



Catalogue 45-250 Annual

# Refined Petroleum and Coal Products Industries



1990

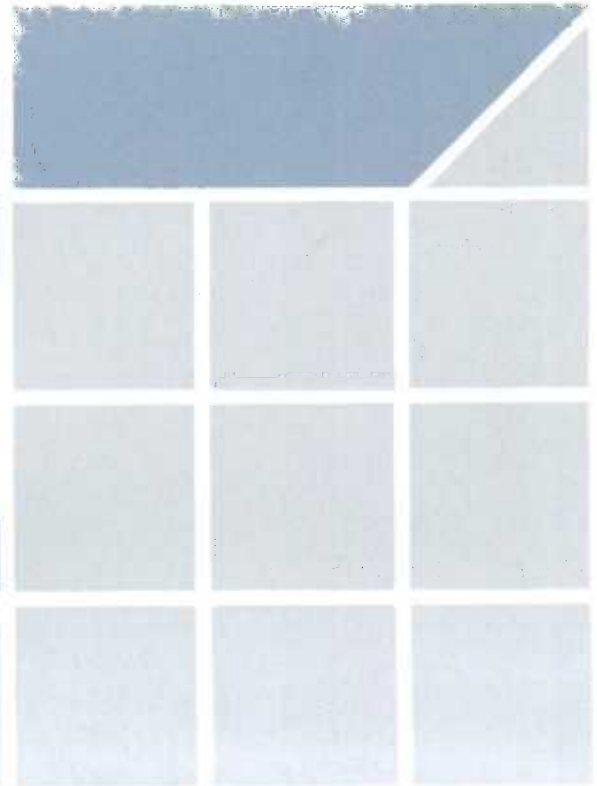
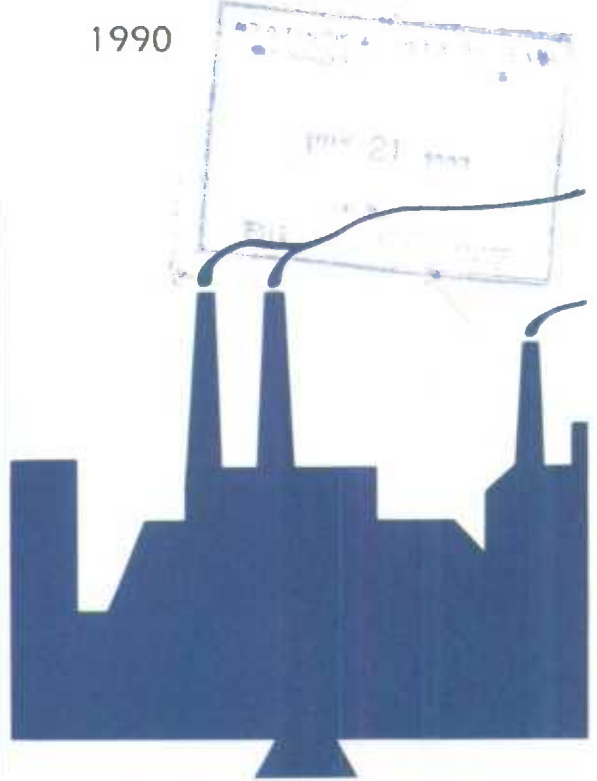
Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*



Catalogue 45-250 Annuel

# Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

1990



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. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line 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 (1-800-565-7192)	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, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

<b>Telecommunications Device for the Hearing Impaired</b>	<b>1-800-363-7629</b>
<b>Toll Free Order Only Line (Canada and United States)</b>	<b>1-800-267-6677</b>

## 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 Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

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. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et 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 ordinaire 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 (1-800-565-7192)	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, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

<b>Appareils de télécommunications pour les malentendants</b>	<b>1-800-363-7629</b>
<b>Numéro sans frais pour commander seulement (Canada et États-Unis)</b>	<b>1-800-267-6677</b>

## 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 Division du Marketing, Ventes et Services, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Annual Survey of Manufactures Section

# Refined Petroleum and Coal Products Industries

SIC 36

1990



Years of Ans  
Excellence d'excellence

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

# Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon

CTI 36

1990

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

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  
Licence Services, Marketing Division, Statistics  
Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

June 1993

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

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.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des  
Sciences et de la Technologie, 1993

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 des  
Services de concession des droits de licence,  
Division de la commercialisation, Statistique  
Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

juin 1993

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

Catalogue 45-250

ISSN 0835-0175

Ottawa

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:

- **G. Andrusiak**, 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:

- **G. Andrusiak**, 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.





## 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 m<sup>2</sup> - Thousand square metres  
K m<sup>2</sup> (3.175 mm) - Thousand square metres 3.175  
mm basis  
K m<sup>2</sup> (6.35 mm) - Thousand square metres 6.35mm  
basis  
K m<sup>2</sup> (9.525 mm) - Thousand square metres 9.525  
mm basis  
K m<sup>2</sup> (12.7 mm) - Thousand square metres 12.7  
mm basis  
K m<sup>2</sup> (15.875 mm) - Thousand square metres  
15.875 mm basis  
K m<sup>3</sup> - 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  
m<sup>2</sup> - Square metre  
m<sup>3</sup> - Cubic metre  
m<sup>3</sup> (logs) - Cubic metres - logs  
m<sup>3</sup> (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 m<sup>2</sup> - 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 m<sup>2</sup> - Millier de mètres carrés  
K m<sup>2</sup> (3.175 mm) - 1,000 de mètres carrés base  
de 3.175 mm  
K m<sup>2</sup> (6.35 mm) - 1,000 de mètres carrés base  
de 6.35 mm  
K m<sup>2</sup> (9.525 mm) - 1,000 de mètres carrés base  
de 9.525 mm  
K m<sup>2</sup> (12.7 mm) - 1,000 de mètres carrés base  
de 12.7 mm  
K m<sup>2</sup> (15.875 mm) - 1000 de mètres carrés base  
de 15.875 mm  
K m<sup>3</sup> - 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  
m<sup>2</sup> - Mètre carré  
m<sup>3</sup> - Mètre cube  
m<sup>3</sup> (billes) - Mètres cubes (billes)  
m<sup>3</sup> (scié) - Mètres cubes bois scié  
Mobilier - 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 m<sup>2</sup> - Cent mètres carrés

### Autre Abréviation

n.c.a. Non classé(e)s ailleurs

**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.

**Table of Contents**

	Page
<b>Highlights</b>	7
<b>Review</b>	7
Text Table I. Selected Statistics	10
Text Table II. Percentage Change in Unit Prices of Selected Commodities	11
Text Table III. Selected Analytical Variables, 1988-1991	12
Text Table IV. Imports & Exports of Petroleum and Bituminous Crude by Country, 1990-1992	13

**Charts**

1. Utilization Rates, 1987-1992	14
2. Canadian shipments & International Trade, 1989-1991	14
3. Distribution of the Value of Shipments by Province, 1990	15
4. Ranking of the 10 Largest Major Groups, 1990	16

**Further Reading**

17

**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
<b>Faits Saillants</b>	7
<b>Sommaire</b>	7
Tableau explicatif I. Certaines statistiques	10
Tableau explicatif II. Variation en pourcentage des prix unitaires de produits sélectionnés	11
Tableau explicatif III. Certaines variables analytiques, 1988-1991	12
Tableau explicatif IV. Importations et exportations d'huiles brutes de pétrole et minéraux bitumineux par pays, 1990-1992	13

**Graphiques**

1. Taux d'utilisation, 1987-1992	14
2. Livraisons canadiennes & commerce international, 1989-1991	14
3. Distribution de la valeur des livraisons par province, 1990	15
4. Les 10 principaux grands groupes, 1990	16

**Lectures suggérées**

17

**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
<b>Appendices</b>	
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

	Page
<b>Annexes</b>	
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



**MAJOR GROUP 36 - REFINED PETROLEUM AND COAL PRODUCTS INDUSTRIES**

**Highlights 1990**

- . The value of shipments increased 24.1%.
- . Average price for the six major products rose 17.3%.
- . Employment declined 1.1%.

**Review**

In 1990, the performance of the Refined Petroleum and Coal Products Industries was strongly influenced by the events in the Persian Gulf. Prices escalated sharply: domestic crude oil climbed 20.8%; imported crude rose by 22.6% and prices of major outputs jumped an average 17.3% (See Text Table II). These developments in the market place produced a 24.1% increase in the value of shipments for this major group, from \$14,959 million in 1989 to \$18,570 million in 1990. The Industry Product Price Index (IPPI) for all products recovered enough ground (12.7%) to exceed the 1986=100 base by posting 100.9 in 1990. In terms of 1986 constant dollars the value of shipments advanced 10.1% to a level of \$18,404 million. In the previous year, the change was only 3.3%.

Estimates of shipments for 1991 presented in Text Table III indicate that this sector experienced a 1.1% decrease following the resolution of Gulf War and the subsequent moderation in prices. Applying year-over-year percent change measured by the Monthly Survey of Manufacturing, the value of shipments for the major group is estimated to be 4.4% down at \$17.6 billion in 1992 reflecting persistent weakness in the Canadian economy and its trading partners.

Commodity data from the Annual Survey of Manufactures provide another means of analysing price movements. Text Table II presents data for 1988, 1989 and 1990 for selected commodities representing over three-quarters of the major group's 1990 value of shipments. All the commodities shown in this Table registered increases in their 1990 unit price, ranging from 15.6% for Aviation Turbine Fuel to 27.4% for Petro-Chemical Feedstocks. The unit price for the total of these six products rose 17.3% in 1990 and the quantity shipped increased 3.2% to 74.1 million cubic metres. Motor gasoline, constituting 49.2% of the aggregate value, posted a 15.7% increase in the 1990 unit price.

**GRAND GROUPE 36 - INDUSTRIES DES PRODUITS RAFFINÉS DU PÉTROLE ET DU CHARBON**

**Faits Saillants de 1990**

- . La valeur des livraisons augmente de 24.1%.
- . Le prix unitaire des six principaux produits grimpe de 17.3%.
- . L'effectif recule de 1.1%.

**Revue**

En 1990, la performance des industries des produits raffinés du pétrole et du charbon est fortement influencée par les événements survenus dans le golfe Persique. Les prix montent en flèche: ceux du pétrole brut intérieur, de 20.8%; ceux du brut importé, de 22.6%; et ceux des principaux produits, de 17.3% en moyenne (tableau explicatif II). Cette évolution du marché entraîne une augmentation de 24.1% dans la valeur des livraisons du grand groupe, qui passe de \$14,959 millions en 1989 à \$18,570 millions en 1990. L'Indice des prix des produits industriels (IPPI) pour l'ensemble des produits reprend assez de terrain (12.7%) pour dépasser la base 1986=100 en affichant 100.9 en 1990. En dollars constants de 1986, la valeur des livraisons progresse de 10.1% pour atteindre \$18,404 millions. L'année précédente, la variation était seulement de 3.3%.

Selon les estimations des livraisons pour 1991 qui figurent au tableau explicatif III, le secteur recule de 1.1% après la fin du conflit du golfe Persique et la modération subséquente des prix. 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 du grand groupe fléchit de 4.4% pour s'établir à \$17.6 milliards en 1992, ce qui reflète la faiblesse persistente de l'économie du Canada et de ses partenaires commerciaux.

Les données sur les marchandises tirées de l'Enquête annuelle sur les manufactures offrent une autre source pour l'analyse des variations des prix. Le tableau explicatif II contient des données pour 1988, 1989 et 1990 sur certaines marchandises qui représentent plus des trois quarts de la valeur des livraisons enregistrées en 1990 pour le grand groupe. Le prix unitaire pour 1990 de tous les produits du tableau affiche des hausses qui varient de 15.6% pour les carburateurs à 27.4% pour les charges d'alimentation pour l'industrie du pétrole. Le prix unitaire pour l'ensemble des six produits grimpe de 17.3% en 1990 et le volume des livraisons s'accroît de 3.2% pour se fixer à 74.1 millions de mètres cubes. Le prix unitaire de l'essence pour moteur, représentant 49.2% de la valeur agrégée, augmente de 15.7% en 1990.

The ratio of inputs (cost of materials plus the cost of fuel and electricity) to the outputs (value of production)<sup>1</sup> declined to 85.9% following a high of 88.8% in 1989. The major contributing factor in this improvement was increased production during 1990 at substantially higher prices; the rate of increase in the outputs being faster than those of the inputs (See Text Table I). The net result was a 58.9% gain in the value added generated by manufacturing activity. The 1990 input/output ratio was lower than the level experienced during the period of relative economic prosperity in 1986-1988.

The petroleum group employed 15,868 workers in 1990, down 1.1% from 1989. 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 & Hours<sup>2</sup> suggest that the number of employees declined further in 1991. In 1990, employees received an average wage and salary of \$50,366 compared to \$48,408 in 1989, a gain of 4.0%.

The apparent domestic market for the Refined Petroleum and Coal Products grew 19.0% from \$14,802.0 million in 1989 to \$17,614.6 million in 1990. In 1991, however, it declined 3.2%, dropping to an estimated level of \$17,044.5 million. The share of imports in the Canadian market dropped from 12.0% in 1989 to 9.8% in 1990 and maintained the downward trend in 1991 to 8.7%. The notable trend is that exports have 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.

The capacity utilization rates (See Text Table III) for this sector was 85.8% in 1989 which gathered additional momentum in 1990 to post 87.0% in 1990. Available data for the first and second quarter of 1992 indicate a small decline in the capacity utilization rate to an average of 83.2%. The slack in the capacity utilization during 1992 may be attributed to lack of consumer confidence, decline in automotive sales and overall sluggishness in the Canadian economy.

Investment in the form of capital and repair expenditures increases 10.6% to \$1,509.6 million in 1990. The rate of annual increase was not sustained in 1991 and the sector posted a modest 2.2% gain to \$1,543.6 million. A 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.

Le ratio des entrées (coût des matières plus le coût du combustible et de l'électricité) aux sorties (valeur de la production)<sup>1</sup> tombe à 85.9% après avoir culminé à 88.8% en 1989. L'amélioration s'explique principalement par l'accroissement de la production en 1990 et la forte montée des prix; le taux de croissance des sorties évolue plus vite que celui des entrées (tableau explicatif I). Le résultat net est une hausse de 58.9% dans la valeur ajoutée par les industries. Le ratio des entrées aux sorties pour 1990 est moindre que le niveau enregistré pendant la période de prospérité économique relative de 1986-1988.

Le grand groupe emploie 15,868 travailleurs en 1990, soit 1.1% de moins qu'en 1989. Sur le long terme, l'effectif du groupe des raffineries connaît un déclin marqué par rapport au niveau global de 21,501 affiché en 1982. Les estimations tirées de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail<sup>2</sup> indiquent que l'effectif recule encore en 1991. Les salaires et traitements s'établissent en moyenne à \$50,366 en 1990, contre \$48,408 en 1989, une hausse de 4.0%.

Le marché intérieur apparent des produits raffinés du pétrole et du charbon progresse de 19.0%, passant de \$14,802.0 millions en 1989 à \$17,614.6 millions en 1990, mais il recule de 3.2% en 1991 pour se fixer à \$17,044.5 millions. La part des importations sur le marché canadien tombe de 12.0% en 1989 à 9.8% en 1990, puis à 8.7% en 1991, ce qui maintient la tendance à la baisse. Il convient de noter que les exportations surpassent toujours les importations au cours de cette période. En 1990, les exportations grimpent de 50.5% pour passer de \$1,926.7 millions un an plus tôt à \$2,899.2 millions. Le solde du commerce marque une amélioration, passant de \$381.5 millions en 1988 à \$1,320.7 millions en 1991.

Les taux d'utilisation de la capacité (tableau explicatif III), qui se situent à 85.8% en 1989, s'accroissent en 1990 pour se fixer à 87.0% en 1990. Selon les données disponibles pour le premier et le deuxième trimestre de 1992, les taux connaissent un léger recul pour s'établir en moyenne à 83.2%. Le ralentissement des taux en 1992 est dû à la perte de confiance chez les consommateurs, à la baisse des ventes d'automobiles et à la mollesse de l'économie canadienne.

Les investissements sous forme de dépenses en capital et en réparations enregistrent une augmentation de 10.6% en 1990 pour atteindre \$1,509.6 millions. Le taux d'accroissement annuel n'est pas maintenu en 1991, et le secteur affiche une hausse modeste de 2.2% pour passer à \$1,543.6 millions. Le niveau assez élevé des investissements au cours des dernières années indique un fort potentiel de croissance dans le secteur à condition que les prix s'améliorent au profit de ces industries.

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.

2 Source: Employment, Payrolls & Hours, Catalogue 72-002, Statistics Canada.

1 Équivaut à la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et finis. 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'industrie manufacturière.

2 Source: **Emploi, gains et durée du travail**, no 72-002 au catalogue, Statistique Canada.



Text Table I. Selected Statistics - Refined Petroleum and Coal Products Industries, 1987-1990

Tableau Explicatif I. Certaines statistiques - Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon, 1987-1990

Item	1987	1988	1989	1990	1988/	1989/	1990/
					1987	1988	1989
					%	%	%
<b>Manufacturing activity - Activité manufacturière:</b>							
Value of shipments - Valeur des livraisons \$(millions)	16,439	14,274	14,959	18,570	-13.2	4.8	24.1
Value of production (gross output) - Valeur de la production (sortie brute) \$(millions)	16,654	13,872	15,148	19,222	-16.7	9.2	26.9
Industrial Product Price Index <sup>1</sup> (1986=100) - Indice des prix des produits industriels <sup>1</sup> (1986=100)	95.0	88.2	89.5	100.9	-7.2	1.5	12.7
Adjusted value of shipments in 1986 constant dollars - Valeur ajustée des livraisons en dollar de 1986 \$(millions)	17,531	16,184	16,714	18,404	-7.7	3.3	10.1
Cost of materials, supplies, fuel and electricity (gross inputs) - Coût des matières, fournitures, combustible et électricité (entrées brutes) \$(millions)	14,626	11,618	13,446	16,518	20.6	15.7	22.8
Gross inputs/gross outputs - Entrées brutes/sorties brutes %	87.8	83.8	88.8	85.9	...	...	...
Value added - valeur ajoutée \$(millions)	2,029	2,254	1,702	2,704	11.1	-24.5	58.9
Value added/value of production - Valeur ajoutée/par rapport à la valeur de la production %	12.2	16.2	11.2	14.1	...	...	...
Wages/value of production - Salaires/valeur de la production %	1.7	2.3	2.2	1.7	...	...	...
Value of Production per worker - Production par travailleur \$(000)	2,514	2,029	2,172	2,835	-19.3	7.0	30.5
Average annual wage - Salaire annuel moyen \$	..	46,597	47,325	48,665	...	1.6	2.8
Average hourly earnings - Salaire horaire moyen \$	..	20.80	22.79	23.24	...	9.6	2.0
<b>Total Activity - Activité Total:</b>							
Investment-Capital and repair <sup>2</sup> - Investissements - Immobilisations et réparations <sup>2</sup> \$(millions)	1,035.1	1,070.2	1,365.1	1,509.6	3.4	27.6	10.6
Wages and salaries/value added from total activity - Salaires et traitements/valeur ajoutée de l'activité totale %	34.3	24.6	45.5	28.9	...	...	...

<sup>1</sup> Industry Price Indexes, Statistics Canada, Catalogue 62-011.<sup>1</sup> Indices des prix de l'industrie, Statistique Canada, no 62-011 au catalogue.<sup>2</sup> Capital and Repair Expenditures - Manufacturing sub-industries, Statistics Canada Catalogue 61-214.<sup>2</sup> 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 - 1989/1988 and 1990/1989

Tableau Explicatif II. Variation en pourcentage du prix unitaire de produits sélectionnés expédiés par l'industrie des produits raffinés du pétrole - 1989/1988 et 1990/1989

Commodity Description Description du produit	1988	1989		1990			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	1989/1988	1990/1989
	\$(000)	m <sup>3</sup> (000)	\$(millions)	\$(000)	m <sup>3</sup> (000)	\$(millions)	\$(000)	%	%
Motor Gasoline <sup>1</sup> - Essence pour <sup>1</sup> moteur	171	33,542	5,990	169	34,244	7,069	206	-1.2	21.9
Aviation Turbine Fuel - Carburéacteur	165	4,503	754	167	4,590	888	193	1.2	15.6
Diesel Oil - Huiles diesels	155	17,619	2,875	163	17,816	3,477	195	5.2	19.6
Light Fuel Oils (No.'s 2 & 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	168	6,827	1,160	170	6,920	1,370	198	1.2	16.5
Heavy Fuel Oils (No.'s 4, 5 & 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	113	6,224 <sup>2</sup>	729	117	7,411 <sup>2</sup>	1,039	140	3.5	19.7
Petro-Chemical Feedstocks (excl. gases) - Charges fraîches pétrochimiques (sauf gaz)	140	2,607	495	190	2,596	629	242	35.7	27.4
Total	160	71,322	12,003	168	73,577	14,472	197	5.0	17.3

<sup>1</sup> Regular unleaded, premium unleaded and leaded have been combined.

<sup>1</sup> Régulier sans plomb, super sans plomb et avec plomb ont été combinés.

<sup>2</sup> Estimated quantity

<sup>2</sup> Quantité estimée

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	18,569.5	18,365.2 <sup>1</sup>	4.8	24.1	-1.1
2. Employment - Total Activity - Effectif - Activité total	\$(millions)	15,610	16,045	15,868	14,805 <sup>2</sup>	2.8	-1.1	-6.7
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	17,614.6	17,044.5	6.5	19.0	-3.2
6. Imports/Apparent Domestic Market - Importations/marché intérieur apparent	(%)	10.5	12.0	9.8	8.7	..	..	..
7. Capacity Utilization Rate - Taux d'utilisation de la capacité	(%)	88.5	85.8	87.0	83.2	..	..	..
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

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

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

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

<sup>2</sup> Estimé 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, 1990-1992  
 Tableau Explicatif IV. Importations et exportations d'huiles brutes de pétrole et minéraux bitumineux par pays, 1990-1992

	1990		1991		1992	
	Imports <sup>1</sup> Importations <sup>1</sup>	Exports <sup>2</sup> Exportations <sup>2</sup>	Imports <sup>1</sup> Importations <sup>1</sup>	Exports <sup>2</sup> Exportations <sup>2</sup>	Imports <sup>1</sup> Importations <sup>1</sup>	Exports <sup>2</sup> Exportations <sup>2</sup>
U.S.A. - E-U	144.1	5,470.9	38.6	5,973.8	35.1	4,879.3
United Kingdom - Grande Bretagne	1,993.0	0.0	1,549.5	0.0	909.1	0
Other EEC & Western Europe - Autre CEE & Europe Ouest	1,463.3	0.0	1,412.7	0.0	1,005.3	0
Middle East - Moyen Orient	833.0	0.0	563.0	0.0	331.3	0
Latin America - Amérique Latine	258.6	0.0	330.7	0.0	310.7	0
Other - Autres	712.6	57.8	598.0	68.4	332.4	39.9
All Countries - Tous les pays	5,404.6	5,528.7	4,492.5	6,042.2	2,923.9	4,919.2

<sup>1</sup> Imports, Merchandise Trade, Statistics Canada publication, Catalogue #65-203.

<sup>1</sup> Importations, commerce de marchandises; la publication de Statistique Canada, catalogue #65-203.

<sup>2</sup> Exports, Merchandise Trade, Statistics Canada publication, Catalogue #65-202.

<sup>2</sup> Exportations, commerce de marchandises; la publication de Statistique Canada, catalogue #65-202.

Chart 1  
Graphique 1

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

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

1987-1992

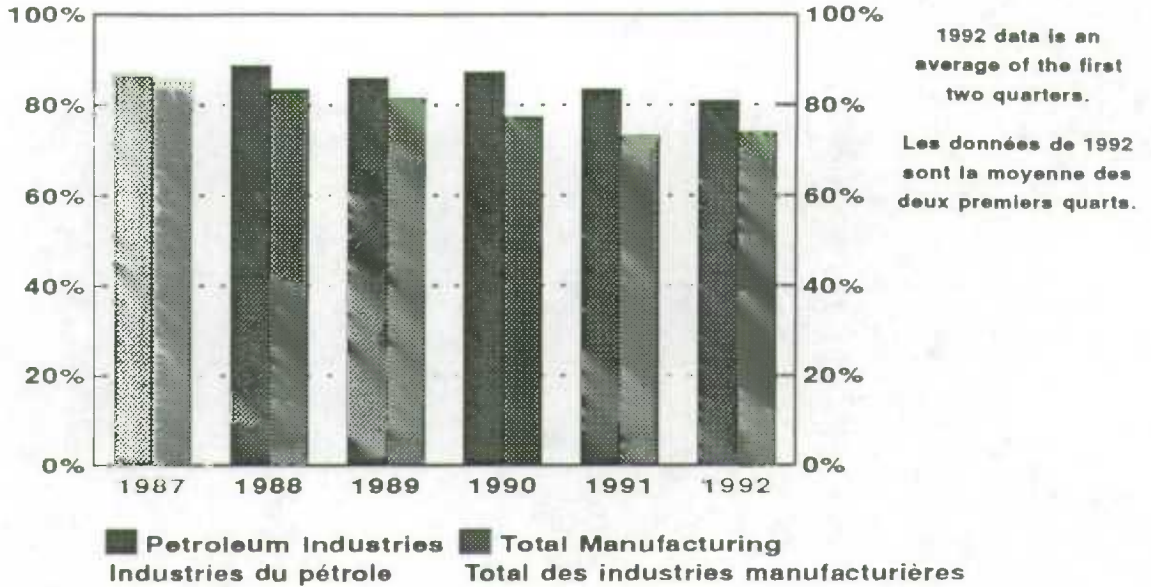
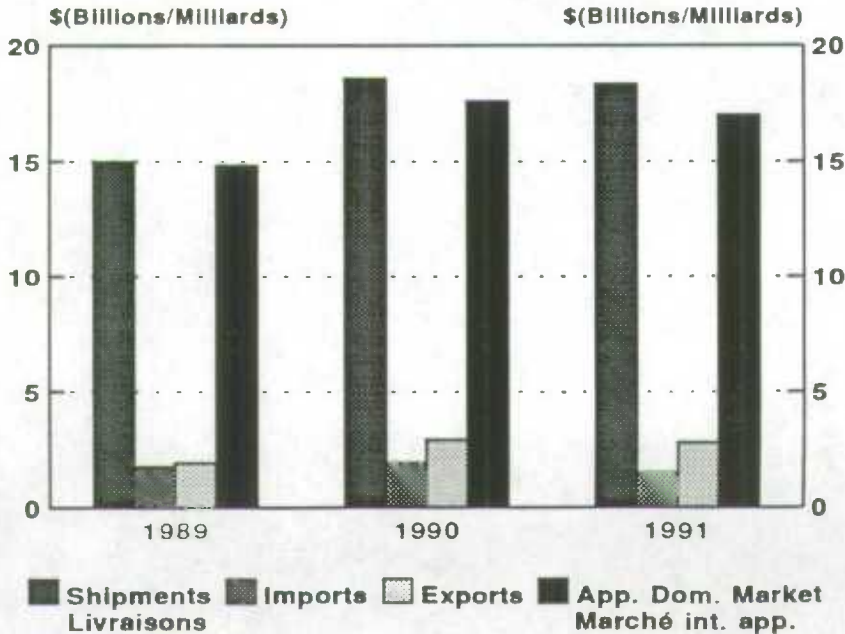


Chart 2  
Graphique 2

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

1989-1991



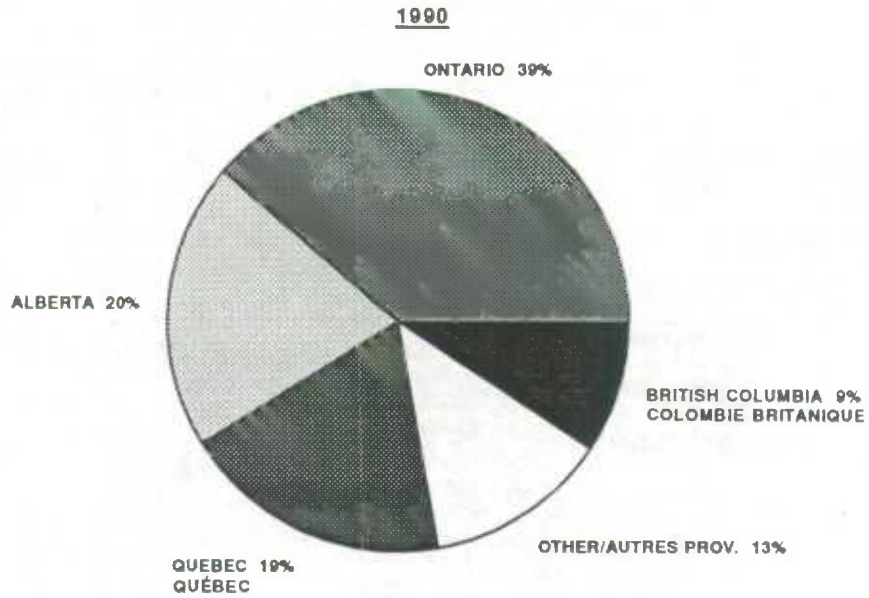


**Chart 3**

**Graphique 3**

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

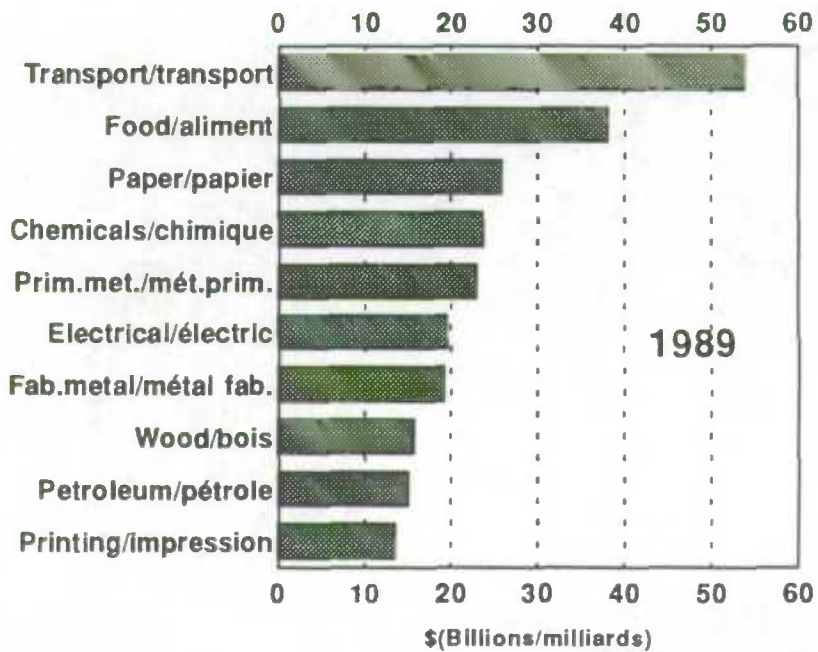
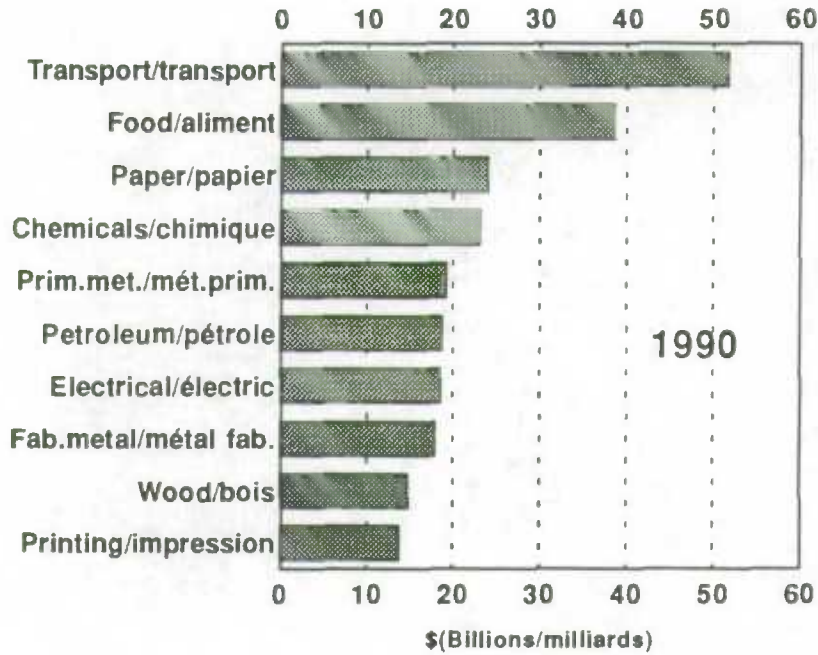
**Distribution de la valeur des livraisons par province  
Industries des produits raffinés du pétrole & du charbon**



Ranking of the 10 Largest Major Groups

By Value of Manufacturing Shipments

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



Source: Annual Survey of Manufactures  
Enquête annuelle des manufactures

For Further Reading  
Selected Publications from  
Statistics Canada on Manufacturing

Lectures suggérées  
Choisies parmi les publications de  
Statistique Canada sur l'industrie  
manufacturière

---

Catalogue

---

**Monthly Publications**

Monthly Survey of Manufacturing 31-001

**Publications mensuelles**

Enquête mensuelle sur les industries  
manufacturières

**Annual Publications**

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

**Publications annuelles**

Industries manufacturières du Canada:  
niveaux national et provincial

Products Shipped by Canadian Manufac-  
turers 31-211

Produits livrés par les fabricants  
canadiens

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

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

**Occasional Publications**

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

**Hors série**

Organisation des industries et con-  
centration dans le secteur de la  
fabrication, des mines et de  
l'abattage

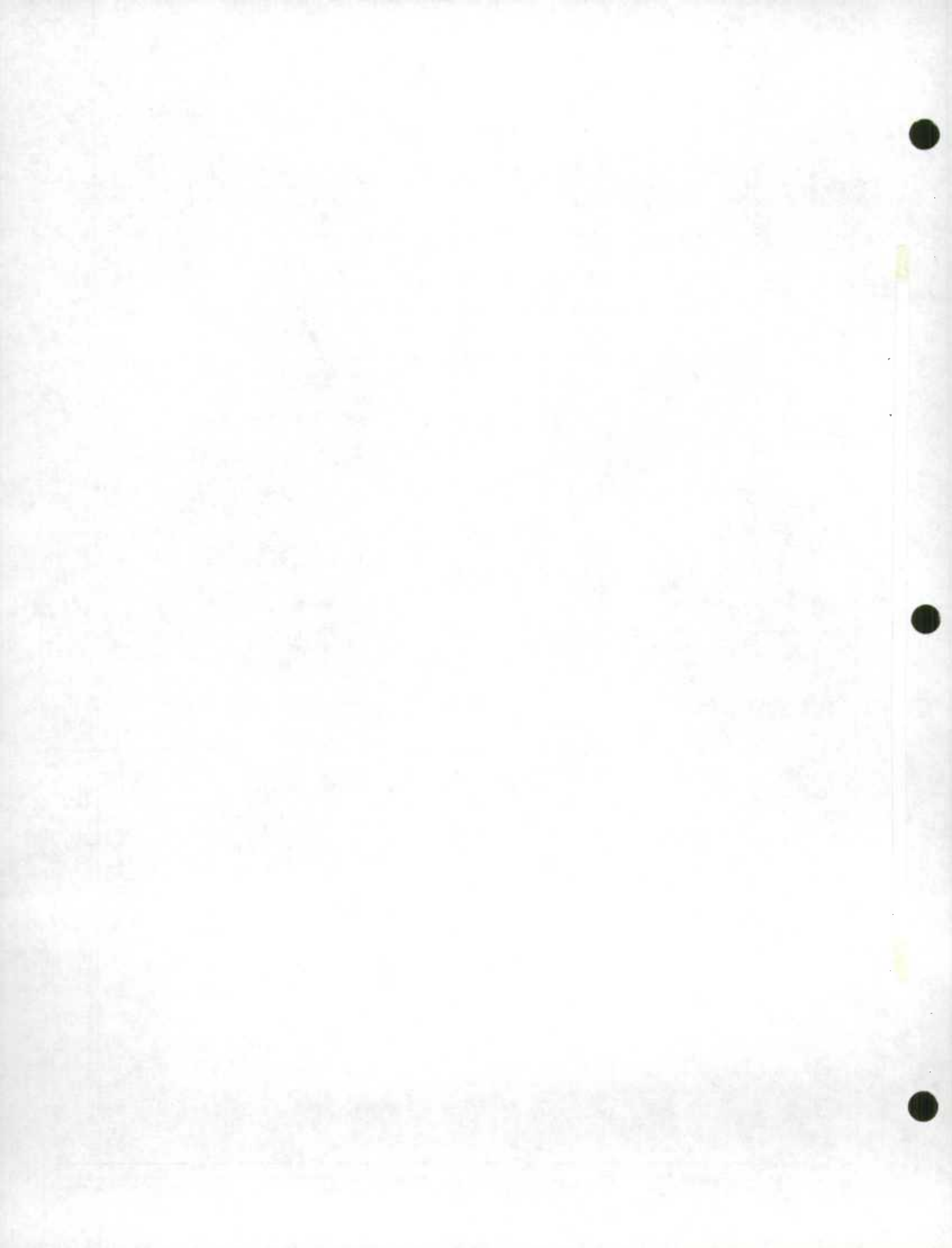
Destination of Shipments of Manufac-  
turers, 1984 31-530

Destination des livraisons des manu-  
facturiers, 1984

---

To order a publication you may telephone  
1-613-951-7277 or use facsimile number  
1-613-951-1584. For toll free in Canada  
only telephone 1-800-267-6677. When  
ordering by telephone or facsimile a  
written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner  
au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télé-  
copieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais,  
au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est  
pas nécessaire de nous faire parvenir une con-  
firmation pour une commande faite par téléphone  
ou télécopieur.





Major Group 36  
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Grand groupe 36  
Produits raffinés du pétrole et charbon

Canada

Canada

Table 1  
Principal Statistics

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 Salaires		Value added Valeur ajoutée	
		Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	Wages Salaires					Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires		
					millions of dollars millions de dollars						millions of dollars millions de dollars	
<b>1989</b>												
1989	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	
1990	39	649	1,372	21.8	5.6	207.6	287.3	71.7	1,029	36.7	85.6	
1989	88	856	1,796	24.7	11.1	170.5	269.6	91.1	1,135	35.4	101.8	
<b>36</b>	<b>163</b>	<b>6,973</b>	<b>14,482</b>	<b>330.0</b>	<b>324.7</b>	<b>13,121.0</b>	<b>14,958.7</b>	<b>1,701.9</b>	<b>16,045</b>	<b>776.7</b>	<b>1,708.7</b>	
<b>1990</b>												
1990	33	5,471	11,653	292.0	333.3	15,796.5	18,028.7	2,554.6	13,820	726.7	2,560.9	
1991	29	596	1,262	20.5	6.1	191.7	273.0	75.7	1,048	39.4	93.1	
1989	76	714	1,470	21.9	11.8	178.6	267.8	73.6	1,000	33.1	106.7	
<b>36</b>	<b>138</b>	<b>6,781</b>	<b>14,387</b>	<b>334.4</b>	<b>351.1</b>	<b>16,166.8</b>	<b>18,569.5</b>	<b>2,703.9</b>	<b>15,868</b>	<b>799.2</b>	<b>2,760.7</b>	
<b>Percentage Change: / Taux de Variation: 1990/1989</b>												
<b>MG/GG: 36</b>	<b>-15.3</b>	<b>-2.8</b>	<b>-0.7</b>	<b>1.3</b>	<b>8.1</b>	<b>23.2</b>	<b>24.1</b>	<b>58.9</b>	<b>-1.1</b>	<b>2.9</b>	<b>61.6</b>	

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.

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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
			#		\$'000.000	#		\$'000.000
25.03 Sulphur sublimed, precipitated or colloidal Soufre sublime, précipité ou colloïdal	3611		7	..	x	7	..	9.2
27.10 Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, o/t crude Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, a/q brutes	3611 3612 36		30 17 47	..	13.077.8 252.0 13.329.8	30 25 55	..	.. 252.0 ..
2710.00.1 Gasoline, incl. aviation Essence, incl. pour l'aviation	3611	m³	26	x	x	25	24 774 672	7,182.1
2710.00.11 Aviation gasoline Essence pour l'aviation	3611	m³	9	x	x	7	530 879E	92.2
2710.00.12 Motor gasoline, regular, leaded Essence pour moteur, ordinaire, avec plomb	3611	m³	25	4 976 923	850.8	24	4 976 923	850.8
2710.00.13 Motor gasoline, regular, unleaded Essence pour moteur, ordinaire, sans plomb	3611	m³	26	22 681 695	4,011.1	25	25 592 708	5,200.2
2710.00.14 Motor gasoline, premium Essence pour moteur, Super	3611	m³	23	5 883 014	1,128.0	23	5 883 014	1,128.0
2710.00.15 Motor gasoline, leaded Essence pour moteur, avec plomb	3611	m³	-	-	-	24	6 900 862	1,494.6
2710.00.16 Motor gasoline, premium, unleaded Essence pour moteur, Super, sans plomb	3611	m³	-	-	-	20	1 950 122	372.4
2710.00.2 Aviation turbine fuel (jet type A and B) Carburacteur (types A et B)	3611	m³	19	4 502 979	754.4	17	4 589 782	887.7
2710.00.21 Kerosene type jet fuel (type A) Carburacteur genre kérosène (type A)	3611	m³	17	3 405 714	583.4	15	3 320 174	708.5
2710.00.22 Naphtha type jet fuel (type B) Carburacteur genre naphte (type B)	3611	m³	12	1 097 265	171.0	12	959 608	181.2
2710.00.3 Kerosene, excl. jet fuel Kérosène, sauf carburacteur	3611	m³	19	1 391 958	245.8	20	1 333 673	289.0
2710.00.4 Naphtha specialties Spécialités de naphte	3611	m³	10	x	x	10	x	x
2710.00.5 Diesel and light fuel oils Huiles diesel et mazouts légers	3611	m³	27	24 446 015	4,035.0	27	24 735 109	4,847.0
2710.00.51 Diesel oil Huile diesel	3611	m³	25	17 618 695	2,874.7	25	17 815 592	3,477.2

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	1989			1990		
			Establishments Établissements	Quantity Quantité	Value Valeur	Establishments Établissements	Quantity Quantité	Value Valeur
					\$'000.000			\$'000.000
2710.00.52 Fuel oils Nos. 2 and 3 Mazouts nos 2 et 3	3611	m <sup>3</sup>	16	6 827 320	1 160.3	16	6 919 517	1 369.8
2710.00.6 Heavy fuel oils Mazouts lourds	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	26 1 27	x .. ..	x x 728.6	25 1 26	x .. ..	x x 1 038.9
2710.00.8 Lubricating oils and greases Huiles et graisses lubrifiantes	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	6 17 23	x x 698 741	x x 365.4	6 24 30	x x 762 026	x x 398.7
2710.00.85 Lubricating oils Huiles lubrifiantes	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	6 15 21	x x x	x x x	6 23 29	x x 754 107	x x 384.9
2710.00.86 Lubricating greases Graisses lubrifiantes	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	2 10 12	x x x	x x x	- 13 13	- 7 919 7 919	- 13.7 13.7
2710.00.9 Other petroleum oils Autres huiles de pétrole	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	18 7 25	.. x ..	x x 754.8	20 9 29	.. .. ..	x x 1 142.4
2710.00.92 Cutting and penetrating oils Huiles de coupe et pénétrantes	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	- 7 7	- x x	- x x	1 8 9	x x x	x x x
2710.00.95 Petroleum bases for lubricating oils Constituants de pétrole pour huiles lubrifiantes	3611	m <sup>3</sup>	1	x	x	1	x	x
2710.00.99 Other petroleum oils, other Autres huiles de pétrole, autres	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	16 - 16	.. - ..	x - x	17 1 18	.. .. ..	x x x
2710.00.99.1 Feedstocks, excl. gases, for petrochemical plants Charges fraîches, sauf gaz, pour usines pétrochimiques	3611	m <sup>3</sup>	7	2 606 994	494.7	7	2 595 971	629.2
2710.00.99.2 Feedstocks, excl. gases, for oil refineries Charges fraîches, sauf gaz, pour raffineries de pétrole	3611	m <sup>3</sup>	7	x	x	11	1 471 133	227.3
2711.1 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, liquéfiés	3611	m <sup>3</sup>	24	..	591.0	23	..	934.1
2711.12 Propane, liquefied Propane, liquéfié	3611	m <sup>3</sup>	22	4 647 104	310.2	20	4 990 338	486.9
2711.13 Butanes, liquefied Butanes, liquéfiés	3611	m <sup>3</sup>	19	x	x	18	x	x

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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description					\$'000,000			\$'000,000
2711.14 Ethylene, propylene, butylene and butadiene, liquefied Ethylène, propylène, butylène et butadiène, liquéfiés	3611	Tonne	4	377 561e	44.0	5	354 080	63.5
2711.19 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons n.e.s., liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux n.d.a., liquéfiés	3611	m³	5	x	x	5	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	4	403 347	154.7	5	406 412	156.6
27.13 Petroleum coke, petroleum bitumen and other residues Coke de pétrole, bitume de pétrole et autres résidus	3611 3612 3699 36	m³ m³ m³	14 2 1 17	x .. x ..	x x x x	14 2 2 18	2 395 723 .. x ..	278.1 x x x
2713.1 Petroleum coke Coke de pétrole	3611 3699 36	m³ m³ m³	4 1 5	x x 593 237e	x x 30.3	4 2 6	x x 601 746	x x 49.0
2713.2 Petroleum bitumen Bitume de pétrole	3611 3612 36	m³ m³ m³	10 1 11	x .. ..	x x 241.7	10 1 11	x .. ..	x x 260.1
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 2 272 606E	x x 167.2E	1 49 50	x x 2 559 506	x x 166.3
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 1 559 076E	x x 95.8E	1 37 38	x x 2 317 543	x x 124.1
2715.00.4 Asphalt compound, cold, incl. kegs Composé d'asphalte, froid, incl. barillets	3699	Tonne	15	x	x	19	87 676e	19.6
2715.00.9 Bituminous mixtures based on natural asphalt, etc., other Composés bitumineux à base d'asphalte naturel, etc., autres	3699	Tonne	12	x	x	9	154 287	22.7
32.14 Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics; painters' fillings Mastic de vitrier, mastic à greffer, ciment de résine, matériaux d'étanchéité et autres mastics; enduit pour la peinture	3699		4	..	x	4	..	4.5
38 Miscellaneous chemical products Produits chimiques divers	3612		3	..	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.

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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
3823.9 Chemical products, preparations and residual products of the chemical or allied industries, n.e.s. Produits chimiques, préparations et produits résiduels de l'industrie chimique ou de ses industries connexes, n.d.a.	3612		2	..	x	3	..	x
Commodities, n.e.s. Produits, n.d.a.	3611 3612 3699 36		6 4 5 15	.. .. .. ..	x x 31.6e 322.4	10 4 10 24	.. .. .. ..	411.8 1.6 31.7 445.1
Total shipments of goods of own manufacture Total des livraisons de produits de propre fabrication	3611 3612 3699 36		31 17 41 89	... ... ... ...	14,388.6 268.8 203.4e 14,860.8	31 25 53 109	... ... ... ...	17,953.7 269.6 229.2 18,452.4
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 3612 3699 36		8 - - 8	... ... ... ...	x - - x	7 2 1 10	... ... ... ...	x x x x
Adjustment 1 Rectification 1	3611 3612 3699 36		4 2 10 16	... ... ... ...	x x x x	5 4 14 23	... ... ... ...	x x x x
Small establishments not reporting detail Petits établissements ne déclarant pas en détail	3611 3612 3699 36		4 22 45 71	... ... ... ...	x x x 95.9	- 3 20 23	... ... ... ...	... x x 52.3
Total shipments of goods of own manufacture and amount received for work done 2 Total des livraisons de produits et montant reçu en paiement du travail exécuté 2	3611 3612 3699 36		35 39 86 160	... ... ... ...	14,401.8 287.3 269.6 14,958.7	32 28 73 133	... ... ... ...	18,028.7 273.0 267.8 18,569.5

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 3  
Summary of Inputs Used in Manufacturing Activity

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	1989			1990		
			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 3699 36		31 17 41 89	... ... ... ...	12,399.1 156.0 118.1 12,673.1	31 25 53 109	... ... ... ...	15,504.1 154.0 138.6 15,796.7
Total, non-returnable containers and other shipping and packaging materials	3611 3612 3699 36		8 17 16 41	... ... ... ...	10.4 28.8 2.4 41.6	9 20 19 48	... ... ... ...	16.5 25.6 3.7 45.8
Total, containers non restituables et autres matières et fournitures d'emballage et de livraison								
Operating, maintenance and repair supplies purchased and used (excluding fuel).	3611 3612 3699 36		28 17 34 79	... ... ... ...	236.4 5.7 7.2 249.4	29 23 45 97	... ... ... ...	184.6 6.2 8.2 199.0
Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation achetées et utilisées (sauf le combustible)								
Amount paid out to other establishments for work done on materials owned by establishments classified to this industry	3611 3612 3699 36		12 3 1 16	... ... ... ...	95.4 x x 96.0	12 6 8 26	... ... ... ...	x x 1.9 94.1
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 3699 36		1 1 10 12	... ... ... ...	x x x -1.1	2 5 14 21	... ... ... ...	x x -3.9 -4.2
Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées								
Small establishments not reporting detail	3611 3612 3699 36		4 22 45 71	... ... ... ...	x x 44.4 62.0	- 3 20 23	... ... ... ...	... 5.5 29.9 35.5
Petits établissements ne déclarant pas en détail								
Total of raw materials, containers, supplies and amount paid for work done	3611 3612 3699 36		35 39 86 160	... ... ... ...	12,742.9 207.6 170.5 13,121.0	32 28 73 133	... ... ... ...	15,796.5 191.7 178.6 16,166.8
Total des matières premières, contenants, fournitures et travail exécuté								

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	1989			1990		
			Establishments Établissements	Quantity Quantité	Value Valeur	Establishments Établissements	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 Graisses, huiles animales ou végétales et produits dissociés: graisses alimentaires élaborées: cires animales, végétales	3611 3612 36	m <sup>3</sup>	2 1 3	.. .. ..	x x 1.9	2 1 3	x .. ..	x x 5.1
25 Salt: sulphur: earth and stone: plastering materials: lime and cement Sel: soufre: terres et pierres: plâtres: chaux et ciments	3611 3612 3699 36		4 1 25 30	.. .. .. ..	x x 17.5E 18.1E	2 1 23 26	.. .. .. ..	x x 15.4 x
25.05 Natural sands, o/t metal-bearing sands, ores, slag or ash Sables naturels sauf les sables, minéraux, scories ou cendres métallifères	3699		11	..	4.5E	18	..	4.6
2517.1 Pebbles, gravel, broken or crushed stone, used for concrete aggregates, railway, ballast or road metalling Cailloux, graviers, pierres brisées ou concassées pour béton, voies ferrées, ballasts ou empièchement des routes	3699		22	..	9.4E	18	..	9.9
27 Mineral fuels, mineral oils and products of their distillation: bituminous substances: mineral waxes Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation: matières bitumineuses: cires minérales	3611 3612 3699 36		30 17 37 84	.. .. .. ..	12,063.7 88.2 86.4 12,238.4	31 25 49 105	.. .. .. ..	15,236.1 83.4 107.9 15,427.4
27.04 Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat, agglomerated or not; retort carbon Cokes et semi-cokes de houille, lignite ou tourbe, agglomérés ou non; charbon de cornue	3611 3612 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 1 2	x .. ..	x x x	1 - 1	x - x	x - x
27.09 Petroleum oils and oils from bituminous minerals, crude Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, brutes	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27 1 28	82 195 100 x x	11,071.5 x x	27 1 28	.. x ..	14,020.7 x x
2709.00.1 Petroleum oils and oils from bituminous minerals, crude, conventional Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, brutes, conventionnelles	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25 1 26	x x 69 122 679	x x 9,292.4	24 1 25	71 761 320 x x	11,732.1 x x
2709.00.10.1 Petroleum oils and oils from bituminous minerals, domestic Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, usage domestique	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23 1 24	x x 47 945 599	x x 6,471.1	22 1 23	47 764 197 x x	7,807.0 x x
2709.00.10.2 Petroleum oils and oils from bituminous minerals, imported Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, importées	3611	m <sup>3</sup>	9	21 177 080	2,821.2	10	23 997 123	3,925.0

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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description					\$'000.000			\$'000.000
2709.00.2 Petroleum oils and oils from bituminous minerals, synthetic Huiles de pétrole et de minéraux bitumineux, synthétiques	3611	m <sup>3</sup>	9	9 437 484	1 302.3	10	9 386 266	1 601.7
2709.00.3 Condensate and pentanes plus Condensats et pentanes plus	3611	m <sup>3</sup>	11	2 155 533	266.5	12	2 329 849	357.0
2709.00.9 Other, incl. oils from bituminous sand and shale, o/t synthetic Autres, incl. huiles de sable et de schiste bitumineux, a/o synthétiques	3611	m <sup>3</sup>	2	x	x	3	1 850 563	324.6
2710.00.6 Heavy fuel oils Mazouts lourds	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 1 3	.. .. ..	x x 21.4	1 - 1	x - x	x - x
2710.00.9 Other petroleum oils Autres huiles de pétrole	3611 3612 3699 36		9 17 1 27	.. .. .. ..	347.0e x x 432.3e	10 25 - 35	.. .. .. ..	320.3e 88.8 - 403.0e
2710.00.94 Petroleum alkylate Alcylat de pétrole	3611	m <sup>3</sup>	4	x	x	3	x	x
2710.00.95 Petroleum bases for lubricating oils Constituants de pétrole pour huiles lubrifiantes	3611 3612 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 15 18	x x 334 906	x x 98.6	3 25 28	x x 256 610	x x 86.3
2710.00.96 Petroleum bases for lubricating greases Constituants de pétrole pour graisses lubrifiantes	3612	m <sup>3</sup>	10	9 445e	5.7E	10	4 462	2.7
2710.00.99 Other petroleum oils, other Autres huiles de pétrole, autres	3611 3612 3699 36		4 1 1 6	.. .. .. ..	x x x 293.8e	5 1 - 6	.. .. - ..	x x - 277.8e
2711.1 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons, liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux, liquéfiés	3611		16	..	x	16	..	740.1
2711.13 Butanes, liquefied Butanes, liquéfiés	3611	m <sup>3</sup>	12	1 272 150	102.9	13	1 517 481	193.4
2711.19 Petroleum gases and other gaseous hydrocarbons n.e.s., liquefied Gaz de pétrole et autres hydrocarbures gazeux n.d.a., liquéfiés	3611	m <sup>3</sup>	2	..	x	1	x	x
27.13 Petroleum coke, petroleum bitumen and other residues Coke de pétrole, bitume de pétrole et autres résidus	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 31 33	.. x ..	x x 59.7e	2 43 45	x 750 379 x	x 74.7 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 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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
Code Description			#		\$'000.000	#		\$'000.000
2713.2 Petroleum bitumen Bitume de pétrole	3699	m <sup>3</sup>	30	275 469e	42.0e	40	284 061e	44.8
2713.9 Residues of petroleum oils or of oils obtained from bituminous minerals, other	3611 3699 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 3 5	.. x ..	x x x	2 7 9	x x 32 513	x x 5.5
27.14 Bitumen and asphalt, natural; oil shale, tar sands etc; asphaltites and asphaltic rocks Bitumes et asphaltes, naturels; schistes, sables bitumineux, etc.; asphaltites et roches asphaltiques	3699	m <sup>3</sup>	10	12 781E	3.1e	9	12 518E	3.2
28 Inorganic chemicals: compounds of precious metals, radioactive elements, etc.	3611 3612 36	kg	23 2 25	.. .. ..	x x 24.0	22 1 23	.. x ..	x x 20.5
2804.3 Nitrogen Azote	3611		17	..	x	15	..	8.4
28.07 Sulphuric acid; oleum Acide chlorosulfurique; oléum	3611	Tonne	12	..	9.2	13	33 992	6.7
2815.1 Sodium hydroxide (caustic soda) Hydroxyde de sodium (soude caustique)	3611	Tonne	20	8 129e	2.9	19	7 453	2.6
29 Organic chemicals Produits chimiques organiques	3611 3612 3699 36	Tonne	11 3 1 15	.. .. .. ..	37.8 x x 42.7	9 1 - 10	.. x - ..	x x - 27.4
2902.3 Toluene Toluène	3611		3	..	x	4	..	x
2902.4 Xylenes Xylènes	3611 3699 36	Tonne Tonne	1 1 2	.. .. ..	x x x	1 - 1	x - x	x - x
34.02 Organic surface-active agents, o/t soap; washing and cleaning preparations Agents de surface organiques, a/q savons; produits de lavage et de nettoyage	3611 3612 36		1 2 3	.. .. ..	x x 1.7E	1 2 3	.. .. ..	x x 2.1
38 Miscellaneous chemical products Produits chimiques divers	3611 3612 3699 36		25 15 18 58	.. .. .. ..	266.4 59.5 9.3E 335.2	26 18 18 62	.. .. .. ..	210.6 66.4 9.4 286.4

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	1989			1990		
			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 Préparations antidétonantes et autres additifs pour huiles minérales	3611 3612 3699 36	Tonne	23 15 7 45	.. .. .. ..	137.2e x x 195.4	22 18 6 46	.. .. x ..	121.9e x x 185.9
3811.1 Anti-knock preparations Préparations antidétonantes	3611		18	..	x	16	..	36.4.
3811.2 Additives for lubricating oils Additifs pour huiles lubrifiantes	3611 3612 3699 36	Tonne	- 15 6 21	- .. x ..	- x x 58.2	1 18 6 25	.. .. x ..	x x x 62.8
3811.9 Prepared additives for mineral oils or other similar liquids, n.e.s. Additifs préparés pour huiles minérales ou liquides similaires, n.d.a.	3611 3612 3699 36		22 - 1 23	.. - .. ..	x - x x	19 1 - 20	.. .. - ..	x x - 86.7e
38.14 Organic composite solvents or thinners and prepared paint or varnish removers, other Solvants ou diluants organiques composites et préparations pour enlever les peintures ou les vernis, autres	3611 3612 3699 36	Tonne Tonne Tonne	1 2 1 4	.. x x ..	x x x 1.7	- 2 1 3	- x x 1 697	- x x 8.9
38.15 Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, n.e.s. Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, n.d.a.	3611 3612 36		24 1 25	.. .. ..	x x 121.7	24 1 25	.. .. ..	x x 79.1
3815.1 Supported catalysts Catalyseurs supportés	3611		22	..	63.8	21	..	48.3
3815.9 Reaction initiators, reaction accelerators and catalytic preparations, other Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, autres	3611 3612 36		11 1 12	.. .. ..	x x 58.0	11 1 12	.. .. ..	x x 30.8
38.23 Prepared binders for foundry moulds or cores; preparations of the chemical or allied industries Liants préparés pour moules ou noyaux de fonderie; préparations pour l'industrie chimique ou ses industries connexes	3611 3612 3699 36	Tonne	8 1 17 26	.. x .. ..	x x 7.8E 15.4e	9 1 18 28	.. x .. ..	10.1. x x 19.9
3823.90.04 Emulsifiers Emulsifiants	3699	Tonne	15	2 336E	6.0E	17	4 588E	6.1
3823.90.99 Preparations, incl. antiozonants, of chemical industries, other Préparations, incl. antiozonants, de l'industrie chimique, autres	3611 3612 3699 36	Tonne	8 1 - 9	.. x - ..	x x - 7.6	8 1 1 10	.. x .. ..	x x x 12.1

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	1989			1990		
			Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur	Establish- ments Établisse- ments	Quantity Quantité	Value Valeur
					\$'000.000			\$'000.000
39.23 Containers (boxes, bags, etc). closures (lids, caps, etc) of plastic Emballages (boîtes, sacs, etc.), dispositifs de fermeture (couvertres, capsules, etc.) en matières plastiques	3611 3699 36		2 3 5	.. .. ..	x x 2.7	2 3 5	.. .. ..	x x 2.7
All other materials and components used Toutes autres matières et composantes utilisées	3611 3612 3699 36		19 5 17 41	.. .. .. ..	3.6 0.6 4.2 8.5	17 4 19 40	.. .. .. ..	3.9 0.3 5.4 9.5
Total, raw materials, components, supplies, etc.	3611 3612		31 17	...	12.399.1 156.0	31 25	...	15.504.1 154.0
Total, matières premières, composantes, fournitures, etc.	3699 36		41 89	...	118.1 12.673.1	53 109	...	138.6 15.796.7

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

Major Group 36  
Refined Petroleum & Coal Products Inds.

Canada

Table 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	1989			1990		
			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 Emballages (boîtes, sacs, etc.), dispositifs de fermeture (couvercles, capsules, etc.) en matières plastiques	3611 3612 3699 36		1 12 - 13	.. .. - ..	x x - 20.4	1 16 1 18	.. .. .. ..	x x x 18.6
3923.10.54 Pails (distribution containers), for lubricating oils and greases, of plastics Bidons (recipients de distribution), pour huiles et graisses de lubrification, en matières plastiques	3612		4	..	1.7	4	..	2.1
3923.3 Carboys, bottles, flasks and similar articles of plastics Bonbonnes, bouteilles, flacons et articles similaires en matières plastiques	3612		7	..	14.1	6	..	11.9
4819.1 Paper or paperboard, corrugated cartons, boxes or cases Papier ou carton ondule, cartonnages, boîtes ou emboîtages	3611 3612 3699 36		4 11 4 19	.. .. .. ..	1.8 2.2 0.1E 4.0	5 14 7 26	.. .. .. ..	1.9 1.9 0.3 4.0
73.09 Reservoirs, tanks, vats, etc., 1/s. > 300 L. w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liquified or compresed gas Reservoirs, fûts, cuves, etc., f/a. > 300 L. sans dispositif mecananique ou thermique, a/q pour gaz liquefie ou comprime	3611 3612 36		2 2 4	.. .. ..	x x 4.6	4 4 8	.. .. ..	6.7 0.2 6.9
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 Reservoirs, fûts, tambours, bidons, boîtes, etc., f/a. <= 300 L. sans disp. mecan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprime	3611 3612 3699 36		1 14 13 28	.. .. .. ..	x 2.9 x 4.2	2 13 14 29	.. .. .. ..	x 3.7 x 8.4
76.12 Casks, drums, cans, boxes, sim. containers, aluminum, <= 300 L. w/o mechan. or therm. equip., o/t liq. or compres. gas Fûts, tambours, bidons, contenants sim., en aluminium, <= 300 L. sans disp. mecan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprime	3611 3612 3699 36		1 2 8 11	.. .. .. ..	x x 0.7 1.7	3 1 9 13	.. .. .. ..	2.5 x x 3.1
All other containers and packaging materials used Toutes autres contenants et fournitures d'emballage utilises	3611 3612 3699 36		3 7 4 14	.. .. .. ..	x 3.0 x 6.7	3 8 6 17	.. .. .. ..	x 1.4 x 4.5

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	1989			1990		
			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		8	...	10.4	9	...	16.5
Total, contenants non restituables et autres matières et fournitures d'emballage et de livraison	3612		17	...	28.8	20	...	25.6
	3699		16	...	2.4	19	...	3.7
	36		41	...	41.6	48	...	45.8

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

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 rabais 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.

5 These codes have been discontinued.

5 Ces codes sont discontinués.

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 des données n'ont pu être rapportées au niveau de détail habituel.



**ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT  
SIZE RANGE<sup>1</sup>**

**SIC 3611 -- CTI 3611**

**NORTHWEST TERRITORIES -- TERRITOIRES DU NORD-OUEST**

IMPERIAL OIL LIMITED, NORMAN WELLS (03)

**NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE**

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

**NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ÉCOSSE**

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

**NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK**

IRVING OIL LTD, SAINT JOHN (07)

**QUEBEC -- QUÉBEC**

PETRO-CANADA INC, MONTREAL (07)  
PETROMONT SOCIÉTÉ EN COMMANDITE, MONTREAL (01)  
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, MONTREAL-EST (08)  
ULTRAMAR CANADA INC, SAINT-ROMUALD (07)

**ONTARIO -- ONTARIO**

AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD, SARNIA (05)  
THE INTERNATIONAL GROUP INC, SCARBOROUGH (06)  
IMPERIAL OIL LIMITED, NANTICOKE (07)  
IMPERIAL OIL LIMITED, SARNIA (09)  
PETRO-CANADA INC, MISSISSAUGA (07)

PETRO-CANADA INC, OAKVILLE (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**

CANADIAN TURBO INC, ROCKY VIEW (06)  
HUB OIL CO LTD, CALGARY (04)  
HUSKY OIL OPERATIONS LTD, LLOYDMINSTER (ALTA.) (06)  
IMPERIAL OIL LIMITED, STRATHCONA (08)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (COMBINED OPS), STRATHCONA (01)

PARKLAND REFINING LTD, RED DEER (04)  
PETRO-CANADA INC, STRATHCONA (07)  
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, FORT SASKATCHEWAN (07)

**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'EFFECTIF<sup>1</sup>**

**SIC 3612 -- CTI 3612**

**NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ÉCOSSE**

INLAND OIL LIMITED, TRURO (02)

**QUEBEC -- QUÉBEC**

BARDAHL INC, POINTE-CLAIRE (03)  
CASTROL CANADA INC, LAVAL (04)  
KEM-A-TRIX (LUBRICANTS) INC, PIERREFONDS (01)  
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, MONTREAL (05)

**ONTARIO -- ONTARIO**

CASTROL CANADA INC, TORONTO (06)  
CHEM-ECOL LTD, COBBOURG (04)  
COMMERCIAL OIL CO OF HAMILTON INC, HAMILTON (03)  
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)  
IMPERIAL OIL LIMITED, TORONTO (05)  
PELINDS METAL CONDITIONERS LIMITED, PELHAM (01)  
PROFESSIONAL PRODUCTS OF CANADA INC, MISSISSAUGA (01)

SAFETY KLEEN CANADA INC, WOOLWICH (06)  
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, TORONTO (05)  
SOUTHWESTERN PETROLEUM CANADA LTD, BRAMPTON (02)

**MANITOBA -- MANITOBA**

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

**ALBERTA -- ALBERTA**

CANADIAN TURBO INC, STRATHCONA (04)  
SHELL CANADA PRODUCTS LIMITED, CALGARY (04)

**BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE-BRITANNIQUE**

CENTURY OILS (CANADA) INC, LANGLEY (03)  
MOHAWK OIL CO LTD, NORTH VANCOUVER (04)  
PREMIUM LUBRICANTS LTD, KELOWNA (01)  
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 (03)  
MCASPALT INDUSTRIES LIMITED, DIEPPE (01)

**QUEBEC -- QUÉBEC**

ASPHALTE DESJARDINS INC, MIRABEL (02)  
BAKELITE THERMODURCIS LIMITEE, SAINT-PIERRE (ILE-DE-MONTREAL) (05)  
BAKELITE THERMODURCIS LIMITEE, MIRABEL (01)  
BITUMAR INC, MONTREAL (05)  
DURTEK (1982) INC, SAINT-ROSAIRE (01)

GROUPE BEDARD LTEE, MONTREAL (02)  
HYDROTECH MEMBRANE CORP, ANJOU (04)

**ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED BY INDUSTRY AND EMPLOYMENT  
SIZE RANGE<sup>1</sup>**

JEAN-LOUIS CAMPEAU INC. SAINTE-ADELE (03)  
LA COMPAGNIE MELOCHE INC. KIRKLAND (01)  
LA COMPAGNIE MELOCHE INC. COTEAU-DU-LAC (01)

LACBEC INC. DURHAM-SUD (02)  
LAFARGE CANADA INC. MONTREAL (02)  
LES ASPHALTES FRANLIPPE LTEE, MONTREAL (03)  
LES CONSTRUCTION VEL INC. ST-LOUIS-DE-GONZAGUE (BEAUHARNOIS) (03)  
LES ENTREPRISES DE FABRICATION SEBED INC. SAINT-HYACINTHE (01)

MCASPHALT INDUSTRIES LIMITED, MONTREAL-EST (03)  
PAVAGE CHALEURS INC. CHANDLER (01)  
PRODUITS THIROCO INC. MONTREAL-NORD (02)  
SIMARD-BEAUDRY INC. LAVAL (06)

**ONTARIO -- ONTARIO**

FERMAR ASPHALT LIMITED, ETOBICOKE (03)  
KOCH MATERIALS LIMITED, EAST YORK (03)  
LAFARGE CANADA INC. GLOUCESTER (01)  
LAFARGE CANADA INC. TORONTO (01)  
LAFARGE CANADA INC. HAMILTON (02)

LISBON ASPHALT PRODUCTS LIMITED, BRADFORD (01)  
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, WELLESLEY (01)  
THE MURRAY GROUP LTD. MARYBOROUGH (04)

**MANITOBA -- MANITOBA**

BISON ROCK & ASPHALT PRODUCTS LTD. WINNIPEG (02)  
KOCH MATERIALS LIMITED, WINNIPEG (02)  
POUNDER EMULSIONS LTD. WINNIPEG (01)

**SASKATCHEWAN -- SASKATCHEWAN**

ESTEVAN COAL CORPORATION, BIENFAIT (03)  
KOCH MATERIALS LIMITED, REGINA (01)  
KOCH MATERIALS LIMITED, LLOYDMINSTER (SASK.) (01)  
MOOSE JAW ASPHALT LTD. MOOSE JAW (04)  
POUNDER EMULSIONS LTD. SASKATOON (03)

**ALBERTA -- ALBERTA**

ANTHRATECH WESTERN LIMITED, CALGARY (03)  
ELSRD ASPHALT LTD. LLOYDMINSTER (ALTA.) (03)  
ELSRD ASPHALT LTD. ST. ALBERT (03)  
INTALCO ALUMINUM COMPANY, EDMONTON (01)  
KOCH MATERIALS LIMITED, CALGARY (02)

LAFARGE CANADA INC. STRATHCONA (02)  
NORTH PEACE ASPHALT LTD. PEACE RIVER (01)  
POUNDER EMULSIONS LTD. STRATHCONA (01)  
SOC D'ELECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTEE, STRATHCONA (04)

**BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE-BRITANNIQUE**

INDUSTROTECH SALES LTD. VANCOUVER (03)  
KOCH MATERIALS LIMITED, LANGLEY (01)  
MARTENS ASPHALT LTD. CHILLIWACK (04)

**ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIÉS PAR INDUSTRIE ET PAR TAILLE  
D'EFFECTIF<sup>1</sup>**

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

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

## 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

The Annual Survey of Manufactures data are collected by means of long and short form questionnaires as well as from tax records. Short forms and tax records are used to reduce response burden on small businesses. In 1990, about one-half of the respondents, accounting for 93.0% of total manufacturing shipments, received long forms. The remaining short forms and tax records, although numbering about half of the universe, represent only 7.0% of total manufacturing.

**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

Les données de l'enquête annuelle sur les manufactures sont recueillies à partir de questionnaires complets, abrégés et de documents fiscaux. Les formules abrégées et les documents fiscaux sont utilisés afin de réduire le fardeau des petites entreprises. En 1990, environ la moitié des répondantes ont reçu un questionnaire complet, ceux-ci représentaient 93.0% de la valeur totale des livraisons manufacturières. Les formules courtes et les documents fiscaux qui repré-

Together the three sources of information ensure complete coverage for principal statistics. However, only the long form provides information on commodities. Therefore, as the proportion of long forms changes from year-to-year, so does the level of detailed commodity information and long run changes in commodity data should be treated with some caution. In addition, the determination of the recipients of long forms is based on the total value of shipments by the establishment and this approach cannot ensure the same degree of representation for individual commodities.

The user should be aware that Statistics Canada has developed, for the reference year 1990, a programme which imputes commodity data using weights for small establishments. These imputed data can be obtained from Industry Division on a custom tabulation basis.

sent également la moitié de l'univers ne représentaient seulement que 7.0% de la valeur totale des livraisons manufacturières. Ensemble, les trois sources d'information nous assurent une couverture complète des statistiques principales. Cependant, l'information sur les produits n'est recueillie qu'à partir des questionnaires complets. Par conséquent, étant donné que la proportion de questionnaires complets change d'année en année, le niveau de détail sur les produits change également, donc les changements au niveau des produits sur une longue période devraient être traités avec précaution. Également, la répartition des formules complètes est basée sur la valeur totale des livraisons, donc cette approche ne nous assure pas le même degré de représentation pour chacun des produits.

L'utilisateur devrait être informé que Statistique Canada a développé, pour l'année 1990, un programme qui nous permet d'estimer des données sur les produits, en utilisant des poids, pour les petits établissements. Les données estimées peuvent être obtenues auprès de la Division de l'industrie sur demande.

#### Distribution of Shipments by Form Type

Form Type Type de formules	Percent - Pourcentage			
	1984	1986	1988	1990
Long - Complet	96.4	92.0	91.8	93.0
Short - Abrégé	2.8	6.7	2.5	2.1
Tax records - Documents fiscaux	0.8	1.3	5.7	4.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0

#### C. Data Quality

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

The four major components of error include:

##### (a) Coverage Error

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

##### (b) Response Error

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

#### Répartition des livraisons par type de formules

#### 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.

Les quatre causes principales d'erreur sont:

##### 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) 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.

### (d) Non-response Errors

- the complete or partial failure of units of the population to complete the manufacturing 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 2.7% 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.

### 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) Erreur de la non-réponse

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

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 2.7% 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, 1990

**Tableau 1:**  
Montant estimé pour la non-réponse dans l'enquête annuelle des manufactures de 1990, par grand groupe selon le type de questionnaire

	Number of establishments	Value of Manufacturing Shipments	Amount Estimated	
			Value	%
	Nombre d'établissements	Valeur des livraisons manufacturières	Valeur	%
		\$000,000	\$000,000	
<b>All manufacturing - L'ensemble de l'industrie manufacturière</b>				
Total	39,864	298,919	7,929	2.7
Long - Complet	18,464	278,235	7,886	2.8
Short - Abrégé	8,450	6,166	43	0.7
Tax records - Documents fiscaux	12,950	14,518	...	...
<b>Major group: 10 - Grand groupe: 10</b>				
Total	3,397	38,582	1,585	4.1
Long - Complet	2,177	36,929	1,585	4.3
Short - Abrégé	504	525	-	-
Tax records - Documents fiscaux	716	1,129	...	...
<b>Major group: 11 - Grand groupe: 11</b>				
Total	260	5,621	92	1.6
Long - Complet	217	5,576	92	1.6
Short - Abrégé	17	16	-	-
Tax records - Documents fiscaux	26	29	...	...
<b>Major group: 12 - Grand groupe: 12</b>				
Total	18	1,883	-	-
Long - Complet	18	1,883	-	-
Short - Abrégé	-	-	-	-
Tax records - Documents fiscaux	-	-	...	...
<b>Major group: 15 - Grand groupe: 15</b>				
Total	178	2,558	6	0.2
Long - Complet	123	2,460	6	0.2
Short - Abrégé	15	13	-	-
Tax records - Documents fiscaux	40	85	...	...
<b>Major group: 16 - Grand groupe: 16</b>				
Total	1,294	5,997	150	2.5
Long - Complet	697	5,279	150	2.8
Short - Abrégé	238	234	-	-
Tax records - Documents fiscaux	359	484	...	...
<b>Major group: 17 - Grand groupe: 17</b>				
Total	338	1,162	107	9.2
Long - Complet	177	1,022	107	10.5
Short - Abrégé	100	71	-	-
Tax records - Documents fiscaux	61	70	...	...
<b>Major group: 18 - Grand groupe: 18</b>				
Total	223	2,780	274	9.9
Long - Complet	166	2,664	274	10.3
Short - Abrégé	42	58	-	-
Tax records - Documents fiscaux	15	58	...	...

## Data Quality

## Qualité des données

**Table 1:**  
Amount estimated for Non-response in the Annual Survey of Manufactures by Major Group and Form Type, 1990

**Tableau 1:**  
Montant estimé pour la non-réponse dans l'enquête annuelle des manufactures de 1990, par grand groupe selon le type de questionnaire

	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	
<b>Major group: 19 - Grand groupe: 19</b>				
Total	960	3,364	569	16.9
Long - Complet	334	2,566	558	21.7
Short - Abrégé	287	446	11	2.5
Tax records - Documents fiscaux	339	352	...	...
<b>Major group: 24 - Grand groupe: 24</b>				
Total	2,785	6,831	525	7.7
Long - Complet	1,502	6,056	507	8.4
Short - Abrégé	1,076	664	18	2.7
Tax records - Documents fiscaux	207	111	...	...
<b>Major group: 25 - Grand groupe: 25</b>				
Total	3,409	14,806	963	6.5
Long - Complet	1,591	13,203	963	7.3
Short - Abrégé	753	479	-	-
Tax records - Documents fiscaux	1,065	1,124	...	...
<b>Major group: 26 - Grand groupe: 26</b>				
Total	1,939	4,662	346	7.4
Long - Complet	598	3,441	345	10.0
Short - Abrégé	734	423	1	0.2
Tax records - Documents fiscaux	607	798	...	...
<b>Major group: 27 - Grand groupe: 27</b>				
Total	731	24,026	622	2.6
Long - Complet	591	23,721	622	2.6
Short - Abrégé	37	43	-	-
Tax records - Documents fiscaux	103	263	...	...
<b>Major group: 28 - Grand groupe: 28</b>				
Total	5,522	13,704	557	4.1
Long - Complet	1,755	11,148	556	5.0
Short - Abrégé	1,353	756	1	0.1
Tax records - Documents fiscaux	2,414	1,800	...	...
<b>Major group: 29 - Grand groupe: 29</b>				
Total	474	19,244	58	0.3
Long - Complet	376	19,096	58	0.3
Short - Abrégé	27	23	-	-
Tax records - Documents fiscaux	71	124	...	...
<b>Major group: 30 - Grand groupe: 30</b>				
Total	6,030	17,877	676	3.8
Long - Complet	2,210	14,009	676	4.8
Short - Abrégé	1,124	812	-	-
Tax records - Documents fiscaux	2,696	3,056	...	...

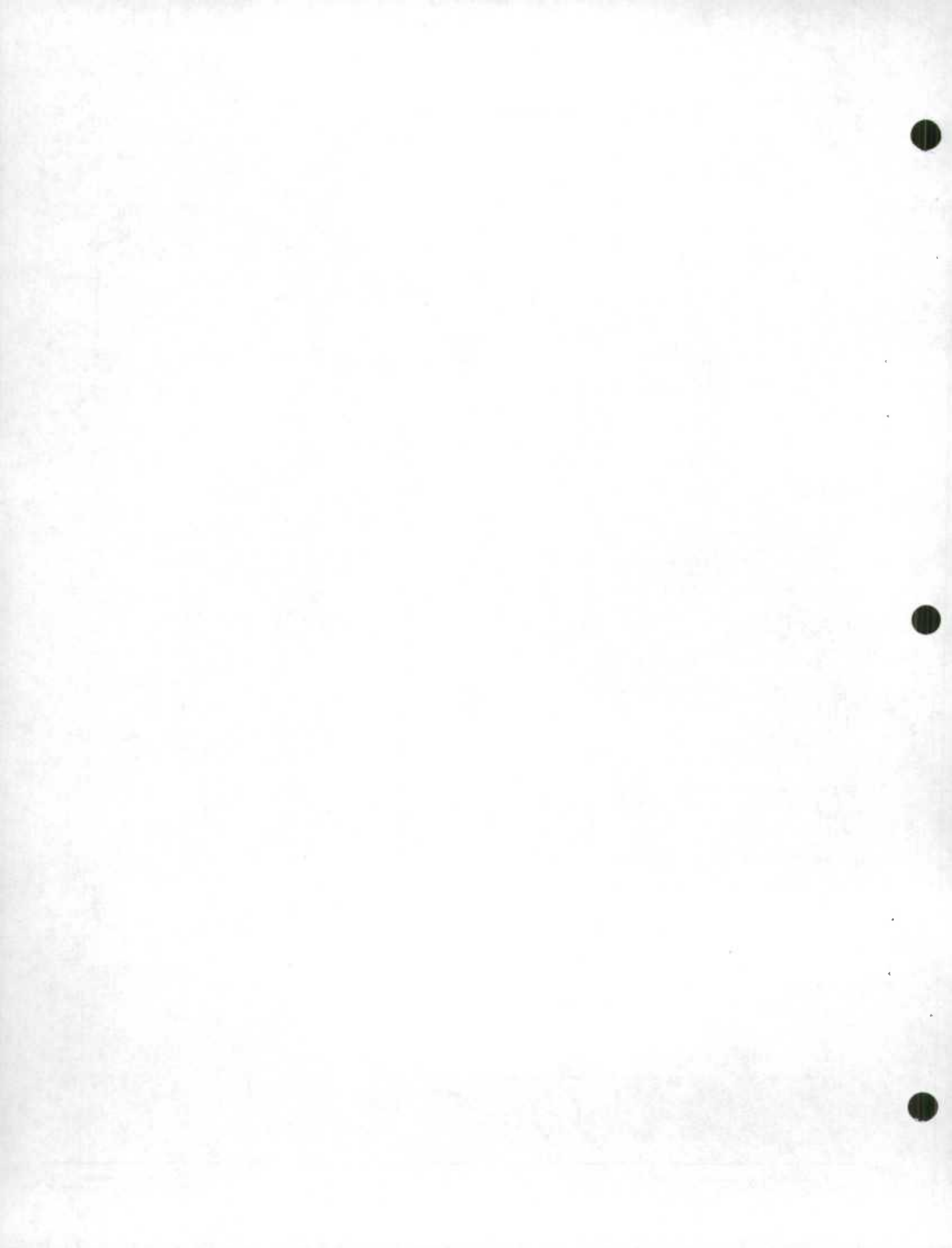
## Data Quality

## Qualité des données

**Table 1:**  
Amount estimated for Non-response in the  
Annual Survey of Manufactures by Major  
Group and Form Type, 1990

**Tableau 1:**  
Montant estimé pour la non-réponse dans  
l'enquête annuelle des manufactures de 1990,  
par grand groupe selon le type de question-  
naire

	Number of estab- lishments	Value of Manufac- turing Shipments	Amount Estimated	
	Nombre d'établis- sements	Valeur des livraisons manufactu- rières	Value	%
		\$000,000	\$000,000	%
<b>Major group: 31 - Grand groupe: 31</b>				
Total	2,189	10,396	121	1.2
Long - Complet	1,045	8,990	121	1.3
Short - Abrégé	297	283	-	-
Tax records - Documents fiscaux	847	1,123	...	...
<b>Major group: 32 - Grand groupe: 32</b>				
Total	1,599	51,655	366	0.7
Long - Complet	985	50,868	366	0.7
Short - Abrégé	163	120	-	-
Tax records - Documents fiscaux	451	666	...	...
<b>Major group: 33 - Grand groupe: 33</b>				
Total	1,618	18,475	231	1.3
Long - Complet	899	17,489	231	1.3
Short - Abrégé	215	141	-	-
Tax records - Documents fiscaux	504	844	...	...
<b>Major group: 35 - Grand groupe: 35</b>				
Total	1,691	7,392	155	2.1
Long - Complet	998	6,414	155	2.4
Short - Abrégé	260	245	-	-
Tax records - Documents fiscaux	433	733	...	...
<b>Major group: 36 - Grand groupe: 36</b>				
Total	138	18,569	4	0.0
Long - Complet	115	18,517	4	0.0
Short - Abrégé	6	8	-	-
Tax records - Documents fiscaux	17	44	...	...
<b>Major group: 37 - Grand groupe: 37</b>				
Total	1,450	23,118	134	0.6
Long - Complet	1,025	22,491	134	0.6
Short - Abrégé	153	177	-	-
Tax records - Documents fiscaux	272	449	...	...
<b>Major group: 39 - Grand groupe: 39</b>				
Total	3,621	6,217	387	6.2
Long - Complet	865	4,412	375	8.5
Short - Abrégé	1,049	629	12	1.9
Tax records - Documents fiscaux	1,707	1,176	...	...





## 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.	fibres
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
therap.	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

- 58.02 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 Albuminoid substances; modified starches; glues; enzymes  
 76 Aluminum and articles of aluminum  
 29.21 Amine-function compounds  
 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  
 38.11 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  
 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 compres. 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  
 27.01 Coal; briquettes, ovoids and similar solid fuels manufactured from coal  
 27.04 Coke and semi-coke of coal, of lignite or peat, agglomerated or not; retort carbon  
 39.23 Containers (boxes, bags, etc), closures (lids, caps, etc) of plastic  
 73.11 Containers, iron or steel, liquefied or compressed gas  
 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.  
 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  
 28.25 Hydrazine, etc., other inorganic bases; metal oxides, etc.  
 28.04 Hydrogen, rare gases and other non-metals  
 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  
 29.14 Ketones and quinones, w or w/o other oxygen function, and halogenated, sulphonated, nitrated or nitrosated derivatives  
 78 Lead and articles of lead  
 78.01 Lead, unwrought  
 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  
 58 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  
 29.30 Organo-sulphur compounds  
 29.22 Oxygen-function amino-compounds  
 32.08 Paints and varnishes based on synthetic or natural polymers, in NON-AQUEOUS medium (oil based); solutions in solvent  
 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-indene resins, polyterpenes, 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  
 39 Plastics and articles thereof  
 39.20 Plates, sheets, film, foil, strips of plastics, non-cellular and not reinforced (excl. self-adhesive) or combined  
 39.07 Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, polyesters, in primary forms  
 39.03 Polymers of styrene, 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  
 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  
 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  
 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  
 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  
 39.24 Tableware, kitchenware and other household or toilet articles of plastics  
 38.03 Tall oil, whether or not refined

**Alphabetic list of selected SCG codes - Continued**

72.10 Tanks, casks, drums, cans, boxes, etc., 1/s, <= 300 L, w/o mechanical or thermal equipment, o/t for liq. or compres. gas  
73 Tanning or dyeing extracts; tannins and derivatives; dyes, pigments, paints, varnishes, putty and mastics; inks  
76.97 Tar, tar oils, creosote and naphta. of wood; vegetable pitch; brewer's pitch and similar preparations  
48 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
- 34.02 Agents de surface organiques, a/q savons; produits de lavage et de nettoyage
- 29.05 Alcools acycliques et leurs dérivés halogènes, sulfonés, nitrés ou nitrosés
- 76 Aluminium et produits en aluminium
- 25.24 Amiante (asbeste) brut ou travaillé
- 25.08 Argiles n.d.a., a/q expansées, andalousite, cyanite et sillimanite, même validité; mullite, terres de chamotte ou dinas
- 68.07 Articles en asphalte ou matière similaire, incl. en bitume ou brai de goudron
- 73 Articles en fonte, fer ou acier
- 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; tarmacadam; éclats de pierres
- 44.15 Caisses, caissettes, cageots, 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, chicla, gomme 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 carbamate d'ammonium
- 25.21 Castines; pierres calcaires du genre utilisées dans la fabrication de la chaux ou du ciment
- 29.14 Catones et quinones ne contenant pas d'autres fonctions oxygénées, leurs dérivés halogènes, sulfonés, nitrés, nitrosés
- 38.02 Charbon actif; matières minérales naturelles activées; noirs d'origine animale, incl. noir animal épuisé
- 25.23 Ciments Portland, ciments aluminés, 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
- 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 heterocycliques, n.d.a.
- 28.51 Composés inorganiques n.d.a.; air liquide; air comprimé; amalgames, a/q de métaux précieux
- 73.11 Conteneurs en fer ou acier, pour gaz liquéfié ou comprimé
- 15.22 Dégras; résidus provenant du traitement des corps gras et des cires animales ou végétales
- 29.03 Dérivés halogènes 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
- 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, creosotes 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
- 27.01 Houilles; briquettes, boulets et combustibles solides similaires obtenus à partir de la houille
- 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
- 28.25 Hydrazine, etc., autres bases inorganiques; oxydes métalliques, etc.
- 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; peroxyde de sodium ou de potassium
- 38.15 Initiateurs de réaction, accélérateurs de réaction et préparations catalytiques, n.d.a.
- 38.23 Liants préparés pour moules ou noyaux de fonderie; préparations pour l'industrie chimique ou ses industries connexes
- 27.02 Lignite, agglomérés ou non, sauf lais
- 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'avivage 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
- 68.10 Ouvrages en ciment, béton ou pierre reconstituée, même armés
- 68 Ouvrages en pierre, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières similaires
- 48 Papier ou carton et produits en pâte à papier
- 48.21 Papier ou carton, étiquettes
- 48.19 Papier, carton, cartonnages/boîtes/sacs, autre emballages; boîtes de classement/courrier, etc. pour bureau/magasin, etc.
- 32.08 Peintures, vernis à base de polymères synthétiques ou naturels, en milieu NON AQUEUX (base huile); solution dans solvant
- 28.35 Phosphinates, phosphonates, phosphates et polyphosphates
- 39.20 Plaques, feuilles, etc. en mat. plastiq. non alvéolaires, non renforcées, sans support (sauf auto-adhésifs) ni combinées
- 78 Plomb et produits en plomb
- 78.01 Plomb, sous forme brute
- 39.07 Polycétals, autres polyéthers et résines époxydes, polyesters, sous formes primaires
- 39.03 Polymères du styrène, 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 ou braser 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. anti-rouille et anticorrosion, et produits pour l'huilage ou le graissage des textiles
- 73.09 Réservoirs, fûts, cuves, etc., f/a, > 300 L, sans dispositif mécanique ou thermique, a/q pour gaz liquéfié ou comprimé
- 73.10 Réservoirs, fûts, tambours, bidons, boîtes, etc., f/a, <= 300 L, sans disp. mécan. ou therm., a/q gaz liq. ou comprimé
- 39.11 Résines de pétrole et coumarone-indène, polyterpènes, 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.
- 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 sublime, précipité ou colloidal
- 28.33 Sulfates; aluns; peroxosulfates (persulfates)



**Liste alphabétique de codes sélectionnés de la CTB - Suite**

- 28.03 Tall oil, raffinée ou non
- 29.30 Thiocomposés organiques
- 39.24 Vaisselle, articles de cuisine et autres articles domestiques ou de toilette en matières plastiques
- 27.12 Vaseline; paraffine et autres cires minérales et produits similaires



# JOIN THE

# Celebration

**WITH THE MOST USEFUL  
AND ATTRACTIVE  
CANADA YEAR BOOK  
EVER PUBLISHED.**

On the occasion of the nation's 125th anniversary of Confederation, the **1992 Canada Year Book** takes a unique look at the fascinating highlights in the development of Canada since 1867.

Exceptionally popular among business people, journalists, librarians, parliamentarians, educators and diplomats for 125 years, the **1992 Canada Year Book** is designed as a comprehensive reference source for the latest on economic, political, and social information on Canada and Canadians. And for the first time, this "special collector's" edition presents picturesque vignettes on Canada's past with informative, easy-to-read text.

Special features include:

- a new 22cm X 30cm (9" X 12") format
- larger typeface
- over 300 rare archival photos
- historical perspectives on Canada's past
- 22 chapters, 607 pages bound in deluxe hard cover

Time and time again, you'll reach for this compact encyclopedia to answer questions on all aspects of Canada.

- THE LAND
- THE PEOPLE
- THE NATION
- THE ECONOMY
- ARTS AND LEISURE

# PARTICIPEZ

# à la fête

**EN VOUS PROCURANT  
L'ANNUAIRE DU CANADA  
LE PLUS UTILE ET LE PLUS  
ATTRAYANT JAMAIS PUBLIÉ.**

L'Annuaire du Canada de 1992, qui marque le 125<sup>e</sup> anniversaire de la Confédération, jette un regard unique sur les grands moments de l'évolution du pays depuis 1867.

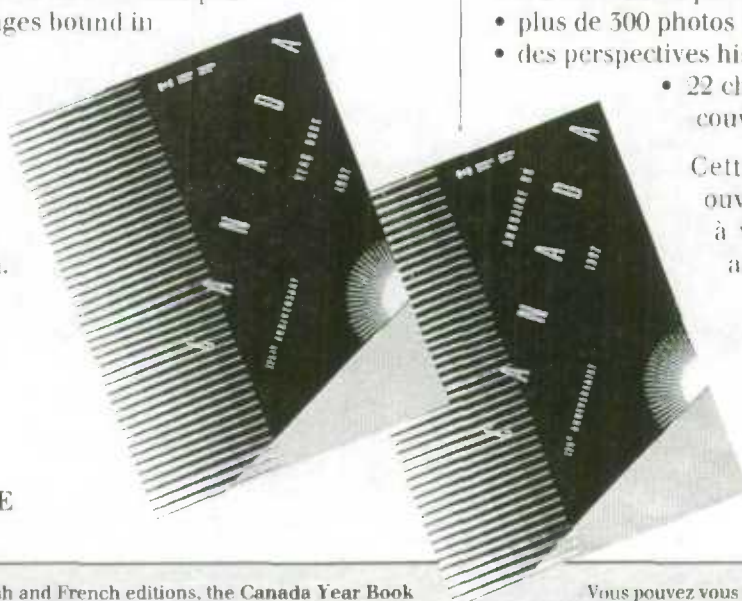
Cet ouvrage, particulièrement populaire depuis 125 ans auprès des gens d'affaires, des journalistes, des bibliothécaires, des parlementaires, des enseignants et des diplomates, est conçu comme un ouvrage de référence où l'on retrouve les données économiques, politiques et sociales les plus récentes sur le Canada et les Canadiens. Cette édition spéciale présente, pour la première fois, de pittoresques illustrations se rapportant à l'histoire du Canada de même que des textes informatifs et faciles à lire.

Au nombre des caractéristiques spéciales, on compte :

- un nouveau mode de présentation :  
22cm x 30 cm (9" x 12")
- des caractères plus gros
- plus de 300 photos d'archives rares
- des perspectives historiques sur le passé du Canada
- 22 chapitres, 607 pages reliées par une couverture rigide de luxe.

Cette encyclopédie compacte est un ouvrage indispensable pour répondre à vos questions portant sur tous les aspects du Canada.

- LE TERRITOIRE
- LA POPULATION
- LA NATION
- L'ÉCONOMIE
- LES ARTS ET LES LOISIRS



Available in separate English and French editions, the **Canada Year Book** (Cat. No. 11-402E) sells for \$49.95 (plus \$5.05 shipping and handling) in Canada, US \$60 in the United States, and US\$70 in other countries (includes shipping and handling).

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

For faster ordering, using your VISA or MasterCard, call toll-free 1-800-267-6677 or fax your order to (613) 951-1584. Please do not send confirmation.

Vous pouvez vous procurer l'**Annuaire du Canada** (no 11-402F au Catalogue), en version française ou anglaise, pour 49,95 \$ (plus 5,05 \$ pour frais d'expédition et de manutention) au Canada, 60 \$ (devises américaines) aux États-Unis et 70 \$ (devises américaines) dans les autres pays (frais d'expédition et de manutention compris).

Pour commander, prière d'écrire au Service des Ventes des publications de Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou de communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous (voir la liste qui figure dans la publication).

Pour accélérer les commandes, utilisez votre carte VISA ou MasterCard ou composez sans frais le 1-800-267-6677 (téléphone) ou le (613) 951-1584 (télécopieur). Veuillez ne pas envoyer de confirmation.



# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:****PHONE:****FAX TO:****METHOD OF PAYMENT:**

Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)



1-800-267-6677

Charge to VISA or MasterCard. Outside Canada and the U.S. call (613) 951-7277. Please do not send confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard and Purchase Orders only. Please do not send confirmation. A fax will be treated as an original order.

(Check only one)

Please charge my:  VISA  MasterCard

Card Number

Signature  Expiry Date

Payment enclosed \$

Please make cheque or money order payable to the Receiver General for Canada - Publications.

Bill me later (Pre-payment required for all publications except subscriptions. Maximum credit \$500.)

Purchase Order Number

(Please enclose)

Authorized Signature \_\_\_\_\_

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Phone ( ) \_\_\_\_\_ Fax ( ) \_\_\_\_\_

Please ensure that **all information** is completed.

Catalogue Number	Title	Date of Issue or Indicate an "S" for subscriptions	Annual Subscription or Book Price			Quantity	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		

▶ Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

▶ Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada - Publications.

▶ Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL	
DISCOUNT (if applicable)	
GST (7%) (Canadian clients only)	
GRAND TOTAL	

**PF 093022**

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics Canada / Statistique Canada

# Canada





# BON DE COMMANDE

Statistique Canada

**ENVOYEZ À :**

Division de la commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de

Adresse

Ville

Province

Code postal

Téléphone

Télécopieur

Veuillez vous assurer de remplir le bon au complet.

**COMPOSEZ :**

1-800-267-6677

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.

**TÉLÉCOPIEZ AU :**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard et bon de commande seulement. Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopie tient lieu de commande originale.

**MODALITÉS DE PAIEMENT :**

(Cocher une seule case)

Veuillez débiter mon compte  VISA  MasterCard

N° de carte

Signature

Date d'expiration

Paiement inclus \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications.

Envoyez-moi la facture plus tard (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée ou Inscrite "A" pour les abonnements	Abonnement annuel ou prix de la publication			Quantité	Total \$
			Canada \$	États-Unis \$ US	Autres pays \$ US		

<p>▶ Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.</p> <p>▶ TPS N° R121491807</p> <p>▶ Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications.</p> <p>▶ Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7%. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.</p>	<b>TOTAL</b>	
	<b>RÉDUCTION</b> (s'il y a lieu)	
	<b>TPS (7%)</b> (Clients canadiens seulement)	
	<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	
		<b>PF 093022</b>

## MERCI DE VOTRE COMMANDE!



# CANADA'S ENVIRONMENT



# ENVIRONNEMENT CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

**CASE STUDY:** A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.



**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industrielles ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**ÉTUDE DE CAS :** un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

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

If more convenient, FAX your order to: (613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509E) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

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

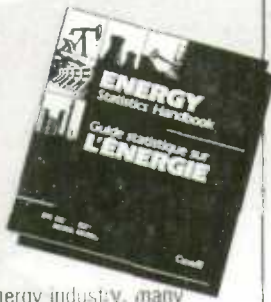
Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.



# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie!*

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.