Voir Indices des prix de l'industrie, Statistique Canada, no 62-011 au catalogue.² Capital and Repair Expenditures - Manufacturing sub-industries, Statistics Canada Catalogue 61-214.² Dépenses d'immobilisations et de réparations - sous-industries manufacturières, Statistique Canada, no 61-214 au catalogue.

Text Table II. Percentage Change in Unit Price of Selected Commodities Shipped by the Refined Petroleum Products Industry - 1988/1986 and 1989/1988

Tableau Explicatif II. Variation en pourcentage du prix unitaire de produits sélectionnés expédiés par l'industrie des produits raffinés du pétrole - 1988/1986 et 1989/1988

Commodity Description Description du produit	1986	1988			1989			Percent change in Unit Price Variation en pourcentage du prix unitaire	
	Unit Price Prix Unitaire	Quantity Quantité	Value Valeur	Unit Price Prix Unitaire	Quantity Quantité	Value Valeur	Unit Price Prix Unitaire	1988/1986	1989/1988
	\$(000)	m ³ (000)	\$(millions)	\$(000)	m ³ (000)	\$(millions)	\$(000)	%	%
Motor Gasoline ¹ - Essence pour ¹ moteur	188	32,283	5,520	171	33,967	6,060	178	-9.0	4.1
Aviation Turbine Fuel - Carburéacteur	187	4,750	782	165	4,503	754	167	-11.8	1.2
Diesel Oil - Huiles diesels	179	16,310	2,529	155	17,619	2,875	163	-13.4	5.2
Light Fuel Oils (No.'s 2 & 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	194	6,532	1,098	168	6,827	1,160	170	-13.4	1.2
Heavy Fuel Oils (No.'s 4, 5 & 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	124	6,048	682	113	6,224	729	117	-8.9	3.5
Petro-Chemical Feedstocks (excl. gases) - Charges fraîches pétrochimiques (sauf gaz)	172	2,188	306	140	2,607	495	190	-18.6	35.7
Total	180	68,111	10,917	160	71,747	12,073	168	-11.1	5.0

¹ Regular unleaded, premium unleaded and leaded have been combined.¹ Régulier sans plomb, super sans plomb et avec plomb ont été combinés.

Text Table III. Selected Analytical Variables - Refined Petroleum and Coal Products Industries, 1988-1991

Tableau Explicatif III. Certaines variables analytiques - Industries des produits raffinés de pétrole et du charbon, 1988-1991

Item		1988	1989	1990	1991	1989/	1990/	1991/	
						1988	1989	1990	
						%	%	%	
1.	Value of Shipments - Valeur de livraisons	\$(millions)	14,273.8	14,958.7	17,088.6 ¹	16,942.1 ¹	4.8	14.2	-0.9
2.	Employment - Total Activity - Effectif - Activité total	\$(millions)	15,610	16,045	15,146 ²	16,447 ²	2.8	-5.6	8.6
3.	Imports - Importations	\$(millions)	1,456.7	1,770.0	1,934.3	1,474.5	21.5	9.3	-23.8
4.	Exports - Exportations	\$(millions)	1,838.2	1,926.7	2,899.2	2,795.2	4.8	50.5	-3.6
5.	Apparent Domestic Market - Marché intérieur apparent	\$(millions)	13,892.3	14,802.0	16,123.7	15,621.4	6.5	8.9	-3.1
6.	Imports/Apparent Domestic Market - Importations/marché intérieur apparent	(%)	10.5	12.0	12.0	9.4	..	..	..
7.	Capacity Utilization Rate - Taux d'utilisation de la capacité	(%)	90.9	91.8	90.9	85.2	..	..	..
8.	Investment - Capital and Repair Expenditures - Investissement - dépenses en capital et en réparations	\$(millions)	1,070.2	1,365.1	1,509.6	1,543.6	27.6	10.6	2.2
9.	Industrial Product Price Index - Indices des prix de l'industrie	(1986=100)	88.2	89.5	100.9	97.7	1.5	12.7	-3.2

¹ Estimated, based on percent change measured by the Monthly Survey of Manufacturing; Statistics Canada publication, Catalogue No. 31-001.

¹ Estimer d'après le taux de changement mesurer par l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières; la publication de Statistique Canada, catalogue #31-001.

² Estimated, based on percent change measured by the Monthly Survey of Employment, Payrolls and Hours, Statistics Canada, publication, Catalogue No. 72-002.

² Estimer d'après le taux de changement mesurer par l'enquête mensuelle sur l'employé, la rémunération et les heures de travail, la publication de Statistique Canada, catalogue #72-002.

Text Table IV. Imports and Exports of Petroleum and Bituminous Crude by Country, 1989-1991

Tableau Explicatif IV. Importations et exportations d'huiles brutes de pétrole et minéraux bitumineux par pays, 1989-1991

	1989		1990		1991	
	Imports ¹ Importations ¹	Exports ² Exportations ²	Imports ¹ Importations ¹	Exports ² Exportations ²	Imports ¹ Importations ¹	Exports ² Exportations ²
U.S.A. - E-U	232.5	4,402.6	144.1	5,470.9	38.6	5 972.7
United Kingdom - Grande Bretagne	1,460.6	0.0	1,993.0	0.0	1,562.9	0
Other EEC & Western Europe - Autre CEE & Europe Ouest	583.2	0.0	1,463.3	0.0	1,409.6	0
Middle East - Moyen Orient	452.4	0.0	833.0	0.0	552.7	0
Latin America - Amérique Latine	292.8	0.0	258.6	0.0	300.8	0
Other - Autres	586.0	59.5	712.6	57.8	594.1	68.5
All Countries - Tous les pays	3,607.5	4,462.1	5,404.6	5,528.7	4,488.7	6,041.2

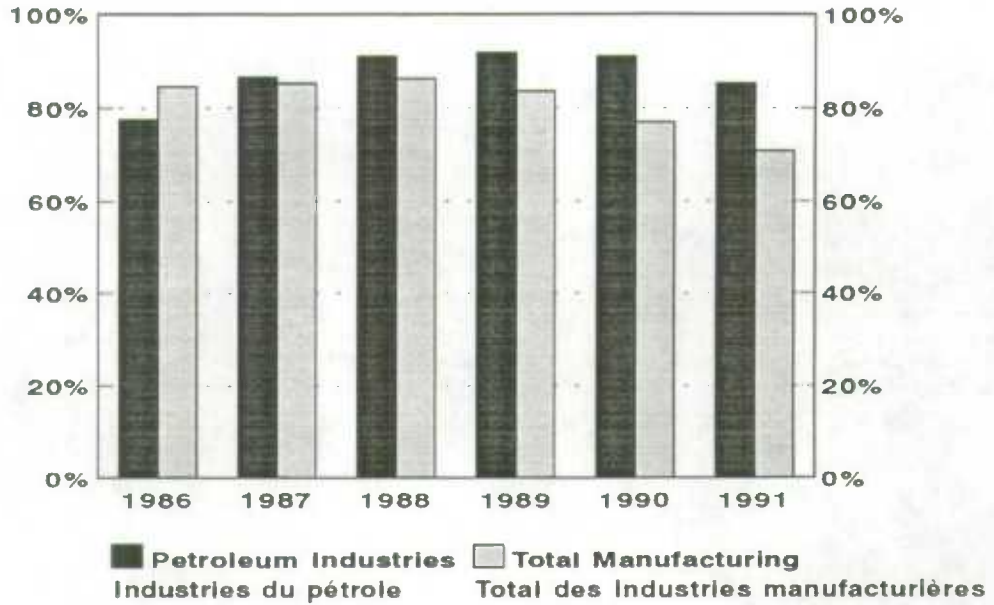
¹ Imports, Merchandise Trade, Statistics Canada publication, Catalogue #65-203.¹ Importations, commerce de marchandises; la publication de Statistique Canada, catalogue #65-203.² Exports, Merchandise Trade, Statistics Canada publication, Catalogue #65-202.² Exportations, commerce de marchandises; la publication de Statistique Canada, catalogue #65-202.

**Capacity Utilization Rates
in Refined Petroleum & Coal Products Industries & Total Manufacturing**

**Chart 1
Graphique 1**

**Taux d'utilisation de la capacité
pour les industries des produits raffinés de pétrole & du charbon
et pour le total des industries manufacturières**

1986-1991



**Canadian Shipments & International Trade
Refined Petroleum and Coal Products Industries
Livraisons canadiennes & commerce International
Industries des produits raffinés de pétrole et du charbon**

**Chart 2
Graphique 2**

1989-1991

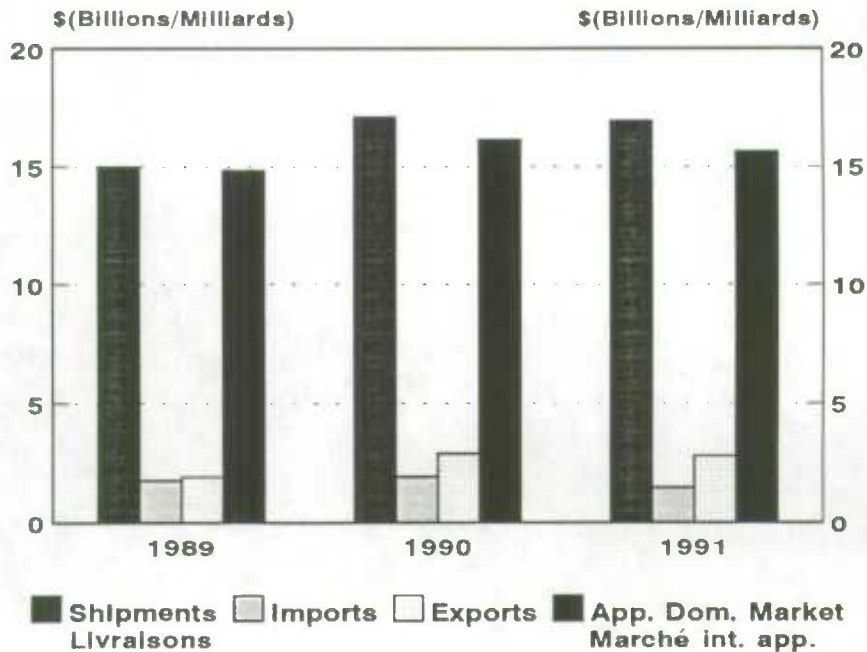


Chart 3

Graphique 3

Distribution of the Value of Shipments by Province
Refined Petroleum & Coal Products Industries

Distribution de la valeur des livraisons par province
Industries des produits raffinés du pétrole & du charbon

1990

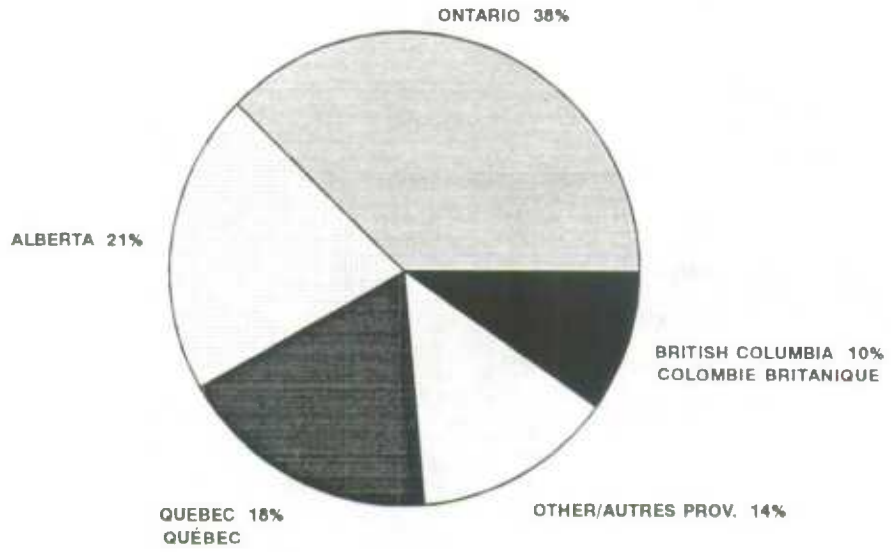
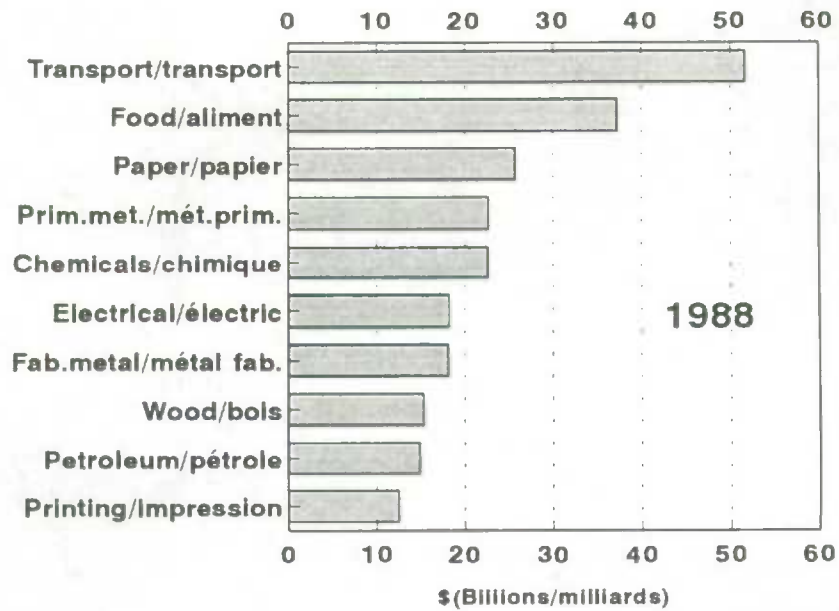
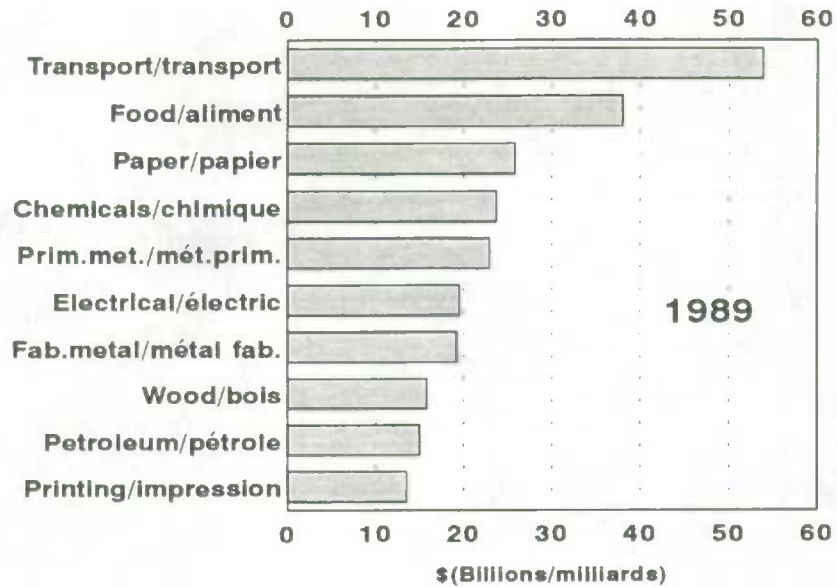


Chart 4

Graphique 4

Ranking of the 10 Largest Major Groups
By Value of Manufacturing Shipments

Les 10 principaux grands groupes classés
suyant la valeur des livraisons manufacturières



Source: Annual Survey of Manufactures
 Enquête annuelle des manufactures

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 1
Principal Statistics

Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 1
Statistiques principales

	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	
millions of dollars millions de dollars											
1988											
3611	33	5,527	12,534	278.4	279.3	10,936.1	13,708.8	2,092.5	13,358	654.3	2,096.4
3612	35	664	1,451	22.0	4.8	221.2	317.6	90.9	1,091	38.0	96.7
3699	73	646	1,332	18.2	10.6	166.1	247.4	70.5	1,161	33.4	86.8
36	141	6,837	15,318	318.6	294.8	11,323.4	14,273.8	2,253.9	15,610	725.7	2,279.9
1989											
3611	36	5,468	11,312	283.4	308.1	12,742.9	14,401.8	1,539.1	13,881	704.5	1,521.2
3612	39	649	1,372	21.8	5.6	207.6	287.3	71.7	1,029	36.7	85.6
3699	88	856	1,796	24.7	11.1	170.5	269.6	91.1	1,135	35.4	101.8
36	165	6,973	14,482	330.0	324.7	13,121.0	14,958.7	1,701.9	16,045	776.7	1,708.7
Percentage Change: / Taux de Variation: 1989/1988											
MG/GG: 36	15.6	2.0	-5.5	3.6	10.2	15.9	4.8	-24.5	2.8	7.0	-25.1

Note: Provincial detail, by industry and size range classification, is available in catalogue 31-203. Detailed information on inventories is available on request. Les statistiques au niveau des provinces, par industrie et la classification par taille d'effectif, sont disponibles dans le catalogue 31-203. L'information sur les stocks est disponible sur demande.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 2
Shipments and Other Revenues - Manufacturing Activity
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 2
Livraisons et autres recettes - Activité manufacturière

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establi- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establi- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
25.03 Sulphur sublimed, precipitated or colloidal Soufre sublimé, précipité ou colloïdal	3611		6	..	x	7	..	x
27.10 Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, o/t crude Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, n/q brutes	3611 3612 36		31 18 49	.. .. ..	x x x	30 17 47	.. .. ..	13,077.8 252.0 13,329.8
2710.00.1 Gasoline, incl. aviation Essence, incl. pour l'aviation	3611	m ³	27	x	x	26	x	x
2710.00.11 Aviation gasoline Essence pour l'aviation	3611	m ³	8	x	x	9	x	x
2710.00.12 Motor gasoline, regular, leaded Essence pour moteur, ordinaire, avec plomb	3611	m ³	26	8 876 155	1,495.1	25	4 976 923	850.8
2710.00.13 Motor gasoline, regular, unleaded Essence pour moteur, ordinaire, sans plomb	3611	m ³	27	18 480 197	3,096.1	26	22 681 695	4,011.1
2710.00.14 Motor gasoline, premium Essence pour moteur, super	3611	m ³	24	4 926 818	929.2	23	5 883 014	1,128.0
2710.00.2 Aviation turbine fuel (jet type A and B) Carburéacteur (types A et B)	3611	m ³	20	4 750 333	782.4	19	4 502 979	754.4
2710.00.21 Kerosene type jet fuel (type A) Carburéacteur genre kérosène (type A)	3611	m ³	18	3 554 878	602.3	17	3 405 714	583.4
2710.00.22 Naphtha type jet fuel (type B) Carburéacteur genre naphte (type B)	3611	m ³	13	1 195 455	180.1	12	1 097 265	171.0
2710.00.3 Kerosene, excl. jet fuel Kérosène, sauf carburéacteur	3611	m ³	21	1 449 859	253.0	19	1 391 958	245.8
2710.00.4 Naphtha specialties Spécialités de naphte	3611	m ³	11	3 961 117	476.6	10	x	x
2710.00.5 Diesel and light fuel oils Huiles diesel et mazouts légers	3611	m ³	28	22 842 175	3,627.3	27	24 446 015	4,035.0
2710.00.51 Diesel oil Huile diesel	3611	m ³	25	16 310 427	2,529.1	25	17 618 695	2,874.7
2710.00.52 Fuel oils Nos. 2 and 3 Mazouts nos 2 et 3	3611	m ³	16	6 531 748	1,098.2	16	6 827 320	1,160.3

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Canada

Table 2
Shipments and Other Revenues - Manufacturing Activity
Tableau 2
Livraisons et autres recettes - Activité manufacturière

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
2710.00.6 Heavy fuel oils Mazouts lourds	3611 3612 36	m ³	27 1 28	x	x x 681.9	26 1 27	x	x x 728.6
2710.00.8 Lubricating oils and greases Huiles et graisses lubrifiantes	3611 3612 36	m ³ m ³ m ³	7 18 25	x x x	x x x	6 17 23	x x 698 741	x x 365.4
2710.00.80.1 Lubricating oils Huiles lubrifiantes	3611 3612 36	m ³ m ³ m ³	6 16 22	x x 804 120	x x 389.7	6 15 21	x x 684 657	x x 342.7
2710.00.80.2 Lubricating greases Graisses lubrifiantes	3611 3612 36	m ³ m ³ m ³	1 11 12	x x 15 083e	x x 24.9	2 10 12	x x 14 084e	x x 22.7e
2710.00.9 Other petroleum oils Autres huiles de pétrole	3611 3612 36	m ³	16 8 24	.. 8 466e ..	953.2 8.9 962.1	18 7 25	.. x ..	x x 754.8
2710.00.92 Cutting and penetrating oils Huiles de coupe et pénétrantes	3612	m ³	8	8 466e	8.9	7	x	x
2710.00.95 Petroleum bases for lubricating oils Constituants de pétrole pour huiles lubrifiantes	3611	m ³	2	x	x	1	x	x
2710.00.99 Other petroleum oils, other Autres huiles de pétrole, autres	3611		14	..	x	16	..	x
2710.00.99.1 Feedstocks, excl. gases, for petrochemical plants Charges fraîches, sauf gaz, pour usines pétrochimiques	3611	m ³	7	2 187 850	305.9	7	2 606 994	494.7
2710.00.99.2 Feedstocks, excl. gases, for oil refineries Charges fraîches, sauf gaz, pour raffineries de pétrole	3611	m ³	7	x	x	7	x	x
2711.1 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, liquéfiés	3611		26	..	672.7	24	..	591.0
2711.12 Propane, liquefied Propane, liquéfié	3611	m ³	23	4 479 537	328.6	22	4 647 104	310.2
2711.13 Butanes, liquefied Butanes, liquéfiés	3611	m ³	22	3 095 149	280.1	19	x	x
2711.14 Ethylene, propylene, butylene and butadiene, liquefied Éthylène, propylène, butylène et butadiène, liquéfiés	3611	Tonne	4	x	x	4	377 561e	44.0

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 2
Shipments and Other Revenues - Manufacturing Activity
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 2
Livraisons et autres recettes - Activité manufacturière

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
2711.19 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons n.e.s., liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux n.d.s., liquéfiés	3611	m³	7	x	x	5	x	x
2711.2 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, in gaseous state Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, à l'état gazeux	3611	m³	4	x	x	3	x	x
27.12 Petroleum jelly; paraffin wax and other mineral waxes and similar products Vaseline; paraffine et autres cires minérales et produits similaires	3611	Tonne	5	308 865	118.4	4	403 347	154.7
2712.9 Mineral waxes n.e.s. and similar products obtained by synthesis or other processes Cires minérales et produits similaires obtenus par synthèse ou autres procédés	3611	Tonne	4	x	x	3	x	x
2713.1 Petroleum coke Coke de pétrole	3611 3699 36	m³ m³ m³	5 1 6	x x 516 300	x x 21.1	4 1 5	x x 593 237e	x x 30.3
2713.2 Petroleum bitumen Bitume de pétrole	3611 3612 36	m³ m³ m³	10 - 10	2 145 782 - 2 145 782	232.5 - 232.5	10 1 11	x	x x 241.7
27.15 Bituminous mixtures based on natural asphalt, etc. Mélanges bitumineux à base d'asphalte naturel, etc.	3611 3699 36	Tonne Tonne Tonne	1 39 40	x x 2 073 159	x x 160.0	1 39 40	x x 2 272 606E	x x 167.2E
2715.00.3 Asphalt compound, hot, in bulk Composé d'asphalte, chaud, en vrac	3611 3699 36	Tonne Tonne Tonne	1 28 29	x x 1 482 314	x x 87.1	1 28 29	x x 1 559 076E	x x 95.8E
2715.00.4 Asphalt compound, cold, incl. kegs Composé d'asphalte, froid, incl. barillets	3699	Tonne	14	x	x	15	x	x
2715.00.9 Bituminous mixtures based on natural asphalt, etc., other Composés bitumineux à base d'asphalte naturel, etc., autres	3699	Tonne	19	x	x	12	x	x
34.05 Lubricating preparations, incl. anti- corrosion, and preparations for oil or grease treatment of textile materials Produits lubrifiants, incl. antirouille et anticorrosion, et produits pour l'huilage ou le graissage des textiles	3612		3	..	x	3	..	x
38 Miscellaneous chemical products Produits chimiques divers	3612		4	..	x	3	..	x

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 2
Shipments and Other Revenues - Manufacturing Activity

Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 2
Livraisons et autres recettes - Activité manufacturière

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
Commodities, n.e.s. Produits, n.d.e.	3611 3612 3699 36		6 3 15 24	.. .. .. ..	x x 30.5 231.7	5 3 8 16	.. .. .. ..	x x 36.5e 314.7
Total shipments of goods of own manufacture Total des livraisons de produits de propre fabrication	3611 3612 3699 36		32 18 41 91	... ... ... ...	15,748.5 303.0 191.5 14,242.6	31 17 41 89	... ... ... ...	14,388.6 268.8 203.4e 14,860.8
Amount received for work done on materials owned by other establishments Montant reçu pour du travail exécuté sur des matières appartenant à d'autres établissements	3611		8	...	x	8	...	x
Adjustment 1 Rectification 1	3611 3612 3699 36		4 4 11 19	... ... ... ...	x x x x	4 2 10 16	... ... ... ...	x x x x
Small establishments not reporting detail Petits établissements ne déclarant pas en détail	3611 3612 3699 36		- 17 30 47	... ... ... ...	- x x 79.1	4 22 45 71	... ... ... ...	x x x 95.9
Total shipments of goods of own manufacture and amount received for work done 1 Total des livraisons de produits et montant reçu en paiement du travail exécuté 1	3611 3612 3699 36		52 35 71 138	... ... ... ...	15,708.8 317.6 247.4 14,273.8	55 39 86 160	... ... ... ...	14,401.8 287.5 269.6 14,958.7

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 3
Summary of Inputs Used in Manufacturing Activity

Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 3
Sommaire des entrées de l'activité manufacturière

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description					\$'000.000			\$'000.000
Total, raw materials, components, supplies, etc.	3611 3612		32 18	... ...	10,662.2 167.7	31 17	... ...	12,399.1 156.0
Total, matières premières, composantes, fournitures, etc.	3699 36		41 91	... ...	109.9 10,939.7	41 89	... ...	118.1 12,673.1
Total, non-returnable containers and other shipping and packaging materials	3611 3612		6 18	... ...	25.9 30.8	8 17	... ...	10.4 28.8
Total, contenants non restituables et autres matières et fournitures d'emballage et de livraison	3699 36		19 43	... ...	2.8 59.4	16 41	... ...	2.4 41.6
Operating, maintenance and repair supplies purchased and used (excluding fuel).	3611 3612 3699		30 17 36	... ... ...	168.9 5.8 13.0	28 17 34	... ... ...	236.4 5.7 7.2
Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation achetées et utilisées (sauf le combustible)	36		83	...	187.8	79	...	249.4
Amount paid out to other establishments for work done on materials owned by establishments classified to this industry	3611 3612 3699 36		11 3 - 14	... ... ... ...	x x - 81.2	12 3 1 16	... ... ... ...	95.4 x x 96.0
Montant versé à d'autres établissements pour du travail exécuté sur des matières appartenant								
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used	3611 3612		1 1	... ...	x x	1 1	... ...	x x
Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	3699 36		14 16	... ...	x -2.2	10 12	... ...	x -1.1
Small establishments not reporting detail	3611 3612		- 17	... ...	- x	4 22	... ...	x x
Petits établissements ne déclarant pas en détail	3699 36		30 47	... ...	x 57.5	45 71	... ...	44.4 62.0
Total of raw materials, containers, supplies and amount paid for work done	3611 3612		32 35	... ...	10,936.1 221.2	35 39	... ...	12,742.9 207.6
Total des matières premières, contenants, fournitures et travail exécuté	3699 36		71 138	... ...	166.1 11,323.4	86 160	... ...	170.5 13,121.0

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 4
Materials and Supplies Used
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 4
Matières et fournitures utilisées

Standard Classification of Goods — Classification type des biens	SIC — CTI	Unit of measure — Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments — Établisse- ments	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Establish- ments — Établisse- ments	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
15								
Animal or vegetable fats and oils and their cleavage products; prepared edible fats; animal or vegetable waxes	3611	Tonne	2	..	x	2	..	x
Grasses, huiles animales ou végétales et produits dissociés; graisses alimentaires élaborées; cires animales, végétales	3612		1	..	x	1	x	x
	36		3	..	3.4	3	..	1.9
25								
Salt; sulphur; earth and stone; plastering materials; lime and cement	3611		4	..	0.3	4	..	x
Sel; soufre; terres et pierres; plâtres; chaux et ciments	3612		-	-	-	1	..	x
	3699		26	..	15.6	25	..	17.5E
	36		30	..	15.9	30	..	18.1E
25.05								
Natural sands, o/t metal-bearing sands, ores, slag or ash	3699		16	..	3.9	11	..	4.5E
Sables naturels sauf les sables, minéraux, scories ou cendres métallifères								
2517.1								
Pebbles, gravel, broken or crushed stone, used for concrete aggregates, railway, ballast or road metalling	3699		22	..	8.1	22	..	9.4E
Cailloux, graviers, pierres brisées ou concassées pour béton, voies ferrées, ballasts ou empierrement des routes								
27.04								
Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat, agglomerated or not; retort carbon	3611	m ³	1	x	x	1	x	x
Cokes et semi-cokes de houille, lignite ou tourbe, agglomérés ou non; charbon de cornue	3612		1	..	x	1	..	x
	36		2	..	x	2	..	x
2709.00.1								
Petroleum oils and oils from bituminous minerals, crude, conventional	3611	m ³	26	67 680 154	8,121.6	25	x	x
Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, brutes, conventionnelles	3699	m ³	1	x	x	1	x	x
	36	m ³	27	x	x	26	69 122 679	9,292.4
2709.00.10.1								
Petroleum oils and oils from bituminous minerals, domestic	3611	m ³	24	48 610 071	5,773.0	23	x	x
Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, usage domestique	3699	m ³	1	x	x	1	x	x
	36	m ³	25	x	x	24	47 945 599	6,471.1
2709.00.10.2								
Petroleum oils and oils from bituminous minerals, imported	3611	m ³	10	19 070 083	2,348.6	9	21 177 080	2,821.2
Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, importées								
2709.00.2								
Petroleum oils and oils from bituminous minerals, synthetic	3611	m ³	11	9 273 459	1,083.9	9	9 437 484	1,302.3
Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, synthétiques								
2709.00.3								
Condensate and pentanes plus	3611	m ³	13	1 812 362	217.3	11	2 155 533	266.5
Condensats et pentanes plus								

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 4
Materials and Supplies Used
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 4
Matières et fournitures utilisées

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
27.10								
Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, o/t crude	3611		12	..	295.2	12	..	390.2e
Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, s/q brutes	3612		18	..	97.6	17	..	87.0
	3699		10	..	1.7	9	..	1.9
	36		40	..	394.4	38	..	479.1e
2710.00.6								
Heavy fuel oils	3611		2	..	x	2	..	x
Méchants lourds	3699	Tonne	1	..	x	1	x	x
	36		3	..	22.5	3	..	21.4
2710.00.9								
Other petroleum oils	3611		12	..	x	9	..	347.0e
Autres huiles de pétrole	3612		18	..	x	17	..	x
	3699		1	..	x	1	..	x
	36		31	..	348.1	27	..	432.3e
2710.00.94								
Petroleum alkylate	3611	m³	3	x	x	4	x	x
Alcoylat de pétrole								
2710.00.95								
Petroleum bases for lubricating oils	3611	m³	1	x	x	3	x	x
Constituants de pétrole pour huiles lubrifiantes	3612	m³	16	226 622	85.2	15	x	x
	36	m³	17	x	x	18	354 906	98.6
2710.00.96								
Petroleum bases for lubricating greases	3612	m³	11	10 865E	10.0	10	9 445e	5.7E
Constituants de pétrole pour graisses lubrifiantes								
27.11								
Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons	3611		17	..	559.6	17	..	516.0
Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux								
2711.1								
Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, liquefied	3611	m³	16	x	x	16	..	x
Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, liquéfiés								
2711.11								
Natural gas, liquefied	3611	m³	1	x	x	1	x	x
Gaz naturel, liquéfié								
2711.12								
Propane, liquefied	3611	m³	4	x	x	3	123 435	5.7
Propane, liquéfié								
2711.13								
Butanes, liquefied	3611	m³	12	1 177 219	112.0	12	1 272 150	102.9
Butanes, liquéfiés								
2711.2								
Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, in gaseous state	3611		2	..	x	1	..	x
Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, à l'état gazeux								
27.13								
Petroleum coke, petroleum bitumen and other residues	3611	m³	5	84 915	11.0	2	..	x
Coke de pétrole, bitume de pétrole et autres résidus	3699	m³	35	678 088	57.1	31	x	x
	36	m³	40	763 003	68.1	33	..	59.7e

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 4
Materials and Supplies Used
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 4
Matières et fournitures utilisées

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establishments Établissements	Quantity Quantité	Value Valeur	Establishments Établissements	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description					\$'000,000			\$'000,000
2713.1 Petroleum coke Coke de pétrole	3699	m ³	1	x	x	1	x	x
2713.2 Petroleum bitumen Bitume de pétrole	3699	m ³	34	260 247e	45.3	30	275 469e	42.6e
2713.9 Residues of petroleum oils or of oils obtained from bituminous minerals, other	3611 3699 36	m ³ m ³ m ³	5 6 11	84 915 x x	11.0 x x	2 3 5	.. x ..	x x x
2713.9 Résidus des huiles de pétrole ou de minéraux bitumineux, autres								
27.14 Bitumen and asphalt, natural; oil shale, tar sands etc; asphaltites and asphaltic rocks	3699	m ³	11	7 171	1.8	10	12 781E	3.1e
27.14 Bitumes et asphaltes, naturels; schistes, sables bitumineux, etc.; asphaltites et roches asphaltiques								
28.04 Hydrogen, rare gases and other non- metals	3611		18	..	8.7	17	..	10.2
28.04 Hydrogène, gaz rares et autres éléments non métalliques								
28.07 Sulphuric acid; oleum	3611	Tonne	15	38 695	8.5	12	..	9.2
28.07 Acide chlorosulfurique; oléum								
2815.1 Sodium hydroxide (caustic soda)	3611	Tonne	22	8 028	2.7	20	8 129e	2.9
2815.1 Hydroxyde de sodium (soude caustique)	3699 36	Tonne Tonne	1 23	x x	x x	- 20	- 8 129e	- 2.9
29 Organic chemicals	3611		11	..	29.6	11	..	37.8
29 Produits chimiques organiques	3612 3699 36		3 1 15	.. .. ..	x x 34.2	3 1 15	.. .. ..	x x 42.7
2902.3 Toluene	3611	m ³	3	x	x	3	..	x
2902.3 Toluène								
2902.4 Xylenes	3611	m ³	1	x	x	1	..	x
2902.4 Xylènes	3699 36		1 2	.. ..	x x	1 2	.. ..	x x
29.05 Acyclic alcohols and their halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives	3611 3612 36		3 2 5	.. .. ..	x x 3.9	3 2 5	.. .. ..	x x 4.1
29.05 Alcools acycliques et leurs dérivés halogénés, sulfonés, nitrés ou nitrosés								
34 Soap, organic surface-active agents, washing preparations, etc.	3611 3612 3699 36	kg	3 2 2 7	.. x	x x x 4.6	3 2 2 7	.. .. .. ..	x x x 4.6e
34 Savons, agents de surface organiques, produits de lavage, etc.								

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 4
Materials and Supplies Used
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 4
Matières et fournitures utilisées

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
38.11								
Anti-knock preparations and other additives for mineral oils	3611		24	..	166.9	23	..	137.2e
Préparations antidétonantes et autres additifs pour huiles minérales	3612		15	..	61.1	15	..	x
	3699		8	..	x	7	..	x
	36		47	..	x	45	..	195.4
3811.1								
Anti-knock preparations	3611		20	..	50.5	18	..	x
Préparations antidétonantes								
3811.2								
Additives for lubricating oils	3611		4	..	32.7	-	-	-
Additifs pour huiles lubrifiantes	3612		15	..	61.1	15	..	x
	3699	kg	7	x	x	6	x	x
	36		26	..	x	21	..	58.2
3811.9								
Prepared additives for mineral oils or other similar liquids, n.e.s.	3611		24	..	83.7	22	..	x
Additifs préparés pour huiles minérales ou liquides similaires, n.d.a.	3699		1	..	x	1	..	x
	36		25	..	x	23	..	x
38.14								
Organic composite solvents or thinners and prepared paint or varnish removers, other	3611		-	-	-	1	..	x
Solvants ou diluants organiques composites et préparations pour enlever les peintures ou les vernis, autres	3612	Tonne	2	x	x	2	x	x
	3699	Tonne	1	x	x	1	x	x
	36	Tonne	3	1 745	0.9	4	..	1.7
38.15								
Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, n.e.s.	3611		26	..	74.0	24	..	x
Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, n.d.a.	3612		-	-	-	1	..	x
	36		26	..	74.0	25	..	121.7
3815.1								
Supported catalysts	3611		24	..	53.5	22	..	63.8
Catalyseurs supportés								
3815.9								
Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, other	3611		9	..	20.6	11	..	x
Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, autres	3612		-	-	-	1	..	x
	36		9	..	20.6	12	..	58.0
38.23								
Prepared binders for foundry moulds or cores; preparations of the chemical or allied industries	3611		4	..	x	8	..	x
Liants préparés pour moules ou noyaux de fonderie; préparations pour l'industrie chimique ou ses industries connexes	3612	kg	1	x	x	1	x	x
	3699		18	..	5.5	17	..	7.8E
	36		23	..	7.4	26	..	15.4e
39.23								
Containers (boxes, bags, etc.), closurers (lids, caps, etc.) of plastic	3611		-	-	-	2	..	x
Emballages (boîtes, sacs, etc.), dispositifs de fermeture (couvercles, capsules, etc.) en matières plastiques	3699		-	-	-	3	..	x
	36		-	-	-	5	..	2.7

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Canada

Table 4
Materials and Supplies Used

Tableau 4
Matières et fournitures utilisées

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
All other materials and components used Toutes autres matières et composantes utilisées	3611 3612 3699 36		22 6 19 47	.. .. .. ..	36.3 1.7 6.1 44.2	18 6 17 41	.. .. .. ..	262.1 2.0e 6.1e 270.2
Total, raw materials, components, supplies, etc.	3611 3612		32 18	... ...	10,662.2 167.7	31 17	... ...	12,399.1 156.0
Total, matières premières, composantes, fournitures, etc.	3699 36		41 91	... ...	109.9 10,939.7	41 89	... ...	118.1 12,673.1

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.
Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Canada

Table 5
Containers and Other Packaging Materials Used
Tableau 5
Contenants et autres matières d'emballage utilisés

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
39.23								
Containers (boxes, bags, etc.), closurers (lids, caps, etc.) of plastic	3611		2	..	x	1	..	x
Emballages (boîtes, sacs, etc.), dispositifs de fermeture (couvertres, capsules, etc.) en matières plastiques	3612		13	..	x	12	..	x
	36		15	..	27.4	13	..	20.4
3923.10.5								
Pails (distribution containers) of plastics	3611		1	..	x	1	..	x
Bidons (récipients de distribution) en matières plastiques	3612		3	..	x	5	..	x
	36		4	..	1.1	6	..	2.7
3923.3								
Carboys, bottles, flasks and similar articles of plastics	3611		1	..	x	-	-	-
Bonbonnes, bouteilles, flacons et articles similaires en matières plastiques	3612		4	..	x	7	..	14.1
	36		5	..	12.9	7	..	14.1
48.19								
Paper/paperboard, cartons, boxes, bags, other packing containers: box files, letter trays, etc. for office, shop, etc.	3611		3	..	1.7	4	..	1.8
Papier, carton, cartonnages/boîtes/ sacs, autre emballages: boîtes de classement/courrier, etc. pour bureau/ magasin, etc.	3612		12	..	3.1	11	..	3.1
	3699		4	..	0.3	4	..	0.1E
	36		19	..	5.2	19	..	4.9
73.09								
Reservoirs, tanks, vats, etc., 1/s. > 300 L. w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liquified or compressed gas	3611		3	..	x	2	..	x
Réservoirs, fûts, cuves, etc., f/s. > 300 L. sans dispositif mécanique ou thermique, a/q pour gaz liquéfié ou comprimé	3612		-	-	-	2	..	x
	3699		1	..	x	-	-	-
	36		4	..	15.0E	4	..	4.6
73.10								
Tanks, casks, drums, cans, boxes, etc., 1/s. <= 300 L. w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liq. or compres. gas	3611		2	..	x	1	..	x
Réservoirs, fûts, tambours, bidons, boîtes, etc., f/s. <= 300 L. sans disp. mécan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprimé	3612		16	..	3.5	14	..	2.9
	3699		15	..	x	13	..	x
	36		33	..	8.1	28	..	4.2
76.12								
Casks, drums, cans, boxes, sim. containers, aluminum, <= 300 L. w/o mechan. or therm. equip., o/t liq. or compres. gas	3611		1	..	x	1	..	x
Fûts, tambours, bidons, contenants sim., en aluminium, <= 300 L. sans disp. mécan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprimé	3612		2	..	x	2	..	x
	3699		10	..	0.4	8	..	0.7
	36		13	..	1.4	11	..	1.7
All other containers and packaging materials used	3611		2	..	x	3	..	x
Toutes autres contenants et fournitures d'emballage utilisés	3612		4	..	0.8	4	..	2.2
	3699		5	..	x	4	..	x
	36		11	..	2.5	11	..	5.9

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux

Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 5
Containers and Other Packaging Materials Used

Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Tableau 5
Contenants et autres matières d'emballage utilisés

Standard Classification of Goods Classification type des biens	SIC CTI	Unit of measure — Unité de mesure	1988			1989		
			Establish- ments — Établisse- ments	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Establish- ments — Établisse- ments	Quantity — Quantité	Value — Valeur
Code Description			#		\$'000,000	#		\$'000,000
Total, non-returnable containers and other shipping and packaging materials	3611		6	...	25.9	8	...	10.4
Total, contenants non restituables et autres matières et fournitures	3612		18	...	30.8	17	...	28.8
d'emballage et de livraison	3699		19	...	2.8	16	...	2.4
	36		43	...	59.4	41	...	41.6

Note: See footnotes at end of tables.
Voir notes à la fin des tableaux.

**Major Group 36
Refined Petroleum & Coal Products Inds.**

**Grand groupe 36
Produits raffinés du pétrole et charbon**

Footnotes - Notes:

1 Includes items such as freight, sales and excise taxes, excise duties and discounts that could not be allocated by commodity as well as other minor statistical adjustments.

1 Sous cette rubrique sont compris les frais de transport, les taxes de vente et d'accise, les droits d'accise, les rebais ainsi que les ajustements mineurs qui n'ont pu être répartis par produit.

2 Total establishment count may not agree with Table 1 due to the existence of "quasi-establishments" which may not have commodity items allocated to them. (See pages 11-13 Concepts and definitions of the census of manufactures, Catalogue 31-528 Occasional).

2 Le nombre total d'établissements peut différer de celui apparaissant au tableau 1. Cette variation est due aux établissements pour lesquels nous n'allouons pas de valeurs de livraisons détaillées (Voir pages 11 à 13 - Concepts et définitions, n 31-528 au catalogue.)

3 Includes adjustments for establishments reporting purchases rather than consumption as well as other minor statistical adjustments.

3 Sous cette rubrique sont compris les ajustements rendus nécessaires par les établissements rapportant les achats plutôt que la consommation.

4 Components may not add to totals due to rounding.

4 Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

The following symbols indicate the percentage of each value or quantity accounted for by estimates (see "Data Quality"):
Les signes suivants donnent le pourcentage estimé de chaque valeur ou quantité (voir "Qualité des données"):

Symbol	% estimated
symbole	% estimé
none - aucun	0 - 30
e	31 - 60
E	61 - 100

The symbol "=" after an SCG code indicates data which could not be reported at the usual level of detail.

Le signe "=" après un code CTB indique que ces données n'ont pu être rapportées au niveau de détail habituel.

**ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT
SIZE RANGE¹**

SIC 3611 -- CTI 3611

NORTHWEST TERRITORIES -- TERRITOIRES DU NORD-OUEST

IMPERIAL OIL LIMITED, NDRMAN WELLS (03)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

NEWFOUNDLAND PROCESSING LTD, PLACENTIA (SUBD B) (07)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ÉCOSSE

IMPERIAL OIL LIMITED, (DARTMOUTH), HALIFAX, SUBD. D (07)
TEXACO CANADA INC, HALIFAX, SUBD. D (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

IRVING OIL LTD, SAINT JOHN (07)

QUEBEC -- QUÉBEC

PETRO-CANADA INC, EASTERN REGION, MONTREAL (07)
PETROMONT SOCIETE EN COMMANDITE, MONTREAL (01)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, MONTREAL-EST (07)
ULTRAMAR CANADA INC, SAINT-ROMUALD (07)

ONTARIO -- ONTARIO

AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD, SARNIA (05)
IMPERIAL OIL LIMITED, SARNIA (09)
INTERNATIONAL WAXES LTD, SCARBOROUGH (06)
MCCOLL-FRONTENAC INC, NANTICOKE (07)
PETRO-CANADA INC, (LAKE ONTARIO REFINERY), MISSISSAUGA (07)

PETRO-CANADA INC, DAKVILLE (06)
PETROSAR LIMITED, MOORE (07)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, MOORE (07)
SUNOCO INC, SARNIA (07)

SASKATCHEWAN -- SASKATCHEWAN

CONSUMERS CO-OPERATIVE REFINERIES, REGINA (07)

ALBERTA -- ALBERTA

HUSKY OIL OPERATIONS LTD, (LLOYDMINSTER), CALGARY (06)
IMPERIAL OIL LIMITED, STRATHCONA (08)
MCCOLL-FRONTENAC INC, STRATHCONA (01)
PARKLAND REFINING LTD, RED DEER (04)
PETRO-CANADA INC, STRATHCONA (07)

SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, FORT SASKATCHEWAN (07)
TURBO RESOURCES LTD, ROCKY VIEW (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE-BRITANNIQUE

CHEVRON CANADA LIMITED, BURNABY (06)
HUSKY OIL OPERATIONS LTD, FRASER - FORT GEORGE (SUBD A) (05)
IMPERIAL OIL LIMITED, PORT MOODY (06)
PETRO-CANADA INC, PORT MOODY (05)
PETRO-CANADA INC, TAYLOR (06)

SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, BURNABY (06)

**ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIÉS PAR INDUSTRIE ET PAR TAILLE
D'EFFECTIF¹**

SIC 3612 -- CTI 3612

QUEBEC -- QUÉBEC

CASTROL CANADA INC, LAVAL (04)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, MONTREAL (05)

ONTARIO -- ONTARIO

BATTENFELD GREASE (CANADA) LTD, ETOBICOKE (04)
CASTROL CANADA INC, TORONTO (06)
D A STUART INC, SCARBOROUGH (04)
D A STUART INC, MILTON (04)
E F HOUGHTON CANADA INC, TORONTO (04)

FORSYTHE LUBRICATION ASSOCIATES LIMITED, HAMILTON (04)
MCCOLL-FRONTENAC INC, TORONTO (05)
SAFETY KLEEN CANADA INC, WOOLWICH (06)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, TORONTO (05)

MANITOBA -- MANITOBA

NEMCO RESOURCES LTD, WINNIPEG (04)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, WINNIPEG (03)

ALBERTA -- ALBERTA

SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, CALGARY (03)
TURBO RESOURCES LTD, STRATHCONA (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE-BRITANNIQUE

MOHAWK OIL CO LTD, NORTH VANCOUVER (04)
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, BURNABY (03)

SIC 3699 -- CTI 3699

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ÉCOSSE

ATLANTIC COLAS LTD, HALIFAX, SUBD. D (02)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

ATLANTIC COLAS LTD, SAINT JOHN (04)
MCASPHALT INDUSTRIES LIMITED, DIEPPE (02)

QUEBEC -- QUÉBEC

ASFAB (1983) INC, LAVAL (03)
ASPHALTE DESJARDINS INC, MIRABEL (02)
BAKELITE THERMODURCIS LIMITEE, SAINT-PIERRE (ILE-DE-MONTREAL) (05)
BAKELITE THERMODURCIS LIMITEE, MIRABEL (02)
BITUMAR INC, MONTREAL (05)

GROUPE BEDARD LTEE, MONTREAL (02)
HYDROTECH MEMBRANE CORP, ANJOU (04)
LA COMPAGNIE MELOCHE INC, KIRKLAND (01)
LAFARGE CANADA INC, MONTREAL (01)
LES PAVAGES ST PAUL LTEE, SAINT-PAUL-D'ABBOTSFORD (04)

MCASPHALT INDUSTRIES LIMITED, MONTREAL-EST (03)
SIMARD-BEAUDRY INC, LAVAL (06)

ONTARIO -- ONTARIO

FERMAR ASPHALT LIMITED, ETOBICOKE (03)
KOCH ASPHALT COMPANY, EAST YORK (03)
LAFARGE CANADA INC, GLOUCESTER (01)
LAFARGE CANADA INC, TORONTO (01)

**ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT
SIZE RANGE¹**

LAFARGE CANADA INC. HAMILTON (02)

MCASPHALT INDUSTRIES LIMITED, SCARBOROUGH (03)
ST LAWRENCE CEMENT INC. ETOBICOKE (01)
STANDARD AGGREGATES INC. PICKERING (01)
STANDARD AGGREGATES INC. EAST YORK (01)
STANDARD AGGREGATES INC. GUELPH (01)

STANDARD AGGREGATES INC. BRANTFORD (01)
STEED & EVANS LIMITED, CAMBRIDGE (01)
STEED & EVANS LIMITED, WELLESLEY (01)
THE MURRAY GROUP LTD. MARYBDROUGH (05)

MANITOBA -- MANITOBA

KOCH ASPHALT COMPANY, WINNIPEG (02)
POUNDER EMULSIONS LTD, WINNIPEG (01)

SASKATCHEWAN -- SASKATCHEWAN

BIENFAIT COAL CO LTD, BIENFAIT (04)
KOCH ASPHALT COMPANY, REGINA (01)
KOCH ASPHALT COMPANY, LLOYDMINSTER (SASK.) (01)
MOOSE JAW ASPHALT LTD, MOOSE JAW (04)
POUNDER EMULSIONS LTD, SASKATOON (03)

ALBERTA -- ALBERTA

ELSRD ASPHALT LTD, LLOYDMINSTER (ALTA.) (02)
ELSRD ASPHALT LTD, ST. ALBERT (03)
KOCH ASPHALT COMPANY, CALGARY (02)
LAFARGE CANADA INC, STRATHCONA (02)
POUNDER EMULSIONS LTD, STRATHCONA (01)

SOC D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTEE, STRATHCONA (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE-BRITANNIQUE

KOCH ASPHALT COMPANY, LANGLEY (01)

**1
EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODE INDIQUANT LE NIVEAU DU NOMBRE D'EMPLOYÉS**

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-

Appendix 1

Explanatory Notes

A. Concepts and Definitions

General. Data presented in this publication are collected by the Annual Survey of Manufactures. This survey has been conducted annually since 1917 and is intended to include essentially all manufacturing establishments in Canada. In addition, the survey covers associated head offices, sales offices and auxiliary units.

The definition of the industries included in the manufacturing universe can be found in catalogue 12-501(E), **Standard Industrial Classification, 1980**. Commodity definitions conform to the standards outlined in catalogue 12-580(E), **Standard Classification of Goods, 1988**. Data for large and medium sized establishments are collected by means of a direct mail survey. Data for many small establishments are derived from tax records. The use of tax records represents the continuation of a policy introduced in 1976 for the purpose of reducing response burden.

The following selected notes, while not formal definitions, will assist in clarifying the contents of the items included in the tables. A more detailed presentation of concepts and definitions can be found in catalogue 31-528, **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**.

Establishment. For purposes of economic production the establishment is defined as the smallest operating entity which produces as homogenous a set of goods and services as possible and for which records exist that permit the calculation of census value added.

Value of Shipments of Goods of Own Manufacture. This represents the summation of the value of shipments of goods produced by the establishment, receipts of custom and repair revenue, as well as the value of goods made under contract. Valuations are on a net basis; that is, they exclude discounts, returns, allowances, sales and excise taxes and duties and transportation charges made by common or contract carriers.

Inventories. This represents the book value of inventory owned and held in Canada, including goods in transit or goods held on consignment in Canada.

Annexe 1

Notes Explicatives

A. Concepts et définitions

Généralités. Les données présentées dans cette publication ont été obtenues grâce à l'enquête annuelle des manufactures, qui est menée annuellement depuis 1917 et qui vise essentiellement tous les établissements manufacturiers au Canada. De plus l'enquête prend également en compte les sièges sociaux, les bureaux de vente et les unités auxiliaires.

La définition des industries faisant partie de l'univers manufacturier se retrouve dans la **Classification type des industries de 1980**, publication 12-501(F) au catalogue. Les définitions des produits sont conformes aux normes énoncées dans la publication 12-580(F), **Classification type des biens, 1988**. Les données pour les établissements de grande taille et de taille moyenne sont recueillies par la voie d'une enquête postale directe. Les données pour de nombreux petits établissements sont tirées de documents fiscaux. L'utilisation de ces documents s'inscrit dans le cadre d'une politique adoptée en 1976 dans le but de réduire le fardeau du répondant.

Les notes qui suivent n'étant pas des définitions officielles permettront toutefois de clarifier les rubriques des tableaux. Les concepts et les définitions sont présentés en détail dans le bulletin no 31-528 au catalogue intitulé **Concepts et définitions du recensement des manufactures**.

établissement. Aux fins de la production économique, l'établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation produisant un ensemble aussi homogène que possible de biens et de services et pour laquelle existent des dossiers permettant le calcul de la valeur ajoutée.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Cette rubrique représente la somme de la valeur des livraisons de produits fabriqués par l'établissement, des recettes provenant de la fabrication à façon et des réparations, ainsi que de la valeur des produits fabriqués à forfait. Il s'agit de la valeur nette, sans les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise et frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des stocks possédés et détenus au Canada, y compris les marchandises en transit ou celles détenues en consignation au Canada.

Cost of Energy, Materials and Supplies. These represent the cost of items used in the manufacturing process. They are valued on a laid-down cost basis, including transportation, handling cost, taxes, duties etc. Also included are transfers from other units of the same company and the cost of contract manufacturing done by others using materials owned by the reporting establishment.

Census Value Added. This item is a residual, representing the difference between the value of goods and industrial services produced and the direct material costs associated with the production of the goods and services. This residual represents, in effect, the payment to the factors of production.

It should be noted that the concept of census value added does not include a provision for the cost of purchased service inputs. Neither does it provide for a revaluation of inventories from book value to prices of the current period. As a result, census value added is conceptually different from the measurement of value added used in the Canadian System of National Accounts.

Employees. This represents the average number of workers employed by the reporting establishment during the year. The term production and related workers refers to the average number of persons actually engaged in the manufacturing process. The category of administrative, office and other non-manufacturing employees includes employees at head offices, sales offices and other auxiliary units.

Salaries and Wages. The compilation of wages and salaries is on a gross basis, that is before the deduction for employee income taxes and contributions to the various social insurance programmes. Employer contributions are not included. The total value of salaries and wages includes the payment for regular work, overtime and paid leave, bonuses, commissions, severance pay etc. Withdrawals by working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

B. Commodity Data

Statistics Canada has been reducing the proportion of businesses to whom it sends a detailed (long form) questionnaire. This change is a result of government initiatives to reduce response burden on small businesses and to cut costs. The proportion of manufacturers receiving the long form has dropped from approximately one in two in 1982 to one in three by 1989. The two-

Coût du combustible, des matières et des fournitures. Il s'agit du coût d'achat rendu des produits utilisés dans la fabrication, comprenant les frais de transport et de manutention, les taxes, les droits, etc. Il comprend aussi le coût des transferts de produits d'autres unités de la même société de même que le coût des travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement déclarant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. Il s'agit d'un poste résiduel représentant la différence entre la valeur des biens et services de fabrication produits et les coûts directs des matières utilisées pour la production des dits biens et services. Ce poste résiduel représente en fait le paiement des facteurs de production.

Il convient de noter que le concept de la valeur ajoutée déterminée par le recensement ne permet pas de tenir compte du coût des services achetés. Il ne permet pas non plus de convertir la valeur comptable des stocks en prix pour la période courante. En conséquence, la valeur ajoutée déterminée par le recensement diffère d'un point de vue conceptuel de la mesure de la valeur ajoutée utilisée dans le Système canadien de comptabilité nationale.

Salariés. Cette rubrique représente le nombre moyen de salariés employés par l'établissement déclarant durant l'année. Le nombre de travailleurs de la production et assimilés correspond au nombre moyen de personnes effectivement affectées à la fabrication. La catégorie personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend les salariés des sièges sociaux, des bureaux de vente et des autres unités auxiliaires.

Traitements et salaires. Il s'agit des traitements et salaires bruts, c'est-à-dire avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux différents programmes de l'assurance sociale. La contribution de l'employeur n'est pas comprise. La valeur totale des traitements et salaires comprend la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, les commissions, les indemnités de départ, etc. Les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés sont exclus.

B. Les données sur les produits

Statistique Canada a réduit le nombre d'entreprises auxquelles des questionnaires détaillés étaient envoyés (questionnaire complet). Ce changement fait suite aux politiques gouvernementales visant à réduire le fardeau du répondant et à diminuer les coûts de l'enquête. La proportion d'entreprises à recevoir un questionnaire complet en 1982 était d'un pour deux, alors qu'en 1989 cette

thirds of the manufacturing universe which did not receive a long form questionnaire, however, accounts for only 8.4% of the total value of manufacturing shipments.

proportion était d'un pour trois. Les deux-tiers de l'univers manufacturier qui ne reçoivent pas de questionnaire complet, représentent seulement 8.4% de la valeur totale de toutes les livraisons manufacturières canadiennes.

Distribution of Shipments by Form Type

Répartition des livraisons par type de formules

Form Type Type de formules	Percent - Pourcentage			
	1983	1985	1987	1989
Long - Complet	96.6	93.6	90.6	91.6
Short - Abrégé	1.1	5.5	6.5	2.2
Tax records - Documents fiscaux	2.3	0.9	2.9	6.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0

The increased use of short forms and tax data has little effect on principal statistics. However, these sources provide no information on commodities. Therefore, long-run changes in commodity data should be interpreted with some caution. As the proportion of long forms decreases, so does the availability of detailed commodity information. In addition, the determination of recipients of long forms is based on the value of shipments of the establishment and this approach cannot ensure the same degree of representation for individual commodities.

L'augmentation de l'utilisation des questionnaires abrégés et des données provenant des documents fiscaux ont eu peu d'effet sur les statistiques principales. Ces sources ne donnent cependant aucune information sur les produits. Par conséquent, les changements dans les données sur les produits pour une longue période, doivent être interprétés avec une certaine prudence. Comme la proportion des questionnaires complets diminue, la disponibilité de l'information détaillée sur les données des produits diminue également. En plus, la valeur des livraisons détermine quel établissement recevra un questionnaire complet. Cette méthode ne peut assurer pour autant une information adéquate pour des produits spécifiques.

C. Data Quality

All data, from whatever source, are subject to error. The Annual Survey of Manufactures is no exception.

C. Qualité des données

Les données, quelles qu'elles soient leurs sources sont susceptibles d'être éronnées. L'enquête annuelle des manufactures ne fait pas exception à cette règle.

The four major components of error include:

Les quatre causes principales d'erreur sont:

(a) Coverage Error

- the failure to cover the population of interest (including covering population outside the area of interest);

a) Erreur de couverture

- soit l'incapacité d'enquêter tous les répondants susceptibles d'être d'intérêt ou la possibilité d'enquêter des répondants qui ne devraient pas l'être.

(b) Response Error

- errors introduced by the respondent as a result of misunderstanding or incorrect recording, measurement or observation.

b) Erreur du répondant

- soit les erreurs attribuables au répondant pour des raisons de compréhension, de transcription, d'évaluation ou d'observation.

(c) Processing Errors

- errors introduced in the data capture, edit, imputation, validation or dissemination process.

c) Erreur de traitement

- soit les erreurs qui surviennent lors de la saisie, du contrôle, de l'imputation, de la validation ou de la diffusion des données.

(d) Non-response Errors

- the complete or partial failure of units of the population to complete the manufacturing questionnaire.

d) Erreur de la non-réponse

- soit l'incapacité totale ou partielle d'un répondant à répondre au questionnaire.

Coverage, response and processing errors do not easily lend themselves to quantification. Where they are detected, they are corrected. There is some information available on the extent of non-response error. Non-response can be of two types - total non-response (i.e. no information is supplied by the establishment) or partial non-response (incomplete data were received). Missing data were imputed using a variety of techniques such as the availability of data from the Monthly Survey of Manufacturing; the availability of tax data; previous year's data and industry trends. The extent of this non-response is shown in Data Quality Table 1 following Section D.

Although there was some variation by Major Group, totally imputed records accounted for only 2.5% of manufacturing shipments. The user is advised to compare the major group(s) of interest with the All Manufacturing total at the top of Table 1 to determine the potential impact of non-response to the data. The additional error introduced by partial non-response is covered in the commodity tables by the use of the percent estimated symbols beside the data.

D. Estimation Flags

The commodity tables include symbols to advise the user of the proportion of a cell's value that was contributed by an estimate rather than a reported figure. The presence of a high percentage estimate need not imply that the value is inaccurate. For example, missing information can be obtained from other sources such as sub-annual surveys. These non-survey figures, automatically flagged as estimates in the annual system, are not necessarily less accurate. The estimation flag is simply an extra tool in the analyst's armoury; it permits the analyst to treat certain data with more confidence and others with more caution.

Les erreurs de couverture, de réponse et de traitement des données sont difficilement quantifiables. Lorsqu'elles sont décelées, elles sont corrigées. Une certaine information est disponible sur l'étendue de la non-réponse. La non-réponse peut être de deux types - une non-réponse totale (ex. aucune information a été fournie par le répondant), une non-réponse partielle (ex. les données reçues sont incomplètes). Les données manquantes ont été estimées à partir de diverses autres sources selon leur disponibilité comme l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières, les données administratives et les données de l'année précédente ajustées pour tenir compte des tendances de l'industrie. L'étendue de la non-réponse est démontrée après la section D au tableau 1, Qualité des données.

Bien qu'il y eut une certaine fluctuation par Grand groupe, le nombre d'enregistrements imputés, représente seulement 2.5% des livraisons manufacturières. On conseille à l'utilisateur de comparer le ou les grands groupes, qui l'intéressent avec le total pour l'ensemble de l'industrie au début du Tableau 1 afin de déterminer l'incidence réelle de la non-réponse sur la qualité des données. On démontre l'importance de la non-réponse partielle aux tableaux sur les produits, en utilisant un symbole représentant le pourcentage d'estimation selon le produit.

D. Indication du niveau d'estimation

Le tableau sur les produits utilise un symbole qui indique à l'utilisateur la proportion de cette valeur qui a été obtenue à partir d'une estimation au lieu d'une donnée rapportée par un répondant. L'indication d'un niveau élevé d'estimation ne signifie pas pour autant que la donnée soit inexacte. Par exemple, l'information manquante peut être obtenue de d'autres sources comme les enquêtes courantes. Ces chiffres, qui ne proviennent pas de l'enquête, sont indiqués automatiquement comme des estimations dans le système annuel et ne sont pas nécessairement moins précis. L'indication du niveau d'estimation constitue pour l'analyste un outil supplémentaire; elle permet l'analyse de certaines données en toute confiance et de d'autres avec réserves.

Data Quality

Qualité des données

Table 1:
Amount estimated for Non-response in the
Annual Survey of Manufactures by Major
Group and Form Type, 1989

Tableau 1:
Montant estimé pour la non-réponse dans
l'enquête annuelle des manufactures de 1989,
par grand groupe selon le type de question-
naire

	Number of estab- lishments	Value of Manufac- turing Shipments	Amount Estimated	
			Montant estimé	
	Nombre d'établis- sements	Valeur des livraisons manufactu- rières	Value	%
			Valeur	%
		\$000,000	\$000,000	
All manufacturing - L'ensemble de l'industrie manufacturière				
Total	39,151	308,780	7,798	2.5
Long - Complet	13,110	282,912	7,653	2.7
Short - Abrégé	8,018	6,872	145	2.1
Tax records - Documents fiscaux	18,023	18,996	...	...
Major group: 10 - Grand groupe: 10				
Total	3,385	38,016	1,098	2.9
Long - Complet	1,652	35,616	1,077	3.0
Short - Abrégé	501	613	21	3.4
Tax records - Documents fiscaux	1,232	1,786	...	...
Major group: 11 - Grand groupe: 11				
Total	274	5,780	130	2.2
Long - Complet	180	5,680	130	2.3
Short - Abrégé	28	34	-	-
Tax records - Documents fiscaux	66	66	...	...
Major group: 12 - Grand groupe: 12				
Total	19	1,818	-	-
Long - Complet	19	1,818	-	-
Short - Abrégé	-	-	-	-
Tax records - Documents fiscaux	-	-	...	...
Major group: 15 - Grand groupe: 15				
Total	193	2,676	37	1.4
Long - Complet	84	2,510	36	1.4
Short - Abrégé	25	27	1	3.7
Tax records - Documents fiscaux	84	138	...	...
Major group: 16 - Grand groupe: 16				
Total	1,257	6,289	97	1.5
Long - Complet	450	5,178	94	1.8
Short - Abrégé	223	267	3	1.1
Tax records - Documents fiscaux	584	845	...	...
Major group: 17 - Grand groupe: 17				
Total	353	1,289	57	4.4
Long - Complet	116	1,095	57	5.2
Short - Abrégé	106	83	-	-
Tax records - Documents fiscaux	131	112	...	...
Major group: 18 - Grand groupe: 18				
Total	221	3,146	103	3.3
Long - Complet	126	2,995	103	3.4
Short - Abrégé	50	65	-	-
Tax records - Documents fiscaux	45	89	...	...

Data Quality

Qualité des données

Table 1:
Amount estimated for Non-response in the
Annual Survey of Manufactures by Major
Group and Form Type, 1989

Tableau 1:
Montant estimé pour la non-réponse dans
l'enquête annuelle des manufactures de 1989,
par grand groupe selon le type de question-
naire

	Number of estab- lishments	Value of Manufac- turing Shipments	Amount Estimated	
			Value	%
	Nombre d'établis- sements	Valeur des livraisons manufactu- rières	Valeur	%
		\$000,000	\$000,000	
Major group: 19 - Grand groupe: 19				
Total	915	3,478	122	3.5
Long - Complet	237	2,724	108	4.0
Short - Abrégé	249	426	14	3.3
Tax records - Documents fiscaux	429	328	...	...
Major group: 24 - Grand groupe: 24				
Total	2,686	6,948	432	6.2
Long - Complet	1,441	6,155	423	6.9
Short - Abrégé	822	496	9	1.8
Tax records - Documents fiscaux	423	297	...	...
Major group: 25 - Grand groupe: 25				
Total	3,380	15,843	494	3.1
Long - Complet	1,160	14,085	481	3.4
Short - Abrégé	852	577	13	2.3
Tax records - Documents fiscaux	1,368	1,181	...	...
Major group: 26 - Grand groupe: 26				
Total	1,846	4,903	368	7.5
Long - Complet	386	3,612	367	10.2
Short - Abrégé	660	405	1	0.2
Tax records - Documents fiscaux	800	886	...	...
Major group: 27 - Grand groupe: 27				
Total	746	25,848	524	2.0
Long - Complet	493	25,469	524	2.1
Short - Abrégé	62	64	-	-
Tax records - Documents fiscaux	191	314	...	...
Major group: 28 - Grand groupe: 28				
Total	5,207	13,531	307	2.3
Long - Complet	942	10,307	301	2.9
Short - Abrégé	1,222	815	6	0.7
Tax records - Documents fiscaux	3,043	2,409	...	...
Major group: 29 - Grand groupe: 29				
Total	523	22,885	204	0.9
Long - Complet	310	22,642	204	0.9
Short - Abrégé	56	69	-	-
Tax records - Documents fiscaux	157	173	...	...
Major group: 30 - Grand groupe: 30				
Total	5,926	19,154	544	2.8
Long - Complet	1,153	13,749	529	3.8
Short - Abrégé	1,145	1,070	15	3.9
Tax records - Documents fiscaux	3,628	4,335	...	...

Data Quality

Table 1:
Amount estimated for Non-response in the Annual Survey of Manufactures by Major Group and Form Type, 1989

Qualité des données

Tableau 1:
Montant estimé pour la non-réponse dans l'enquête annuelle des manufactures de 1989, par grand groupe selon le type de questionnaire

	Number of establishments	Value of Manufacturing Shipments	Amount Estimated	
			Montant estimé	
	Nombre d'établissements	Valeur des livraisons manufacturières	Value	%
			Valeur	%
		\$000,000	\$000,000	
Major group: 31 - Grand groupe: 31				
Total	2,173	10,996	184	1.7
Long - Complet	762	9,299	176	1.9
Short - Abrégé	317	375	8	2.1
Tax records - Documents fiscaux	1,094	1,322	...	...
Major group: 32 - Grand groupe: 32				
Total	1,699	53,783	893	1.7
Long - Complet	703	52,670	891	1.7
Short - Abrégé	193	124	2	1.6
Tax records - Documents fiscaux	803	509	...	...
Major group: 33 - Grand groupe: 33				
Total	1,627	19,489	672	3.4
Long - Complet	622	18,308	659	3.6
Short - Abrégé	241	210	13	6.2
Tax records - Documents fiscaux	764	971	...	...
Major group: 35 - Grand groupe: 35				
Total	1,688	7,958	179	2.2
Long - Complet	794	6,916	168	2.4
Short - Abrégé	245	273	11	4.0
Tax records - Documents fiscaux	649	770	...	...
Major group: 36 - Grand groupe: 36				
Total	163	14,959	999	6.7
Long - Complet	92	14,863	994	6.7
Short - Abrégé	14	26	5	19.2
Tax records - Documents fiscaux	57	70	...	...
Major group: 37 - Grand groupe: 37				
Total	1,443	23,668	170	0.7
Long - Complet	814	22,730	163	0.7
Short - Abrégé	157	220	7	3.2
Tax records - Documents fiscaux	472	718	...	...
Major group: 39 - Grand groupe: 39				
Total	3,427	6,324	181	2.9
Long - Complet	574	4,490	167	3.7
Short - Abrégé	850	560	14	2.5
Tax records - Documents fiscaux	2,003	1,274	...	...

Appendix 2

Standard Classification of Goods

Commencing in 1988, the commodity information collected by Statistics Canada has been classified according to the Standard Classification of Goods (SCG). This classification system is an expanded version of the international standard, the Harmonized Commodity Description and Coding System.

Following, in alphabetical order, are the abbreviations used and the two and four digit codes that apply to the commodities reported in this Major Group. For those requiring it, a description of the conceptual background as well as a complete listing of SCG codes is available in catalogue 12-580(E), "The Standard Classification of Goods, 1988".

Abbreviations *

acryl.	acrylic
app.	apparatus
appl.	appliance
art.	article
artif.	artificial
cont.	container
croch.	crocheted
dress.	dressed
electrolyt.	electrolytically
fab.	fabrics
fib.	fibre
fil.	filament
inorg.	inorganic
inst.	instrument
i/s	iron or steel
lab.	laboratory
mach.	machine, machinery
met.	metal
modacryl.	modacrylic
myp	minimum yield point
m-m	man-made
n/	not
opt.	optical, optically
o/	other
o/t	other than
o/w	otherwise
parch.	parchement
polyes.	polyesters
sensit.	sensitized
sim.	similar
subs.	substance
syn.	synthetic
tan.	tanning
tex.	textile
therap.	therapeutic
therm.	thermal
unconv.	unconverted
unexp.	unexposed
w/	with
w/n	whether or not
w/o	without
w or w/o	with or without
>	more than
>=	not less than
<	less than
<=	not more than

* singular includes plural

Annexe 2

Classification type des biens

Commencant en 1988, l'information sur les produits recueillie par Statistique Canada a été classifiée selon la Classification type des biens (CTB). Cette classification est une version basée sur une norme internationale, le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises.

Vous trouverez ci-après, en ordre alphabétique, une liste des abréviations utilisées ainsi que les codes à deux et quatre chiffres qui s'appliquent aux produits déclarés dans ce Grand groupe. Pour ceux qui sont intéressés, la description des concepts ainsi que la liste complète des codes de la CTB sont disponibles dans la "Classification type des biens, 1988", publication 12-580(F) au catalogue.

Abréviations *

acryl.	acriliques
app.	appareil, appareillage
appar.	apparent
art.	article
artif.	artificiel
a/	autre
a/q	autre(s) que
a/s	avec ou sans
com.	commun
comp.	complet
cong.	congelé
cons.	conservé
cont.	contenant
disc.	discontinu
disp.	dispositif
effil.	effilochés
é/m	élasticité minimale
fil.	filament
fill.	fillettes
f/a	fer ou acier
impres.	impressionné
lab.	laboratoire
lam.	laminé
mét.	métal, métallique
modacryl.	modacrylique
nat.	naturel
n/	non
p/	pour
réf.	réfrigéré
sensib.	sensibilisé
seul.	seulement
syn.	synthétique
tail.	taillé
tan.	tannage
temp.	température
tex.	textile
thérap.	thérapeutique
therm.	thermique, thermiquement
trait.	traitement
trans.	transmission
vent.	ventilateur
vulc.	vulcanisé
>	excédant
>=	pas moins de
<	moins de
<=	n'excédant pas

* le singulier inclut le pluriel

Alphabetic list of selected SCG codes

38.02	Activated carbon; activated natural mineral products; animal black, incl. spent animal black
29.05	Acyclic alcohols and their halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives
29.01	Acyclic hydrocarbons
35	Albuminoidal substances; modified starches; glues; enzymes
28.05	Alkali metals, etc; rare-earth metals, etc; mercury
76	Aluminum and articles of aluminum
28.18	Aluminum oxide, incl. artificial corundum; aluminum hydroxide
29.21	Amine-function compounds
28.14	Ammonia, anhydrous or in aqueous solution
15	Animal or vegetable fats and oils and their cleavage products; prepared edible fats; animal or vegetable waxes
38.20	Anti-freezing preparations and prepared de-icing fluids
58.11	Anti-knock preparations and other additives for mineral oils
68.07	Articles of asphalt or similar material, incl. of bitumen or coal tar pitch
73	Articles of iron or steel
39.26	Articles of plastics, incl. polymers and resins, other
68	Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials
34.04	Artificial waxes and prepared waxes
25.24	Asbestos, crude or milled
27.14	Bitumen and asphalt, natural; oil shale, tar sands etc; asphaltites and asphaltic rocks
27.15	Bituminous mixtures based on natural asphalt, etc.
28.36	Carbonates; peroxocarbonates; commercial ammonium carbonate containing ammonium carbamate
44.15	Cases, boxes, crates, drums and similar containers; cable-drums; load boards (e.g. pallets), of wood
76.12	Casks, drums, cans, boxes, sim. containers, aluminum, <= 300 L, w/o mechan. or therm. equip., o/t liq. or compressed gas
68.10	Cement, concrete or artificial stone articles, w/n reinforced
25.08	Clays n.e.s., o/t expanded, andalusite, kyanite and sillimanite, w/n calcined; mullite; chamotte or dinas earths
27.04	Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat, agglomerated or not; retort carbon
39.23	Containers (boxes, bags, etc), closurers (lids, caps, etc) of plastic
29.02	Cyclic hydrocarbons
15.22	Degras; residues from the treatment of fatty substances and animal or vegetable waxes
33	Essential oils and resinoids; perfumery, cosmetic and toilet preparations
29.09	Ethers, ether-alcohols, alcohol peroxides, etc.
38.09	Finishing agents, dye carriers used in textile, paper, leather or similar industries
28.01	Fluorine, chlorine, bromine and iodine
32.14	Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics; painters' fillings
28.12	Halides and halide oxides of non-metals
29.03	Halogenated derivatives of hydrocarbons
29.34	Heterocyclic compounds, n.e.s.
38.19	Hydraulic brake and transmission fluids, containing < 70% of petroleum or bituminous oils
28.04	Hydrogen, rare gases and other non-metals
28.28	Hypochlorites; commercial calcium hypochlorite; chlorites; hypobromites
15.19	Industrial monocarboxylic fatty acids; acid oils from refining; industrial fatty alcohols
28	Inorganic chemicals; compounds of precious metals, radioactive elements, etc.
28.51	Inorganic compounds n.e.s.; liquid air; compressed air; amalgams, o/t of precious metals
58.08	Insecticides, rodenticides, fungicides, herbicides, etc., packaged for retail sale
29.14	Ketones and quinones, w or w/o other oxygen function, and halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives
27.02	Lignite, agglomerated or not, excl. jet
25.21	Limestone flux; calcareous stone of a kind used in lime or cement manufacturing
34.03	Lubricating preparations, incl. anti-corrosion, and preparations for oil or grease treatment of textile materials
27	Mineral fuels, mineral oils and products of their distillation; bituminous substances; mineral waxes
38	Miscellaneous chemical products
40.01	Natural rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle and similar natural gums, primary forms or plates, sheets, strips
25.05	Natural sands, o/t metal-bearing sands, ores, slag or ash
33.02	Odoriferous mixtures used as raw materials for industry
27.07	Oils and other products of high temperature coal tar distillation; similar primarily aromatic products
29	Organic chemicals
38.14	Organic composite solvents or thinners and prepared paint or varnish removers, other
34.02	Organic surface-active agents, o/t soap; washing and cleaning preparations
29.31	Organo-inorganic compounds, n.e.s.
29.30	Organo-sulphur compounds
29.22	Oxygen-function amino-compounds
48	Paper or paperboard and articles of paper pulp
48.21	Paper or paperboard, labels
48.19	Paper/paperboard, cartons, boxes, bags, other packing containers; box files, letter trays, etc. for office, shop, etc.
25.17	Pebbles, gravel, broken or crushed stone, w/n heat-treated; macadam; tarred macadam; chipping of selected stones
39.11	Petroleum and coumarone-indane resins, polyterpanes, polysulphides, polysulphones, other products, n.e.s., primary forms
27.13	Petroleum coke, petroleum bitumen and other residues
27.11	Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons
27.12	Petroleum jelly; paraffin wax and other mineral waxes and similar products
27.10	Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, o/t crude
27.09	Petroleum oil and oils from bituminous minerals, crude
28.35	Phosphinates, phosphonates, phosphates and polyphosphates
38.10	Pickling preparations for metal; fluxes and other auxiliary preparations for soldering, brazing or welding
59	Plastics and articles thereof
39.20	Plates, sheets, film, foil, strips of plastics, non-cellular and not reinforced (excl. self-adhesive) or combined
39.01	Polymers of ethylene, in primary forms
25.23	Portland cements, aluminous, slag, supersulphate and similar hydraulic cements, w/n coloured or in the form of clinkers
38.23	Prepared binders for foundry moulds or cores; preparations of the chemical or allied industries
35.06	Prepared glues and adhesives, n.e.s.; glue, packaged for retail sale
25.22	Quicklime, slaked lime and hydraulic lime, o/t calcium oxide or hydroxide
38.15	Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, n.e.s.
73.09	Reservoirs, tanks, vats, etc., 1/s, > 300 L, w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liquified or compressed gas
38.06	Resin and resin acids, their derivatives; rosin spirit and rosin oils; run gums
40	Rubber and articles thereof
25	Salt; sulphur; earth and stone; plastering materials; lime and cement
25.01	Salt, brine, sodium chloride and sea water
29.15	Saturated acyclic monocarboxylic acids and anhydrides; their halogenated, sulphonated, nitrated, nitrosated derivatives
34	Soap, organic surface-active agents, washing preparations, etc.
28.15	Sodium hydroxide; potassium hydroxide; peroxides of sodium or potassium
28.33	Sulphates; alums; peroxosulphates (persulphates)
25.03	Sulphur sublimed, precipitated or colloidal

Alphabetic list of selected SCG codes - Continued

28.07 Sulphuric acid; oleum
32.04 Synthetic organic colouring matter; preparations and products used as fluorescent brightening agents
40.02 Synthetic rubber and mixtures of those products with natural rubber, primary forms or plates, sheets or strips
38.03 Tall oil, whether or not refined
73.10 Tanks, casks, drums, cans, boxes, etc., 1/s, \leq 300 L, w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liq. or compres. gas
32 Tanning or dyeing extracts; tannins and derivatives; dyes, pigments, paints, varnishes, putty and mastics; inks
38.07 Tar, tar oils, creosote and naphta, of wood; vegetable pitch; brewer's pitch and similr preparations
44 Wood, wood charcoal

Liste alphabétique de codes sélectionnés de la CTB

28.07	Acide chlorosulfurique; oléum
15.19	Acides gras monocarboxyliques industriels; huiles acides de raffinage; alcools gras industriels
29.15	Acides monocarboxyliques acycliques saturés et leurs anhydrides; leurs dérivés halogénés, sulfonés, nitrés ou nitrosés
38.09	Agents d'apprêt ou de finissage, accélérateur de teinture pour l'industrie textile, du papier, du cuir ou similaire
34.02	Agents de surface organiques, a/q savons; produits de lavage et de nettoyage
29.05	Alcools acycliques et leurs dérivés halogénés, sulfonés, nitrés ou nitrosés
76	Aluminium et produits en aluminium
25.24	Amiante (asbeste) brut ou travaillé
28.14	Ammoniac, anhydride ou en solution aqueuse
25.08	Argiles n.d.a., a/q expansées, andalousite, cyanite et sillimanite, même calcinées; mullite, terres de chamotte ou dines
68.07	Articles en asphalte ou matière similaire, incl. en bitume ou brai de goudron
73	Articles en fonte, fer ou acier
39.26	Articles en matières plastiques, incl. polymères et résines, autres
27.14	Bitumes et asphaltes, naturels; schistes, sables bitumineux, etc.; asphaltites et roches asphaltiques
44	Bois, charbon de bois
25.17	Cailloux, graviers, pierres brisées ou concassées, même traités thermiquement; macadam; termacadam; éclats de pierres
44.15	Caisses, caissettes, caquets, cylindres, emballages sim.; tourets à câbles; plateaux de chargement (palettes), en bois
40	Caoutchouc et ouvrages en caoutchouc
40.01	Caoutchouc naturel, balata, gutta-percha, guayule, chicle, gommés nat. sim., formes primaires, plaques, feuilles, bandes
40.02	Caoutchouc synthétique, ses mélanges avec du caoutchouc naturel, sous formes primaires ou en plaques, feuilles ou bandes
28.36	Carbonates; peroxocarbonates; carbonate d'ammonium contenant du carbonate d'ammonium
25.21	Castines; pierres calcaires du genre utilisé dans la fabrication de la chaux ou du ciment
29.14	Cétones et quinones ne contenant pas d'autres fonctions oxygénées, leurs dérivés halogénés, sulfonés, nitrés, nitrosés
38.02	Charbon activé; matières minérales naturelles activées; noirs d'origine animale, incl. noir animal épuisé
25.22	Chaux vive, chaux éteinte et chaux hydraulique, a/q oxyde ou hydroxyde de calcium
25.23	Ciments Portland, ciments alumineux, de scories, supersulfatés et hydroliques similaires, même colorés ou clinkers
34.04	Cires artificielles et cires préparées
27.13	Coke de pétrole, bitume de pétrole et autres résidus
27.04	Cokes et semi-cokes de houille, lignite ou tourbe, agglomérés ou non; charbon de corne
35.06	Colles et adhésifs préparés, n.d.a.; colle conditionnée pour la vente au détail
38.06	Colophanes et acides résiniques, leurs dérivés; essence et huiles de colophane; gommés fondus
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales
29.21	Composés à fonction amine
29.22	Composés aminés à fonctions oxygénées
29.34	Composés hétérocycliques, n.d.a.
28.51	Composés inorganiques n.d.a.; air liquide; air comprimé; amalgames, a/q de métaux précieux
29.31	Composés organo-inorganiques, n.d.a.
15.22	Débris; résidus provenant du traitement des corps gras et des cires animales ou végétales
29.03	Dérivés halogénés des hydrocarbures
39.23	Emballages (boîtes, sacs, etc.), dispositifs de fermeture (couvercles, capsules, etc.) en matières plastiques
29.09	Ethers, éthers-alcools, peroxydes d'alcools, etc.
32	Extraits tannants ou tinctoriaux; tanins et leurs dérivés; teintures, pigments, peintures, vernis et mastics; encres
28.01	Fluor, chlore, brome et iode
76.12	Fûts, tambours, bidons, contenants sim., en aluminium, <= 300 L, sans disp. mécan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprimé
27.11	Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux
38.07	Goudron, huiles de goudron, créosotes et méthylène, de bois; poix végétales; poix de brasserie, préparations similaires
15	Graisses, huiles animales ou végétales et produits dissociés; graisses alimentaires élaborées; cires animales, végétales
28.12	Halogénures et oxyhalogénures des éléments non métalliques
27.10	Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, a/q brutes
27.09	Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, brutes
33	Huiles essentielles et résinoïdes; produits de parfumerie, cosmétiques et de toilette
27.07	Huiles, autres produits de distillation de goudrons de houille haute température; prod. sim. à haute teneur aromatique
29.01	Hydrocarbures acycliques
29.02	Hydrocarbures cycliques
28.04	Hydrogène, gaz rares et autres éléments non métalliques
28.15	Hydroxyde de sodium; hydroxyde de potassium; peroxydes de sodium ou de potassium
28.28	Hypochlorites; hypochlorite de calcium du commerce; chlorites; hypobromites
38.15	Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, n.d.a.
38.08	Insecticides, rodenticides, fongicides, herbicides, etc., conditionnés pour la vente au détail
38.23	Liants préparés pour moules ou noyaux de fonderie; préparations pour l'industrie chimique ou ses industries connexes
27.02	Lignites, agglomérés ou non, sauf jais
38.19	Liquides pour freins et transmissions hydrauliques, contenant < 70 % d'huiles de pétrole ou minéraux bitumineux
32.14	Mastic de vitrier, mastic à greffer, ciment de résine, matériaux d'étanchéité et autres mastics; enduit pour la peinture
35	Matières albuminoïdes; produits à base d'amidons; colles; enzymes
32.04	Matières colorantes organiques synthétiques; préparations et produits utilisés comme agent d'aviage fluorescent
39	Matières plastiques et ouvrages en ces matières
27.15	Mélanges bitumineux à base d'asphalte naturel, etc.
33.02	Mélanges de substances odoriférantes utilisées comme matières de base dans l'industrie
28.05	Métaux alcalins, etc.; métaux des terres rares, etc.; mercure
68.10	Ouvrages en ciment, béton ou pierre reconstituée, même armés
68	Ouvrages en pierre, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières similaires
28.18	Oxyde d'aluminium, incl. corindon artificiel; hydroxyde d'aluminium
48	Papier ou carton et produits en pâte à papier
48.21	Papier ou carton, étiquettes
48.19	Papier, carton, cartonnages/boltes/sacs, autre emballages; boîtes de classement/courrier, etc. pour bureau/magasin, etc.
28.35	Phosphinates, phosphonates, phosphates et polyphosphates
39.20	Plaques, feuilles, etc. en mat. plastia, non alvéolaires, non renforcées, sans support (sauf auto-adhésifs) ni combinées
39.01	Polymères d'éthylène, sous formes primaires
38.11	Préparations antidétonantes et autres additifs pour huiles minérales
38.20	Préparations antigel et liquides préparés pour le dégivrage
38.10	Préparations pour le décapage des métaux; flux à souder et autres préparations auxiliaires
38	Produits chimiques divers
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.
29	Produits chimiques organiques
34.03	Produits lubrifiants, incl. antirouille et anticorrosion, et produits pour l'huilage ou le graissage des textiles
73.09	Réservoirs, fûts, cuves, etc., f/ø, > 300 L, sans dispositif mécanique ou thermique, a/q pour gaz liquéfié ou comprimé
73.10	Réservoirs, fûts, tambours, bidons, boltes, etc., f/ø, <= 300 L, sans disp. mécan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprimé
39.11	Résines de pétrole et coumarone-indène, polyuréthanes, polysulfures, polysulfones, autres prod., n.d.a., formes primaires
25.05	Sables naturels sauf les sables, minerais, scories ou cendres métallifères
34	Savons, agents de surface organiques, produits de lavage, etc.

Liste alphabétique de codes sélectionnés de la CTB - Suite

25 Sel; soufre; terres et pierres; plâtres; chaux et ciments
25.01 Sel, saumure, chlorure de sodium et eau de mer
38.14 Solvants ou diluants organiques composites et préparations pour enlever les peintures ou les vernis, autres
25.03 Soufre sublimé, précipité ou colloïdal
28.33 Sulfates; aluns; peroxosulfates (persulfates)
38.03 Tall oil, raffiné ou non
29.30 Thiocomposés organiques
27.12 Vaseline; paraffine et autres cires minérales et produits similaires

Appendix 3

Other Manufacturing Publications

The following general, or all-industry series present the results of the Annual Survey of Manufactures and of the monthly Survey of Manufacturing. These general publications contain principal, commodity and fuel statistics on the manufacturing sector for Canada and the provinces.

Catalogue

Monthly Publication

31-001 Monthly Survey of Manufacturing

Annual Publications

31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas

31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers

31-212 Consumption of Containers and Other Packaging Supplies by the Manufacturing Industries

Occasional Publications

31-402 Industrial Organization and Concentration in the Manufacturing, Mining and Logging Industries

31-530 Destination of Shipments of Manufacturers, 1984

Annexe 3

Autres publications sur l'industrie manufacturière

Les séries suivantes, générales ou pour toutes les industries, présentent les données de l'enquête annuelle des manufactures et de l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières. Ces publications d'ordre général renferment les statistiques principales, les données sur les produits et le combustible pour le secteur manufacturier au niveau national et provincial.

Catalogue

Publication mensuelle

31-001 Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

Publications annuelles

31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial

31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens

31-212 Consommation de contenants et autres matières d'emballage, par industrie manufacturière

Hors série

31-402 Organisation des industries et concentration dans le secteur de la fabrication, des mines et de l'abattage

31-530 Destination des livraisons des manufacturiers, 1984

INTER- CORPORATE OWNERSHIP 1992

*Will Answer
Your Questions
About Canada's
Corporate
Pyramids*



LIENS DE PARENTÉ ENTRE SOCIÉTÉS 1992

*La publication qui
répondra à toutes
vos questions sur
les pyramides de
sociétés au Canada*

Inter-Corporate Ownership 1992

is the most comprehensive and authoritative source of information available on Canadian corporate ownership.

Inter-Corporate Ownership lists over 65,000 corporations providing the names of all holding and held companies, ownership percentages and the position of each within the overall corporate hierarchy.

Inter-Corporate Ownership is an indispensable reference source for researching:

- Business-to-business marketing: who owns your corporate clients?
- Purchases: who owns your suppliers?
- Investments: what else does a company own or control?
- Corporate competition: what do your competitors own and control?
- Industrial development: in which province and industry is a corporation active?

Inter-Corporate Ownership 1992 (Cat. no. 61-517) is available for \$325 in Canada, US\$390 in the United States and US\$455 in other countries. To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication. For faster ordering, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free to 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

Liens de parenté entre sociétés 1992 est la source de renseignements la plus fiable et la plus exhaustive que l'on puisse consulter sur les liens de parenté entre sociétés canadiennes.

Vous y trouverez une liste de plus de 65 000 sociétés faisant état du nom de toutes les sociétés actionnaires ou détenues, du degré de parenté exprimé en pourcentage et de la position de chacune au sein de la hiérarchie globale des entreprises.

Liens de parenté entre sociétés constitue une source de référence indispensable dans les domaines suivants :

- Commercialisation entre sociétés : qui sont les propriétaires de vos sociétés clientes ?
- Achats : qui sont les propriétaires de vos fournisseurs ?
- Investissements : quelles sociétés l'entreprise en cause possède-t-elle ou contrôle-t-elle ?
- Concurrence entre sociétés : quelles entreprises vos concurrents possèdent-ils ou contrôlent-ils ?
- Expansion industrielle : dans quelle province et dans quel secteur d'activité une société oeuvre-t-elle ?

Liens de parenté entre sociétés 1992

(n° 61-517 au Catalogue) se vend 325 \$ au Canada, 390 \$ US aux États-Unis et 455 \$ US à l'étranger. Pour commander, écrivez à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6, ou encore, communiquez avec le centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche (voir la liste figurant dans la présente publication). Pour commander plus rapidement, télécopiez votre commande au 1-613-951-1584. Ou composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



ORDER FORM

Statistics Canada Publications

MAIL TO: Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6 <i>(Please print)</i> Company _____ Department _____ Attention _____ Address _____ City _____ Province _____ Postal Code _____ Tel. _____	FAX TO: (613) 951-1584 This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.	METHOD OF PAYMENT <input type="checkbox"/> Purchase Order Number <i>(please enclose)</i> _____ <input type="checkbox"/> Payment enclosed \$ _____ <input type="checkbox"/> Bill me later (max. \$500) Charge to my: <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA Account Number _____ Expiry Date _____ Signature _____ Client Reference Number _____
---	--	--

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		

	SUBTOTAL	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.	GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.	GRAND TOTAL	

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

For faster service	1-800-267-6677	VISA and MasterCard Accounts	PF 03681 1991-01
--------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------------

Version française de ce bon de commande disponible sur demande

PICK A TOPIC... ANY TOPIC

The 1992 Statistics Canada Catalogue is your guide to the most complete collection of facts and figures on Canada's changing business, social and economic environment. No matter what you need to know, the Catalogue will point you in the right direction.

From the most popular topics of the day — like employment, income, trade, and education — to specific research studies — like mineral products shipped from Canadian ports and criminal victimization in urban areas — you'll find it all here. We've even included a selection of key statistics from recent publications.

...the 1992 Statistics Canada Catalogue will help you get your bearings...

The Catalogue puts all this information at your fingertips. With the expanded index, you can search by subject, author or title — even periodical articles are indexed.

And for 1992, a separate index has been added for all our electronic products.

The Catalogue has everything you need to access all Statistics Canada's products:

- descriptions of over 80 new titles, plus succinct abstracts of the over 800 titles and 11 map series already produced;
- a preview of upcoming 1991 census products;
- easy ordering information to avoid delays;
- electronic products in a variety of media, and advice on getting expert assistance and on-line searches;
- tabs to each section — so you can immediately flip to the information you need.

...time and time again

To make sure that the Catalogue stands up to frequent use, we used a specially coated cover to prevent broken spines, rattered edges and dog-eared corners.

Order today — you'll be lost without it.

CHOISISSEZ UN SUJET... N'IMPORTE LEQUEL

Le Catalogue de Statistique Canada 1992 est votre guide pour la collection la plus complète de faits et de chiffres sur le monde, en constante évolution, du commerce, du milieu social et de l'économie. Peu importe ce que vous voulez savoir, il vous mettra sur la bonne piste.

Des sujets actuels les plus populaires — comme l'emploi, le revenu, le commerce et l'éducation, à des études de recherche particulières, comme les produits minéraux expédiés des ports canadiens et la victimisation dans les régions urbaines — vous trouverez tout dans ce document.

Nous avons même inclus une sélection des plus importantes statistiques provenant des plus récentes publications.

...le Catalogue de Statistique Canada 1992 vous aidera à vous orienter...

Le Catalogue vous met tous ces renseignements sous la main.

L'index augmenté vous permet de chercher par sujet, auteur ou titre — les articles de périodiques sont même indexés. Et pour 1992, on a ajouté un index séparé pour tous nos produits électroniques.

Le Catalogue a tout ce qu'il vous faut pour vous procurer les produits de Statistique Canada :

- descriptions de plus de 80 nouveaux titres et courts résumés des 800 titres et plus et des 11 séries de cartes déjà disponibles;
- premier aperçu des futurs produits du recensement de 1991;
- renseignements clairs pour passer les commandes afin d'éviter les délais;
- produits électroniques sur supports divers et conseils sur l'obtention d'aide d'experts pour les produits électroniques et les recherches en direct;
- systèmes d'onglets pour chaque section sur la couverture arrière — pour que vous puissiez immédiatement repérer les renseignements qui vous intéressent.

...maintes et maintes fois

Pour garantir que le Catalogue puisse résister à une utilisation fréquente, nous avons utilisé une couverture avec un revêtement spécial conçue pour éviter les dos cassés, les bords abîmés et les coins de page pliés.

Commandez aujourd'hui — vous ne pourrez plus vous passer de lui.

1992 STATISTICS CANADA CATALOGUE



CATALOGUE DE STATISTIQUE CANADA 1992

Only \$13.95 in Canada (US\$17 in the US and US\$20 in other countries). Quote Catalogue number 11-204E.

Write to: Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6

Fax: (613) 951-1584
Call toll free: 1-800-267-6677

Or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

Seulement 13,95 \$ au Canada (17 \$ US aux États-Unis et 20 \$ US dans les autres pays). Indiquez le no de catalogue : 11-204F.

Écrivez à : Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Télécopieur : (613) 951-1584
Appels sans frais : 1-800-267-6677

Ou contactez le bureau de Statistique Canada le plus proche (voir la liste figurant dans la présente publication).



THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

The fastest way to get off to a good start!

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

Looking for...

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7% GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

Pour partir du bon pied!

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

Vous cherchez...

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore:

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.

