Fuel consumption survey

Enquête sur la consommation de carburant

PASSENGER CARS, LIGHT TRUCKS AND VANS January-March 1986

Special Surveys Program

AUTOMOBILES, CAMIONNETTES ET FOURGONNETTES Janvier-mars 1986

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:

Special Surveys Program, Household Surveys Division,

Nowfoundland and Lahradar

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	(983-4020)
Montreal	(283-5725)	Regina	(780-5405)
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.

1-800-563-4255

Trewindingrand and Dabrado	1 000 000 1200
Nova Scotia, New Brunswick	2
and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (a	rea served
by NorthwesTellnc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories	
(area served by	
NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

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 ordinolingue 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:

Programme des enquêtes spéciales, Division des enquêtes ménages,

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	(983-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(780-5405)
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	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick	
et Île-du-Prince-Edouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	I-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la CB.	
(territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest	
(territoire desservi par la	
NorthwesTel Inc.) Appellez à frais virés	au 403-420-2011

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

January-March 1986

Statistique Canada

Division des enquêtes-ménages Programme des enquêtes spéciales

Enquête sur la consommation de carburant

AUTOMOBILES, CAMIONNETTES ET FOURGONNETTES

Janvier-mars 1986

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

 Minister of Supply and Services Canada 1987

July 1987

Catalogue 53-007, Vol. 3, No. 1

ISSN 0829-7533

Ottawa

Publication autorisee par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

 Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1987

Juillet 1987

Catalogue 53-007, vol. 3, nº 1

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 Table des matières Introduction Introduction Summary of Results Sommaire des résultats Note to Data Users Note aux utilisateurs Tableau Table **Number of Personal Use Vehicles** Nombre de véhicules utilisés à des Operated During January. fins personnelles en janvier, février February and March 1986 et mars 1986 .1 By Model Year Class, Province and .1 Selon le groupe d'années du véhicule, la Vehicle Type province et le type du véhicule 2 Selon le type et l'année du véhicule .2 By Vehicle Type and Model Year Number of Kilometres Driven by Nombre de kilomètres parcourus Personal Use Vehicles During par des véhicules utilisés à des fins January, February and March personnelles en janvier, février et mars 1986 1 By Model Year Class, Province and .1 Selon le groupe d'années du véhicule, la Vehicle Type province et le type du véhicule 9 .2 By Vehicle Type and Model Year 10 .2 Selon le type et l'année du véhicule 10 Number of Litres of Fuel Nombre de litres de carburant Consumed by Personal Use consommés par des véhicules Vehicles During January, utilisés à des fins personnelles en February and March 1986 janvier, février et mars 1986 .1 By Model Year Class, Province and .1 Selon le groupe d'années du véhicule, la Vehicle Type province et le type du véhicule .2 By Model Year Class, Fuel Type and 2 Selon le groupe d'années du véhicule, le genre de carburant et le type du Vehicle Type véhicule 12 Fuel Consumption Ratio for Taux pondéré de consommation de Personal Use Vehicles Operated carhurant pour des véhicules During January, February and utilisés à des fins personnelles en March 1986 janvier, février et mars 1986 1 By Model Year Class, Province and .1 Selon le groupe d'années du véhicule, la Vehicle Type 13 province et le type du véhicule 13 14 2 By Vehicle Type and Model Year .2 Selon le type et l'année du véhicule 14

Table of Contents - Concluded

Publications

Table des matières - fin

consommation de carburant

	Page		Page
Table - Concluded		Tableau - fin	
5 Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During January, February and March 1986		5 Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986	
.1 By Model Year Class, Province and Vehicle Type .2 By Vehicle Type and Model Year	15 16	.1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule .2 Selon le type et l'année du véhicule	15 16
6 Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During January, February and March 1986		6 Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986	
.1 By Model Year Class, Province andVehicle Type.2 By Vehicle Type and Model Year	17 18	 .1 Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule .2 Selon le type et l'année du véhicule 	17 18
7 Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 – By Fuel Type and Province	19	7 Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le genre de carburant et la province	19
Appendix		Appendice	
A. Sampling Variability of the Estimates	21	A. Variance d'échantillonnage des estimations	21
B. Metholology of the Fuel Consumption Survey	23	B. Méthodologie de l'enquête sur la consommation de carburant	23
Survey Response and Eligibility Rates	28	Taux de renvoi et d'admissibilité	28
Other Fuel Consumption Survey Related		Autres publications de l'enquête sur la	

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

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,
- 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

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.

Summary of Results

During the first quarter of 1986, it is estimated that there were 7.8 million personal use passenger cars and 1.7 million personal use light trucks and vans operated in Canada. The passenger cars were driven 26.6 billion kilometres and consumed 3.8 billion litres of fuel whereas light trucks and vans were driven 6.6 billion kilometres and consumed 1.2 billion litres of fuel

On average, passenger cars were driven 3 420 kilometres, consumed 490 litres of fuel and shown a fuel consumption rate of 14.3 litres per 100 kilometres. On the other hand, light trucks and vans were driven 3 760 kilometres, consumed 690 litres of fuel and reached a fuel consumption rate of 18.5 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.

Starting in January 1986, the sample size for this survey has been reduced by two thirds due to budget restraints. This small sample provides us with data whose reliability is lower than those of before January 1986, and in certain cases, the sample size is too small to permit the release of the estimate.

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

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.

Sommaire des résultats

Un total de 7.8 millions de voitures particulières et de 1.7 million de camionnettes et de fourgonnettes auraient été utilisées à des fins personnelles au Canada durant le premier trimestre de 1986. Les voitures particulières ont parcouru 26.6 milliards de kilomètres et consommé 3.8 milliards de litres de carburant. De leur côté, les camionnettes et les fourgonnettes ont parcouru 6.6 milliards de kilomètres et consommé 1.2 milliard de litres de carburant.

En moyenne, les voitures particulières ont parcouru 3 420 kilomètres, consommé 490 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 14.3 litres aux 100 kilomètres. Par ailleurs, les camionnettes et les fourgonnettes ont, en moyenne, parcouru 3 760 kilomètres, consommé 690 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 18.5 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.

À partir de janvier 1986, dû aux contraintes budgétaires, l'échantillon de l'enquête a été réduit à un tiers de celui de 1985. Cet échantillon réduit nous fournit des données moins fiables qu'avant janvier 1986, et dans certains cas la taille de l'échantillonnage est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

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

TABLE 1.1 Number of Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 – By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 1.1 Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

1985 1985 1984 and previous 1985 1984 et années antérieures 1986 et années antérieures 1986 et antérieures 1986 et antérieures 1988 et années antérieures 1988 et années antérieures 1988 et années et et an		Model year class			
1985 1985 1984 et années antérieures 1986 et années antérieures 1988 et années années antérieures 1988 et années antérieures 1988 et années années antérieures 1988 et années antérieures 1988 et années a		Groupe d'années d	lu véhicule		
Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 93,800 (6) Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard (2) (2) 29,500 (7) Nova Scotia - Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 208,900 (F) 238,300 (6) Nova Scotia - Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 194,800 (F) 213,800 (7) New Brunswick - Nouveau-Brunswick 19,000 (F) 1,486 (100 (E) 1,675,400 (3) Ontario 347,700 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (I) Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (3) Siskatchewan (2) (2) (2) 327,000 (I) British Columbia - Colombie-Britannique 66,700 (C) 870,600 (E) 937,400 (I) Fotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (Province	1985	previous 1984 et années	Total(1)	
Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 93,800 (6) Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard (2) (2) 29,500 (7) Nova Scotia - Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 208,900 (F) 238,300 (6) Nova Scotia - Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 194,800 (F) 213,800 (7) New Brunswick - Nouveau-Brunswick 19,000 (F) 1,486 (100 (E) 1,675,400 (3) Ontario 347,700 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (I) Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (3) Siskatchewan (2) (2) (2) 327,000 (I) British Columbia - Colombie-Britannique 66,700 (C) 870,600 (E) 937,400 (I) Fotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Cotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (II) Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (Labor B. Ly H. C. Charles				
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard (2) (2) 29,500 (6) Nova Scotia – Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 208,900 (F) 233,300 (G) New Brunswick – Nouveau-Brunswick 19,000 (F) 194,800 (F) 213,800 (G) Detario 347,700 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (I) Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (I) Siskatchewan (2) (2) 327,000 (I) British Columbia – Colombie-Britannique 66,700 (C) 870,600 (E) 937,400 (I) Fotal(1) 772,900 (D) 7,004,300 (C) 7,777,100 (I) Light trucks and vans – Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland – Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (I) Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard (2) (2) (2) (3) Nova Scotia – Nouvelle-Écosse (2) (2) 80,600 (I) Nova Scotia – Nouvelle-Écosse (2) (2) 80,600 (I) New Brunswick – Nouveau-Brunswick (2) (2) 61,500 (I) Quebec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (I) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (I) Manitoba (2) (2) 76,700 (I) Manitoba (2) (2) 76,700 (I) Manitoba (2) (2) 76,700 (I) Saskatchewan (2) (2) (2) 711,800 (I) Manitoba (2) (2) 711,800 (I) Melbrita 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (I) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (II)	Passenger cars - Automobiles				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse 29,300 (E) 208,900 (F) 238,300 (Québec 19,400 (F) 194,800 (F) 213,800 (Québec 189,400 (F) 1,486,100 (E) 1,675,400 (Québec 189,400 (F) 1,486,100 (E) 1,675,400 (Québec 189,400 (F) 1,486,100 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (E) 277,000 (E) 299,900 (E) 277,000 (E	Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	93,800 (F	
New Brunswick	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	29,500 (F	
Québec 189,400 (F) 1,486,100 (E) 1,675,400 (Ditario 347,700 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (Alberta 65,000 (E) 698,700 (E) 763,700 (E) 7	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	29,300(E)	208,900(F)	238,300 (F	
Ditatrio 347,700 (E) 2,850,800 (D) 3,198,500 (D) 4,000 (E) 299,900 (D) 277,000 (E) 2	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19,000(F)	194,800 (F)	213,800 (E	
Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (d)	Québec	189,400(F)	1,486,100(E)	1,675,400 (F	
Manitoba 22,800 (F) 277,000 (E) 299,900 (d) Siskatchewan (2) (2) 327,000 (E) 327,000 (E) (3) 327,000 (E) (4) 327,000		347,700(E)	2,850,800 (D)	3,198,500 (I	
Saiskatchewan		22,800 (F)	277,000 (E)	299,900 (I	
Comparison	Siskatchewan	(2)		327,000 (E	
Spritish Columbia - Colombie-Britannique 66,700 (C) 870,600 (E) 937,400 (D)		65,000 (E)	698,700 (E)	763,700 (F	
Light trucks and vans – Camionnettes et fourgonnettes Newfoundland – Terre-Neuve (2) (2) (2) (37,100 (6) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	British Columbia - Colombie-Britannique			937,400 (I	
Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (6)	Fotal(1)	772,900 (D)	7,004,300 (C)	7,777,100 (0	
Newfoundland - Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (6)					
Newfoundland – Terre-Neuve (2) (2) 37,100 (6) Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard (2) (2) (2) (2) (2) Nova Scotia – Nouvelle-Écosse (2) (2) 80,600 (1) New Brunswick – Nouveau-Brunswick (2) (2) 61,500 (6) Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (F) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (6) Manitoba (2) (2) (2) 76,700 (6) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (6) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (E) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (E)					
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard (2) (2) (2) 80,600 (1) Nova Scotia – Nouvelle-Écosse (2) (2) 80,600 (1) New Brunswick – Nouveau-Brunswick (2) (2) 61,500 (6) Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (C) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (C) Manitoba (2) (2) 76,700 (C) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (C) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (C) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (C)	fourgonnettes				
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse (2) (2) 80,600 (1) New Brunswick – Nouveau-Brunswick (2) (2) 61,500 (6) Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (C) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (C) Manitoba (2) (2) (2) 76,700 (C) Saskatchewan (2) (2) (2) 111,900 (C) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (C) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (C)	Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	37,100 (0	
New Brunswick – Nouveau-Brunswick (2) (2) 61,500 (6) Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (Manitoba (2) (2) (2) 76,700 (Saskatchewan (2) (2) 111,900 (Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (E)	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(5	
Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (C) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (C) Manitoba (2) (2) (2) 76,700 (C) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (C) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (C) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (C)	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(2)	(2)	80,600 (F	
Québec 25,000 (F) 136,800 (F) 161,800 (C) Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (C) Manitoba (2) (2) (2) 76,700 (C) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (C) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (C) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (C)	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	61,500 (0	
Ontario 70,300 (E) 476,400 (E) 546,700 (E) Manitoba (2) (2) 76,700 (E) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (E) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (E) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (E)		25,000 (F)	136,800 (F)	161,800 (
Manitoba (2) (2) 76,700 (6) Saskatchewan (2) (2) 111,900 (6) Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (6) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (6)		70,300(E)	476,400 (E)	546,700 (
Saskatchewan (2) (2) 111,900 (Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (E)		(2)	(2)	76,700 (0	
Alberta 33,100 (E) 354,200 (E) 387,300 (E) British Columbia – Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (E)		(2)	(2)	111,900 (
British Columbia - Colombie-Britannique 19,500 (E) 252,300 (F) 271,800 (33,100(E)	354,200(E)	387,300 (
Total(1) 182,300 (D) 1,560,600 (D) 1,742,900 (I	British Columbia - Colombie-Britannique		252,300 (F)	271,800 (1	
	Total(1)	182,300 (D)	1,560,600 (D)	1,742,900 (I	

⁽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 January, February and March 1986 – By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 1.2 Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type – Type du véhi	cule	Total(1)	
Model year Année du véhicule	Passenger cars	Light trucks and vans		
	Automobiles	Camionnettes et fourgonnettes		
1985	772,900 (D)	182,300 (D)	955,200 (D)	
1984	999,200 (F)	235,500 (G)	1,234,800 (F)	
1983	521,900 (G)	(2)	(2)	
1982	783,700 (F)	(2)	(2)	
1981	594,900 (G)	209,600 (G)	804,500 (F)	
1980	986,100 (F)	159,500 (G)	1,145,700 (F)	
1979	725,200 (G)	158,900 (G)	884,100 (F)	
1978	714,400 (G)	226,500 (F)	940,900 (F)	
1977	567,600 (G)	94,900 (H)	662,500(F)	
1070 - 1				
1976 and previous – et antérieurs	1,111,300 (F)	302,400 (F)	1,413,700 (F)	
Total(1)	7,777,100 (C)	1,742,900 (D)	9,520,100 (C)	

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

⁽¹⁾ Les totaux peuvent ne pas coıncider 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 2.1 Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During January, February and March 1986 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 2.1 Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 - Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

	Model year class			
	Groupe d'années du véhi	cule		
Province	1985	1984 and previous 1984 et années antérieures	Total(1)	
	thousands of kilometres	- milliers de kilomètres		
Passenger cars – Automobiles				
Newfoundland – Terre-Neuve	(2)	(2)	279 269 (C	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	103 944 (0	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	126 404 (F)	646 439 (G)	772 842 (I	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	81 378 (G)	617 080 (F)	698 458 (1	
Québec	914774(F)	4 923 476 (E)	5 838 250 (I	
Intario	1 429 080 (F)	9 548 885 (E)	10 977 965 (I	
Manitoba	98 325 (G)	852 286 (G)	950 611 (0	
askatchewan	(2)	(2)	1 270 508 (1	
\lbe rta	298 226 (G)	2 332 757 (F)	2 630 983 (E	
British Columbia - Colombie-Britannique	242 942 (F)	2 809 202 (E)	3 052 144 (E	
Fotal(1)	3 335 116 (E)	23 239 857 (D)	26 574 974 (I	
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes				
Newfoundland – Terre-Neuve	(2)	(2)	127 026 (F	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(2	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(2)	(2)	280 128 (F	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	226 782 (H	
Qué bec	131 592 (G)	407 761 (G)	539 353 (
Intario	356 458 (F)	1 671 489 (F)	2 027 946 (1	
fanitoba	(2)	(2)	364 679 (0	
askatchewan	(2)	(2)	508 124 (0	
Alberta	213319(F)	1 358 548 (F)	1 571 867 (1	
British Columbia – Colombie-Britannique	81 052 (F)	804 921 (F)	885 973 (F	
otal(1)	948 110 (E)	5 613 216 (E)	6 561 326 (E	

⁽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 January, February and March 1986 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 2.2 Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type – Type du véhic			
Model year Année du véhicule	Passenger cars	Light trucks and vans	Total(1)	
	Automobiles	Camionnettes et fourgonnettes		
	thousands of kilometres - n	nilliers de kilomètres		
1985	3 335 116(E)	948 110 (E)	4 283 226(E)	
1984	3 87 4 9 76 (F)	1 304 663 (G)	5 179 639 (F)	
1983	1 715 322 (G)	(2)	(2)	
198?	2 775 628 (G)	(2)	(2)	
1981	2 130 062 (G)	945 777 (G)	3 075 839 (G)	
1980	3 315 145 (G)	489 727 (H)	3 804 872 (F)	
1979	2 052 692 (G)	393 799 (G)	2 446 491 (G)	
978	2 354 657 (G)	760 746 (G)	3 115 403 (F)	
977	(3)	(3)	2 449 893 (G)	
976 and previous – et antérieurs	2 861 060 (G)	661 180 (G)	3 522 240 (F)	
Fotal(1)	26 574 974 (D)	6 561 326 (E)	33 136 299 (D)	

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

⁽¹⁾ Les totaux peuvent ne pas coîncider 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.

⁽³⁾ Sampling variability so high as to prohibit release.

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

TABLE 3.1 Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During January, February and March 1986 – 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

	Model year class			
	Groupe d'années de	u véhicule	Total(1)	
Province	1985	1984 and previous		
	1000	1984 et années antérieures		
	thousands of litres	- milliers de litres		
Passenger cars - Automobiles				
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	40 476 (G	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	13 619 (G	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	13 891 (F)	87 943 (G)	101 834 (G	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11 801 (G)	92 399 (F)	104 200 (F	
Québec	101 058 (F)	725 124 (E)	826 182 (E	
Ontario	178 529 (F)	1 423 742 (E)	1 602 271 (E	
Manitoba	11 673 (G)	128 012 (F)	139 685 (F	
Saskatchewan	(2)	(2)	198 174 (F	
Alberta	35 253 (G)	326 483 (F)	361 737 (F	
British Columbia - Colombie-Britannique	25 248 (F)	397 059 (E)	422 307 (E	
Total(1)	396 420 (E)	3 414 065 (D)	3 810 485 (D	
Light trucks and vans - Camionnettes et				
fourgonnettes				
Newfoundland - Terre-Neuve	(2)	(2)	(2	
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	(2)	(2)	(2	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(2)	(2)	50 316 (G	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(2)	(2)	42 377 (G	
Québec	21 202 (G)	77 040 (G)	98 242 (F	
Ontario	55 450 (F)	317 905 (F)	373 355 (F	
Manitoba	(2)	(2)	53 746 (G	
Saskatchewan	(2)	(2)	101 750 (G	
Alberta	39 345 (G)	259 744 (F)	299 089 (F	
British Columbia - Colombie-Britannique	10 944 (F)	153 088 (F)	164 032 (F	
Total(1)	154 341 (E)	1 056 381 (E)	1 210 721 (E	

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

⁽¹⁾ Les totaux peuvent ne pas coıncider 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 January, February and March 1986 – By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 3.2 Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type – Type du véhic	cule	
Model year Année du véhicule	Passenger cars	Light trucks and vans	Total(1)
	Automobiles	Camionnettes et fourgonnettes	
	thousands of litres - millier	rs de litres	
1985	396 420 (E)	154 341 (E)	550 760 (E)
1984	489 023 (F)	203 107 (G)	692130(F)
1983	191 206 (G)	(2)	(2)
1982	342 964 (G)	(2)	(2)
1981	312 961 (G)	178 047 (G)	491 007 (G)
1980	454 299 (G)	109 422 (G)	563 721 (F)
1979	301 004 (G)	90 970 (G)	391 975 (F)
978	420 319 (G)	163 326 (G)	583 645 (F)
977	349 083 (G)	63 329 (H)	412 411 (G)
976 and previous – et antérieurs	553 206 (G)	138 774 (G)	691 980 (F)
Fotal(1)	3 810 485 (D)	1 210 721 (E)	5 021 206 (D)

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

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

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

⁽²⁾ La tuille d'achantillen est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 4.1 Fuel Consumption Ratio(1) of Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 – 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

		Model year cl	ass ées du véhicule			
Province	- Croupe a ann		ces du vemedie		Total	
	4005		1984 and previous			
	1985		1984 et année antérieures	es		
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3
Passenger cars - Automobiles						
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-	(4)	(4)	(4)	(4)	14.5 (E)	19.5
Prince-Édouard	(4)	(4)	(4)	(4)	13.1 (E)	21.6
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	11.0 (D)	25.7	13.6 (E)	20.8	13.2 (E)	21.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	14.5 (E)	19.5	15.0 (E)	18.8	14.9 (D)	19.0
₹uébec	11.0 (D)	25.7	14.7 (D)	19.2	14.2 (D)	19.9
)ntario	12.5 (E)	22.6	14.9 (D)	19.0	14.6 (D)	19.3
Manitoba	11.9 (F)	23.7	15.0 (E)	18.8	14.7 (E)	19.2
Saskatchewan	(4)	(4)	(4)	(4)	15.6 (E)	18.1
Alberta	11.8 (E)	23.9	14.0 (E)	20.2	13.7 (D)	20.6
British Columbia - Colombie-Britannique	10.4 (D)	27.2	14.1 (D)	20.0	13.8 (D)	20.5
Fotal(1)	11.9 (D)	23.7	14.7 (C)	19.2	14.3 (C)	19.8
Light trucks and vans – Camionnettes et fourgonnettes						
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-	(4)	(4)	(4)	(4)	17.8 (F)	15.9
Prince-Édouard	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(4)	(4)	(4)	(4)	18.0 (E)	15.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Québec	16.1 (E)	17.5	18.9(E)	14.9	18.2 (E)	15.5
Ontario	15.6(E)	18.1	19.0 (E)	14.9	18.4(E)	15.4
Manitoba	(4)	(4)	(4)	(4)	14.7 (F)	19.2
Saskatchewan	(4)	(4)	(4)	(4)	20.0(D)	14.1
Alberta	18.4 (F)	15.4	19.1 (E)	14.8	19.0 (E)	14.9
British Columbia - Colombie-Britannique	13.5 (D)	20.9	19.0(E)	14.9	18.5 (E)	15.3
				15.0	18.5 (D)	15.3

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 January, February and March 1986 – 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type -	Vehicle type – Type du véhicule						
Model year Année du véhicule	Passenger cars		Light trucks and vans		Total(1)			
	Automobiles	Automobiles		Camionnettes et fourgonnettes				
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)		
1985	12.6(E)	22.4	15.6 (E)	18.1	13.4 (D)	21.1		
1984	11.1 (E)	25.4	12.8 (F)	22.1	11.5 (D)	24.6		
1983	12.4 (D)	22.8	(4)	(4)	(4)	(4)		
1982	14.7 (D)	19.2	(4)	(4)	(4)	(4)		
981	13.7 (E)	20.6	22.3 (D)	12.7	14.8 (E)	19.1		
980	14.7(E)	19.2	23.1 (E)	12.2	16.0 (E)	17.7		
979	17.9(E)	15.8	21.5 (F)	13.1	18.7 (E)	15.1		
978	16.2 (F)	17.4	21.9 (E)	12.9	16.8(E)	16.8		
977	20.4 (E)	13.8	21.6 (E)	13.1	20.6 (D)	13.7		
976 and previous – et antérieurs	18.7 (E)	15.1	20.6 (E)	13.7	19.0 (D)	14.9		
Total(1)	14.3 (C)	19.8	18.5 (D)	15.3	15.2 (C)	18.6		

⁽¹⁾ The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table 2.2) and total fuel consumed (Table 3.2).

⁽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 3,2).

⁽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 5.1 Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 - 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

	Model year class			
	Groupe d'années du			
Province		1984 and previous	Total(1)	
	1985	1984 et années antérieures		
Passenger cars - Automobiles				
Newfoundland – Terre-Neuve	(1)	(1)	2 980 (F)	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	3 530 (F	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	4 310 (F)	3 090 (F)	3 240 (F	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4 290 (F)	3 170 (F)	3 270 (E	
Québec .	4830(E)	3310(E)	3 480 (E	
Intario	4110(F)	3 350 (E)	3 430 (E	
fanitoba	4310(F)	3 080 (G)	3170(0	
askatchewan	(1)	(1)	3 890 (E	
Alberta	4 590 (F)	3 340 (E)	3 450 (E	
British Columbia - Colombie-Britannique	3 640 (F)	3 230 (E)	3 260 (E	
Total(1)	4 320 (E)	3 320 (D)	3 420 (D	
Light trucks and vans – Camionnettes et				
fourgonnettes				
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	(1)	3 420 (0	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	(
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	(1)	(1)	3 470 (
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(1)	(1)	3 680 (1	
Québec	5 250 (F)	2 980 (F)	3 330 (1	
Ontario	5 070 (F)	3 510 (F)	3710	
Manitoba	(1)	(1)	4 760 (
Saskatchewan	(1)	(1)	4 540 (
nga nga nga na nga na nga 11 100 10			1000	

6 440 (F)

4 150 (F)

5 200 (E)

4060(E)

3 260 (E)

3760(D)

3 840 (F)

3190(F)

3600(E)

British Columbia - Colombie-Britannique

⁽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 January, February and March 1986 – By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 5.2 Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type - Type du véh	cule		
Model year Année du véhicule	Passenger cars	Light trucks and vans	Total(1)	
	Automobiles	Camionnettes et fourgonnettes		
1985	4 320 (E)	5 200 (E)	4 480 (D)	
1984	3 880 (E)	5 540 (F)	4 190 (E)	
1983	3 290 (F)	(1)	(1)	
1952	3 540 (E)	(1)	(1)	
1981	3 580 (F)	4 510 (F)	3 820 (E)	
1980	3 360 (F)	3 070 (F)	3 320 (F)	
1979	2 830 (E)	2 480 (F)	2770(E)	
1978	3 300 (E)	3 360 (F)	3 310 (E)	
1977	3 810 (F)	3 050 (G)	3 700 (F)	
976 and previous – et antérieurs	2 570 (F)	2 190 (E)	2 490 (F)	
ovanuotiouts	2010(1)	2130(13)	2 430 (F)	
Total(1)	3 420 (D)	3 760 (D)	3 480 (D)	

⁽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 6.1 Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 – 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le groupe d'années du véhicule, la province et le type du véhicule

	Model year class		
	Groupe d'années	du véhicule	
Province	1985	1984 and previous 1984 et années antérieures	Total(1
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland ~ Terre-Neuve	(1)	(1)	430 (F)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	460(F)
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	470 (F)	420 (F)	430 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	620 (F)	470 (E)	490 (E)
Québec	530(E)	490 (E)	490 (E
Ontario	510 (F)	500 (E)	500 (E
Manitoba	510 (F)	460 (F)	470 (F
Saskatchewan	(1)	(1)	610 (F
Alberta	540 (F)	470 (F)	470 (E
British Columbia - Colombie-Britannique	380 (F)	460 (E)	450 (E
Total(1)	510(E)	490 (D)	490 (D)
Light trucks and vans – Camionnettes et fourgonnettes			
Newfoundland - Terre-Neuve	(1)	(1)	610 (H
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(1)	(1)	(1
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(1)	(1)	620 (F
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	(1)	(1)	690 (F
Québec	850 (F)	560 (F)	610 (F
Ontario	790(E)	670 (E)	680 (E
Manitoba	(1)	(1)	700 (F
Saskatchewan	(1)	(1)	910 (G
Alberta	1 190 (G)	730 (F)	770 (F
British Columbia – Colombie-Britannique	560 (E)	610 (F)	600 (E
Total(1)	850(E)	680 (E)	690 (D

(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 January, February and March 1986 – 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 janvier, février et mars 1986 – Selon le type et l'année du véhicule

	Vehicle type – Type du véhi	cule		
Model year Année du véhicule	Passenger cars Automobiles	Light trucks and vans Camionnettes et fourgonnettes	Total()	
1985	510(E)	850(E)	580 (D)	
1984	490 (E)	860 (F)	560 (E)	
1983	370(E)	(1)	(1)	
1982	440 (E)	(1)	(1)	
1981	530 (F)	850 (G)	610(F)	
1980	460 (E)	690 (F)	490(E)	
1979	420 (E)	570 (F)	440 (E)	
1978	590 (E)	720 (F)	620(E)	
1977	620 (F)	670 (G)	620 (F)	
1976 and previous – et antérieurs	500 (F)	460 (E)	490(E)	
Total(1)	490 (D)	690 (D)	530 (D)	

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

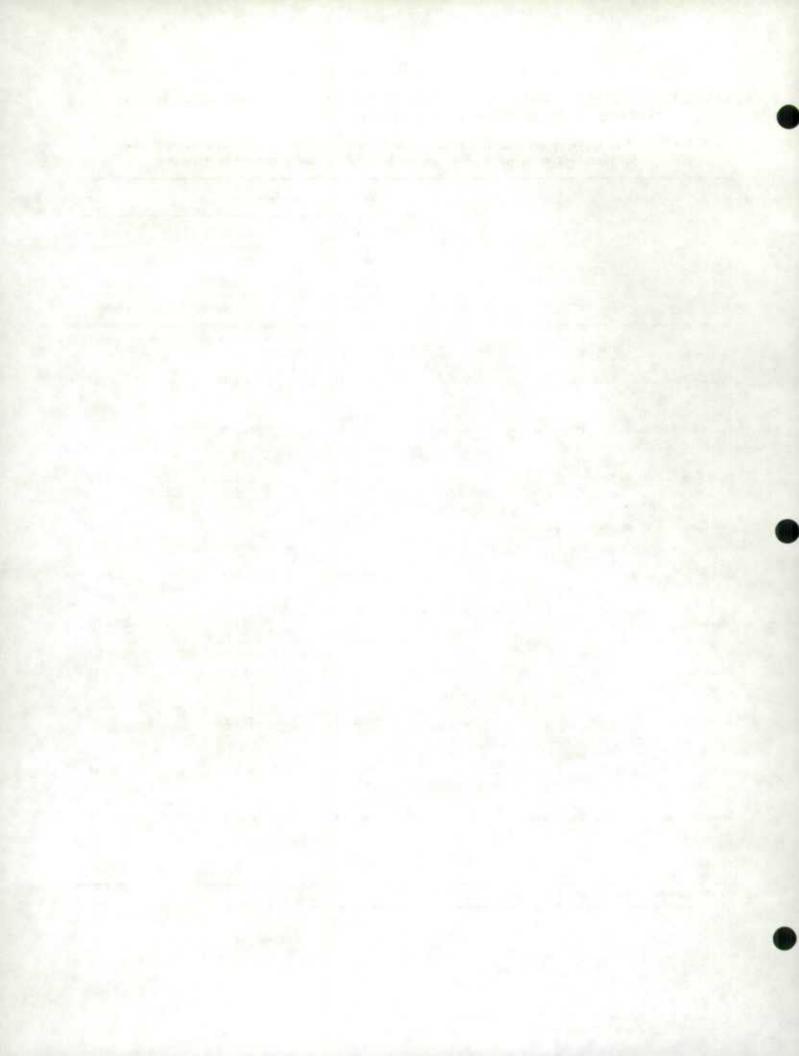
⁽¹⁾ La taille d'échantillon est trop faible pour permettre la publication de l'estimation.

TABLE 7. Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During January, February and March 1986 – By Fuel Type and Province

TABLEAU 7. Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en janvier, février et mars 1986 - Selon le genre de carburant et la province

	Fuel type – Genre de carburant					
	Regular leaded fuel	Regular unleaded fuel	Premium unleaded fuel			
Province	Essence ordinaire avec plomb	Essence ordinaire sans plomb	Essence super sans plomb			
Newfoundland – Terre-Neuve	63.8 (A)	65.4(B)	(1)			
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	(1)	60.7 (B)	(1)			
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	(1)	59.5 (B)	59.1 (C)			
New Brunswick - Nouveau Brunswick	(1)	60.5 (B)	(1)			
Quebec	57.1 (B)	60.5 (A)	62.0 (B)			
Ontario	48.5 (B)	52.1 (B)	53.3 (B)			
Manitoba	49.1 (E)	53.5 (D)	(1)			
Saskatchewan	46.0 (C)	47.5 (C)	(1)			
Alberta	45.3 (C)	46.2 (B)	(1)			
British Columbia – Colombie-Britannique	55.7 (B)	56.3 (C)	(1)			
Fotal(1)	50.7 (B)	54.2 (A)	55.8 (C)			

The sample size is too small to release the estimate.
 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	В	С	D	Е	F	G	Н
Coefficient of variation (%) – Coefficient de variation (%)	0.0-	0.6-	1.1-	2.6-	5.1-	10.1-	16.6-	25.1-
	0.5	1.0	2.5	5.0	10.0	16.5	25.0	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 January, February and March 1986 - 698 458 000 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 698 458 000 kilometres or 115 246 000 kilometres. Therefore, in estimating the range at 95% confidence level, the range will be 467 967 000 kilometres to 928 949 000 kilometres (the estimated 698 458 000 ± 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 467 967 000 to 928 949 000 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 janvier, février et mars 1986 est 698 548 000 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 698 458 000 kilomètres (115 246 000). Par conséquent, en estimant l'intervalle de confiance à un niveau de confiance de 95%, on obtient un intervalle allant de 467 967 000 kilomètres jusqu'à 928 949 000 kilomètres (soit l'estimation 698 458 000 ±2 erreurs types). En d'autres termes, si un dénombrement complet avait été effectué, la probabilité que les résultats se situent entre 467 967 000 kilomètres et 928 949 000 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.

and meaning but the same

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. 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 4545 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 1985 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.

Appendice 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 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 4545 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 véhiculesécoles et les véhicules antiques sont tous exclus de l'enquête. La population-cible de ce trimestre de référence ne comprend que les modèles 1985 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 (no 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

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.

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 mailout/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 was approximately 1,000 diaries for passenger cars and 800 diaries for light trucks and vans throughout Canada until December 1985; since January 1986 these

du véhicule et le numéro de la plaque minéralogique. Cette information sert à exclure les véhicules qui ne font pas partie de la populationcible, comme les autobus, les roulottes, les motocyclettes, 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.

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 était d'environ 1,000 pour les voitures particulières et

numbers have been cut for budgetary reasons, to approximately 333 passenger cars and 260 light trucks and vans. 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 are incomplete for the entire survey month are ajusted 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.

In 30.5% 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.

800 pour les camionnettes et les fourgonnettes jusqu'à décembre 1985. À partir de janvier 1986 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. 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 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.

Un total de 30.5% 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.

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.

The table on page 28 summarizes the response rates and eligibility rates for this survey. During the telephone screening phase, interviews were attempted for 2,904 vehicle owners. Completed interviews were obtained with 2,281 owners for a response rate of 78.5%. Of those respondents to the telephone screening, 1,767 were eligible to take part in the survey, a rate of 77.5%. Of those eligible, usable diaries were returned for 1,052, a response rate of 59.5% 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

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 nonréponses à la phase des carnets sont attribuables au fait que l'enquêté 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 un 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 28 fait voir les taux de réponse et d'admissibilité à cette enquête. Nous avons tenté d'interviewer 2,904 propriétaires de véhicules durant la période de dépistage au téléphone. Nous avons pu en interviewer 2,281, soit un taux de réponse de 78.5%. Parmi les personnes interviewées au téléphone 1,767 étaient admissibles à l'enquête, soit un taux de 77.5%. Les personnes admissibles nous ont retourné 1,052 carnets utilisables, soit un taux de réponse de 59.5% 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 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.

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

	Telephone interview attempts	inte	phone rviews pleted	Telephone interview response rate	
Province	Interviews téléphonique tentées	es téléj	rviews phoniques isées	Taux de réponse aux interviews téléphoni- ques	
	No nbre			%	
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia – Nouvelle-Écosse New Brunswick – Nouveau-Brunswick	176 157 236 220	14 12 19 17	6 0 0	84.7 80.3 80.5 77.3	
Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta	498 502 202 219 335	39 39 15 18 28	4 6 3 1	79.1 78.5 77.2 83.6 83.9	
British Columbia - Colombie-Britannique CANADA	359 2,90 4	23 2,28		66.3 78.5	
	Vehicles eligible for survey Véhicules	Eligibility rate	Usable diaries returned	Diary response rate	
	admis- sibles à l'enquête	d'admis- sibilité	renvoyés exploitables	réponse aux carnets	
	No. – nbre	%	No. – nbre	%	
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia – Nouvelle-Écosse New Brunswick – Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba	115 99 143 138 233 321 133	77.2 78.6 75.3 81.2 59.1 81.5 85.3	65 43 79 79 146 205 82	56.5 43.4 55.2 57.3 62.7 63.9 61.7	
Saskatchewan Alberta British Columbia – Colombie-Britannique	142 242 201	77.6 86.1 84.5	88 135 130 1,052	62 .0 55 .8 64 .7 59.5	

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

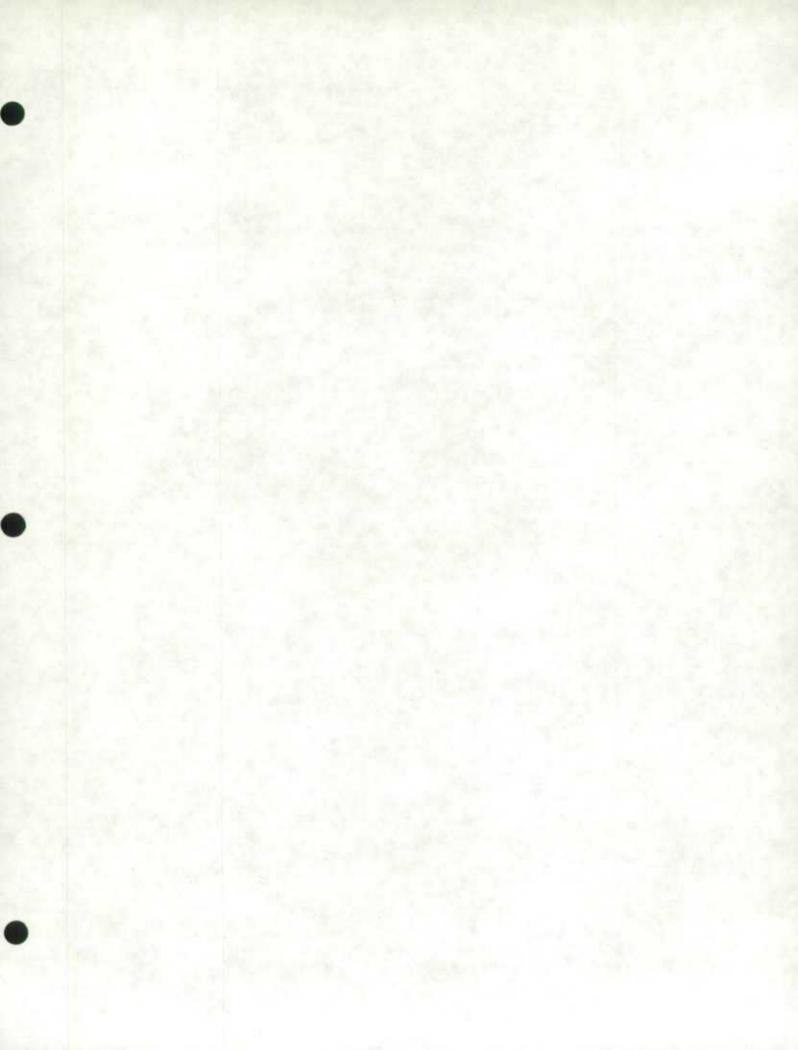
Catalogue

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)

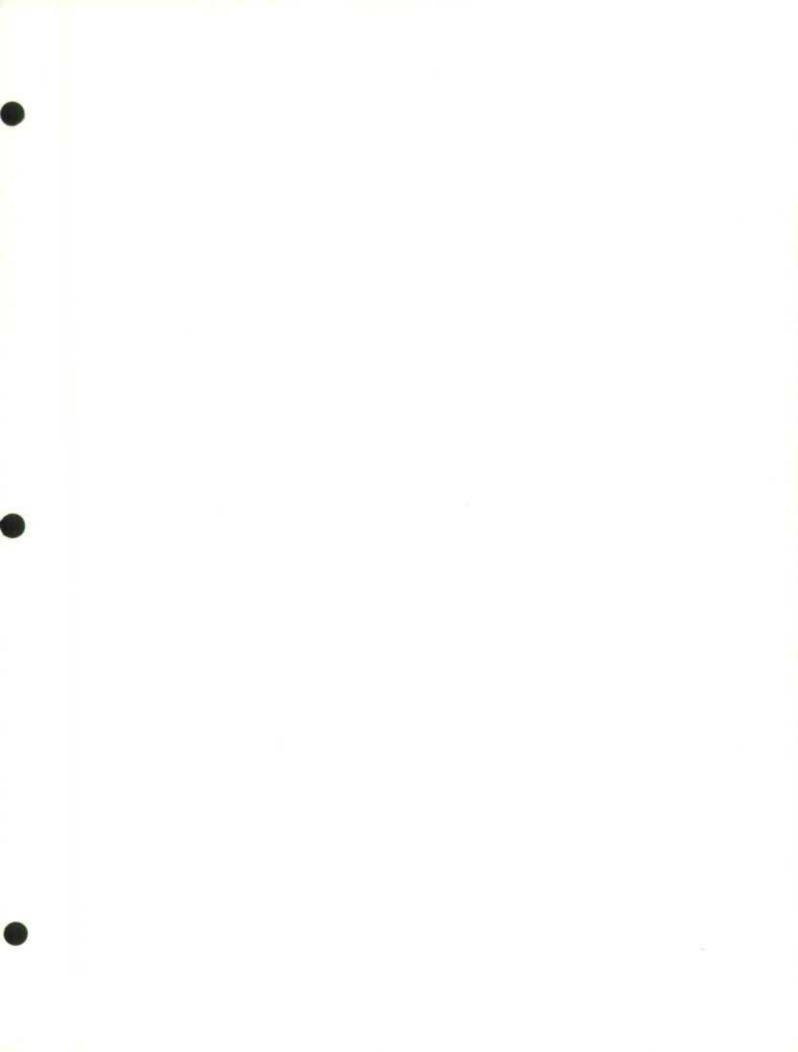
Non-cataloguée

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 SIGNOMEQUE STATISTICUE CANADA 1010550839