

# Fuel consumption survey

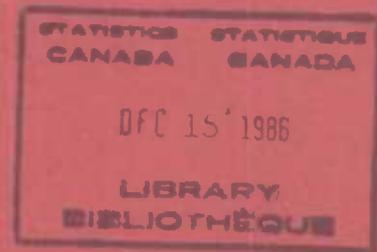
# Enquête sur la consommation de carburant

PASSENGER CARS, LIGHT  
TRUCKS AND VANS  
October-December 1985

AUTOMOBILES, CAMIONNETTES  
ET FOURGONNETTES  
Octobre-décembre 1985

Special Surveys Program

Programme des enquêtes spéciales



### 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:

Household Surveys Division,  
Special Surveys Program,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9478) or to the Statistics Canada reference centre in:

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

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

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

Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.) Call collect 420-2011

### 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)993-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

### Des données sous plusieurs formes...

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

Division des enquêtes-ménages,  
Programme des enquêtes spéciales,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9478) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

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

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

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

Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.) Appelez à frais virés au 420-2011

### 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)993-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

**Statistics Canada**

Household Surveys Division  
Special Surveys Program

**Fuel  
consumption  
survey**

PASSENGER CARS, LIGHT  
TRUCKS AND VANS

October-December 1985

**Statistique Canada**

Division des enquêtes-ménages  
Programme des enquêtes spéciales

**Enquête  
sur la consommation  
de carburant**

AUTOMOBILES, CAMIONNETTES  
ET FOURGONNETTES

Octobre-décembre 1985

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1986

December 1986  
8-5400-501

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 53-007, Vol. 2, No. 4

ISSN 0829-7533

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1986

Décembre 1986  
8-5400-501

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 53-007, vol. 2, n° 4

ISSN 0829-7533

Ottawa

## UNPUBLISHED DATA

Some data not contained in this publication are also available from the Special Surveys Group, 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:

Phil Stevens,  
Project Manager,  
Statistics Canada,  
Household Surveys Division,  
5-D8, Jean Talon Building,  
Ottawa, Ontario,  
K1A 0T6  
(613) 990-9481

or

John Lawson,  
Chief, Evaluation and Data Systems,  
Traffic Safety,  
Transport Canada,  
Place de Ville,  
Ottawa, Ontario,  
K1A 0N5  
(613) 998-1941

This publication was prepared under the direction of:

- **Jacqueline Yiptong-Avila**, Methodologist,  
Social Survey Methods Division
- **Kevin Murphy**, Methodologist,  
Social Survey Methods Division.

## DONNÉES NON PUBLIÉES

Certaines données non publiées dans cette publication sont aussi offertes, sur demande, par le groupe des enquêtes spéciales. 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:

Phil Stevens  
Chargé de projet  
Statistique Canada  
Division des enquêtes-ménages  
5-D8, Immeuble Jean-Talon  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6  
(613) 990-9481

ou

John Lawson  
Chef, Évaluation et systèmes de données  
Sécurité Routière  
Transports Canada  
Place de Ville  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0N5  
(613) 998-1941

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **Jacqueline Yiptong-Avila**, méthodologiste,  
Division des méthodes d'enquêtes sociales
- **Kevin Murphy**, méthodologiste,  
Division des méthodes d'enquêtes sociales.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b>	5
Summary of Results	6
Note to Data Users	6
 <b>Table</b>	
<b>1 Number of Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985</b>	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	7
.2 By Vehicle Type and Model Year	8
 <b>2 Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985</b>	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	9
.2 By Vehicle Type and Model Year	10
 <b>3 Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985</b>	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	11
.2 By Model Year Class, Fuel Type and Vehicle Type	11
.3 By Vehicle Type and Model Year	12
 <b>4 Fuel Consumption Ratio for Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985</b>	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	13
.2 By Vehicle Type and Model Year	14
 <b>5 Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985</b>	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	15
.2 By Vehicle Type and Model Year	16

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction</b>	5
Sommaire des résultats	6
Note aux utilisateurs	6
 <b>Tableau</b>	
<b>1 Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985</b>	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	7
.2 Selon le type et l'année du véhicule	8
 <b>2 Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985</b>	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	9
.2 Selon le type et l'année du véhicule	10
 <b>3 Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985</b>	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	11
.2 Selon le groupe d'années du véhicule, le genre de carburant et le type du véhicule	11
.3 Selon le type et l'année du véhicule	12
 <b>4 Taux pondéré de consommation de carburant pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985</b>	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	13
.2 Selon le type et l'année du véhicule	14
 <b>5 Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985</b>	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	15
.2 Selon le type et l'année du véhicule	16

TABLE OF CONTENTS - Concluded

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Table</b>	
6 Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type	17
.2 By Vehicle Type and Model Year	18
7 Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Fuel Type and Province	19
 <b>Appendix</b>	
A. Sampling Variability of the Estimates	21
B. Methodology of the Fuel Consumption Survey	23
Survey Response and Eligibility Rates	27
C. Revised Estimates for Alberta and Canada, First and Second Quarters of 1985	29
 Other Fuel Consumption Survey Related Publications	

	Page
<b>Tableau</b>	
6 Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985	
.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule	17
.2 Selon le type et l'année du véhicule	18
7 Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le genre de carburant et la province	19
 <b>Appendice</b>	
A. Variance d'échantillonnage des estimations	21
B. Méthodologie de l'enquête sur la consommation de carburant	23
Taux de renvoi et d'admissibilité	27
C. Estimations révisées pour l'Alberta et le Canada, pour les premier et deuxième trimestres de 1985	29
 Autres publications de l'enquête sur la consommation de carburant	

## 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:

- (1) an understanding of the factors determining consumption; and
- (11) 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. Since January 1985 these data are published jointly in quarterly bulletins similar to the format herein contained.

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:

- (1) une compréhension des principaux facteurs qui influent sur la consommation et
- (11) 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,
- 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. À 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. Depuis janvier 1985, les données sont publiées conjointement dans des bulletins trimestriels similaires à celui-ci.

### Summary of Results

During the fourth quarter of 1985, it is estimated that there were 7.4 million personal use passenger cars and 1.6 million personal use light trucks and vans operated in Canada. The passenger cars were driven 27.8 billion kilometres and consumed 3.9 billion litres of fuel whereas light trucks and vans were driven 5.9 billion kilometres and consumed 1.1 billion litres of fuel.

On average, passenger cars were driven 3 770 kilometres, consumed 530 litres of fuel and shown a fuel consumption rate of 13.9 litres per 100 kilometres. On the other hand, light trucks and vans were driven 3 760 kilometres, consumed 720 litres of fuel and reached a fuel consumption rate of 19.0 litres per 100 kilometres.

### Note to Data Users

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 Phil Stevens at (613) 990-9481.

Letters in parentheses after figures in the tables indicate the reliability of the estimates. See Appendix A for details.

Appendix C provides revised estimates for Alberta and Canada for the first and second quarters of 1985.

### Sommaire des résultats

Un total de 7.4 millions de voitures particulières et de 1.6 million de camionnettes et de fourgonnettes auraient été utilisées à des fins personnelles au Canada durant le quatrième trimestre de 1985. Les voitures particulières ont parcouru 27.8 milliards de kilomètres et consommé 3.9 milliards de litres de carburant. De leur côté, les camionnettes et les fourgonnettes ont parcouru 5.9 milliards de kilomètres et consommé 1.1 milliard de litres de carburant.

En moyenne, les voitures particulières ont parcouru 3 770 kilomètres, consommé 530 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 13.9 litres aux 100 kilomètres. Par ailleurs, les camionnettes et les fourgonnettes ont, en moyenne, parcouru 3 760 kilomètres, consommé 720 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 19.0 litres aux 100 kilomètres.

### Note aux utilisateurs

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 Phil Stevens au numéro (613) 990-9481.

Les lettres entre parenthèses après les chiffres dans les tableaux montrent la fiabilité des estimations. Voir à l'appendice A pour plus de détails.

L'appendice C présente des estimations révisées pour l'Alberta et le Canada, pour les premier et deuxième trimestres de 1985.

TABLE 1.1. Number of Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 1.1. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	15,100 (E)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5,000 (D)	34,000 (E)	39,000 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	34,900 (E)	203,100 (E)	238,100 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	25,900 (D)	181,100 (D)	206,900 (D)
Québec	262,700 (E)	1,392,500 (D)	1,655,200 (D)
Ontario	340,000 (D)	2,589,800 (D)	2,929,800 (C)
Manitoba	28,400 (F)	272,100 (E)	300,600 (E)
Saskatchewan	24,200 (E)	243,400 (E)	267,600 (E)
Alberta	61,900 (E)	690,500 (D)	752,400 (D)
British Columbia - Colombie-Britannique	64,200 (E)	811,700 (D)	875,900 (D)
<b>Total(1)</b>	<b>862,400 (C)</b>	<b>6,508,700 (C)</b>	<b>7,371,100 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(2)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8,000 (F)	54,600 (E)	62,600 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7,900 (E)	51,000 (F)	58,900 (F)
Québec	29,400 (F)	112,800 (E)	142,200 (E)
Ontario	56,700 (E)	410,300 (D)	467,100 (D)
Manitoba	6,200 (E)	55,700 (F)	61,800 (F)
Saskatchewan	12,000 (E)	120,900 (E)	132,900 (E)
Alberta	27,600 (E)	307,500 (E)	335,100 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	20,600 (D)	253,000 (E)	273,600 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>172,300 (D)</b>	<b>1,403,300 (C)</b>	<b>1,575,700 (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 d'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 1.2. Number of Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 1.2. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984	862,400 (C)	172,300 (D)	1,034,700 (C)
1983	616,100 (D)	117,900 (F)	734,000 (D)
1982	600,100 (C)	107,100 (F)	707,200 (D)
1981	853,700 (E)	152,600 (F)	1,006,300 (E)
1980	881,100 (E)	173,400 (F)	1,054,500 (E)
1979	838,600 (F)	204,500 (F)	1,043,100 (E)
1978	804,500 (F)	143,200 (F)	947,700 (E)
1977	592,600 (F)	158,400 (F)	751,000 (F)
1976	520,000 (F)	109,800 (F)	629,800 (F)
1975 and previous - et antérieurs	802,000 (F)	236,500 (F)	1,038,500 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>7,371,100 (C)</b>	<b>1,575,700 (C)</b>	<b>8,946,700 (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.

TABLE 2.1. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 2.1. Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class		Total(1)
	Groupe d'années du véhicule		
	1984	1983 and previous	
		1983 et années antérieures	
thousands of kilometres - milliers de kilomètres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	55 129 (F)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	25 491 (F)	111 622 (F)	137 114 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	176 852 (E)	839 343 (F)	1 016 196 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	131 418 (G)	655 338 (E)	786 756 (E)
Québec	1 148 880 (F)	5 083 992 (E)	6 232 871 (E)
Ontario	1 802 209 (E)	9 782 538 (D)	11 584 746 (D)
Manitoba	114 116 (F)	901 455 (F)	1 015 571 (E)
Saskatchewan	115 322 (F)	814 727 (F)	930 049 (F)
Alberta	357 288 (F)	2 544 851 (E)	2 902 138 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	245 246 (F)	2 613 792 (E)	2 859 038 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>4 171 951 (D)</b>	<b>23 650 652 (D)</b>	<b>27 822 603 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(2)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	52 833 (G)	229 211 (F)	282 044 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	43 802 (F)	204 692 (G)	248 494 (F)
Québec	148 415 (G)	424 266 (E)	572 681 (E)
Ontario	296 686 (E)	1 490 114 (E)	1 786 800 (D)
Manitoba	27 440 (F)	204 819 (G)	232 260 (G)
Saskatchewan	54 609 (F)	424 231 (F)	478 840 (F)
Alberta	177 056 (F)	1 117 933 (F)	1 294 989 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	93 177 (E)	796 430 (F)	889 607 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>909 764 (D)</b>	<b>5 021 411 (D)</b>	<b>5 931 175 (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 d'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 2.2. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLERAU 2.2. Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
thousands of kilometres - milliers de kilomètres			
1984	4 171 951 (D)	909 764 (D)	5 081 715 (D)
1983	2 764 822 (E)	494 644 (G)	3 259 466 (E)
1982	2 550 617 (D)	497 858 (G)	3 048 476 (D)
1981	3 685 726 (F)	707 646 (F)	4 393 372 (F)
1980	3 045 599 (F)	724 440 (F)	3 770 039 (E)
1979	3 067 869 (F)	732 177 (F)	3 800 046 (F)
1978	3 040 400 (F)	386 538 (F)	3 426 938 (F)
1977	1 839 616 (F)	490 012 (F)	2 329 628 (F)
1976	1 531 508 (F)	343 388 (G)	1 874 896 (F)
1975 and previous - et antérieurs	2 124 495 (F)	644 707 (F)	2 769 203 (F)
<b>Total(1)</b>	<b>27 822 603 (C)</b>	<b>5 931 175 (D)</b>	<b>33 753 778 (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.

TABLE 3.1. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 3.1. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class - Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	6 345 (E)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2 942 (E)	16 679 (F)	19 621 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	18 714 (E)	112 540 (F)	131 255 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	14 518 (F)	93 571 (E)	108 089 (E)
Québec	123 770 (E)	711 245 (E)	835 015 (E)
Ontario	199 599 (E)	1 414 142 (D)	1 613 741 (D)
Manitoba	15 140 (F)	134 392 (E)	149 532 (E)
Saskatchewan	15 885 (F)	131 030 (F)	146 912 (F)
Alberta	42 028 (F)	385 270 (E)	427 298 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	28 325 (F)	377 822 (E)	406 147 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>467 263 (D)</b>	<b>3 413 925 (D)</b>	<b>3 881 188 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(2)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7 871 (F)	44 595 (G)	52 466 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6 378 (F)	35 578 (G)	41 956 (F)
Québec	21 561 (G)	80 308 (E)	101 869 (E)
Ontario	43 864 (E)	283 733 (E)	327 597 (D)
Manitoba	4 240 (F)	41 222 (G)	45 461 (G)
Saskatchewan	10 067 (F)	87 373 (G)	97 439 (F)
Alberta	32 969 (F)	225 056 (F)	258 025 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	12 821 (E)	164 685 (F)	177 507 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>142 099 (D)</b>	<b>986 347 (D)</b>	<b>1 128 446 (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 d'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 3.2. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Fuel Type and Vehicle Type

TABLEAU 3.2. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, le genre de carburant et le type du véhicule

Fuel type Genre de carburant	Model year class - Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	76 687 (G)	1 127 048 (F)	1 203 735 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	381 170 (D)	2 236 154 (D)	2 617 324 (D)
<b>Total(1,2)</b>	<b>467 263 (D)</b>	<b>3 413 925 (D)</b>	<b>3 881 188 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	31 532 (F)	587 620 (E)	619 152 (F)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	91 475 (E)	312 498 (E)	403 972 (E)
<b>Total(1,2)</b>	<b>142 099 (D)</b>	<b>986 347 (D)</b>	<b>1 128 446 (D)</b>

(1) Total figures include diesel, propane, and mixtures of leaded and unleaded fuel.

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

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

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

TABLE 3.3. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 3.3. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
thousands of litres - milliers de litres			
1984	467 263 (D)	142 099 (D)	609 362 (D)
1983	307 700 (D)	71 570 (G)	379 270 (D)
1982	298 478 (D)	79 936 (G)	378 414 (D)
1981	463 687 (F)	136 680 (G)	600 367 (E)
1980	408 018 (F)	146 075 (F)	554 093 (E)
1979	471 487 (F)	159 058 (F)	630 545 (E)
1978	477 126 (F)	84 425 (F)	561 551 (F)
1977	321 719 (F)	104 640 (F)	426 359 (F)
1976	290 621 (F)	69 089 (G)	359 710 (F)
1975 and previous - et antérieurs	375 089 (F)	134 874 (F)	509 964 (E)
<b>Total(1)</b>	<b>3 881 188 (C)</b>	<b>1 128 446 (D)</b>	<b>5 009 634 (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.

TABLE 4.1. Fuel Consumption Ratio(1) of Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 4.1. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class - Groupe d'années du véhicule				Total	
	1984		1983 and previous 1983 et années antérieures			
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)
<b>Passenger cars - Automobiles</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve	11.5 (E)	24.6	(4)	(4)	(4)	(4)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	11.5 (D)	24.6	14.9 (D)	19.0	14.3 (D)	19.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10.6 (D)	26.8	13.4 (D)	21.1	12.9 (D)	21.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11.0 (E)	25.7	14.3 (D)	19.8	13.7 (D)	20.6
Québec	10.8 (D)	26.3	14.0 (D)	20.3	13.4 (C)	21.2
Ontario	11.1 (D)	25.6	14.5 (C)	19.6	13.9 (C)	20.3
Manitoba	13.3 (D)	21.4	14.9 (D)	19.0	14.7 (D)	19.2
Saskatchewan	13.8 (D)	20.6	16.1 (E)	17.6	15.8 (D)	17.9
Alberta	11.8 (D)	24.1	11.1 (D)	18.7	14.7 (D)	19.2
British Columbia - Colombie-Britannique	11.5 (D)	24.5	14.5 (D)	19.6	14.2 (D)	20.0
<b>Total</b>	<b>11.2 (C)</b>	<b>25.3</b>	<b>14.4 (C)</b>	<b>19.6</b>	<b>13.9 (B)</b>	<b>20.3</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>						
Newfoundland - Terre-Neuve	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	14.9 (E)	19.0	19.5 (E)	14.6	18.6 (E)	15.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	14.6 (D)	19.5	17.4 (E)	16.3	16.9 (E)	16.8
Québec	14.5 (D)	19.5	18.9 (D)	15.0	17.8 (D)	15.9
Ontario	14.8 (C)	19.2	19.0 (C)	14.9	18.3 (C)	15.5
Manitoba	15.5 (E)	18.3	20.1 (E)	14.1	19.6 (D)	14.5
Saskatchewan	18.4 (E)	15.4	20.6 (E)	13.8	20.3 (E)	13.9
Alberta	18.6 (E)	15.2	20.1 (D)	14.1	19.9 (D)	14.2
British Columbia - Colombie-Britannique	13.8 (D)	20.6	20.7 (E)	13.7	20.0 (E)	14.2
<b>Total</b>	<b>15.6 (C)</b>	<b>18.1</b>	<b>19.6 (C)</b>	<b>14.4</b>	<b>19.0 (C)</b>	<b>14.9</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 quantité totale de carburant consommée (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 d'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 4.2. Fuel Consumption Ratio(1) for Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 4.2. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour les véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule				Total	
	Passenger cars Automobiles		Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes		L/100km(2)	MPG(3)
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)		
1984	11.2 (C)	25.3	15.6 (C)	18.1	12.0 (C)	23.6
1983	11.1 (C)	25.5	14.5 (D)	19.6	11.6 (C)	24.4
1982	11.7 (C)	24.3	16.1 (E)	17.7	12.4 (C)	22.9
1981	12.6 (D)	22.5	19.3 (E)	14.7	13.7 (D)	20.7
1980	13.4 (D)	21.2	20.2 (D)	14.1	14.7 (D)	19.3
1979	15.4 (D)	18.4	21.7 (D)	13.0	16.6 (D)	17.1
1978	15.7 (D)	18.1	21.8 (D)	13.0	16.4 (D)	17.3
1977	17.5 (D)	16.2	21.4 (E)	13.3	18.3 (D)	15.5
1976	19.0 (D)	14.9	20.1 (D)	14.1	19.2 (D)	14.8
1975 and previous - et antérieurs	17.6 (D)	16.1	20.9 (D)	13.5	18.4 (D)	15.4
<b>Total</b>	<b>13.9 (B)</b>	<b>20.3</b>	<b>19.0 (C)</b>	<b>14.9</b>	<b>14.8 (B)</b>	<b>19.1</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 quantité totale de carburant consommée (tableau 3.3).

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

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

(3) MPG - miles per gallon.

(3) MPG - milles au gallon.

TABLE 5.1. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 5.1. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	3 650 (E)	(1)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5 060 (E)	3 280 (E)	3 510 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5 060 (E)	4 130 (E)	4 270 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5 080 (F)	3 620 (E)	3 800 (E)
Québec	4 370 (E)	3 650 (D)	3 770 (D)
Ontario	5 300 (E)	3 780 (D)	3 950 (D)
Manitoba	4 010 (F)	3 310 (E)	3 380 (E)
Saskatchewan	4 770 (F)	3 350 (F)	3 480 (F)
Alberta	5 770 (F)	3 690 (E)	3 860 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	3 820 (F)	3 220 (D)	3 260 (D)
<b>Total</b>	<b>4 840 (D)</b>	<b>3 630 (C)</b>	<b>3 770 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	(1)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	(1)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 580 (E)	4 200 (F)	4 510 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5 550 (E)	4 010 (F)	4 220 (F)
Québec	5 060 (E)	3 760 (E)	4 030 (D)
Ontario	5 230 (D)	3 630 (D)	3 830 (D)
Manitoba	4 440 (F)	3 680 (F)	3 760 (F)
Saskatchewan	4 530 (F)	3 510 (F)	3 600 (E)
Alberta	6 410 (E)	3 640 (E)	3 860 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	4 530 (E)	3 150 (E)	3 250 (E)
<b>Total</b>	<b>5 280 (D)</b>	<b>3 580 (D)</b>	<b>3 760 (D)</b>

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

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

TABLE 5.2. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 5.2. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule		Total
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984	4 840 (D)	5 280 (D)	4 910 (D)
1983	4 490 (D)	4 200 (F)	4 440 (D)
1982	4 250 (D)	4 650 (E)	4 310 (D)
1981	4 320 (E)	4 640 (E)	4 370 (D)
1980	3 460 (E)	4 180 (E)	3 580 (E)
1979	3 660 (E)	3 580 (E)	3 640 (E)
1978	3 780 (E)	2 700 (E)	3 620 (E)
1977	3 100 (E)	3 090 (E)	3 100 (D)
1976	2 950 (E)	3 130 (F)	2 980 (E)
1975 and previous - et antérieurs	2 650 (E)	2 730 (E)	2 670 (E)
Total	3 770 (C)	3 760 (D)	3 770 (C)

TABLE 6.1. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 6.1. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

Province	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	420 (E)	(1)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	580 (E)	490 (E)	500 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	540 (E)	550 (E)	550 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	560 (F)	520 (E)	520 (E)
Québec	470 (E)	510 (D)	500 (D)
Ontario	590 (D)	550 (D)	550 (D)
Manitoba	530 (E)	490 (E)	500 (E)
Saskatchewan	660 (F)	540 (E)	550 (E)
Alberta	680 (F)	560 (E)	570 (D)
British Columbia - Colombie-Britannique	440 (E)	470 (D)	460 (D)
<b>Total</b>	<b>540 (D)</b>	<b>520 (C)</b>	<b>530 (C)</b>
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	(1)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	(1)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	980 (F)	820 (F)	840 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	810 (E)	700 (F)	710 (F)
Québec	730 (E)	710 (E)	720 (D)
Ontario	770 (D)	690 (D)	700 (D)
Manitoba	690 (F)	740 (F)	740 (F)
Saskatchewan	840 (F)	720 (F)	730 (F)
Alberta	1 190 (F)	730 (E)	770 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	620 (E)	650 (E)	650 (E)
<b>Total</b>	<b>820 (D)</b>	<b>700 (D)</b>	<b>720 (D)</b>

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

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

TABLE 6.2. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During October, November and December 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 6.2. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le type et l'année du véhicule

Model year Année du véhicule	Vehicle type - Type du véhicule		Total
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984	540 (D)	820 (D)	590 (D)
1983	500 (D)	610 (E)	520 (D)
1982	500 (D)	750 (E)	530 (D)
1981	540 (E)	900 (F)	600 (D)
1980	460 (E)	840 (E)	530 (D)
1979	560 (E)	780 (E)	600 (E)
1978	590 (E)	590 (E)	590 (E)
1977	540 (E)	660 (E)	570 (E)
1976	560 (E)	630 (F)	570 (E)
1975 and previous - et antérieurs	470 (E)	570 (E)	490 (E)
<b>Total</b>	<b>530 (C)</b>	<b>720 (D)</b>	<b>560 (C)</b>

TABLE 7. Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During October, November and December 1985 - By Fuel Type and Province

TABLERAU 7. Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en octobre, novembre et décembre 1985 - Selon le genre de carburant et la province

Province	Fuel type - Genre de carburant			
	Regular leaded fuel	Regular unleaded fuel	Premium unleaded fuel	Diesel
	Essence ordinaire avec plomb	Essence ordinaire sans plomb	Essence super sans plomb	
Newfoundland - Terre-Neuve	62.8 (B)	64.2 (A)	(1)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	59.2 (A)	60.8 (A)	61.1 (A)	(1)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	58.5 (A)	60.1 (A)	60.7 (A)	(1)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	57.5 (C)	59.3 (C)	60.7 (C)	(1)
Québec	56.8 (B)	59.4 (A)	61.1 (A)	(1)
Ontario	49.7 (A)	52.5 (A)	53.4 (B)	46.6 (B)
Manitoba	52.3 (B)	53.1 (B)	(1)	(1)
Saskatchewan	46.0 (B)	47.3 (C)	(1)	(1)
Alberta	43.8 (B)	46.7 (B)	47.7 (B)	(1)
British Columbia - Colombie-Britannique	55.0 (B)	57.1 (B)	58.5 (B)	(1)
<b>Total</b>	<b>50.8 (A)</b>	<b>54.3 (A)</b>	<b>57.1 (B)</b>	<b>45.8 (C)</b>

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

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



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:

Appendice 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:

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 New Brunswick using personal use passenger cars operated during October, November and December 1985 - 786 756 000 with an indicator (E) (see Table 2.1). This indicates that the coefficient of variation for this estimate lies between 5.1% and 10.0%. By using a conservative approach to this datum, the estimated standard error can be as large as 10.0% of the 786 756 000 kilometres or 78 675 600 kilometres. Therefore, in estimating the range at 95% confidence level, the range will be 629 404 800 kilometres to 944 107 200 kilometres (the estimated 786 756 000  $\pm 2$  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 629 404 800 to 944 107 200 kilometres. Estimates with a coefficient of variation indicated as G or H should be viewed with caution.

Ces lettres peuvent servir à calculer l'intervalle dans lequel se situe n'importe lequel des chiffres. Prenons pour exemple le Nouveau-Brunswick, où le nombre total de kilomètres parcourus par des automobiles en octobre, novembre et décembre 1985 est 786 756 000 et l'indicateur littéral (E) (voir le tableau 2.1). Cela signifie que l'erreur type se situe dans ce cas entre 5.1% et 10.0%. Si l'on interprète les données d'une façon prudente, on peut supposer que l'estimation de l'erreur type est égale à 10.0% des 786 756 000 kilomètres (78 675 600). Par conséquent, en estimant l'intervalle de confiance à un niveau de confiance de 95%, on obtient un intervalle allant de 629 404 800 kilomètres jusqu'à 944 107 200 kilomètres (soit l'estimation 786 756 000  $\pm 2$  erreurs types). En d'autres termes, si un dénombrement complet avait été effectué, la probabilité que les résultats se situent entre 629 404 800 kilomètres et 944 107 200 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.



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. Since October 1981, the target population has expanded to include personal use light trucks and vans operated in Canada as well. 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 1984 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 Vehicle 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

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 véhicules 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. Depuis octobre 1981, la population-cible s'étend aussi aux camionnettes et fourgonnettes d'usage personnel au Canada. 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 1984 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 présentés 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 véhicules 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 roulottes, les motocyclettes, les véhicules de

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.

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. The number of diary mail-outs per month is approximately 1,000 diaries for passenger cars and 800 diaries for light trucks and vans throughout Canada. 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.

L'Etat 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.

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 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. Le nombre de carnets à poster chaque mois à travers tout le Canada est d'environ 1,000 pour les voitures particulières et 800 pour les camionnettes et les fourgonnettes. 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.

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 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 32.3% 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.

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 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 32.3% 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-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.

The table on the following page summarizes the response rates and eligibility rates for this survey. During the telephone screening phase, interviews were attempted for 9,672 vehicle owners. Completed interviews were obtained with 7,571 owners for a response rate of 78.3%. Of those respondents to the telephone screening, 5,867 were eligible to take part in the survey, a rate of 77.5%. Of those eligible, usable diaries were returned for 3,392, a response rate of 57.8% 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.

### 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'enquêteur 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 véhicules pour lesquels une réponse a été obtenue doivent représenter un nombre plus élevé de véhicules que le nombre prévu dans le plan de sondage; la pondération de l'échantillon s'en trouve donc accrue.

Le tableau de la page suivante fait voir les taux de réponse et d'admissibilité à cette enquête. Nous avons tenté d'interviewer 9,672 propriétaires de véhicules durant la période de dépistage au téléphone. Nous avons pu en interviewer 7,571, soit un taux de réponse de 78.3%. Parmi les personnes interviewées au téléphone 5,867 étaient admissibles à l'enquête, soit un taux de 77.5%. Les personnes admissibles nous ont retourné 3,392 carnets utilisables, soit un taux de réponse de 57.8% pour cette phase de l'enquête.

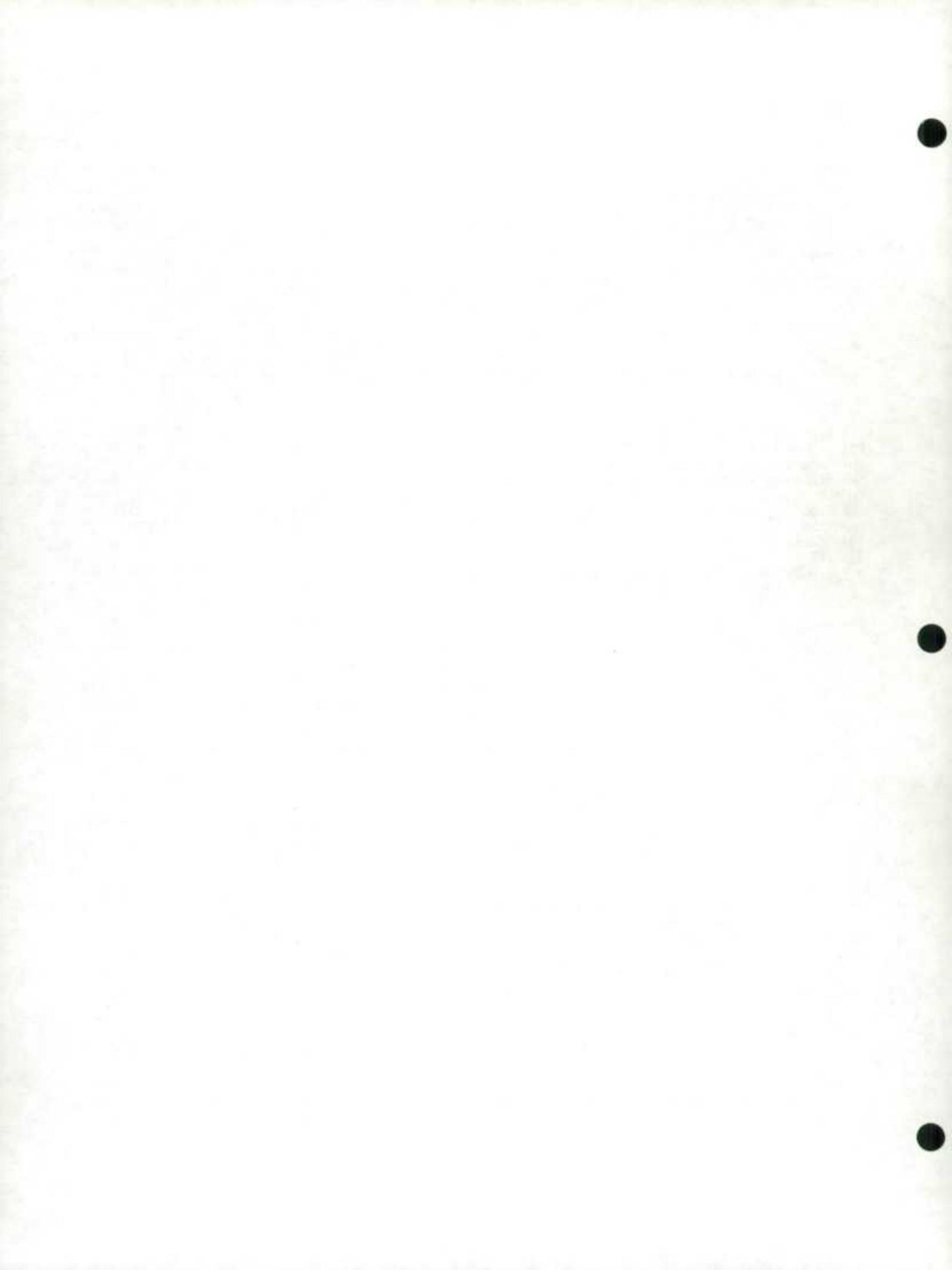
### D'autres erreurs d'observation

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.

## SURVEY RESPONSE RATES AND ELIGIBILITY RATES

## TAUX DE RENVOI ET D'ADMISSIBILITÉ

Province	Telephone interview attempts	Telephone interviews completed	Telephone interview response rate	
	Interviews téléphoniques tentées	Interviews téléphoniques réalisées	Taux de réponse aux interviews téléphoni- ques	
	No. - nombre		%	
Newfoundland - Terre-Neuve	532	379	71.2	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	557	406	72.9	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	502	395	78.7	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	476	387	81.3	
Québec	1,758	1,310	74.5	
Ontario	3,066	2,509	81.8	
Manitoba	467	391	83.7	
Saskatchewan	474	382	80.6	
Alberta	847	718	84.8	
British Columbia - Colombie-Britannique	993	694	69.9	
<b>CANADA</b>	<b>9,672</b>	<b>7,571</b>	<b>78.3</b>	
	Vehicles eligible for survey	Eligi- bility rate	Usable diaries returned	Diary response rate
	Véhicules admis- sibles à l'enquête	Taux d'admis- sibilité	Carnets renvoyés exploitables	Taux de réponse aux carnets
	No. - nbre	%	No. - nbre	%
Newfoundland - Terre-Neuve	308	81.3	122	39.6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	328	80.8	150	45.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	320	81.0	198	61.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	332	85.8	186	56.0
Québec	789	60.2	493	62.5
Ontario	1,926	76.8	1,126	58.5
Manitoba	329	84.1	187	56.8
Saskatchewan	323	84.6	192	59.4
Alberta	615	85.7	368	59.8
British Columbia - Colombie-Britannique	597	86.0	370	62.0
<b>CANADA</b>	<b>5,867</b>	<b>77.5</b>	<b>3,392</b>	<b>57.8</b>



Appendix C

REVISED ESTIMATES FOR ALBERTA AND CANADA,  
FIRST AND SECOND QUARTERS OF 1985

For the first two quarters of 1985, it was not possible to create a complete sample frame from the Motor Vehicle Registration files received from Alberta. Samples for these two quarters were drawn from the file received for the last quarter of 1984. Estimates produced for Alberta and thus for Canada for the number of vehicles, total number of kilometres driven, total number of litres of fuel consumed, and the average price of fuel consumed were preliminary for 1984-model-year vehicles. Better estimates have now been derived from the data for the third quarter of 1985. The following tables present revised estimates for Alberta and for Canada for the first two quarters of 1985.

Appendice C

ESTIMATIONS RÉVISÉES POUR L'ALBERTA ET LE CANADA,  
POUR LES PREMIER ET DEUXIÈME TRIMESTRES DE 1985

Pour les deux premiers trimestres de 1985, il n'était pas possible d'obtenir une base complète de sondage du fichier d'immatriculation des véhicules reçu de l'Alberta. Les échantillons pour ces deux trimestres étaient tirés du fichier reçu pour le dernier trimestre de 1984. Les estimations publiées pour l'Alberta et pour le Canada du nombre de véhicules, du nombre total de kilomètres parcourus, du nombre total de litres de carburant consommés et du prix moyen du carburant consommé étaient préliminaires pour les véhicules de l'année de modèle 1984. De meilleures estimations ont maintenant été dérivées des données pour le troisième trimestre de 1985. Les tableaux suivants présentent les estimations révisées pour l'Alberta et pour le Canada pour les deux premiers trimestres de 1985.

TABLE C1.1. Number of Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLEAU C1.1. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	48,600 (E)	709,200 (D)	757,800 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	57,700 (E)	769,000 (D)	826,800 (D)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	719,400 (C)	6,589,900 (C)	7,309,300 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	853,800 (C)	7,207,800 (C)	8,061,600 (C)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	22,200 (D)	276,600 (E)	298,800 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	24,700 (D)	280,800 (E)	305,500 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	155,800 (D)	1,446,100 (C)	1,602,000 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	173,100 (D)	1,472,400 (C)	1,645,500 (C)

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

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

TABLE C1.2. Number of Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLEAU C1.2. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/trimestre	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	719,400 (C)	155,800 (D)	875,200 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	853,800 (C)	173,100 (D)	1,026,900 (C)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	7,309,300 (C)	1,602,000 (C)	8,911,200 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	8,061,600 (C)	1,645,500 (C)	9,707,100 (C)

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

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

TABLE C2.1. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLEAU C2.1. Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of kilometres - milliers de kilomètres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	207 061 (F)	2 487 513 (E)	2 694 574 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	275 732 (F)	3 479 257 (E)	3 754 989 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	3 186 184 (D)	22 995 449 (D)	26 181 633 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	4 242 858 (D)	29 787 206 (D)	34 030 064 (D)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	134 142 (E)	1 239 404 (F)	1 373 546 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	170 837 (E)	1 375 436 (F)	1 546 273 (F)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	800 006 (E)	5 132 127 (D)	5 932 133 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	1 018 854 (D)	6 367 355 (D)	7 386 209 (D)

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

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

TABLE C2.2. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLERAU C2.2. Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/trimestre	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
thousands of kilometres - milliers de kilomètres			
1984:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	3 186 184 (D)	800 006 (E)	3 986 190 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	4 242 858 (D)	1 018 854 (D)	5 261 711 (D)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	26 181 633 (D)	5 932 133 (D)	32 113 767 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	34 030 064 (C)	7 386 209 (D)	41 416 272 (C)

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

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

TABLE C3.1. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLEAU C3.1. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	27 638 (F)	392 973 (E)	420 611 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	32 276 (F)	487 977 (E)	520 253 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	374 554 (D)	3 539 793 (D)	3 914 347 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	437 396 (D)	4 015 771 (D)	4 453 166 (D)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	25 318 (F)	240 994 (F)	266 313 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	27 620 (F)	242 273 (F)	269 893 (F)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	128 134 (E)	1 041 242 (D)	1 169 376 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	139 782 (D)	1 094 841 (D)	1 234 623 (D)

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

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

TABLE C3.2. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Fuel Type and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLÉAU C3.2. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, le genre de carburant et le type du véhicule (Estimations révisées)

Quarter/fuel type Trimestre/genre de carburant	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Jan.-Mar. - Jan.-mars:			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	58 281 (F)	1 208 938 (E)	1 267 219 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	312 664 (E)	2 296 320 (D)	2 608 983 (D)
Total(1,2)	374 554 (D)	3 539 793 (D)	3 914 347 (D)
Apr.-June - Avr.-juin:			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	64 605 (F)	1 219 431 (E)	1 284 036 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	366 515 (D)	2 722 637 (D)	3 089 151 (D)
Total(1,2)	437 396 (D)	4 015 771 (D)	4 453 166 (C)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Jan.-Mar. - Jan.-mars:			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	30 625 (G)	608 398 (E)	639 023 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	80 657 (E)	344 990 (E)	425 647 (E)
Total(1,2)	128 134 (E)	1 041 242 (D)	1 169 376 (D)
Apr.-June - Avr.-juin:			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	26 866 (F)	661 496 (E)	688 362 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	92 500 (E)	346 533 (E)	439 033 (E)
Total(1,2)	139 782 (D)	1 094 841 (D)	1 234 623 (D)

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

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

TABLE C3.3. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLEAU C3.3. Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/trimestre	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
	thousands of litres - milliers de litres		
1984:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	374 554 (D)	128 134 (E)	502 688 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	437 396 (D)	139 782 (D)	577 178 (D)
Total(1)			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	3 914 347 (D)	1 169 376 (D)	5 083 723 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	4 453 166 (C)	1 234 623 (D)	5 687 789 (C)

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

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

TABLE C4.1. Fuel Consumption Ratio(1) of Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLERAU C4.1. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class - Groupe d'années du véhicule				Total	
	1984		1983 and previous 1983 et années antérieures			
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)
<b>Passenger cars - Automobiles</b>						
Alberta:						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	13.3 (D)	21.2	15.8 (E)	17.9	15.6 (D)	18.1
Apr.-June - Avr.-juin	11.7 (D)	24.1	14.0 (D)	20.2	13.9 (D)	20.3
<b>Total:</b>						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	11.8 (C)	23.9	15.4 (C)	18.3	15.0 (C)	18.8
Apr.-June - Avr.-juin	10.3 (C)	27.4	13.5 (C)	20.9	13.1 (C)	21.6
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>						
Alberta:						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	18.9 (E)	14.9	19.4 (D)	14.6	19.4 (D)	14.6
Apr.-June - Avr.-juin	16.2 (E)	17.4	17.6 (D)	16.1	17.5 (D)	16.1
<b>Total:</b>						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	16.0 (C)	17.7	20.3 (C)	13.9	19.7 (C)	14.3
Apr.-June - Avr.-juin	13.7 (C)	20.6	17.2 (C)	16.4	16.7 (C)	16.9

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table C2) and total fuel consumed (Table C3).

(1) Le taux pondéré de consommation est calculé à partir du nombre total de kilomètres parcourus (tableau C2) et la quantité totale de carburant consommée (tableau C3).

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

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

(3) MPG - miles per gallon.

(3) MPG - milles au gallon.

TABLE C4.2. Fuel Consumption Ratio(1) for Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLEAU C4.2. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour les véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/ trimestre	Vehicle type - Type du véhicule				Total	
	Passenger cars Automobiles		Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes			
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)
1984:						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	11.8 (C)	23.9	16.0 (C)	17.7	12.6 (C)	22.4
Apr.-June - Avr.-juin	10.3 (C)	27.4	13.7 (C)	20.6	11.0 (C)	25.7
Total:						
Jan.-Mar. - Jan.-mars	15.0 (C)	18.8	19.7 (C)	14.3	15.8 (8)	17.9
Apr.-June - Avr.-juin	13.1 (C)	21.6	16.7 (C)	16.9	13.7 (8)	20.6

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table C2) and total fuel consumed (Table C3).

(1) Le taux pondéré de consommation est calculé à partir du nombre total de kilomètres parcourus (tableau C2) et la quantité totale de carburant consommée (tableau C3).

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

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

(3) MPG - miles per gallon.

(3) MPG - milles au gallon.

TABLE C5.1. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLERAU C5.1. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	4 260 (F)	3 510 (E)	3 560 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	4 780 (F)	4 520 (E)	4 540 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	4 430 (D)	3 490 (C)	3 580 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	4 970 (D)	4 130 (C)	4 220 (C)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	6 040 (E)	4 480 (E)	4 600 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	6 930 (E)	4 900 (E)	5 060 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	5 130 (D)	3 550 (D)	3 700 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	5 890 (D)	4 320 (D)	4 490 (D)

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

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

TABLE C5.2. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLERAU C5.2. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/ trimestre	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	4 430 (D)	5 130 (D)	4 550 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	4 970 (D)	5 890 (D)	5 120 (D)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	3 580 (C)	3 700 (D)	3 600 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	4 220 (C)	4 490 (D)	4 270 (C)

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

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

TABLE C6.1. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type (Revised Estimates)

TABLEAU C6.1. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Model year class Groupe d'années du véhicule		Total(1)
	1984	1983 and previous 1983 et années antérieures	
<b>Passenger cars - Automobiles</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	570 (F)	550 (E)	560 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	560 (F)	630 (E)	630 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	520 (D)	540 (C)	540 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	510 (D)	560 (C)	550 (C)
<b>Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes</b>			
Alberta:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	1 140 (F)	870 (E)	890 (E)
Apr.-June - Avr.-juin	1 120 (F)	860 (E)	880 (E)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	820 (D)	720 (D)	730 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	810 (D)	740 (D)	750 (D)

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

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

TABLE C6.2. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During the Period January to June 1985 - By Vehicle Type and Model Year (Revised Estimates)

TABLEAU C6.2. Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le type et l'année du véhicule (Estimations révisées)

Model year/quarter Année du véhicule/ trimestre	Vehicle type - Type du véhicule		Total(1)
	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	
1984:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	520 (D)	820 (D)	570 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	510 (D)	810 (D)	560 (C)
Total:			
Jan.-Mar. - Jan.-mars	540 (C)	730 (D)	570 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	550 (C)	750 (D)	590 (C)

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

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

TABLE C7. Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During the Period January to June 1985 - By Fuel Type and Province (Revised Estimates)

TABLEAU C7. Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles durant la période janvier à juin 1985 - Selon le genre de carburant et la province (Estimations révisées)

Province/quarter Province/trimestre	Fuel type - Genre de carburant			
	Regular leaded fuel  Essence ordinaire avec plomb	Regular unleaded fuel  Essence ordinaire sans plomb	Premium unleaded fuel  Essence super sans plomb	Diesel
Alberta:				
Jan.-Mar. - Jan.-mars	42.1 (B)	44.2 (A)	45.0 (A)	35.0 (C)
Apr.-June - Avr.-juin	42.6 (B)	45.5 (B)	45.7 (B)	36.2 (C)
Total:				
Jan.-Mar. - Jan.-mars	48.9 (A)	52.4 (A)	55.3 (B)	42.0 (D)
Apr.-June - Avr.-juin	47.9 (A)	51.2 (A)	53.0 (C)	42.9 (C)

**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)

**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)

**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).



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010550860