

C.3

# Fuel consumption survey

# Enquête sur la consommation de carburant

PASSENGER CARS

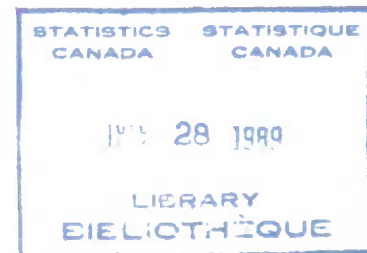
AUTOMOBILES

January-March 1988

Janvier-mars 1988

Family Expenditure  
Surveys Section

Section des enquêtes sur les  
dépenses des familles



## Data in Many Forms . . .

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

## How to Obtain More Information

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

Family Expenditure Surveys Section,  
Household Surveys Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9781) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

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

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

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

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

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

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes . . .

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

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9781) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

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

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

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

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

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

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

**To: Users of Fuel Consumption Survey Data**

Please be advised that survey activities for the Fuel Consumption Survey ceased at the end of December, 1988.

All data collected through 1988 will be processed and made available as it is ready. It should be noted that the data for 1988 only includes information on personal use passenger cars.

Information concerning all Fuel Consumption Survey data will continue to be disseminated through Statistics Canada, and can be obtained by contacting:

Stephen Arrowsmith  
Household Surveys Division  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
Phone (613) 951-4646

**Aux: Utilisateurs des données de l'Enquête sur la consommation de carburant**

Veillez prendre note que les activités de l'Enquête sur la consommation de carburant ont complètement cessé à la fin de décembre 1988.

Toutes les données recueillies au cours de l'année 1988 vont être traitées et seront diffusées dès que disponibles. On doit noter que les données pour l'année 1988 incluent seulement l'information sur les automobiles utilisées à des fins personnelles

Toute information concernant l'Enquête sur la consommation de carburant continuera à être diffusée par Statistique Canada et peut être obtenue en communiquant avec

Stephen Arrowsmith  
Division des enquêtes-ménages  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6  
Téléphone (613) 951-4646



**Statistics Canada**  
Household Surveys Division  
Family Expenditure  
Surveys Section

**Statistique Canada**  
Division des enquêtes-ménages  
Section des enquêtes sur les  
dépenses des familles

## **Fuel consumption survey**

## **Enquête sur la consommation de carburant**

**PASSENGER CARS**

**AUTOMOBILES**

**January-March 1988**

**Janvier-mars 1988**

Published under the authority of the Minister  
of Regional Industrial Expansion and the  
Minister of State for Science and Technology

© Minister of Supply  
and Services Canada 1989

Extracts from this publication may be reproduced  
for individual use without permission provided the  
source is fully acknowledged. However, reproduction  
of this publication in whole or in part for purposes  
of resale or redistribution requires written permission  
from the Programs and Publishing Products Group,  
Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration,  
Canadian Government Publishing Centre, Ottawa,  
Canada K1A 0S9.

July 1989

Catalogue 53-007 Vol. 5, No. 1

ISSN 0843-9281

Ottawa

Publication autorisée par le ministre de  
l'Expansion industrielle régionale et ministre  
d'État chargé des Sciences et de la Technologie

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1989

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des  
extraits de cette publication à des fins d'utilisation  
personnelle à condition d'indiquer la source en  
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication  
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de  
redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une  
autorisation écrite du Groupe des programmes et produits  
d'édition, agent intérimaire aux permissions d'administration  
des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition  
du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Juillet 1989

Catalogue 53-007 vol. 5, n° 1

ISSN 0843-9281

Ottawa

## Unpublished Data

Some data not contained in this publication are also available from the Family Expenditure Surveys Section, on request. There may be a charge for some of these requests.

For further information on the publications or on the Survey itself please contact:

Stephen Arrowsmith,  
Project Manager,  
Statistics Canada,  
Household Surveys Division,  
5-C8, Jean Talon Building,  
Ottawa, Ontario,  
K1A 0T6  
(613) 951-4646

or

Eton Lawrence,  
Economist,  
Road Safety and Motor Vehicle Regulation,  
Transport Canada,  
344 Slater St.,  
Ottawa, Ontario,  
K1A 0N5  
(613) 998-1945

This publication was prepared under the direction of:

- **Stephen Arrowsmith**  
Household Surveys Division

## Données non publiées

Certaines données non publiées dans cette publication sont aussi offertes, sur demande, par la Section des enquêtes sur les dépenses des familles. Certaines demandes peuvent nécessiter des frais.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet des publications ou de l'enquête elle-même, veuillez vous adresser à:

Stephen Arrowsmith  
Chargé de projet  
Statistique Canada  
Division des enquêtes-ménages  
5-C8, Immeuble Jean Talon  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6  
(613) 951-4646

ou

Eton Lawrence  
Economiste  
Sécurité Routière et Réglementation Automobiles  
Transports Canada  
344 rue Slater  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0N5  
(613) 998-1945

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **Stephen Arrowsmith**  
Division des enquêtes-ménages

## Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
Note to Data Users	8

### Table

<b>1 Number of Passenger Cars Operated for Personal Use during January, February and March 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	9
.2 By Model Year	9
<b>2 Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	10
.2 By Model Year	10
<b>3 Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	11
.2 By Model Year Class and Fuel Type	11
.3 By Model Year	12
<b>4 Fuel Consumption Ratio of Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	12
.2 By Model Year	13
<b>5 Average Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	13
.2 By Model Year	14

## Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Note aux utilisateurs	8

### Tableau

<b>1 Nombre d'automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	9
.2 Selon l'année de l'automobile	9
<b>2 Nombre de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	10
.2 Selon l'année de l'automobile	10
<b>3 Nombre de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	11
.2 Selon le groupe d'années de l'automobile et le genre de carburant	11
.3 Selon l'année de l'automobile	12
<b>4 Taux pondéré de consommation de carburant pour des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	12
.2 Selon l'année de l'automobile	13
<b>5 Nombre moyen de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	13
.2 Selon l'année de l'automobile	14

## Table of Contents - Concluded

## Table des matières - fin

	Page		Page
<b>Table</b>		<b>Tableau</b>	
<b>6 Average Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988</b>		<b>6 Nombre moyen de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988</b>	
.1 By Model Year Class and Province	14	.1 Selon le groupe d'années de l'automobile et la province	14
.2 By Model Year	15	.2 Selon l'année de l'automobile	15
<b>7 Average Price Paid Per Litre of Fuel for Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Fuel Type and Province</b>	15	<b>7 Prix moyen payé par litre de carburant pour des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le genre de carburant et la province</b>	15
<b>Appendix</b>		<b>Annexe</b>	
A. Sampling Variability of the Estimates	17	A. Variance d'échantillonnage des estimations	17
B. Methodology of the Fuel Consumption Survey	19	B. Méthodologie de l'Enquête sur la consommation de carburant	19
C. Survey Response Rates and Eligibility Rates, January, February and March 1988	23	C. Taux de renvoi et d'admissibilité en janvier, février et mars 1988	23
Other Fuel Consumption Survey Related Publications	24	Autres publications de l'Enquête sur la consommation de carburant	24



## Highlights

### Summary of Results

During the first quarter of 1988, it is estimated that there were 8.2 million personal use passenger cars operated in Canada. The passenger cars were driven 33.1 billion kilometres and consumed 4.3 billion litres of fuel.

On average, passenger cars were driven 4 050 kilometres, consumed 530 litres of fuel and showed a fuel consumption rate of 13.1 litres per 100 kilometres.

## Faits saillants

### Sommaire des résultats

Un total de 8.2 millions d'automobiles auraient été utilisées à des fins personnelles au Canada durant le premier trimestre de 1988. Les automobiles ont parcouru 33.1 milliards de kilomètres et consommé 4.3 milliards de litres de carburant.

En moyenne, les automobiles ont parcouru 4 050 kilomètres, consommé 530 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 13.1 litres aux 100 kilomètres.



## Introduction

Energy use and conservation have become priorities in all sectors of the economy. The government is concerned, as part of its energy use objectives, to control motor vehicle fuel consumption and in particular to reduce the use of petroleum fuels. The planning and evaluation of government research and programs to achieve these ends require:

- (i) an understanding of the factors determining consumption; and
- (ii) continuous information on changes in the major factors and in fuel consumption.

The Fuel Consumption Survey originated from a proposal made to the Special Surveys Group of Statistics Canada by Transport Canada in 1977. The purpose of the survey is to establish a data base concerning personal use of passenger cars, light trucks and vans in Canada, which would contain information on:

- total distance travelled,
- total amount of fuel consumed,
- average fuel consumed per unit of distance travelled, and
- seasonal fluctuations in fuel consumption and in distance travelled.

This programme provides essential information to a variety of government and industry organizations for policy formulation and implementation in the energy field. Among the needs served by this data base are the monitoring of the corporate average fuel consumption standards established by the federal government for cars and light trucks. Another use is the estimation of passenger car fuel requirements if conditions involving fuel shortages were to arise.

The Fuel Consumption Survey began operation in 1979 and has continued on a monthly basis since then. At the beginning, the survey was restricted to personal use passenger cars but was expanded in October 1981 to include light trucks and vans used for personal use. Until December 1984, data pertaining to passenger cars and data pertaining to light trucks and vans were published separately. From January 1985, through December 1987, these data were published jointly in quarterly bulletins. Starting January 1988, the survey was restricted to include just personal use passenger cars.

## Introduction

La consommation et la conservation de l'énergie sont devenues des questions très importantes dans tous les secteurs de l'économie. Pour atteindre ses objectifs en matière de consommation d'énergie, l'administration publique cherche à contrôler la consommation de carburant des véhicules automobiles et, en particulier, à favoriser une diminution de la consommation de carburants de pétrole. La planification et l'évaluation des programmes et des travaux de recherche du secteur public exigent

- (i) une compréhension des principaux facteurs qui influent sur la consommation et
- (ii) la collecte continue de renseignements sur l'évolution de ces facteurs et la consommation de carburant.

L'Enquête sur la consommation de carburant a pris naissance par suite d'une proposition faite au Groupe des enquêtes spéciales de Statistique Canada par Transports Canada en 1977. L'enquête vise à établir une base de données sur l'utilisation de voitures particulières, camionnettes et fourgonnettes à des fins personnelles au Canada. Cette base devrait comporter des renseignements relatifs aux éléments suivants:

- la distance totale parcourue,
- la quantité totale de carburant consommée,
- la quantité moyenne de carburant consommée par unité de distance parcourue, et
- les fluctuations saisonnières de la consommation de carburant et des distances parcourues.

Ces renseignements essentiels sont communiqués à divers organismes publics et privés qui les utilisent pour élaborer et appliquer des programmes énergétiques. La base de données sert, entre autres choses, à contrôler l'application des normes de consommation moyenne de carburant établies par le gouvernement fédéral pour les automobiles et les camionnettes, et à estimer les besoins en carburant en cas de pénurie d'essence.

L'Enquête sur la consommation de carburant a été lancée en 1979 et est menée tous les mois depuis. A ses débuts, l'enquête ne couvrait que les voitures particulières utilisées à des fins personnelles. En octobre 1981, le champ de l'enquête s'est étendu aux camionnettes et fourgonnettes utilisées à des fins personnelles. Jusqu'en décembre 1984, les données relatives aux voitures particulières et les données relatives aux camionnettes et aux fourgonnettes étaient publiées séparément. De janvier 1985 jusqu'à décembre 1987, les données étaient publiées conjointement dans des bulletins trimestriels. A partir de janvier 1988, l'enquête a été limitée pour n'inclure seulement que les automobiles utilisées à des fins personnelles.

### Note to Data Users

The following note pertains to changes in sample size, imputation of data for Nova Scotia, and changes in weight groupings of light trucks and vans.

In January 1986, the sample size for this survey was reduced by two-thirds due to budget restraints. Further restraint measures commencing in January 1988, has resulted in the removal of light trucks and vans from the sample for calendar year 1988. As a consequence, the survey years with smaller samples provides us with data whose reliability is lower than the years before January 1986. In certain cases, the sample size is too small to permit release of the estimate. The reliability of the estimates, in the tables, are indicated by the letters in parentheses after the figures (see Appendice A for details).

Data from the Motor Vehicle Registration File for 1987 model year cars in Nova Scotia were not available for 1988 quarter 1. Therefore, estimates for the 1987 model year cars from Nova Scotia, have been imputed using Nova Scotia data from 1988 quarter 4.

Users of data on light trucks and vans should take note of the following changes: as of January 1985, the upper limit of the maximum gross vehicle weight of the light trucks and vans covered by this survey went from 3 850 kilograms to 4 545 kilograms.

Users who would like to continue a time series on estimates corresponding to the light truck and van population with maximum gross vehicle weights less than 3 850 kilograms (the population for October 1981 to December 1984 estimates) can obtain these estimates by contacting Stephen Arrowsmith at (613) 951-4646.

### Note aux utilisateurs

La note suivante se rapporte aux changements apportés à la taille de l'échantillon, à l'imputation des données pour la Nouvelle-Écosse et aux changements apportés aux groupes de pondération pour les camionnettes et les fourgonnettes.

En janvier 1986, dû aux contraintes budgétaires, l'échantillon de l'enquête était réduit à un tiers de celui de 1985. Des mesures de restrictions additionnelles commencent en janvier 1988 ont eu pour résultat de supprimer les camionnettes et les fourgonnettes de l'échantillon pour l'année 1988. Par conséquent, les années d'enquête dont l'échantillon a été réduit fournissent des données moins fiables que celles datant d'avant janvier 1986. Dans certains cas la taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation. La fiabilité des estimations dans les tableaux est indiquée par les lettres entre parenthèses après les chiffres (voir à l'annexe A pour plus de détails).

Les données tirées des fichiers d'immatriculation des provinces pour les modèles d'automobiles de l'année 1987 en Nouvelle-Écosse n'étaient pas disponibles pour le premier trimestre de 1988. Par conséquent, les estimations se rapportant aux modèles d'automobiles de l'année 1987 de cette province ont été imputées en utilisant les données du quatrième trimestre de 1988.

Les utilisateurs des données relatives aux camionnettes et aux fourgonnettes devraient prendre note du changement suivant: à compter de janvier 1985, la limite supérieure de la masse totale en charge maximale des camionnettes et des fourgonnettes faisant partie du champ de l'enquête est passée de 3 850 kilogrammes à 4 545 kilogrammes.

Les utilisateurs qui voudraient poursuivre leur série chronologique des estimations correspondant à la population des camionnettes et fourgonnettes dont la masse totale en charge maximale est inférieure à 3 850 kilogrammes (c'était la population correspondant aux estimations d'octobre 1981 à décembre 1984) peuvent obtenir ces estimations en s'adressant à Stephen Arrowsmith au numéro (613) 951-4646.

**TABLE 1.1. Number of Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 1.1. Nombre d'automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model year class		Total (1)
	1987	1986 and previous	
	Groupe d'années de l'automobile		
		1986 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	136,900 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	46,600 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(3)	(2)	(2)	259,600 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	18,000 (E)	211,400 (E)	229,400 (E)
Québec	(2)	(2)	1,852,000 (E)
Ontario	312,600 (D)	2,973,300 (D)	3,286,000 (D)
Manitoba	18,600 (F)	307,700 (E)	326,300 (E)
Saskatchewan	(2)	(2)	295,400 (E)
Alberta	(2)	(2)	762,500 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	65,200 (F)	899,400 (D)	964,600 (D)
<b>Total(1)</b>	<b>735,700(D)</b>	<b>7,423,600(C)</b>	<b>8,159,300(C)</b>

(1) Figures may not add to totals due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

(2) The sample size is too small to release the estimate.

(2) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(3) See "Note to Data Users"

(3) Voir la "Note aux utilisateurs"

**TABLE 1.2. Number of Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 1.2. Nombre d'automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year	Passenger cars(1)
Année de l'automobile	Automobiles(1)
1987(2)	735,700 (D)
1986	1,149,200 (F)
1985	882,700 (G)
1984	978,900 (F)
1983	428,300 (G)
1982	644,600 (G)
1981	762,100 (G)
1980	708,100 (G)
1979	707,400 (G)
1978 and previous - et années antérieures	1,162,300 (F)
<b>Total(3)</b>	<b>8,159,300(C)</b>

(1) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(1) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988, mais elles avaient été recueillies entre octobre 1981 et décembre 1987.

(2) See "Note to Data Users"

(2) Voir la "Note aux utilisateurs"

(3) Figures may not add to total due to rounding

(3) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données

**TABLE 2.1. Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 2.1. Nombre de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model year class		Total (1)
	Groupe d'années de l'automobile		
	1987	1986 and previous 1986 et années antérieures	
thousands of kilometres - milliers de kilomètres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	438,373 (F)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	189,667 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(3)	(2)	(2)	1,043,957 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	83,790 (F)	773,879 (F)	857,669 (F)
Québec	(2)	(2)	8,366,112 (E)
Ontario	1,569,358 (F)	12,368,054 (E)	13,937,412 (E)
Manitoba	98,806 (G)	1,160,218 (F)	1,259,024 (F)
Saskatchewan	(2)	(2)	950,222 (F)
Alberta	(2)	(2)	2,707,216 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	229,849 (G)	3,096,606 (F)	3,326,455 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>3,492,595(E)</b>	<b>29,583,512(D)</b>	<b>33,076,106(D)</b>

(1) Figures may not add to totals due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

(2) The sample size is too small to release the estimate.

(2) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(3) See "Note to Data Users".

(3) Voir la "Note aux utilisateurs".

**TABLE 2.2. Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 2.2. Nombre de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year	Passenger cars(1)
Année de l'automobile	Automobiles(1)
thousands of kilometres - milliers de kilomètres	
1987(2)	3,492,595 (E)
1986	5,598,626 (G)
1985	4,615,796 (G)
1984	4,231,391 (G)
1983	1,711,785 (H)
1982	2,378,817 (G)
1981	2,448,709 (G)
1980	2,668,084 (G)
1979	2,302,306 (G)
1978 and previous - et années antérieures	3,627,997 (F)
<b>Total(3)</b>	<b>33,076,106(D)</b>

(1) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(1) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988, mais elles avaient été recueillies entre octobre 1981 et décembre 1987.

(2) See "Note to Data Users".

(2) Voir la "Note aux utilisateurs".

(3) Figures may not add to totals due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

**TABLE 3.1. Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 3.1. Nombre de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model year class - Groupe d'années de l'automobile		Total (1)
	1987	1986 and previous 1986 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	55,787 (F)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	24,533 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(3)	(2)	(2)	133,487 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8,473 (F)	108,909 (F)	117,382 (F)
Québec	(2)	(2)	1,071,741 (E)
Ontario	165,692 (E)	1,598,213 (E)	1,763,906 (E)
Manitoba	10,491 (F)	183,347 (F)	193,838 (F)
Saskatchewan	(2)	(2)	152,936 (F)
Alberta	(2)	(2)	362,630 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	26,265(G)	414,832 (F)	441,097 (F)
<b>Total(1)</b>	<b>374,611(E)</b>	<b>3,942,726(D)</b>	<b>4,317,337(D)</b>

(1) Figures may not add to totals due to rounding.

(1) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

(2) The sample size is too small to release the estimate.

(2) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(3) See "Note to Data Users".

(3) Voir la "Note aux utilisateurs".

**TABLE 3.2. Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Fuel Type**

**TABLEAU 3.2. Nombre de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et le genre de carburant**

Fuel type Genre de carburant	Model year class - Groupe d'années de l'automobile		Total (2)
	1987(1)	1986 and previous 1986 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	(3)	613,159 (F)	615,601 (F)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	359,205 (E)	3,224,876 (E)	3,584,082 (D)
<b>Total (2) (4)</b>	<b>374,611(E)</b>	<b>3,942,726(D)</b>	<b>4,317,337(D)</b>

(1) See "Note to Data Users".

(1) Voir la "Note aux utilisateurs".

(2) Figures may not add to totals due to rounding.

(2) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

(3) Sampling variability is so high as to prohibit release of the estimate.

(3) La variance d'échantillonnage est trop élevée pour permettre la publication de l'estimation.

(4) Total figures include diesel, propane, and mixture of leaded and unleaded fuel.

(4) Les données totales comprennent le diesel, le propane, et les combinaisons de carburant avec et sans plomb.

**TABLE 3.3. Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 3.3. Nombre de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year	Passenger cars(1)
Année de l'automobile	Automobiles(1)
	thousands of litres - milliers de litres
1987(2)	374,611 (E)
1986	625,543 (G)
1985	520,538 (G)
1984	552,459 (G)
1983	204,243 (H)
1982	310,221 (G)
1981	356,120 (G)
1980	357,784 (G)
1979	361,596 (G)
1978 and previous - et années antérieures	654,223 (F)
<b>Total(3)</b>	<b>4,317,337(D)</b>

(1) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(1) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988 mais elles avaient été recueillies entre octobre 1981 et décembre 1987.

(2) See "Note to Data Users".

(2) Voir la "Note aux utilisateurs".

(3) Figures may not add to total due to rounding.

(3) Les totaux peuvent ne pas coïncider en raison de l'arrondissement des données.

**TABLE 4.1. Fuel Consumption Ratio(1) of Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 4.1. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model Year Class - Groupe d'années de l'automobile					
	1987		1986 and previous		Total	
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)
<b>Passenger cars - Automobiles</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve	(4)	(4)	(4)	(4)	12.7 (E)	22.2
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	(4)	(4)	(4)	(4)	12.9 (E)	21.9
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse(5)	(4)	(4)	(4)	(4)	12.8 (D)	22.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10.1 (E)	28.0	14.1 (E)	20.0	13.7 (E)	20.6
Québec	(4)	(4)	(4)	(4)	12.8 (D)	22.1
Ontario	10.6 (E)	26.6	12.9 (D)	21.9	12.7 (D)	22.2
Manitoba	10.6 (E)	26.6	15.8 (D)	17.9	15.4 (D)	18.3
Saskatchewan	(4)	(4)	(4)	(4)	16.1 (E)	17.5
Alberta	(4)	(4)	(4)	(4)	13.4 (D)	21.1
British Columbia - Colombie-Britannique	11.4 (D)	24.8	13.4 (E)	21.1	13.3 (D)	21.2
<b>Total</b>	<b>10.7(D)</b>	<b>26.4</b>	<b>13.3(C)</b>	<b>21.2</b>	<b>13.1(C)</b>	<b>21.6</b>

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table 2.1) and total fuel consumed (Table 3.1).

(1) Le taux pondéré de consommation est calculé à partir du nombre total de kilomètres parcourus (tableau 2.1) et la consommation totale de carburant (tableau 3.1).

(2) L/100km - litres per 100 kilometres.

(2) L/100km - litres aux 100 kilomètres.

(3) MPG - miles per gallon.

(3) MPG - milles au gallon.

(4) The sample size is too small to release the estimate.

(4) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(5) See "Note to Data Users".

(5) Voir la "Note aux utilisateurs".



**TABLE 4.2. Fuel Consumption Ratio(1) of Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February, and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 4.2. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year Année de l'automobile	Passenger cars(2) Automobiles(2)	
	L/100km(3)	MPG(4)
1987(5)	10.7(D)	26.4
1986	11.2(D)	25.2
1985	11.3(D)	25.0
1984	13.1 (E)	21.6
1983	11.9 (E)	23.7
1982	13.0 (E)	21.7
1981	14.5 (E)	19.5
1980	13.4 (F)	21.1
1979	15.7 (E)	18.0
1978 and previous - et années antérieures	18.0(D)	15.7
<b>Total</b>	<b>13.1(C)</b>	<b>21.6</b>

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table 2.2) and total fuel consumed (Table 3.3).

(1) Le taux pondéré de consommation est calculé à partir du nombre total de kilomètres parcourus (tableau 2.2) et la consommation totale de carburant (tableau 3.3).

(2) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(2) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988 mais elles avaient été recueillies entre octobre 1981 et décembre 1987.

(3) L/100km - litres per 100 kilometres.

(3) L/100km - litres aux 100 kilomètres.

(4) MPG - miles per gallon.

(4) MPG - milles au gallon.

(5) See "Note to Data Users".

(5) Voir la "Note aux utilisateurs".

**TABLE 5.1. Average Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 5.1. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model year class Groupe d'années de l'automobile		Total
	1987	1986 and previous 1986 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	(1)	3,200 (F)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	4,070 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(2)	(1)	(1)	4,020 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4,660 (F)	3,660 (F)	3,740 (F)
Québec	(1)	(1)	4,520 (E)
Ontario	5,020 (F)	4,160 (E)	4,240 (E)
Manitoba	5,310 (F)	3,770 (F)	3,860 (F)
Saskatchewan	(1)	(1)	3,220 (F)
Alberta	(1)	(1)	3,550 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	3,520 (F)	3,440 (E)	3,450 (E)
<b>Total</b>	<b>4,750 (E)</b>	<b>3,990 (D)</b>	<b>4,050 (D)</b>

(1) The sample size is too small to release the estimate.

(1) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(2) See "Note to Data Users".

(2) Voir la "Note aux utilisateurs".

**TABLE 5.2. Average Number of Kilometres Driven by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 5.2. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year	Passenger cars(1)
Année de l'automobile	Automobiles(1)
1987(2)	4,750 (E)
1986	4,870 (E)
1985	5,230 (E)
1984	4,320 (G)
1983	4,000 (F)
1982	3,690 (F)
1981	3,210 (F)
1980	3,770 (F)
1979	3,250 (E)
1978 and previous - et années antérieures	3,120 (E)
<b>Total</b>	<b>4,050(D)</b>

(1) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(1) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988 mais elles avaient été recueillies entre octobre 1981 et décembre 1987.

(2) See "Note to Data Users"

(2) Voir la "Note aux utilisateurs"

**TABLE 6.1. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year Class and Province**

**TABLEAU 6.1. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le groupe d'années de l'automobile et la province**

Province	Model year class		Total
	Groupe d'années de l'automobile		
	1987	1986 and previous 1986 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	400 (F)	410 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	530 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(2)	(1)	(1)	510 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	470 (F)	520 (E)	510 (E)
Québec	(1)	(1)	580 (E)
Ontario	530 (E)	540 (E)	540 (E)
Manitoba	560 (F)	600 (F)	590 (E)
Saskatchewan	(1)	(1)	520 (F)
Alberta	(1)	(1)	480 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	400 (F)	460 (E)	460 (E)
<b>Total</b>	<b>510(E)</b>	<b>530(D)</b>	<b>530(D)</b>

(1) The sample size is too small to release the estimate.

(1) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(2) See "Note to Data Users"

(2) Voir la "Note aux utilisateurs"

**TABLE 6.2. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Model Year**

**TABLEAU 6.2. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon l'année de l'automobile**

Model year	Passenger cars(1)
Année de l'automobile	Automobiles(1)
1987(2)	510 (E)
1986	540 (E)
1985	590 (E)
1984	560 (F)
1983	480 (F)
1982	480 (F)
1981	470 (F)
1980	510 (E)
1979	510 (E)
1978 and previous - et années antérieures	560 (E)
<b>Total</b>	<b>530(D)</b>

(1) Data for light trucks and vans were not collected in 1988, but were collected between October 1981 and December 1987.

(1) Les données pour les camionnettes et les fourgonnettes n'ont pas été recueillies en 1988 mais elles avaient été recueillies entre octobre et décembre 1987.

(2) See "Note to Data Users"

(2) Voir la "Note aux utilisateurs"

**TABLE 7. Average Price Paid Per Litre of Fuel for Passenger Cars Operated for Personal Use During January, February and March 1988 - By Fuel Type and Province**

**TABLEAU 7. Prix moyen payé par litre de carburant pour des automobiles utilisées à des fins personnelles en janvier, février et mars 1988 - Selon le genre de carburant et la province**

Province	Fuel type - Genre de carburant		
	Regular leaded fuel	Regular unleaded fuel	Premium unleaded fuel
	Essence ordinaire avec plomb	Essence ordinaire sans plomb	Essence super sans plomb
cents - sous			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	55.7 (B)	(1)
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	(1)	53.3 (B)	(1)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(2)	(1)	(1)	(1)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(1)	49.4 (B)	(1)
Québec	(1)	56.5 (A)	58.2 (C)
Ontario	(1)	46.6 (C)	50.4 (B)
Manitoba	(1)	46.0 (C)	(1)
Saskatchewan	(1)	48.5 (B)	(1)
Alberta	(1)	40.4 (C)	(1)
British Columbia - Colombie-Britannique	(1)	45.5 (C)	(1)
<b>Total</b>	<b>45.1(C)</b>	<b>48.9(B)</b>	<b>52.3(C)</b>

(1) The sample size is too small to release the estimate.

(1) La taille de l'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

(2) See "Note to Data Users"

(2) Voir la "Note aux utilisateurs"



## Appendix A

### Sampling Variability of the Estimates

Throughout the tables alphabetic indicators are used to indicate the reliability of estimates. Estimates with a coefficient of variation greater than 33.3% are not released. The coefficient of variation is the standard error of an estimate expressed as a percentage of that estimate:

Alphabetic indicator – Indicateur littéral	A	B	C	D	E	F	G	H
Coefficient of variation (%) – Coefficient de variation (%)	0.0- 0.5	0.6- 1.0	1.1- 2.5	2.6- 5.0	5.1- 10.0	10.1- 16.5	16.6- 25.0	25.1- 33.3

The above alphabetic indicators can be used to calculate the range in which the figures lie. As an example, one can consider the total number of kilometres driven in Manitoba using personal use passenger cars operated during January, February and March 1988 - 1 259 024 000 with an indicator (F) (see Table 2.1). This indicates that the coefficient of variation for this estimate lies between 10.1% and 16.5%. By using a conservative approach to this datum, the estimated standard error can be as large as 16.5% of the 1 259 024 000 kilometres or 207 738 960 kilometres. Therefore, in estimating the range at a 95% confidence level, the range will be 843 546 080 kilometres to 1 674 501 920 kilometres (the estimated 1 259 024 000  $\pm$  2 standard errors). In other words, if a census had been taken, there is a 95% chance that the count would be in the range of 843 546 080 to 1 674 501 920 kilometres. Estimates with a coefficient of variation indicated as G or H should be viewed with caution.

## Annexe A

### Variance d'échantillonnage des estimations

Dans tous les tableaux, des indicateurs littéraux ont été utilisés pour indiquer la fiabilité des estimations. Celles qui ont un coefficient de variation supérieur à 33.3% ne sont pas présentées. Le coefficient de variation est l'erreur type d'une estimation exprimée en pourcentage de celle-ci:

Ces lettres peuvent servir à calculer l'intervalle dans lequel se situe n'importe lequel des chiffres. Prenons pour exemple le Manitoba, le nombre total de kilomètres parcourus par des automobiles en janvier, février et mars 1988 est 1 259 024 000 et l'indicateur littéral (F) (voir le tableau 2.1). Cela signifie que l'erreur type se situe dans ce cas entre 10.1% et 16.5%. Si l'on interprète les données d'une façon prudente, on peut supposer que l'estimation de l'erreur type est égale à 16.5% des 1 259 024 000 kilomètres (207 738 960). Par conséquent, en estimant l'intervalle de confiance à un niveau de confiance de 95%, on obtient un intervalle allant de 843 546 080 kilomètres jusqu'à 1 674 501 920 kilomètres (soit l'estimation 1 259 024 000  $\pm$  2 erreurs types). En d'autres termes, si un dénombrement complet avait été effectué, la probabilité que les résultats se situent entre 843 546 080 kilomètres et 1 674 501 920 kilomètres était de l'ordre de 95%. Les estimations accompagnées d'un coefficient de variation représenté par les lettres G ou H doivent être utilisées avec prudence.



## Appendix B

### Methodology of the Fuel Consumption Survey

To meet the objectives of the Fuel Consumption Survey, certain general hypotheses were assumed. First, that there are seasonal fluctuations in fuel consumption, second, that fuel consumption differs among weight classes of vehicles and third, that there is improved fuel economy in newer vehicles.

At the beginning, in 1979, the target population for the Fuel Consumption Survey consisted of personal use passenger cars operated in Canada. Between October 1981, and December 1987, the target population was expanded to include personal use light trucks and vans operated in Canada. Since January 1988, the target population has only included personal use passenger cars. Passenger cars, light trucks and vans are defined by body style. The light trucks and vans covered by the survey are vehicles with a maximum gross vehicle weight less than 4 545 kilograms. A vehicle is defined as a personal use vehicle if it is operated for at least some personal use during the reference period. Therefore, certain types of vehicles are excluded from the survey. Types excluded are, for example, rental vehicles, taxis, fleet-operated vehicles, driver training vehicles, and antique vehicles. The target population for this reference quarter includes only the 1987 and 15 older model years. As well, only vehicles operated during the appropriate survey month of the reference quarter are included. The provincial totals of the number of operated personal use vehicles in this report are different from those in Statistics Canada's **Road Motor Vehicles: Registrations** (Catalogue 53-219), which include all vehicles registered during the entire year.

Samples for the survey are selected from sample frames created using the provincial motor vehicle registration files which are provided to Statistics Canada every three months. The registration files contain a variety of auxiliary information including vehicle description (make, model, model year), owner's name and address, vehicle weight, body style, vehicle use, vehicle identification number and licence plate number. This information is used to exclude vehicles identifiable as not in the target population, such as buses, trailers, motorcycles, rental vehicles, government-owned vehicles and vehicles not licensed for the current year. However, the motor vehicle registration procedures differ considerably from province to province. In order to produce national estimates, sampling populations should be consistent across provinces. Screening has also been incorporated in the data collection procedures to ensure that data are collected for the same type of vehicles in all provinces.

## Annexe B

### Méthodologie de l'Enquête sur la consommation de carburant

Pour les besoins de l'Enquête sur la consommation de carburant, certaines hypothèses générales ont été formulées. On suppose premièrement qu'il existe des fluctuations saisonnières de la consommation de carburant, deuxièmement, que la consommation de carburant des automobiles varie selon la catégorie de poids et, troisièmement, que les véhicules récents consomment moins de carburant que ceux des années antérieures.

À ses débuts, en 1979, la population-cible de l'Enquête sur la consommation de carburant ne se composait que des voitures particulières d'usage personnel au Canada. Entre octobre 1981 et décembre 1987, la population-cible s'étendait aux camionnettes et fourgonnettes d'usage personnel au Canada. Depuis janvier 1988, la population cible n'inclue seulement que les automobiles utilisées à des fins personnelles. C'est le genre de carrosserie qui distingue les voitures particulières, les camionnettes et les fourgonnettes des autres types de véhicules. Les camionnettes et les fourgonnettes qui font partie du champ de l'enquête sont celles dont la masse totale en charge maximale ne dépasse pas 4 545 kilogrammes. Un véhicule est dit à usage personnel s'il est utilisé au moins une fois au cours de la période de référence pour des fins personnelles. De ce fait, certains types de véhicules sont exclus de l'enquête. Par exemple, les véhicules de location, les taxis, les véhicules faisant partie d'un parc automobile, les véhicules-écoles et les véhicules antiques sont tous exclus de l'enquête. La population-cible de ce trimestre de référence ne comprend que les modèles 1987 et ceux des 15 années précédentes. En outre, seuls les véhicules utilisés au cours d'un mois du trimestre de référence font partie de la population-cible. C'est pourquoi les totaux provinciaux du nombre de véhicules présentes dans ce rapport diffèrent de ceux qui ont paru dans la publication **Véhicules automobiles - Immatriculations** (n° 53-219 au catalogue de Statistique Canada), lesquels portent sur l'ensemble des automobiles immatriculés pendant l'année.

Les échantillons de l'enquête sont établis à partir de bases de sondage tirées de fichiers d'immatriculation des provinces, qui sont transmis à Statistique Canada tous les trois mois. Ces fichiers contiennent divers renseignements, dont une description de chaque véhicule (la marque, le modèle, l'année de fabrication), le nom et l'adresse du propriétaire, le poids du véhicule, le genre de carrosserie, l'usage du véhicule, le numéro de série du véhicule et le numéro de la plaque minéralogique. Cette information sert à exclure les véhicules qui ne font pas partie de la population-cible, comme les autobus, les roulettes, les motocyclettes, les véhicules de location, les véhicules de l'État et les véhicules non immatriculés pour l'année en cours. Toutefois, les modalités d'immatriculation varient beaucoup d'une province à l'autre. Pour permettre le calcul d'estimations nationales, les populations échantillonnées doivent être uniformes dans toutes les provinces. Une étape de dépistage a été incluse dans la collecte des données afin de s'assurer que les renseignements recueillis dans chaque province portent sur le même genre de véhicules.

For purposes of sample selection, the vehicles on the registration files serve as sampling units. The principal driver of the vehicle is the responding unit, and the unit of reference as well as the unit of analysis is the personal use vehicle.

The basic design of the Fuel Consumption Survey constitutes a stratified systematic sample design. In order to improve the efficiency of the sample design, the frames are stratified by model year and vehicle weight (wheelbase or number of cylinders is used if weight is not available) for passenger cars, and by model year for light trucks and vans. A larger stratified systematic sample is selected quarterly for each province, and is screened for out-of-scope vehicles. Stratified systematic samples are then selected monthly from these larger samples.

The method of data collection employs a combination of a telephone interview and a mail-out/mail-back Fuel Purchase Diary. Respondents are initially contacted by telephone and asked some screening questions concerning vehicle type and use. Out-of-scope vehicles (e.g., vehicles not operated during the survey month, vehicles not used for personal use, scrapped vehicles), encountered at this stage are dropped from the sample. Fuel purchase diaries are mailed for each car included in the screened sample. The principal driver of each car is asked to ensure all fuel purchases are recorded for the survey month. The date of purchase, odometer reading at the time of each purchase, quantity of fuel purchased and the total amount paid, price per unit of fuel, type of fuel are all to be recorded. Until December 1985, the number of diary mail-outs per month was approximately 1,000 diaries for passenger cars and 800 diaries for light trucks and vans throughout Canada. For budgetary reasons these numbers have been cut between January 1986, through December 1987, to approximately 333 passenger cars and 260 light trucks and vans; since January 1988, only 333 passenger cars are sampled monthly. These samples are allocated proportionally to the population size of each province. Since the number of telephone interviews conducted each month varies depending on the number of telephone non-interviews and on the number of out-of-scope vehicles encountered, sufficient numbers of vehicles must be selected each month to ensure the diary mail-out requirements are met.

At the beginning of the survey month, phone calls are made to each principal driver, to ensure that they received the diary and to answer any questions they may have. At the end of the month, diaries are returned to Statistics Canada and follow up phone calls are made for diaries not returned in order to improve the response rate. All diaries returned receive a manual screening before computer processing. Diaries with less than two purchases or diaries on substituted vehicles are rejected at this phase of the survey. The remaining diaries are captured and edited. Incomplete diaries are imputed. For example, to obtain estimates on fuel consumed and distance driven, the diaries that

Pour les besoins de sélection de l'échantillon, les véhicules des fichiers d'immatriculation servent d'unités d'échantillonnage. Le conducteur principal de chaque véhicule est l'unité répondante et le véhicule utilisé à des fins personnelles constitue l'unité de référence ainsi que l'unité d'analyse.

Le plan d'échantillonnage de l'Enquête sur la consommation de carburant est fondé sur un échantillon systématique stratifié. Afin de s'assurer de l'efficacité du plan de sondage, les bases sont stratifiées selon l'année du véhicule et le poids du véhicule (ou encore l'empattement ou le nombre de cylindres si le poids n'est pas connu) pour les voitures particulières et selon l'année du véhicule pour les camionnettes et les fourgonnettes. Un échantillon systématique stratifié, plus grand que nécessaire, est sélectionné dans toutes les provinces à chaque trimestre, puis les véhicules hors du champ de l'enquête en sont éliminés. Des échantillons systématiques stratifiés sont ensuite sélectionnés tous les mois à partir de ces échantillons plus grands.

La méthode de collecte des données est basée sur une combinaison d'interviews téléphoniques et de carnets, envoyés et retournés par la poste, où sont consignés les achats de carburant. On effectue d'abord des interviews par téléphone auprès des répondants au sujet du genre de véhicule qu'ils conduisent et de l'utilisation qu'ils en font. Les véhicules hors du champ de l'enquête (comme les véhicules non utilisés pendant le mois d'enquête, les véhicules non utilisés à des fins personnelles, les véhicules mis à la ferraille) sont supprimés de l'échantillon à ce moment-là. On envoie ensuite au propriétaire de chaque véhicule sélectionné un carnet où il enregistre ses achats de carburant pendant le mois d'enquête. La date de l'achat, la lecture de l'odomètre au moment de chaque achat, la quantité de carburant achetée, le prix total, le prix par unité de carburant et le genre de carburant doivent tous y être inscrits. Jusqu'à décembre 1985, le nombre de carnets à poster chaque mois à travers tout le Canada était d'environ 1,000 pour les voitures particulières et 800 pour les camionnettes et les fourgonnettes. Entre janvier 1986 et décembre 1987, ces nombres ont été réduits, pour des raisons budgétaires, à environ 333 pour les voitures particulières et à 260 pour les camionnettes et les fourgonnettes; depuis janvier 1988, seulement 333 automobiles sont échantillonnées mensuellement. Ces échantillons sont répartis proportionnellement à la taille de la population dans chacune des provinces. Comme le nombre d'interviews téléphoniques varie d'un mois à l'autre selon le nombre de non-interviews et le nombre de véhicules rejetés, la taille de l'échantillon mensuel doit être assez grande pour qu'on puisse envoyer le nombre prévu de carnets.

Au début de chaque mois d'enquête, on téléphone aux principaux conducteurs pour s'assurer qu'ils ont reçu le carnet et pour répondre à leurs questions. À la fin du mois, les carnets sont renvoyés à Statistique Canada. On appelle à nouveau les enquêtés qui ne l'ont pas renvoyé afin d'améliorer le taux de réponse. Tous les carnets renvoyés sont vérifiés manuellement avant le traitement par ordinateur. À cette étape, on rejette les carnets où sont inscrits moins de deux achats, de même que les carnets où un autre véhicule a été substitué à un véhicule sélectionné. Les carnets retenus passent ensuite les étapes de la saisie et de la vérification. Des imputations sont effectuées pour les carnets incomplets. Par exemple, pour obtenir des estimations de la quantité de



are incomplete for the entire survey month are adjusted upwards to reflect the complete month, unless it is known that the vehicle was not operated for part of the month.

Imputation is also used at two other points in the processing of the data in order to keep diaries that would otherwise have to be discarded. For an individual purchase, the price per litre may be imputed where it is not given. In these cases, the average price per litre in that province for that type of fuel, as obtained from all other purchases in the same month, is used to complete the information. This procedure was used in less than 1% of all purchases.

In 26.6% of all diaries, there was not enough information given to calculate the amount of fuel consumed. The basic requirement is two fillups. If the diary does not meet this requirement but is otherwise valid, the amount of fuel consumed is estimated using a regression model with the distance travelled and the weight of the vehicle as predictor variables.

Once a clean survey data file has been created, the results are then weighted to produce estimates of the target population. The weighting procedure accounts for non-responses to the screening questionnaires and the diaries, and also adjusts for out-of-scope vehicles not in the target population. The estimates are derived on the assumption that the characteristics of the non-respondents do not differ from those of the respondents. However, if non-respondents differ from respondents on automobile usage characteristics, then biased estimates will result. In order to decrease the effect of a possible non-response bias, the sampling weight adjustments are conducted at the stratum level.

### Non-response

Non-response can occur at two phases in this survey: at the telephone screening phase and at the diary phase. Non-response at the telephone phase is primarily due to an untraceable telephone number for the registered owner. Other reasons are no answer after several calls, refusal, temporarily absent and moved out of province. Non-response at the diary phase can occur because the driver forgot to keep the diary, because the diary was not mailed back, or because the information was not usable. In order to compensate for non-response, vehicles for which responses are obtained must represent more vehicles than intended in the survey design; thus their sampling weights are increased.

carburant consommée et de la distance parcourue, les carnets dont les données ne couvrent pas l'ensemble du mois d'enquête (s'il est évident que le véhicule a été utilisé durant tout le mois) sont ajustés proportionnellement au nombre de jours dans le mois afin qu'ils reflètent des données mensuelles.

L'imputation est aussi appliquée dans deux autres cas lors du traitement des données pour nous permettre de conserver des carnets qui auraient dû être éliminés autrement. Pour tout achat, le prix au litre peut être imputé lorsqu'il n'a pas été indiqué. Dans ce cas, le prix moyen du litre de ce type de carburant dans la province, calculé en fonction de tous les autres achats au cours du même mois, remplace le prix omis dans le carnet. Cette méthode d'imputation a été appliquée pour moins de 1% des achats.

Un total de 26.6% de tous les carnets ne renfermaient pas suffisamment de renseignements pour calculer la quantité de carburant consommée. Les répondants devaient en effet avoir fait le plein au moins deux fois. Si ce critère n'était pas respecté dans un carnet autrement valide, la consommation était estimée à partir d'un modèle de régression reposant sur la distance parcourue et le poids du véhicule comme variables de prévision.

Une fois qu'un fichier de données d'enquête sans erreur est constitué, les résultats sont pondérés de manière à produire des estimations pour la population-cible. La technique de pondération tient compte des cas de non-réponse aux questionnaires de sélection et aux carnets et apporte une correction pour les véhicules rejetés parce qu'ils ne font pas partie de la population-cible. Le calcul des estimations repose sur l'hypothèse selon laquelle les caractéristiques des non-répondants ne sont pas différentes de celles des répondants. Cependant, si les caractéristiques des non-répondants diffèrent de celles des répondants quant à l'utilisation de leur véhicule, les estimations seront biaisées. Pour réduire l'effet d'un éventuel biais de non-réponse, on corrige la pondération de l'échantillon au niveau de la strate car on juge que les caractéristiques des unités d'une même strate sont semblables.

### Non-réponse

Nous pouvons obtenir des non-réponses lors de deux phases de l'enquête: celle de l'interview téléphonique et celle des carnets. Dans le cas des interviews, les non-réponses sont surtout attribuables au fait que nous n'avons pu retracer les numéros de téléphone de tous les propriétaires inscrits. Elles sont également attribuables aux absences de réponse après plusieurs appels, aux refus, aux absences temporaires de domicile et aux déménagements hors de la province. Les non-réponses à la phase des carnets sont attribuables au fait que l'enquête a oublié de remplir le carnet, qu'il a omis de le retourner ou que les renseignements étaient inutilisables. Pour compenser les absences de réponse, les automobiles pour lesquels une réponse a été obtenue doivent représenter un nombre plus élevé d'automobiles que le nombre prévu dans le plan de sondage; la pondération de l'échantillon s'en trouve donc accrue.

The table on page 23 summarizes the response rates and eligibility rates for this survey. During the telephone screening phase, interviews were attempted for 1,667 vehicle owners. Completed interviews were obtained with 1,182 owners for a response rate of 70.91%. Of those respondents to the telephone screening, 977 were eligible to take part in the survey, a rate of 82.66%. Of those eligible, usable diaries were returned by 579, a response rate of 59.26% to this phase of the survey.

#### **Other Non-sampling Errors**

Estimates of total vehicles are based on the provincial motor vehicle registration files, and are subject to fluctuations in the number of records on these files. Although efforts are made to ensure that the files obtained from the provinces are as complete and up-to-date as possible, some fluctuations from quarter to quarter still occur. These fluctuations are not reflected in the alphabetic indicators of sampling variability. Estimates of the total vehicles, total distance driven, and total fuel consumed should thus be viewed with some caution. Estimates of rates and averages, however, are much less subject to these fluctuations.

Le tableau de la page 23 fait voir les taux de réponse et d'admissibilité à cette enquête. Nous avons tenté d'interviewer 1,667 propriétaires d'automobiles durant la période de dépistage au téléphone. Nous avons pu en interviewer 1,182, soit un taux de réponse de 70.91%. Parmi les personnes interviewées au téléphone 977 étaient admissibles à l'enquête, soit un taux de 82.66%. Les personnes admissibles nous ont retourné 579 carnets utilisables, soit un taux de réponse de 59.26% pour cette phase de l'enquête.

#### **D'autres erreurs non dues à l'échantillonnage**

Les estimations du nombre total de véhicules sont basées sur des dossiers provinciaux d'immatriculation des véhicules automobiles, et peuvent varier selon les fluctuations du nombre de dossiers de ces fichiers. Bien que l'on ait fait tous les efforts possibles pour s'assurer que les fichiers obtenus des provinces soient aussi complets et à jour que possible, il peut se produire quand même des fluctuations d'un trimestre à l'autre. Ces fluctuations ne se traduisent pas dans les indicateurs alphabétiques de la variance d'échantillonnage. Les estimations du nombre total de véhicules, de la distance totale parcourue et de la consommation totale de carburant doivent donc être considérées avec une certaine prudence. Les estimations des taux et des moyennes, toutefois, sont beaucoup moins sujettes à ces fluctuations.

## Appendix C

## Annexe C

### Survey Response Rates and Eligibility Rates, January, February and March 1988

#### Taux de renvoi et d'admissibilité en janvier, février et mars 1988

Province	Telephone interview attempts	Telephone interviews completed	Telephone interview response rate
	Interviews téléphoniques tentées	Interviews téléphoniques réalisées	Taux de réponse aux interviews téléphoniques
	No. - nbre		%
Newfoundland - Terre-Neuve	117	70	59.83
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	104	73	70.19
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(1)	115	51	44.35
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	150	88	58.67
Québec	292	234	80.14
Ontario	293	231	78.84
Manitoba	135	88	65.19
Saskatchewan	125	84	67.20
Alberta	164	138	84.15
British Columbia - Colombie-Britannique	172	125	72.67
<b>CANADA</b>	<b>1,667</b>	<b>1,182</b>	<b>70.91</b>

	Vehicles eligible for survey	Eligibility rate	Usable diaries returned	Diary response rate
	Véhicules admissibles à l'enquête	Taux d'admissibilité	Carnets renvoyés exploitables	Taux de réponse aux carnets
	No. - nbre	%	No. - nbre	%
Newfoundland - Terre-Neuve	64	91.43	34	53.13
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	65	89.04	36	55.38
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse(1)	42	82.35	22	52.38
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	79	89.77	46	58.23
Québec	155	66.24	95	61.29
Ontario	195	84.42	109	55.90
Manitoba	76	86.36	50	65.79
Saskatchewan	74	88.10	41	55.41
Alberta	116	84.06	70	60.34
British Columbia - Colombie-Britannique	111	88.80	76	68.47
<b>CANADA</b>	<b>977</b>	<b>82.66</b>	<b>579</b>	<b>59.26</b>

(1) The sample sizes and corresponding response rates for Nova Scotia pertain to 1986 and previous model years only.

(1) Les tailles d'échantillon et les taux de réponse pour la Nouvelle-Écosse correspondent aux modèles de 1986 et années antérieures seulement.

**OTHER FUEL CONSUMPTION SURVEY RELATED PUBLICATIONS**

**Catalogue**

- 53-225 Fuel Consumption Survey - Light Trucks and Vans (three issues are available: October 1981 to September 1982, October 1982 to September 1983 and October 1983 to December 1984)
- 53-226 Fuel Consumption Survey - Annual Report: October 1981 - September 1982 and October 1982 - September 1983

**Non-catalogued**

Fuel Consumption Survey - Annual Report (two issues are available: October 1979 to September 1980 and October 1980 to September 1981)

Passenger Car Fuel Consumption Survey - Quarterly Reports are available starting with the last quarter of 1979 (October - December).

**AUTRES PUBLICATIONS DE L'ENQUÊTE SUR LA CONSOMMATION DE CARBURANT**

**Catalogue**

- 53-225 Enquête sur la consommation de carburant - Camionnettes et fourgonnettes (trois numéros sont disponibles: octobre 1981 à septembre 1982, octobre 1982 à septembre 1983 et octobre 1983 à décembre 1984)
- 53-226 Enquête sur la consommation de carburant - Rapport annuel: octobre 1981 - septembre 1982 et octobre 1982 - septembre 1983

**Non-cataloguée**

Enquête sur la consommation de carburant - Rapport annuel (deux numéros sont disponibles: octobre 1979 à septembre 1980 et octobre 1980 à septembre 1981)

Enquête sur la consommation de carburant des automobiles - des rapports trimestriels sont disponibles à partir du dernier trimestre de 1979 (octobre - décembre).

<b>ORDER FORM</b>		Client Reference Number		
Mail to: Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6  <i>(Please print)</i> Company _____ Department _____ Attention _____ Address _____ City _____ Province _____ Postal Code _____ Tel. _____		<b>METHOD OF PAYMENT</b> <input type="checkbox"/> Purchase Order Number (please enclose) <span style="float: right;">_____</span> <input type="checkbox"/> Payment enclosed <span style="float: right;">\$ _____</span> <input type="checkbox"/> Charge to my: <input type="checkbox"/> MasterCard <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> VISA</span> Account Number _____ Expiry Date _____ <input type="checkbox"/> Bill me later		
		Signature _____		
Catalogue No.	Title	Quantity	Price	Total
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.			<b>PF</b> <b>03551</b> <b>06/89</b>	
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		<b>VISA and MasterCard</b> <b>Accounts</b> <small>Français au verso</small>

<b>BON DE COMMANDE</b>		Numéro de référence du client		
Postez à : Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6  <i>(Lettres moulées s.v.p.)</i> Compagnie _____ Service _____ À l'attention de _____ Adresse _____ Ville _____ Province _____ Code postal _____ Tél. _____		<b>MODE DE PAIEMENT</b> <input type="checkbox"/> Numéro de la commande (inclure s.v.p.) <span style="float: right;">_____</span> <input type="checkbox"/> Paiement inclus <span style="float: right;">\$ _____</span> <input type="checkbox"/> Portez à mon compte : <input type="checkbox"/> MasterCard <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> VISA</span> N° de compte _____ Date d'expiration _____ <input type="checkbox"/> Facturez-moi plus tard		
		Signature _____		
N° au catalogue	Titre	Quantité	Prix	Total
Le cheque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications, en dollars canadiens ou l'équivalent.			<b>PF</b> <b>03551</b> <b>06/89</b>	
Pour un service plus rapide, composez		☎ 1-800-267-6677 ☎		<b>Comptes VISA</b> <b>et MasterCard</b> <small>English on Reverse</small>



1010055901

**BON DE COMMANDE**

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

(Lettres moulées s.v.p.)

Compagnie \_\_\_\_\_  
Service \_\_\_\_\_  
À l'attention de \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Ville \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Numéro de référence du client

**MODE DE PAIEMENT**

Numéro de la commande (inclure s.v.p.)

Paiement inclus

Portez à mon compte :

MasterCard

VISA

N° de compte

Date d'expiration

Facturez-moi plus tard

Signature

N° au catalogue	Titre	Quantité	Prix	Total

Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications, en dollars canadiens ou l'équivalent.

PF  
03551  
06/89

Pour un service plus rapide, composez

☎ 1-800-267-6677 ☎

Comptes VISA et MasterCard

English on Reverse

**ORDER FORM**

Client Reference Number

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

(Please print)

Company \_\_\_\_\_  
Department \_\_\_\_\_  
Attention \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_  
Postal Code \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

**METHOD OF PAYMENT**

Purchase Order Number (please enclose)

Payment enclosed

\$ \_\_\_\_\_

Charge to my:

MasterCard

VISA

Account Number

Expiry Date

Bill me later

Signature

Catalogue No.	Titre	Quantity	Price	Total

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications, in Canadian funds or equivalent.

PF  
03551  
06/89

For faster service

☎ 1-800-267-6677 ☎

VISA and MasterCard Accounts

Français au verso

# 1986 CENSUS PROFILES

# LES PROFILS DU RECENSEMENT DE 1986

**YOUR TICKET  
TO ANY  
COMMUNITY  
IN CANADA**

**VOTRE  
LAISSEZ-PASSER  
POUR MIEUX  
CONNAÎTRE  
LES CANADIENS**

The 1986 Profiles will put you on the fast track to any Canadian community you want to study.

You're looking for a fast introduction to the social and demographic realities of a city, a town, a municipality or an entire province. And you don't have the time to wade through piles of statistics.

Focus in on the area of your choice with a CENSUS PROFILE. Each PROFILE features more than 120 items of information on the area that interests you — from population counts, to the living arrangements of its elderly.

Choose a PROFILE on any one of

- 6009 Census Sub divisions (municipalities)
- 266 Census Divisions (counties)
- 295 Federal Electoral Districts
- 25 Census Metropolitan Areas
- 114 Census Agglomerations
- a variety of urban/rural breakdowns
- and, more.

With 52 publications in this series, we can fast track you to any destination you want.

For more information, call us at 1-800-267-6677 and request the Census brochure (which includes ordering information), or write us at:

**Publications Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6**

Le Canada et ses régions sont à votre portée grâce aux Profils du recensement de 1986.

Vous désirez connaître le portrait socio-démographique d'une province, d'une ville ou d'une municipalité en particulier, mais la perspective d'avoir à vous battre avec des montagnes de statistiques vous effraie?

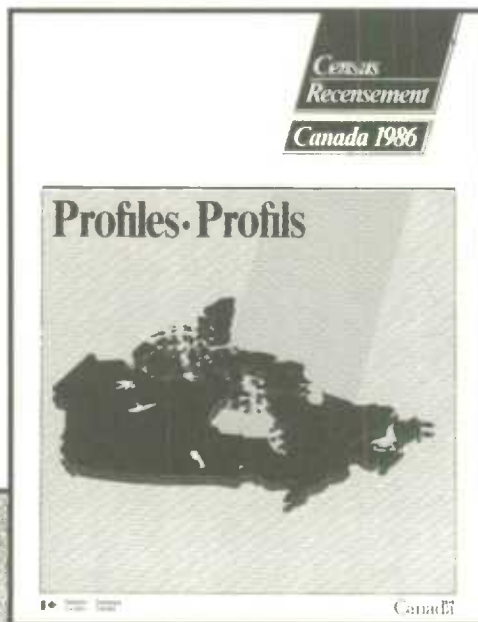
Balayez toute appréhension! Les Profils du recensement de 1986 vous épargneront temps et effort. Chaque Profil présente plus de 120 éléments différents d'information sur chacune des régions répertoriées. Des chiffres de population aux données sur les modes de vie de la population âgée, vous saurez tout.

Vous n'avez qu'à faire votre choix. Et quel choix! Les 52 publications de la série portent sur:

- 6,009 municipalités (subdivisions de recensement),
- 266 comtés (divisions de recensement);
- 295 circonscriptions électorales fédérales:
  - 25 régions métropolitaines de recensement;
  - 114 agglomérations de recensement;
  - diverses régions urbaines et rurales;
  - et plus encore.

Pour de plus amples renseignements, composez le 1-800-267-6677 et demandez notre brochure, qui vous renseignera sur les modalités de commande. Ou, si vous le préférez, écrivez à:

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



# ALL IN ONE PLACE THE ECONOMIC FACTS AND ANALYSIS YOU NEED

**Canadian Economic Observer:**  
Statistics Canada's New Monthly Economic Report

**N**o other report on the Canadian economy has this much to offer

## This month's data

Up-to-the-minute data includes all major statistical series released two weeks prior to publication.

## Current Economic Conditions

Brief, "to the point" summary of the economy's performance over the month, including trend analysis of employment, output, demand and leading indicators.

## Statistical and Technical Notes

Information about new or revised statistical programs and methodological developments unique to Statistics Canada.

## Major Economic Events

Chronology of international and national events that affect Canada's economy

## Feature Articles

In-depth research on current business and economic issues.

## Statistical Summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

## AND MORE

## Regional Analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

## International Overview

Digest of economic performance in Canada's most important trading partners — Europe, Japan, and the U.S.A.

## Subscribe Today and Save!

Save **\$40 off** the single-issue price of the **Canadian Economic Observer**.

Catalogue #11-010

12 issues \$210.00 / other countries \$252.00

Per copy \$21.00 / other countries \$25.20

(includes postage and handling)

**For faster service using Visa or MasterCard call toll-free 1-800-267-6677.**

To order, complete the order form included or write to Publications Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Please make your cheque or money order payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact the Statistics Canada Reference Centre nearest you for further information.

# TOUT POUR VOUS! LES DONNÉES ÉCONOMIQUES ET L'ANALYSE QUE VOUS RECHERCHEZ

**L'Observateur économique canadien:**  
Le nouveau bulletin économique mensuel de Statistique Canada

**A**ucune autre publication ne vous procure autant de renseignements relatifs à l'économie canadienne

## Les données du mois

Des données de dernière heure comprenant toutes les séries de statistiques les plus importantes qui ont été diffusées deux semaines avant la date de publication du bulletin.

## La situation économique actuelle

Le rendement de l'économie au cours du mois, présenté en bref, comportant une analyse de l'emploi, de la production, de la demande et des principaux indicateurs avancés des tendances de l'activité économique.

## Des notes techniques et statistiques

Des notes portant sur les nouveaux programmes statistiques ou les programmes révisés et sur les progrès en matière de méthodologie propres à Statistique Canada.

## Les principaux événements économiques

Des événements internationaux et nationaux influençant l'économie canadienne, présentés en ordre chronologique.

## Des études spéciales

Une recherche approfondie des affaires et des questions d'actualité liées à l'économie.

## Un aperçu statistique

Des tableaux, des graphiques et des diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi, des marchés financiers, etc.

## ET PLUS ENCORE

## Une analyse régionale

Des ventilations par province d'indicateurs économiques stratégiques.

## Un survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

## Abonnez-vous dès maintenant et économisez!

Économisez **40 \$** sur le prix à l'unité de **L'Observateur économique canadien**.

N° 11-010 au catalogue

Abonnement annuel (12 numéros): 210 \$ au Canada; 252 \$ à l'étranger.

Prix au numéro: 21 \$ au Canada; 25.20 \$ à l'étranger  
(Ces prix incluent les frais de port et de manutention.)

**Pour un service plus rapide, composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.**

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande en joint de cet envoi à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6. Veuillez faire votre cheque ou mandat postal à l'ordre du Receiver General du Canada - Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.

