

Fuel consumption survey

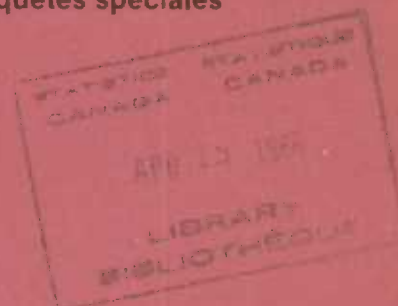
Enquête sur la consommation de carburant

PASSENGER CARS, LIGHT
TRUCKS AND VANS
April-June 1985

AUTOMOBILES, CAMIONNETTES
ET FOURGONNETTES
Avril-juin 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	Zenith 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 Northwestel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwestel 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 and Services, 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:

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 Northwestel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwestel 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 et de la distribution 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**

April-June 1985

Statistique Canada

Division des enquêtes-ménages
Programme des enquêtes spéciales

Enquête sur la consommation de carburant

**AUTOMOBILES, CAMIONNETTES
ET FOURGONNETTES**

Avril-juin 1985

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

© Minister of Supply
and Services Canada 1986

April 1986
8-5400-501

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

ISSN 0829-7533

Ottawa

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1986

Avril 1986
8-5400-501

Catalogue 53-007, vol. 2, n° 2

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:

Michel Fluet,
Project Manager,
Statistics Canada,
Social Surveys Methods Division,
3-C3, Jean Talon Building,
Ottawa, Ontario,
K1A 0T6
(613) 990-9478

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:

- **Michel Fluet**, Project Manager,
Social Survey Methods Division
- **Richard Porzuczek**, Survey Officer,
Household Surveys 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:

Michel Fluet
Chargé de projet
Statistique Canada
Division des méthodes d'enquêtes sociales
3-C3, Immeuble Jean-Talon
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6
(613) 990-9478

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:

- **Michel Fluet**, chargé de projet,
Division des méthodes d'enquêtes sociales
- **Richard Porzuczek**, agent d'enquête,
Division des enquêtes-ménages.

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Sommaire des résultats	6
Note aux utilisateurs	6
 Tableau	
1 Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985	
.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
 2 Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985	
.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
 3 Nombre de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985	
.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
 4 Taux pondéré de consommation de carburant pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985	
.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
 5 Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985	
.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

	Page
Table	
6 Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 April, May and June 1985 - By Fuel Type and Province	19
Appendix	
A. Sampling Variability of the Estimates	21
B. Methodology of the Fuel Consumption Survey	23
Survey Response and Eligibility Rates	27
Other Fuel Consumption Survey Related Publications	

TABLE DES MATIERES - fin

	Page
Tableau	
6 Nombre moyen de litres de carburant consommés par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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 avril, mai et juin 1985 - Selon le genre de carburant et la province	19
Appendice	
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
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:

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

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

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

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

The Fuel Consumption Survey began operation in 1979 and has continued on a monthly basis since then. At the beginning, the survey was restricted to personal use passenger cars but was expanded in October 1981 to include light trucks and vans used for personal use. Until December 1984, data pertaining to passenger cars and data pertaining to light trucks and vans were published separately. 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:

- (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 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 second quarter of 1985, it is estimated that there were 8.0 million personal use passenger cars and 1.6 million personal use light trucks and vans operated in Canada. The passenger cars were driven 33.8 billion kilometres and consumed 4.4 billion litres of fuel whereas light trucks and vans were driven 7.2 billion kilometres and consumed 1.2 billion litres of fuel.

On average, passenger cars were driven 4 220 kilometres, consumed 550 litres of fuel and shown a fuel consumption rate of 13.1 litres per 100 kilometres. On the other hand, light trucks and vans were driven 4 450 kilometres, consumed 740 litres of fuel and reached a fuel consumption rate of 16.7 litres per 100 kilometres.

Note to Data Users

Users of light trucks and vans data 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 Michel Fluet at (613) 990-9478.

Sommaire des résultats

Un total de 8.0 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 deuxième trimestre de 1985. Les voitures particulières ont parcouru 33.8 milliards de kilomètres et consommé 4.4 milliards de litres de carburant. De leur côté, les camionnettes et les fourgonnettes ont parcouru 7.2 milliards de kilomètres et consommé 1.2 milliard de litres de carburant.

En moyenne, les voitures particulières ont parcouru 4 220 kilomètres, consommé 550 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 13.1 litres aux 100 kilomètres. Par ailleurs, les camionnettes et les fourgonnettes ont, en moyenne, parcouru 4 450 kilomètres, consommé 740 litres de carburant et atteint un taux de consommation de 16.7 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 Michel Fluet au numéro (613) 990-9478.

TABLE 1.1. Number of Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 1985 - By Model Year Class, Province and Vehicle Type

TABLEAU 1.1. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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	
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland - Terre-Neuve	14,400 (D)	86,200 (E)	100,600 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4,600 (E)	31,000 (E)	35,600 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	31,100 (E)	208,900 (E)	240,100 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	25,900 (E)	180,200 (E)	206,100 (E)
Québec	266,900 (D)	1,643,500 (D)	1,910,400 (D)
Ontario	334,100 (C)	2,808,900 (C)	3,143,000 (C)
Manitoba	28,800 (E)	298,600 (E)	327,400 (E)
Saskatchewan	23,600 (D)	285,800 (E)	309,400 (D)
Alberta	(2)	769,000 (D)	769,000 (D)
British Columbia - Colombie-Britannique	66,700 (D)	895,600 (D)	962,300 (C)
Total(1)	796,100 (C)	7,207,800 (C)	8,003,800 (C)
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes			
Newfoundland - Terre-Neuve	4,500 (E)	(3)	(3)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(4)	1,800 (E)	1,900 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6,900 (E)	53,600 (F)	60,500 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7,500 (E)	(3)	(3)
Québec	30,400 (F)	148,800 (E)	179,200 (E)
Ontario	61,100 (E)	428,500 (D)	489,600 (D)
Manitoba	6,100 (E)	75,900 (E)	82,100 (E)
Saskatchewan	11,600 (E)	129,800 (E)	141,400 (E)
Alberta	(2)	281,100 (E)	281,100 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	20,200 (D)	261,000 (E)	281,200 (E)
Total(1)	148,500 (D)	1,472,700 (C)	1,621,100 (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.

(2) The Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(2) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(3) Data not publishable due to low response rate.

(3) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

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

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

TABLE 1.2. Number of Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 1.2. Nombre de véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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(2)	796,100 (C)	148,500 (D)	944,500 (C)
1983	638,500 (C)	132,200 (F)	770,700 (D)
1982	603,900 (D)	136,500 (F)	740,400 (D)
1981	1,014,800 (F)	161,100 (F)	1,175,900 (E)
1980	1,085,600 (E)	182,700 (F)	1,268,200 (E)
1979	971,700 (F)	201,100 (F)	1,172,800 (E)
1978	763,100 (F)	177,300 (F)	940,000 (E)
1977	592,800 (F)	127,400 (F)	720,200 (F)
1976	476,400 (F)	125,600 (F)	602,000 (F)
1975 and previous - et antérieurs	1,061,100 (E)	228,800 (F)	1,289,900 (E)
Total(1)	8,003,800 (C)	1,621,100 (C)	9,625,000 (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.

(2) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(2) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

TABLE 2.1. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 avril, mai et juin 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			
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland - Terre-Neuve	57 799 (F)	348 190 (F)	405 989 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	24 296 (F)	131 305 (F)	155 602 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	157 064 (F)	958 835 (E)	1 115 898 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	146 389 (E)	840 946 (F)	987 336 (E)
Québec	1 253 931 (E)	6 584 326 (E)	7 838 257 (E)
Ontario	1 757 371 (E)	11 887 297 (D)	13 644 668 (D)
Manitoba	160 163 (G)	1 176 628 (F)	1 336 791 (E)
Saskatchewan	122 665 (E)	1 093 119 (E)	1 215 784 (E)
Alberta	(2)	3 479 257 (E)	3 479 257 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	287 448 (E)	3 287 302 (E)	3 574 750 (E)
Total(1)	3 967 126 (D)	29 787 206 (D)	33 754 332 (C)

Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes

Newfoundland - Terre-Neuve	21 842 (F)	(3)	(3)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	(4)	6 579 (F)	7 254 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	37 512 (F)	240 162 (G)	277 673 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	45 625 (F)	(3)	(3)
Québec	160 654 (E)	521 314 (E)	681 968 (E)
Ontario	363 669 (E)	1 822 274 (E)	2 185 943 (D)
Manitoba	39 819 (F)	363 067 (F)	402 886 (F)
Saskatchewan	68 460 (F)	596 155 (F)	664 615 (F)
Alberta	(2)	1 376 721 (F)	1 376 721 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	109 761 (E)	1 042 693 (E)	1 152 454 (E)
Total(1)	848 017 (D)	6 368 640 (D)	7 216 656 (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) The Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(2) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(3) Data not publishable due to low response rate.

(3) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

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

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

TABLE 2.2. Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During April, May and June 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 2.2. Nombre de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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(2)	3 967 126 (D)	848 017 (D)	4 815 143 (D)
1983	3 388 914 (D)	695 793 (G)	4 084 707 (D)
1982	2 894 437 (D)	843 243 (F)	3 737 680 (E)
1981	4 472 793 (F)	709 135 (F)	5 181 928 (F)
1980	5 162 995 (F)	728 099 (F)	5 891 095 (F)
1979	3 649 085 (F)	1 035 890 (F)	4 684 975 (E)
1978	2 971 901 (F)	656 847 (F)	3 628 748 (F)
1977	2 326 814 (F)	496 242 (F)	2 823 056 (F)
1976	1 541 372 (G)	437 128 (G)	1 978 500 (F)
1975 and previous - et antérieurs	3 378 894 (F)	766 262 (F)	4 145 157 (F)
Total(1)	33 754 332 (C)	7 216 656 (D)	40 970 988 (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.

(2) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(2) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

TABLE 3.1. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 avril, mai et juin 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			
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland - Terre-Neuve	6 228 (F)	44 678 (F)	50 906 (E)
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	2 606 (F)	18 419 (F)	21 025 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	15 975 (F)	117 906 (F)	133 881 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	14 499 (E)	111 284 (F)	125 782 (F)
Québec	124 927 (E)	885 240 (E)	1 010 167 (E)
Ontario	182 778 (D)	1 584 194 (D)	1 766 972 (D)
Manitoba	15 861 (F)	166 948 (E)	182 808 (E)
Saskatchewan	14 409 (E)	152 799 (E)	167 208 (E)
Alberta	(2)	487 977 (E)	487 977 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	27 836 (E)	446 327 (E)	474 162 (E)
Total(1)	405 120 (D)	4 015 771 (D)	4 420 890 (C)
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes			
Newfoundland - Terre-Neuve	5 068 (F)	(3)	(3)
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	(4)	1 012 (F)	1 096 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	4 447 (F)	34 442 (G)	38 889 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5 952 (F)	(3)	(3)
Québec	20 589 (E)	87 920 (E)	108 509 (E)
Ontario	48 847 (E)	319 232 (E)	368 079 (D)
Manitoba	4 615 (F)	64 343 (F)	68 958 (F)
Saskatchewan	9 784 (F)	107 195 (F)	116 978 (F)
Alberta	(2)	242 377 (F)	242 377 (F)
British Columbia - Colombie-Britannique	14 775 (F)	173 880 (E)	188 655 (E)
Total(1)	112 162 (D)	1 094 945 (D)	1 207 107 (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) The Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(2) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(3) Data not publishable due to low response rate.

(3) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

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

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

TABLE 3.2. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 avril, mai et juin 1985 - Selon le groupe d'années du véhicule, le genre de carburant et le type du véhicule

Fuel type	Model year class - Groupe d'années du véhicule		Total(2)
	1984(1)	1983 and previous 1983 et années antérieures	
thousands of litres - milliers de litres			
Passenger cars - Automobiles			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	62 827 (F)	1 219 431 (E)	1 282 258 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	336 017 (D)	2 722 637 (D)	3 058 653 (D)
Total(2,3)	405 120 (D)	4 015 771 (D)	4 420 890 (C)
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes			
Leaded fuel - Carburant avec plomb	18 766 (F)	661 600 (E)	680 367 (E)
Unleaded fuel - Carburant sans plomb	81 120 (E)	346 533 (E)	427 653 (E)
Total(2,3)	112 162 (D)	1 094 945 (D)	1 207 107 (D)

(1) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(1) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes en Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

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

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

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

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

TABLE 3.3. Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 avril, mai et juin 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(2)	405 120 (D)	112 162 (D)	517 282 (D)
1983	353 626 (D)	90 926 (G)	444 551 (D)
1982	298 167 (D)	121 695 (G)	419 862 (E)
1981	535 466 (F)	111 336 (F)	646 802 (F)
1980	619 190 (F)	127 164 (F)	746 355 (E)
1979	530 803 (F)	190 373 (F)	721 176 (E)
1978	432 977 (F)	117 252 (F)	550 229 (F)
1977	373 406 (F)	105 809 (G)	479 214 (F)
1976	268 689 (G)	83 838 (G)	352 528 (F)
1975 and previous - et antérieurs	603 446 (F)	146 552 (F)	749 999 (F)
Total(1)	4 420 890 (C)	1 207 107 (D)	5 627 997 (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.

(2) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(2) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

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

TABLÉAU 4.1. Taux pondéré de consommation de carburant(1) pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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			
	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)	L/100km(2)	MPG(3)
Passenger cars - Automobiles						
Newfoundland - Terre-Neuve	10.8 (E)	26.2	12.8 (D)	22.1	12.5 (D)	22.6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10.7 (E)	26.4	14.0 (D)	20.2	13.5 (D)	20.9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10.2 (D)	27.7	12.3 (D)	23.0	12.0 (D)	23.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9.9 (D)	28.5	13.2 (D)	21.4	12.7 (D)	22.2
Québec	10.0 (D)	28.2	13.4 (D)	21.1	12.9 (D)	21.9
Ontario	10.4 (C)	27.2	13.3 (C)	21.2	12.9 (C)	21.9
Manitoba	9.9 (E)	28.5	14.2 (E)	19.9	13.7 (E)	20.6
Saskatchewan	11.7 (D)	24.1	14.0 (D)	20.2	13.8 (D)	20.5
Alberta	(4)	(4)	14.0 (D)	20.2	14.0 (D)	20.2
British Columbia - Colombie-Britannique	9.7 (D)	29.1	13.6 (D)	20.8	13.3 (C)	21.2
Total	10.2 (C)	27.7	13.5 (C)	20.9	13.1 (C)	21.6
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes						
Newfoundland - Terre-Neuve	14.0 (D)	20.2	(5)	(5)	(5)	(5)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	12.5 (F)	22.6	15.4 (E)	18.3	15.1 (E)	18.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	11.9 (E)	23.7	14.3 (E)	19.8	14.0 (E)	20.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	13.0 (E)	21.7	(5)	(5)	(5)	(5)
Québec	12.8 (C)	22.1	16.9 (D)	16.7	15.9 (D)	17.8
Ontario	13.4 (C)	21.1	17.5 (C)	16.1	16.8 (C)	16.8
Manitoba	11.6 (E)	24.4	17.7 (D)	16.0	17.1 (D)	16.5
Saskatchewan	14.3 (E)	19.8	18.0 (E)	15.7	17.6 (E)	16.1
Alberta	(4)	(4)	17.6 (D)	16.1	17.6 (D)	16.1
British Columbia - Colombie-Britannique	13.5 (D)	20.9	16.7 (E)	16.9	16.4 (D)	17.2
Total	13.2 (C)	21.4	17.2 (C)	16.4	16.7 (C)	16.9

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (table 2) 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) 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 Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(4) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(5) Data not publishable due to low response rate.

(5) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

TABLE 4.2. Fuel Consumption Ratio(1) for Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 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 avril, mai et juin 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(4)	10.2 (C)	27.7	13.2 (C)	21.4	10.7 (C)	26.4
1983	10.4 (C)	27.2	13.1 (D)	21.6	10.9 (C)	25.9
1982	10.3 (C)	27.4	14.4 (E)	19.6	11.2 (C)	25.2
1981	12.0 (D)	23.5	15.7 (D)	18.0	12.5 (D)	22.6
1980	12.0 (D)	23.5	17.5 (D)	16.1	12.7 (D)	22.2
1979	14.5 (D)	19.5	18.4 (D)	15.4	15.4 (D)	18.3
1978	14.6 (D)	19.3	17.9 (D)	15.8	15.2 (D)	18.6
1977	16.0 (D)	17.7	21.3 (D)	13.3	17.0 (D)	16.6
1976	17.4 (E)	16.2	19.2 (E)	14.7	17.8 (D)	15.9
1975 and previous - et antérieurs	17.9 (D)	15.8	19.1 (D)	14.8	18.1 (D)	15.6
Total	13.1 (C)	21.4	16.7 (C)	16.9	13.7 (B)	20.6

(1) The fuel consumption ratio is calculated from total kilometres driven (Table 2) and total fuel consumed (Table 3).

(1) Le taux pondéré de consommation est calculé à partir du nombre total de kilomètres parcourus (tableau 2) et la quantité totale de carburant consommée (tableau 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.

(4) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(4) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

TABLE 5.1. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 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 avril mai et juin 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	
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland - Terre-Neuve	4 010 (F)	4 040 (E)	4 030 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5 280 (E)	4 230 (E)	4 370 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5 050 (F)	4 590 (E)	4 650 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5 650 (E)	4 670 (E)	4 790 (E)
Québec	4 700 (E)	4 010 (E)	4 100 (D)
Ontario	5 260 (E)	4 230 (D)	4 340 (D)
Manitoba	5 570 (G)	3 940 (E)	4 080 (E)
Saskatchewan	5 190 (E)	3 820 (E)	3 930 (E)
Alberta	(1)	4 520 (E)	4 520 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	4 310 (E)	3 670 (E)	3 710 (E)
Total	4 980 (D)	4 130 (C)	4 220 (C)
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes			
Newfoundland - Terre-Neuve	4 820 (F)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5 200 (E)	3 730 (F)	3 830 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5 460 (F)	4 480 (F)	4 590 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6 100 (E)	(2)	(2)
Québec	5 280 (E)	3 500 (E)	3 810 (D)
Ontario	5 950 (D)	4 250 (D)	4 460 (D)
Manitoba	6 490 (E)	4 780 (F)	4 910 (F)
Saskatchewan	5 920 (F)	4 590 (E)	4 700 (E)
Alberta	(1)	4 900 (E)	4 900 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	5 430 (E)	3 990 (E)	4 100 (E)
Total	5 710 (D)	4 320 (D)	4 450 (D)

(1) The Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(1) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(2) Data not publishable due to low response rate.

(2) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

TABLE 5.2. Average Number of Kilometres Driven by Personal Use Vehicles During April, May and June 1985 - By Vehicle Type and Model Year

TABLEAU 5.2. Nombre moyen de kilomètres parcourus par des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 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(1)	4 980 (D)	5 710 (D)	5 100 (D)
1983	5 310 (D)	5 260 (E)	5 300 (D)
1982	4 790 (D)	6 180 (E)	5 050 (D)
1981	4 410 (E)	4 400 (E)	4 410 (E)
1980	4 760 (E)	3 990 (E)	4 650 (E)
1979	3 760 (E)	5 150 (F)	3 990 (E)
1978	3 890 (E)	3 700 (E)	3 860 (E)
1977	3 930 (E)	3 900 (E)	3 920 (E)
1976	3 240 (E)	3 480 (F)	3 290 (E)
1975 and previous - et antérieurs	3 180 (E)	3 350 (E)	3 210 (E)
Total	4 220 (C)	4 450 (D)	4 260 (C)

(1) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(1) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

TABLE 6.1. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 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 avril, mai et juin 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	
Passenger cars - Automobiles			
Newfoundland - Terre-Neuve	430 (F)	520 (E)	510 (E)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	570 (E)	590 (E)	590 (E)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	510 (E)	560 (E)	560 (E)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	560 (E)	620 (E)	610 (E)
Québec	470 (E)	540 (E)	530 (E)
Ontario	550 (D)	560 (D)	560 (D)
Manitoba	550 (F)	560 (E)	560 (E)
Saskatchewan	610 (F)	530 (E)	540 (E)
Alberta	(1)	630 (E)	630 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	420 (E)	500 (E)	490 (E)
Total	510 (D)	560 (C)	550 (C)
Light trucks and vans - Camionnettes et fourgonnettes			
Newfoundland - Terre-Neuve	680 (F)	(2)	(2)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	650 (G)	570 (F)	580 (F)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	650 (F)	640 (F)	640 (F)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	800 (E)	(2)	(2)
Québec	680 (E)	590 (E)	610 (D)
Ontario	800 (D)	750 (D)	750 (D)
Manitoba	750 (F)	850 (F)	840 (F)
Saskatchewan	850 (F)	830 (E)	830 (E)
Alberta	(1)	860 (E)	860 (E)
British Columbia - Colombie-Britannique	730 (E)	670 (E)	670 (E)
Total	760 (D)	740 (D)	740 (D)

(1) The Alberta Motor Vehicle Registration File was incomplete for 1984 model year vehicles. Revised estimates will be published when complete information become available.

(1) Le fichier d'immatriculations de l'Alberta était incomplet pour les véhicules 1984. Des estimations révisées seront publiées lorsque des renseignements complets seront disponibles.

(2) Data not publishable due to low response rate.

(2) Les données ne sont pas publiables en raison d'un taux de réponse faible.

TABLE 6.2. Average Number of Litres of Fuel Consumed by Personal Use Vehicles During April, May and June 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 avril, mai et juin 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(1)	510 (D)	760 (D)	550 (C)
1983	550 (D)	690 (E)	580 (D)
1982	490 (D)	890 (E)	570 (D)
1981	530 (E)	690 (E)	550 (E)
1980	570 (E)	700 (E)	590 (E)
1979	550 (E)	950 (E)	610 (E)
1978	570 (E)	660 (E)	590 (D)
1977	630 (E)	830 (F)	670 (E)
1976	560 (E)	670 (E)	590 (E)
1975 and previous - et antérieurs	570 (E)	640 (E)	580 (E)
Total	550 (C)	740 (D)	580 (C)

(1) Data for 1984 model year are preliminary due to missing data for Alberta. Revised estimates will be published when complete data become available.

(1) Les données des véhicules 1984 sont préliminaires en raison des données manquantes pour l'Alberta. Des estimations révisées seront publiées lorsque des données complètes seront disponibles.

TABLE 7. Average Price Paid Per Litre for Personal Use Vehicles Operated During April, May and June 1985 - By Fuel Type and Province

TABLEAU 7. Prix moyen payé par litre pour des véhicules utilisés à des fins personnelles en avril, mai et juin 1985 - Selon le genre de carburant et la province

Province	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
Newfoundland - Terre-Neuve	59.9 (B)	61.7 (A)	62.2 (B)	(1)
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	57.1 (B)	58.9 (A)	59.1 (B)	(1)
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	57.0 (A)	58.4 (A)	59.0 (A)	55.2 (B)
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	52.1 (C)	56.0 (B)	57.0 (C)	(1)
Québec	54.3 (B)	57.1 (A)	58.4 (C)	49.6 (C)
Ontario	45.1 (A)	47.5 (A)	48.7 (B)	43.8 (C)
Manitoba	51.8 (A)	52.3 (A)	52.3 (C)	44.0 (A)
Saskatchewan	44.5 (B)	47.2 (B)	48.1 (B)	41.6 (D)
Alberta	42.6 (B)	45.6 (B)	45.7 (B)	37.1 (C)
British Columbia - Colombie-Britannique	51.9 (B)	53.7 (C)	55.1 (C)	44.2 (D)
Total	47.9 (A)	51.2 (A)	53.0 (B)	43.2 (C)

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

(1) La variance d'échantillonnage est trop élevée 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:

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
------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	---------------	---------------

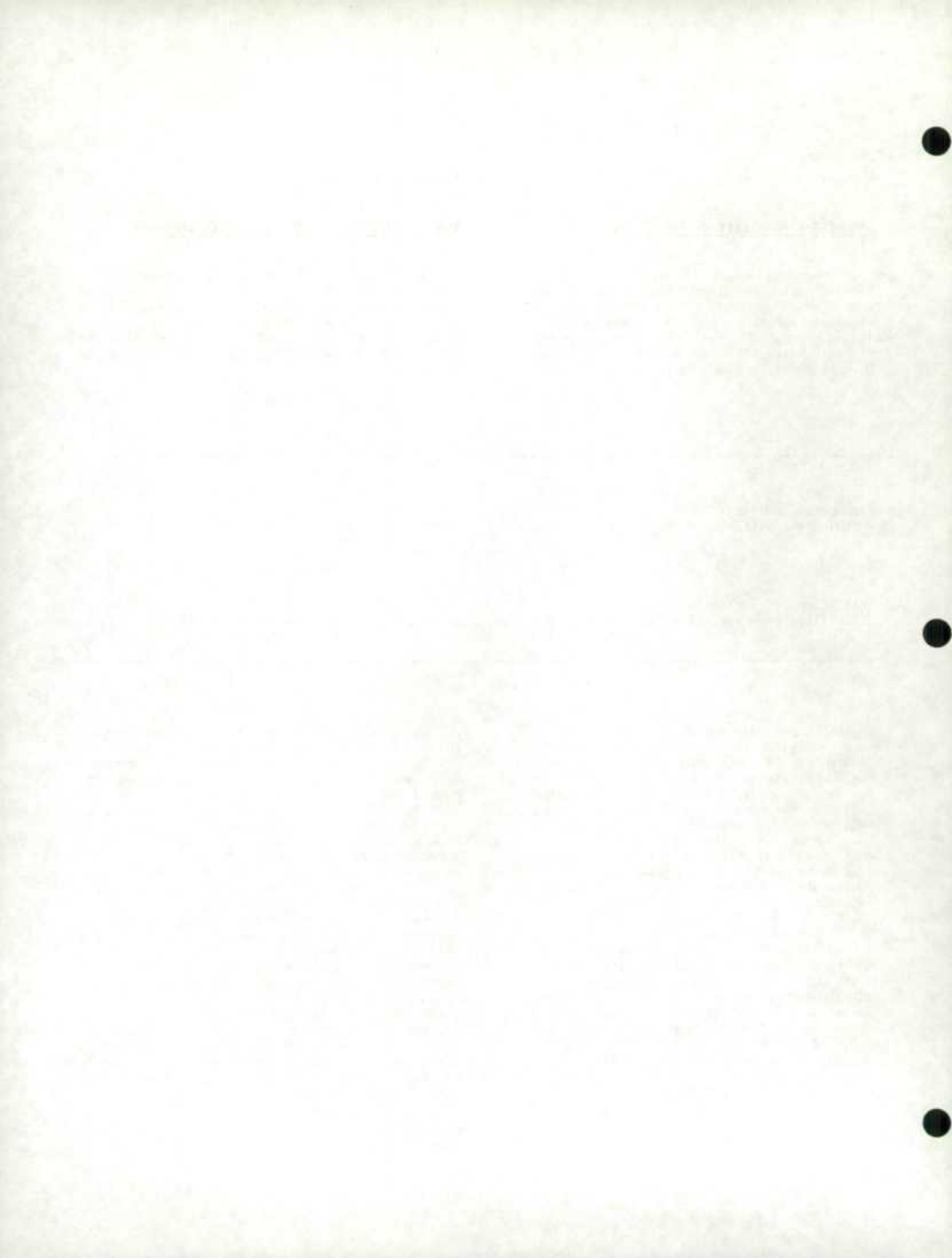
The above alphabetic indicators can be used to calculate the range in which the figures lie. As an example, one can consider the total number of kilometres driven in New Brunswick using personal use passenger cars operated during April, May and June 1985 - 987 336 000 with an indicator (E) (see Table 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 987 336 000 kilometres or 98 733 600 kilometres. Therefore, in estimating the range at 95% confidence level, the range will be 789 868 800 kilometres to 1 184 803 200 kilometres (the estimated 987 336 000 ± 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 789 868 800 to 1 184 803 200 kilometres. Estimates with a coefficient of variation indicated as G or H should be viewed with caution.

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:

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 avril, mai et juin 1985 est 987 336 000 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 987 336 000 kilomètres (98 733 600). Par conséquent, en estimant l'intervalle de confiance à un niveau de confiance de 95%, on obtient un intervalle allant de 789 868 800 kilomètres jusqu'à 1 184 803 200 kilomètres (soit l'estimation 987 336 000 ± 2 erreurs types). En d'autres termes, si un dénombrement complet avait été effectué, la probabilité que les résultats se situent entre 789 868 800 kilomètres et 1 184 803 200 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.



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 4 545 kilograms. A vehicle is defined as 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

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 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 is 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 data 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 d'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 d'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 40.0% of all diaries, there was not enough information given to calculate the amount fuel consumed. The basic requirements 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 40.0% 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 9,454 vehicle owners. Completed interviews were obtained with 7,509 owners for a response rate of 79.4%. Of those respondents to the telephone screening, 6,022 were eligible to take part in the survey, a rate of 80.2%. Of those eligible, usable diaries were returned for 3,506, a response rate of 58.2% 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'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 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 9,454 propriétaires de véhicules durant la période de dépistage au téléphone. Nous avons pu en interviewer 7,509, soit un taux de réponse de 79.4%. Parmi les personnes interviewées au téléphone 6,022 étaient admissibles à l'enquête, soit un taux de 80.2%. Les personnes admissibles nous ont retourné 3,506 carnets utilisables, soit un taux de réponse de 58.2% 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. Rien 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 téléphoniques	
	No. - nbre		%	
Newfoundland - Terre-Neuve	499	371	74.3	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	515	396	76.9	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	441	366	83.0	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	498	377	75.7	
Québec	1,482	1,152	77.7	
Ontario	3,203	2,670	83.4	
Manitoba	453	373	82.3	
Saskatchewan	444	370	83.3	
Alberta	951	764	80.3	
British Columbia - Colombie-Britannique	968	670	69.2	
CANADA	9,454	7,509	79.4	
	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	304	81.9	151	49.7
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	313	79.0	162	51.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	296	80.9	192	64.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	313	83.0	183	58.5
Québec	791	68.7	501	63.3
Ontario	2,112	79.1	1,185	56.1
Manitoba	336	90.1	193	57.4
Saskatchewan	329	88.9	204	62.0
Alberta	628	82.2	355	56.5
British Columbia - Colombie-Britannique	600	89.6	380	63.3
CANADA	6,022	80.2	3,506	58.2

OTHER FUEL CONSUMPTION SURVEY RELATED PUBLICATIONS

Catalogue

53-225 Fuel Consumption Survey Light Trucks and Vans (two issues are available; October 1981 to September 1982 and October 1982 to September 1983)

Non-catalogued

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

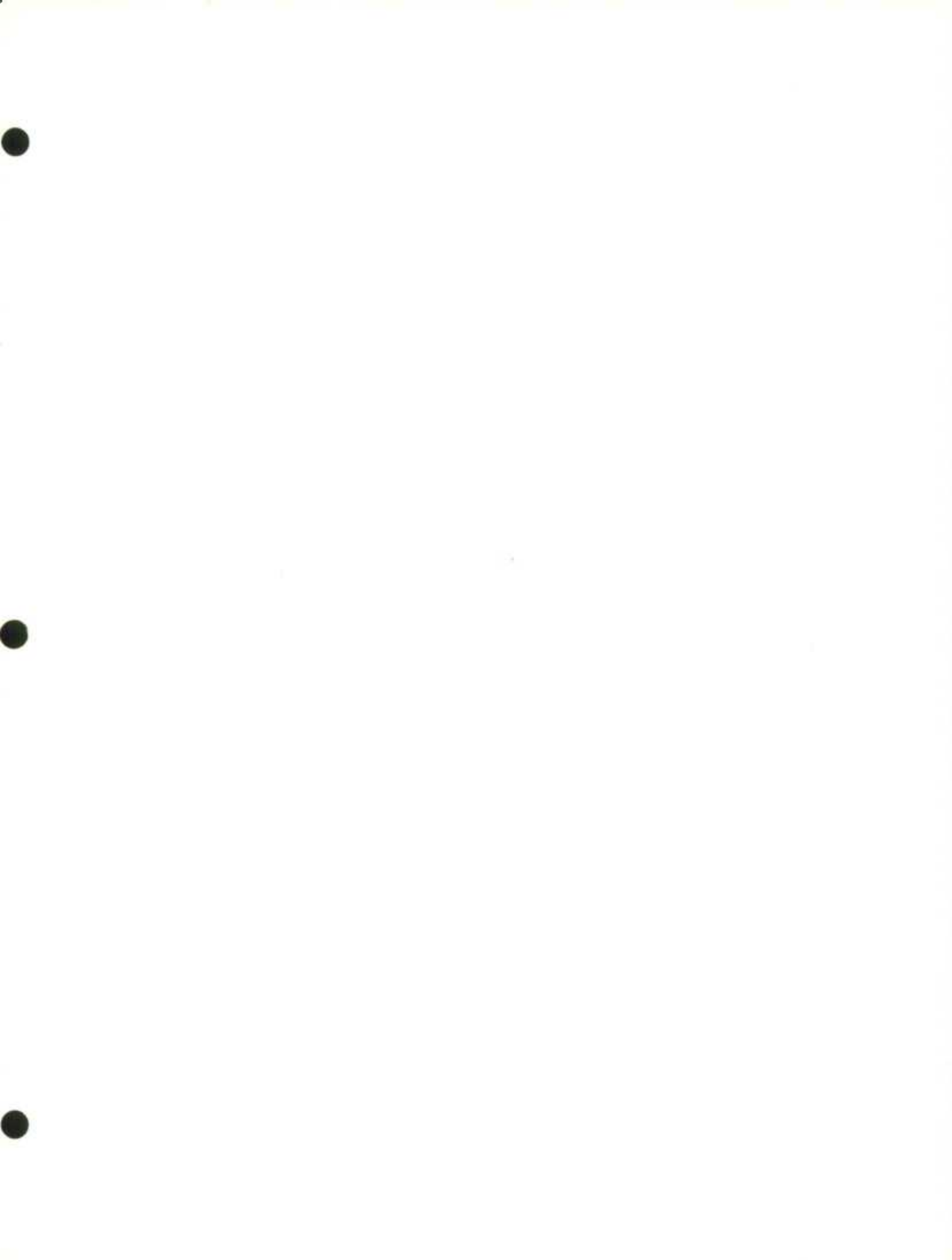
AUTRES PUBLICATIONS DE L'ENQUÊTE SUR LA CONSOMMATION DE CARBURANT

Catalogue

53-225 Enquête sur la consommation de carburant - Camionnettes et fourgonnettes (deux numéros sont disponibles: octobre 1981 à septembre 1982 et octobre 1982 à septembre 1983)

Non-cataloguée

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



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010550854