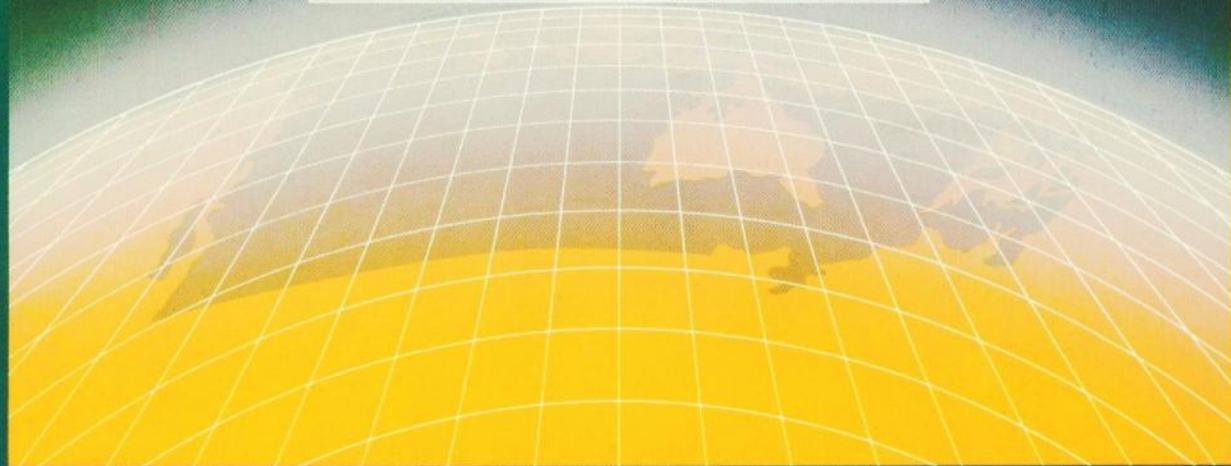
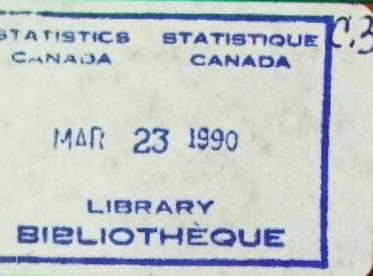


**Postcensal annual estimates of
population for census divisions
and census metropolitan areas,
June 1, 1989
(Regression Method)**

**Estimations annuelles postcensitaires
de la population des divisions et
régions métropolitaines de
recensement au 1^{er} juin 1989
(méthode de régression)**

Volume 5 Fifth Issue

Volume 5 cinquième édition



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:

Population Estimates Section,
Demography Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-2320) or to the Statistics Canada reference centre in:

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

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

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

How to Order Publications

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

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

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

Toronto
Credit card only (973-8018)

Des données sous plusieurs formes . . .

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

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des estimations démographiques,
Division de la démographie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-2320) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

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

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

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

Comment commander les publications

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

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

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

Toronto
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Demography Division
Population Estimates Section

**Postcensal annual estimates of
population for census divisions
and census metropolitan areas,
June 1, 1989
(Regression Method)**

Volume 5 Fifth issue

Published under the authority of the Minister
of Industry, Science and Technology

© Minister of Supply
and Services Canada 1990

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval system or
transmitted in any form or by any means, electronic,
mechanical, photocopying, recording or otherwise
without prior written permission of the Minister of
Supply and Services Canada.

March 1990

Price: Canada, \$16.00
Other Countries, \$19.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 91-211

ISSN 0824-9571

Ottawa

Statistique Canada

Division de la démographie
Section des estimations démographiques

**Estimations annuelles postcensitaires
de la population des divisions
et régions métropolitaines de
recensement au 1^{er} juin 1989
(méthode de régression)**

Volume 5 Cinquième édition

Publication autorisée par le ministre de
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1990

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de
transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque
forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur
support magnétique, reproduction électronique, mécanique,
photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système
de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du
ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Mars 1990

Prix: Canada, \$16.00
Autres pays, \$19.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 91-211

ISSN 0824-9571

Ottawa

Cover

The stylized representation of da Vinci's famous symbol for humanity, a man and a woman overlooking Canada and the world, captures the essence of population studies.

This publication was prepared by:

- **Y. Edward Shin**, responsible for population estimates

with the collaboration of:

- **All other members of the Population Estimates Section**

under the direction of:

- **R. Raby**, Chief, Population Estimates Section

CANSIM

Time Series Data Base

Estimates of Population for Census Divisions:

Regression Method – Matrix 6485
Component Method – Matrix 6486

Estimates of Population for Census Metropolitan Areas:

Regression Method – Matrix 6495
Component Method – Matrix 6496

Couverture

Dominant le Canada et le globe, un homme et une femme stylisés dans la représentation graphique de l'humanité du célèbre de Vinci, nous ramènent à l'essence même de l'étude des populations.

Cette publication a été réalisée par:

- **Y. Edward Shin**, responsable des estimations démographiques

avec la collaboration de:

- **Tous les autres membres de la section des estimations démographiques**

sous la direction de:

- **R. Raby**, Chef, Section des estimations démographiques

CANSIM

Base de données: séries chronologiques

Estimations de la population des divisions de recensement:

Méthode de régression – Matrice 6485
Méthode des composantes – Matrice 6486

Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement:

Méthode de régression – Matrice 6495
Méthode des composantes – Matrice 6496

Table of Contents

	Page
Highlights	5
Introduction	7
A Few Definitions	7
Methods and Data Sources	9
a) Census Divisions (CDs)	
Regression Method	9
Regression-nested Procedure	11
Component Method	11
Method for British Columbia	11
b) Census Metropolitan Areas (CMAs)	11
Quality of Estimates	
1) The 1986 Census as the base	13
2) Symptomatic indicators	13
3) Vital Statistics	14
4) Migration data from Revenue Canada tax files	14
5) Method as a source of error	14
Boundary Changes	15
Text Tables	
I. Specifications and Accuracy of the Regression Method by Province for Estimating the Total Population for Census Divisions for the 1986-1991 Period	10
II. Methods Used for the Calculation of Population Estimates for Census Divisions	12
III. Estimated Population Undercoverage Rates for Census Metropolitan Areas, 1981 and 1986	12
IV. Comparison of the Accuracy of the Regression Methods for the Model Periods, 1976-1981 and 1981-1986	15

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Introduction	7
Quelques définitions	7
Méthodes et sources de données	9
a) Divisions de recensement (DR)	
Méthode de régression	9
Procédé de régression-emboîtée	11
Méthode des composantes	11
Méthode utilisée pour la Colombie-Britannique	11
b) Régions métropolitaines de recensement (RMR)	11
Qualité des estimations	
1) Population de départ: Recensement du Canada, 1986	13
2) Indicateurs symptomatiques	13
3) Statistiques de l'état civil	14
4) Données de migration provenant des fichiers de Revenu Canada	14
5) La méthode comme source d'erreur	14
Changements de limites	15
Tableaux explicatifs	
I. Caractéristiques et exactitude de la méthode de régression par province pour l'estimation de la population totale des divisions et régions métropolitaines de recensement pour la période 1986-1991	10
II. Méthodes utilisées pour calculer les estimations de la population des divisions de recensement	12
III. Estimations du taux de sous-dénombrement de la population des régions métropolitaines de recensement, 1981 et 1986	12
IV. Exactitude des méthodes de régression pour les périodes modèles, 1976-1981 et 1981-1986	15

Table of Contents – Concluded

	Page
Tables	
1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989	18
2. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method for Canada and Census Metropolitan Areas, June 1, 1987 to 1989	24
References	25
Publications on Population Estimates, Projections and Current Demographic Analysis	27

Table des matières – fin

	Page
Tableaux	
1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression, au 1 ^{er} juin, 1987 à 1989	18
2. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population du Canada et des régions métropolitaines de recensement produites par la méthode de régression, au 1 ^{er} juin, 1987 à 1989	24
Références	25
Publications portant sur les estimations, les projections et la conjoncture démographique	27

Highlights

Census Divisions (CDs)

- On June 1, 1989, the estimated population among the 261 census divisions ranged from 1,700 for Stikine (British Columbia) to 2,160,000 for Toronto Metropolitan Municipality (Ontario).
- The three largest CDs in Canada, comprising a million or more inhabitants in 1989, included Toronto Metropolitan Municipality (2,160,000), Île de Montréal (1,729,800) and Greater Vancouver (1,365,500). Five other CDs had 500,000 or more inhabitants: CD #11 (825,300) and CD #6 (751,800) in Alberta, Peel (660,600) and Ottawa-Carleton (635,800) in Ontario, and CD #11 (605,600) in Manitoba.
- Sixteen CDs experienced an average annual growth¹ of more than 3.00% in 1986-89. These were located close to large urban centres; seven were close to Toronto, one near Ottawa, six around Montreal and two near Vancouver.
- For yet another consecutive year since 1986, York (Ontario) has been in full flight demographically speaking; during the 1986-89 period, this CD registered the highest average annual growth rate (8.78%).
- The smallest CDs, Stikine and Fort Nelson-Liard in British Columbia and CD #23 in Manitoba registered population losses in 1986-89 of 7.55%, 3.88% and 3.01%.

Census Metropolitan Areas (CMAs)

- The CMA population on June 1, 1989 was estimated at 15,888,600 persons, representing 60.6% of the total Canadian population compared to 59.8% in 1986.
- Out of all the CMAs, only Oshawa with 4.85% registered an average annual growth rate above 3.00%. Vancouver, Kitchener, Toronto and Victoria followed with average annual growth rates of 2.94%, 2.38%, 2.28% and 2.05% respectively.
- Montreal's average annual growth in 1986-89 was only 1.06%, a level which nonetheless exceeded that recorded for the periods 1986-87 (0.74%) and 1986-88 (0.97%).

¹ The average annual rate of increase r between 1986 and 1989 is obtained by the formula:

$$r = \left[\left(\sqrt[3]{P_{89}/P_{86}} \right) - 1 \right] \times 100$$

Faits saillants

Divisions de recensement (DR)

- Au 1er juin 1989, la population estimée dans les 261 divisions de recensement variait de 1,700 à Stikine (Colombie-Britannique), à 2,160,000 pour Toronto Metropolitan Municipality (Ontario).
- Les trois plus grandes DR au Canada, comprenant un million d'habitants ou plus en 1989, demeuraient Toronto Metropolitan Municipality (2,160,000), Île de Montréal (1,729,800) et Greater Vancouver (1,365,500). Cinq autres DR comptaient 500,000 habitants ou plus, soit la DR #11 (825,300) et la DR #6 (751,800) en Alberta, Peel (660,600) et Ottawa-Carleton (635,800) en Ontario et la DR #11 (605,600) au Manitoba.
- Seize DR ont connu une croissance annuelle moyenne¹ de plus de 3.00% en 1986-89. Celles-ci sont situées à proximité des grands centres urbains; sept près de Toronto, une près d'Ottawa, six près de Montréal et deux près de Vancouver.
- Pour une autre année consécutive depuis 1986, York (Ontario) était en plein essor démographique puisque, sur la période 1986-89, cette DR a affiché le plus haut taux d'accroissement annuel moyen (8.78%).
- Les plus petites DR, Stikine et Fort Nelson-Liard en Colombie-Britannique et la DR #23 au Manitoba, accusaient en 1986-89 des pertes de population de 7.55%, 3.88% et 3.01%.

Régions Métropolitaines de Recensement (RMR)

- La population totale composant les RMR au 1er juin 1989 a été estimée à 15,888,600 personnes, représentant ainsi 60.6% de l'effectif canadien total comparativement à 59.8% en 1986.
- De toutes les RMR, seule Oshawa avec 4.85% a affiché un taux de croissance annuel moyen supérieur à 3.00%. Vancouver, Kitchener, Toronto et Victoria suivaient avec des taux d'accroissement annuel moyen de 2.94%, 2.38%, 2.28% et 2.05% respectivement.
- À Montréal, le taux d'accroissement annuel moyen de 1986-89 n'a été que de 1.06%, niveau tout de même supérieur à celui enregistré pour les périodes 1986-87 (0.74%) et 1986-88 (0.97%).

¹ Le taux d'accroissement annuel moyen r entre 1986 et 1989 s'obtient par la formule:

$$r = \left[\left(\sqrt[3]{P_{89}/P_{86}} \right) - 1 \right] \times 100$$

- Between June 1986 and May 1989, Chicoutimi-Jonquière was the only CMA to record a decrease in its average annual population (0.11%).
 - Sudbury, having experienced a decrease in its population between 1986-88, showed an increase in 1988-1989, recording an average annual increase of 0.19% for the 1986-89 period.
- De juin 1986 à mai 1989, Chicoutimi-Jonquière a été la seule RMR à connaître une décroissance annuelle moyenne de sa population (0.11%).
 - Sudbury, dont la population avait diminué au cours de la période 1986-88, a crû en 1988-89, portant ainsi le taux d'accroissement annuel moyen de la période 1986-89 à 0.19%.

Introduction

Statistics Canada has been producing estimates of population for Census Divisions (CDs) since 1967 and for Census Metropolitan Areas (CMAs) since 1961. These estimates are produced using the component method, and have a time lag of 18-24 months. In 1982, a second method based on regression techniques was introduced that enabled estimates to be produced within four to six months from the reference date. This publication presents the regression estimates as of June 1, 1987 to 1989, along with the 1986 Census counts. The population estimates generated by the component method are published in Catalogue No. 91-212.

This report consists of two parts: The first part contains: 1) a few definitions; 2) the methods and data sources for estimating the total population for census divisions and census metropolitan areas for the period 1987-1991; 3) the quality of the estimates; and 4) a reference for boundary changes. The second part presents the annual estimates of population for census divisions and census metropolitan areas, from June 1, 1987 to 1989.

A Few Definitions

Average Absolute Error of Closure

Defined as the mean of the percent absolute difference between the estimated and the Census populations.

Census Division

Refers to the general term applying to census divisions, counties, regional districts, regional municipalities and five other types of geographic areas made up of groups of census subdivisions.

In Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta, provincial law does not provide for geographic areas which are intermediate between the census subdivision and the province. Therefore, census divisions have been created by Statistics Canada in co-operation with the provinces. In all other provinces, the different types of census divisions and their limits are established by provincial law (**1986 Census Dictionary**, Catalogue No. 99-101E, page 125.)

Census Metropolitan Area

This refers to the main labour market area of an urban area (the urbanized core) of at least 100,000 population, based on the previous census. Once an area becomes a CMA, it is retained in the program even if its population subsequently declines.

Depuis 1967, Statistique Canada publie des estimations de la population des divisions de recensement (DR) et, depuis 1961, des régions métropolitaines de recensement (RMR). Ces estimations sont produites au moyen de la méthode des composantes et dans un délai de 18 à 24 mois. En 1982, l'introduction d'une deuxième méthode basée sur un modèle de régression a permis la production de ces estimations de quatre à six mois après la date de référence. Cette publication présente les estimations par régression du 1^{er} juin 1987 à 1989, de même que les effectifs recensés en 1986. Les estimations basées sur la méthode de composantes sont parues dans la publication n° 91-212 au catalogue.

Le présent document comporte deux parties. La première contient: 1) quelques définitions; 2) les méthodes et sources de données pour estimer la population totale des divisions et régions métropolitaines de recensement pour la période 1987-1991; 3) la qualité des estimations; et 4) les changements de limites territoriales. La deuxième partie présente les estimations annuelles de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement du 1^{er} juin 1987 à 1989.

Quelques définitions

Erreur absolue moyenne en fin de période

Définie comme étant la moyenne des valeurs absolues des écarts relatifs entre les populations totales recensées et estimées.

Division de recensement

Terme générique qui désigne les divisions de recensement, les comtés, les districts régionaux, les municipalités régionales et cinq autres types de régions géographiques formés de groupes de subdivisions de recensement.

Les lois de Terre-Neuve, du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta ne prévoient pas la création de secteurs géographiques intermédiaires entre la subdivision de recensement et la province. C'est pourquoi les divisions de recensement ont été établies par Statistique Canada en collaboration avec les provinces. Dans toutes les autres provinces, les divers types de divisions de recensement sont définis et délimités par des lois provinciales (**Dictionnaire du recensement de 1986**, n° 99-101F au catalogue, page 142).

Région métropolitaine de recensement

Le terme RMR désigne la principale zone du marché du travail d'une région urbaine (noyau urbanisé) comptant 100,000 habitants ou plus, d'après les chiffres de population du recensement précédent. Lorsqu'une région devient une RMR, elle continue de faire partie du programme même si, ultérieurement, elle subit une baisse de population.

CMA's are comprised of one or more census subdivisions (CSDs) which meet at least one of the following criteria: (1) the CSD falls completely or partly inside the urbanized core; (2) at least 50% of the employed labour force living in the CSD works in the urbanized core; or (3) at least 25% of the employed labour force working in the CSD lives in the urbanized core (1986 Census Dictionary, Catalogue No. 99-101E, page 128).

Census Year

The census year refers to the period beginning June 1 of a given year and ending May 31 of the following year.

Component Method

A method of generating population estimates which uses the components of demographic change and a base population as the input.

Error of Closure

Difference between the population according to a census and the postcensal estimate for the same date.

Natural Increase

Excess of births over deaths.

Population

"Estimated population" and "population according to the census" are both defined as being "the total number of persons whose usual place of residence... was somewhere in Canada, including Canadian government employees stationed abroad and their families, members of Canadian Armed Forces stationed abroad and their families, and crews of Canadian merchant vessels. Not included are government representatives of other countries and their families, attached to any legation, embassy, or other diplomatic body of that country, members of the Armed Forces of other countries stationed in Canada and members of their families who are not citizens of Canada, students attending school in Canada whose usual residence is outside Canada, and residents of another country visiting in Canada temporarily" (Dictionary of the 1971 Census terms, Catalogue No. 12-540, page 28).

Population Estimate

a) Postcensal

Population estimate produced by using data from the most recent census and the symptomatic indicators or the estimates of the components of demographic change since that last census (see definitions of Component Method, Regression Model, Regression-nested and Symptomatic Indicator).

Chaque RMR est constituée d'une subdivision de recensement (SDR) ou plus répondant à au moins un des critères suivants: (1) la SDR se trouve entièrement ou en partie dans le noyau urbanisé; (2) au moins 50% de la population active occupée demeurant dans les SDR travaille dans le noyau urbanisé; (3) au moins 25% de la population active occupée travaillant dans la SDR demeure dans le noyau urbanisé (Dictionnaire du recensement de 1986, n° 99-101F au catalogue, page 149).

Année censitaire

L'année censitaire désigne la période s'étendant du 1^{er} juin d'une année au 31 mai de l'année suivante.

Méthode des composantes

Méthode d'estimation de la population à partir des composantes de l'accroissement démographique et d'une population de base.

Erreur en fin de période

Différence entre la population donnée par un recensement et l'estimation postcensitaire corrigée à la date du recensement.

Accroissement naturel

Excédent des naissances sur les décès.

Population

La population estimée répond à la même définition que celle dénombrée lors du recensement. Il s'agit donc du "nombre total de personnes dont le lieu de résidence habituelle...était quelque part au Canada, y compris les employés du gouvernement canadien postés à l'étranger et leur famille, les membres des Forces armées canadiennes stationnés à l'étranger et leur famille et les équipages des navires marchands canadiens. Ne sont pas compris les représentants officiels des autres pays et leur famille, attachés à la légation, à l'ambassade ou à un autre organisme diplomatique de ces pays, les membres des Forces armées étrangères stationnés au Canada et les membres de leur famille qui ne sont pas citoyens du Canada, les étudiants qui fréquentent l'école au Canada mais dont la résidence habituelle est en dehors du Canada et les résidents d'autres pays en visite temporaire au Canada" (Dictionnaire des termes du recensement de 1971, n° 12-540 au catalogue, page 22).

Estimation de la population

a) Postcensitaire

Estimation de l'effectif de la population obtenue en utilisant les résultats du dernier recensement et des indicateurs symptomatiques ou les estimations des composantes de l'accroissement de la population depuis ce recensement (voir les définitions Méthode des composantes, Modèle de régression, Régression-emboîtée et Indicateur symptomatique).

b) Intercensal

Population estimate derived by using postcensal estimates and data from the censuses preceding and following the year in question.

Population Growth

Change in population size from one date to another.

Regression Model

A statistical equation that derives a relationship between a dependent variable (i.e. change in population) and independent variables (i.e. change in family allowance recipients or health care reference population). The equation derived from historical data is then used with current data on the independent variables to obtain estimates of the dependent variable.

Regression-nested

A method of producing population estimates which involves combining the change in population from one time to another, produced by the regression method, with the previous year's population estimate obtained by the component method.

Symptomatic Indicator

Independent variable used in the regression model. For the population estimates of this publication, the symptomatic indicators of the population are taken from administrative files such as family allowances and health care.

Undercoverage Rate

The ratio, expressed in percentage, of the estimated number of persons not enumerated in the census (who were intended to have been enumerated) to the total number that should have been enumerated in the census.

Methods and Data Sources

a) Census Divisions (CDs)

Regression Method

The regression method (ratio or difference-correlation) is used to estimate any event (dependent variable) using a set of symptomatic indicators as predictors of the event (see Text Table I). In recent years, this method has become very popular to estimate population for small areas in different countries including Canada, the United States, Australia and New Zealand (see publication Catalogue No. 91-528E, **Population Estimation Methods, Canada**).

b) Intercensitaire

Estimation de l'effectif de la population obtenue en utilisant les estimations postcensitaires et les résultats des deux recensements encadrant l'année considérée.

Accroissement démographique

Variation de l'effectif de la population entre deux dates.

Modèle de régression

Équation statistique qui établit une relation entre une variable dépendante (c'est-à-dire la variation de la population) et de variables indépendantes (c'est-à-dire la variation du nombre de bénéficiaires d'allocations familiales ou de la population de référence pour les soins de santé). L'équation obtenue à partir des données historiques sert ensuite, avec les données courantes des variables indépendantes, à obtenir des estimations de la variable dépendante.

Régression-emboîtée

Méthode d'estimation de la population qui consiste à ajouter à l'estimation de la population de l'année précédente, établie par la méthode des composantes, l'accroissement démographique calculé à l'aide de la méthode de régression.

Indicateur symptomatique

Variable indépendante utilisée dans le modèle de régression. Pour les estimations de la population présentées ici, les indicateurs symptomatiques de la population sont tirés des fichiers administratifs tels que ceux des allocations familiales et des soins de santé.

Taux de sous-dénombrement

Rapport, exprimé en pourcentage, du nombre de personnes qui n'ont pas été recensées (mais qui étaient visées par le recensement) à celui de l'ensemble des personnes visées par le recensement.

Méthodes et sources de données

a) Divisions de recensement (DR)

Méthode de régression

La méthode de régression (corrélation des rapports ou des différences) est utilisée pour estimer un événement (variable dépendante) à partir d'un ensemble d'indicateurs symptomatiques qui servent de facteurs de prédiction (voir le tableau explicatif I). Au cours des dernières années, cette technique s'est beaucoup répandue pour estimer la population de petites régions dans divers pays, dont le Canada, les États-Unis, l'Australie et la Nouvelle-Zélande (voir la publication n° 91-528F au catalogue, **Méthodes d'estimation de la population, Canada**).

Text Table I

Specifications and Accuracy of the Regression Method by Province for Estimating the Total Population for Census Divisions for the 1986-1991 Period

Tableau explicatif I

Caractéristiques et exactitude de la méthode de régression par province pour l'estimation de la population totale des divisions de recensement pour la période 1986-1991

Area	Type ¹	Model period	Symptomatic indicator(s)	Test 1986 AAE
Région		Période du modèle	Indicateur(s) symptomatique(s)	Essai 1986 EAM
per cent – pourcentage				
Newfoundland and Prince Edward Island – Terre-Neuve et Île-du-Prince-Édouard	DC-CD	1981-1986	F	1.4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	RC-CR	1981-1986	F	1.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	RC-CR	1981-1986	F	1.9
Quebec - Québec	DC-CD	1981-1986	F	2.4
Ontario	DC-CD	1981-1986	F	2.6
Manitoba	WDC-CDP	1981-1986	F	2.5
Saskatchewan	WDC-CDP	1981-1986	F, RP-PR	1.3
Alberta	RC-CR	1981-1986	F, RP-PR	1.2
British Columbia - Colombie-Britannique	WDC-CDP	1976-1981, 1981-1986	F	2.3
Total				2.1

¹ For a description of the types of regression methods, readers are referred to the paper by O'Hare W., "Report on a Multiple Regression Method for Making Population Estimates", *Demography*, Vol. 13, pp. 369-380.

¹ Pour une description des types de méthodes de régression, voir l'article de O'Hare W., "Report on a Multiple Regression Method for Making Population Estimates", *Demography*, vol. 13, pp. 369-380.

Note - Nota:

F: Family allowance recipients aged 1-14 years old. – Bénéficiaires des allocations familiales âgés de 1 à 14 ans.

RP - PR: Reference population from health insurance files. – Population de référence des fichiers d'assurance-maladie.

AAE - EAM: Average absolute error. – Erreur absolue moyenne =

$$\frac{1}{N} \sum \frac{|E_i - P_i|}{P_i} \times 100$$

E_i : Estimated population for census division i . – Estimation de la population de la division de recensement i .

P_i : Enumerated or Census population total for census division i . – Population totale selon le recensement dans la division de recensement i .

N : Number of census divisions in a given province. – Nombre de divisions de recensement dans une province donnée.

DC - CD: Difference-correlation. – Corrélation des différences.

RC - CR: Ratio-correlation. – Corrélation des ratios.

WDC - CDP: Weighted difference-correlation. – Corrélation des différences pondérés.

WRC - CRP: Weighted ratio-correlation. – Corrélation des ratios pondérés.

Regression-nested Procedure

The 1989 population estimates herein contained for census divisions are produced according to the regression-nested procedure for all areas except the census divisions of British Columbia (see Text Table II). The regression-nested estimates for the year 1989 are obtained by adding the population change as measured by the regression estimates of two successive years (1988 and 1989) to the updated population estimates produced by the component method for 1988. As a consequence of the revisions made in the postal code conversion file in 1989, some of the previously published 1987 and 1988 estimates have been recalculated and are presented in this report.

Component Method

The component method produces a set of population estimates using the following eight components of population change as well as a base population. Birth and death data are obtained from the Canadian Centre for Health Information Division of Statistics Canada, and the six components on migration data (immigration, emigration, interprovincial in-migration, interprovincial out-migration, intraprovincial in-migration and intraprovincial out-migration) are obtained from Revenue Canada tax files. The components of international migration from Revenue Canada tax files, however, need further adjustments. These adjustments are based on immigration data from Employment and Immigration Canada and an independent estimate of emigration and its distribution among the provinces derived by Statistics Canada using the Family Allowance file².

Method for British Columbia

The population estimates for census divisions in British Columbia as of June 1, 1987 to 1989 were provided by the Planning and Statistics Division, province of British Columbia. These estimates were produced by a regression equation that uses Family Allowance data as the independent variables³.

b) Census Metropolitan Areas (CMAs)

Estimates of population for CMAs were obtained by aggregating the census division regression-nested estimates for 1989.

² *Population Estimation Methods, Canada, Catalogue No. 91-528E, Demography Division, Ottawa, Statistics Canada, March 1987, Chapter 5.*

³ *For details on the method, contact the Planning and Statistics Division, Ministry of Finance and Corporate Relations, 2nd Floor, 1405 Douglas Street, Victoria, Province of British Columbia, V8W 3C1, (604) 387-1502.*

Procédé de régression-empoîtée

Les estimations de la population des divisions de recensement présentées ci-après pour 1989 sont calculées selon le procédé de régression-empoîtée pour toutes les divisions de recensement à l'exception de celles de la Colombie-Britannique (voir le tableau explicatif II). Pour l'année 1989, les estimations par la méthode de régression-empoîtée résultent de l'ajout aux estimations mise à jour de population produites par la méthode des composantes en 1988, de l'accroissement démographique déduit des estimations par régression des deux années consécutives (1988 et 1989). Suite à des révisions effectuées au fichier de conversion des codes postaux en 1989, certaines estimations antérieurement publiées pour les années 1987 et 1988 ont été recalculées et sont présentées dans ce rapport.

Méthode des composantes

La méthode des composantes produit un ensemble d'estimations de la population au moyen des huit composantes suivantes de l'accroissement démographique et d'une population de base. Les données de naissances et de décès sont fournies par la Division du centre canadien de l'information sur la santé de Statistique Canada, et les six composantes des données de migration (immigration, émigration, entrées interprovinciales, sorties interprovinciales, entrées intraprovinciales et sorties intraprovinciales) sont obtenues des fichiers d'impôt de Revenu Canada. Cependant, les composantes de la migration internationale des fichiers d'impôt de Revenu Canada doivent être ajustées au moyen des données d'immigration d'Emploi et Immigration Canada et d'une estimation indépendante de l'émigration et de sa distribution par province, calculée par Statistique Canada au moyen du fichier des allocations familiales².

Méthode utilisée pour la Colombie-Britannique

Les estimations de la population des divisions de recensement de Colombie-Britannique du 1er juin 1987 à 1989 ont été fournies par le "Planning and Statistics Division", de la Colombie-Britannique. Ces estimations ont été produites par une équation de régression qui utilise les données des allocations familiales comme variables indépendantes³.

b) Régions métropolitaines de recensement (RMR)

Les estimations de la population des RMR résultent en 1989 de la sommation des estimations par régression-empoîtée des divisions de recensement correspondantes.

² *Méthodes d'estimation de la population, Canada, n° 91-528F au catalogue, Division de la démographie, Ottawa, Statistique Canada, mars 1987, 5ième chapitre.*

³ *Pour de plus amples détails sur la méthode, veuillez communiquer avec le "Planning and Statistics Division, Ministry of Finance and Corporate Relations", 2e étage, 1405 rue Douglas, Victoria, Colombie-Britannique, V8W 3C1, (604) 387-1502.*

TEXT TABLE II

Methods Used for the Calculation of Population Estimates for Census Divisions¹

TABLEAU EXPLICATIF II

Méthodes utilisées pour calculer les estimations de la population des divisions de recensement¹

Time	Regression method	Component method	Regression-nested procedure
Temps	Méthode de régression	Méthode des composantes	Procédé d'emboîtage
t+1	P t+1	P' t+1	P t+1
t+2	P t+2	P' t+2	P' t+1 + [P t+2 - P t+1]
t+3	P t+3	P' t+3	P' t+2 + [P t+3 - P t+2]
t+4	P t+4	P' t+4	P' t+3 + [P t+4 - P t+3]
t+5	P t+5	P' t+5	P' t+4 + [P t+5 - P t+4]

¹ Population estimates for the census divisions of British Columbia are produced by the Planning and Statistics Division, Government of British Columbia using the regression method.

¹ Les estimations de la population des divisions de recensement de la Colombie-Britannique sont produites par le "Planning and Statistics Division" du gouvernement de la Colombie-Britannique en utilisant la méthode de régression.

TEXT TABLE III

Estimated Population Undercoverage Rates for Census Metropolitan Areas, 1981 and 1986

TABLEAU EXPLICATIF III

Estimations du taux de sous-dénombrement de la population des régions métropolitaines de recensement, 1981 et 1986

Area	1981		1986	
	Estimated rate	Standard error	Estimated rate	Standard error
Région	Taux estimé	Erreur-type	Taux estimé	Erreur-type
per cent - pourcentage				
All CMAs - Ensemble des RMR	2.16	0.14	3.40	0.13
CMA parts - Parties des RMR:				
Urban core - Noyau urbanisé	2.22	0.15	3.43	0.13
Urban fringe - Banlieue urbaine	1.99	0.83	3.26	0.92
Rural fringe - Banlieue rurale	1.05	0.40	3.08	0.63
Specific CMAs - RMR spécifiques:				
Montreal - Montréal	2.09	0.30	3.35	0.37
Toronto	2.77	0.26	3.95	0.21
Vancouver	2.52	0.38	4.42	0.57
Other - Autres	1.83	0.21	2.98	0.19

Source: Statistics Canada, User Information Bulletin, Number 2. Undercoverage Rates from the 1986 Reverse Record Check, July 1988.

Source: Statistique Canada, Bulletin d'information à l'intention des utilisateurs, numéro 2. Taux de sous-dénombrement provenant de la contre-vérification des dossiers de 1986, juillet 1988.

Quality of Estimates

The regression-nested estimates of total population as of June 1, 1989 shown in Tables 1 and 2 have a certain margin of error. The sources of error can be grouped into two categories: the quality of input data and the method used. The input data include the population counts from the 1986 Census, symptomatic indicators such as the number of family allowance recipients, the registered population in the health insurance program in Saskatchewan and Alberta, vital statistics such as births and deaths and migration data obtained from Revenue Canada tax files. The quality of these input data and the methods as a source of error is described below.

1) The 1986 Census as the base

The population counts from the 1986 Census were used as a base for the postcensal estimates as of 1989. However, two adjustments were necessary before they could be used. First, the population not counted in the incompletely enumerated Indian Reserves and Settlements were estimated and added to the population counts of 1986. Secondly, as these revised figures represent the population count as of June 3, an adjustment was made to reflect the June 1 reference date.

Coverage error is the major source of error in using the Census data. Special studies have established that, for Canada as a whole, the overall undercoverage rates increased to 3.2% for the 1986 Census from 2.0% for the 1981 Census. This was not equally distributed over the population as shown in Text Table III for census metropolitan areas. Although the studies do not include census divisions, there are strong indications that the rates also vary from one census division to another.

2) Symptomatic indicators

Family allowance data were used as a symptomatic indicator in the regression equation. The quality of family allowance data depends heavily upon the quality of the Postal Code Conversion files. The data on the number of family allowance recipients, which are used as input data in the regression equation, are obtained by aggregating the recipients by postal codes into standard geographic codes for census divisions. There have been some difficulties in this aggregating process due mainly to three problems: rural postal codes; newly created postal codes; and the super mail boxes. The rural postal codes were problematic because they can cut across wide areas so that a postal code is not easily linked to one unit area. Postal codes created after the creation of a conversion file cannot be considered, leaving some family allowance recipients uncounted. The super mail box system also causes difficulty in connecting the postal codes to the exact location of the residence of the family allowance recipients. Each year, the postal code conversion file is updated. The most recent update is the one based on the master postal code

Qualité des estimations

Les estimations par régression-emboîtée de la population totale au 1er juin 1989 présentées aux tableaux 1 et 2 contiennent une certaine marge d'erreur. Les sources d'erreur sont de deux types: la qualité des données entrées et la méthode utilisée. Les données entrées comprennent les effectifs recensés en 1986, les indicateurs symptomatiques tels que le nombre de bénéficiaires d'allocations familiales, la population couverte par le programme d'assurance-maladie de la Saskatchewan et de l'Alberta, les statistiques de l'état civil soient les naissances et les décès et les données de migration obtenues des fichiers d'impôt de Revenu Canada. La qualité de ces données entrées et les méthodes comme sources d'erreur est décrite ci-après.

1) Le recensement de 1986 comme base des estimations

Les effectifs recensés en 1986 ont servi de base aux estimations postcensitaires de 1989. Cependant, deux ajustements ont dû être faits avant leur utilisation. En premier lieu, la population non comptabilisée des réserves indiennes et établissements indiens incomplètement dénombrés a été estimée puis ajoutée à celle recensée en 1986. Ensuite, puisque ces chiffres révisés représentent la population au 3 juin, un ajustement a été fait pour les ramener à la date de référence, qui est le 1er juin.

L'erreur de couverture est la principale source d'erreur lorsqu'on utilise les données du recensement. Des études spéciales ont montré que, pour l'ensemble du Canada, le taux de sous-dénombrement est passé de 2.0% au recensement de 1981 à 3.2% pour celui de 1986. Cette erreur ne se répartit pas équitablement dans la population comme le montre le tableau explicatif III pour les régions métropolitaines de recensement. Même si les études excluent les divisions de recensement, il y a de fortes présomptions que les taux y varient également de l'une à l'autre.

2) Indicateurs symptomatiques

Les données des allocations familiales, ont été utilisées comme indicateur symptomatique dans l'équation de régression. Leur qualité dépend fortement de celle des fichiers de conversion des codes postaux. En effet, le nombre de bénéficiaires des allocations familiales, utilisé comme donnée d'entrée dans l'équation de régression, résulte de l'addition des bénéficiaires pour chaque code postal faisant partie des codes géographiques standardisés des divisions de recensement. Cette opération a été rendue difficile par l'action de 3 problèmes: les codes postaux ruraux; les codes postaux nouvellement créés; et les super-boîtes aux lettres. Les codes postaux ruraux posaient problème puisqu'ils se superposent à de vastes étendues et donc, ne peuvent toujours être jumelés à une seule division de recensement. Les codes postaux créés après un fichier de conversion ne peuvent être pris en compte, empêchant du fait même le compte de certains bénéficiaires d'allocations familiales. Le système des super-boîtes postales rend aussi difficile le lien entre codes postaux et localisation exacte de la résidence des bénéficiaires. Chaque année, le fichier de conversion des codes postaux est mis à jour. La mise à jour la plus récente est celle basée sur le fichier maître des codes postaux de janvier 1989, dont on

file of January 1989, which was used to obtain the family allowance data for the population estimates of 1989. This file however, still contains some margin of error.

A second set of symptomatic indicators is Saskatchewan's "covered population" file and Alberta's medicare file. Its major source of error is the inclusion of persons who have left the province without notifying the provincial Health Care Plan. An evaluation of the data from 1986 shows no irregularities.

3) Vital Statistics

The data on birth and death statistics are known to be fairly accurate. These data were used to produce the 1987 and 1988 population estimates using the component method, which were in turn used to estimate the population by the regression-nested method for 1988 and 1989.

4) Migration data from Revenue Canada tax files

As described above, the six components on migration were obtained from the Revenue Canada tax files. These files have the following deficiencies: a) a portion of the population does not file tax returns; b) an increasing number of tax filers use companies who give refunds in advance; c) some tax filers use mailing addresses different from their residential address, etc. However, this source produces results that are superior to any other administrative file available⁴.

5) Method as a source of error

The regression method used may be a source of error. In order to evaluate this aspect, the 1986 average errors resulting from the equations of the model period 1976-81 were compared with those resulting from the regression equations of the model period, 1981-1986. It may be seen from Text Table IV that the 1986 average errors resulting from the equations for two different time periods are quite comparable in all provinces except Nova Scotia, where the error declined by nearly 30% from 1.8% to 1.3%.

⁴ See footnote 1.

s'est servi pour obtenir les données des allocations familiales utilisées aux fins des estimations de population de 1989. Ce fichier, cependant, contient encore une certaine marge d'erreur.

Une deuxième série d'indicateur symptomatique est le fichier de la "population couverte" de la Saskatchewan et celui de l'assurance-maladie de l'Alberta. Sa principale source d'erreur est l'inclusion de personnes qui ont quitté la province sans le notifier à l'organisme provincial responsable de l'assurance-maladie (Health Care Plan). Une évaluation des données de 1986 n'a cependant montré aucune incohérence.

3) Statistiques de l'état civil

Les statistiques de naissances et de décès sont réputées d'excellente qualité. Elles ont servi à produire les estimations de population de 1987 et de 1988 au moyen de la méthode des composantes, lesquelles ont par la suite été utilisées pour estimer la population de 1988 et de 1989 par la méthode de régression-emboîtée.

4) Données de migration des fichiers d'impôt de Revenu Canada

Tel qu'indiqué précédemment, les six composantes de la migration ont été obtenues des fichiers d'impôt de Revenu Canada. Ces fichiers comportent les biais suivants: a) une partie de la population ne complète pas de déclarations d'impôt; b) un nombre croissant de déclarants utilise les services de compagnies qui remboursent à l'avance l'impôt payé en trop; c) quelques déclarants ont une adresse postale différente de l'adresse résidentielle, etc. Cependant, cette source produit des résultats supérieurs à ceux de toute autre source administrative disponible⁴.

5) La méthode comme source d'erreur

La méthode de régression utilisée peut être une source d'erreur. Afin d'en évaluer l'impact, les erreurs moyennes de 1986 résultant des équations de la période-modèle 1976-81 ont été comparées à celles résultant des équations de régression de la période-modèle 1981-86. On peut voir au tableau explicatif IV que les erreurs moyennes de 1986 induites par les équations relatives aux deux différentes périodes sont de même niveau pour toutes les provinces à l'exception de la Nouvelle-Écosse, où l'erreur a été réduite de près de 30%, passant de 1.8% à 1.3%.

⁴ Voir le renvoi 1.

TEXT TABLE IV

Comparison of the Accuracy of the Regression Methods for the Model Periods, 1976-1981 and 1981-1986

TABLEAU EXPLICATIF IV

Exactitude des méthodes de régression pour les périodes modèles, 1976-1981 et 1981-1986

Area Région	Regression - Régression		Model - 1976-1981 - Modèle		Model 1981-1986 - Test 1986 AAE
	Type	Indicator(s)	Test 1981 AAE	Test 1986 AAE	
		Indicateur(s)	Essai 1981 EAM	Essai 1986 EAM	Modèle 1981-1986 - Essai 1986 EAM
Census division - Division de recensement					
Newfoundland and Prince Edward Island - Terre-Neuve et Île-du-Prince-Édouard	RC - CR	F	1.8	1.9	1.6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	RC - CR	F	1.6	1.8	1.3
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	RC - CR	F	1.2	1.9	1.8
Quebec - Québec	RC - CR	F	1.9	2.6	2.6
Ontario	RC - CR	F	2.1	3.1	3.1
Manitoba	WDC - CDP	F	3.5	3.0	2.8
Saskatchewan	DC - CD	F, RP - PR	0.6	2.4	2.2
Alberta	RC - CR	F, RP - PR	4.2	1.7	1.2
Total %			2.0	2.5	2.4

Note: The explanation of notations are as in Text Table I.

Nota: Les abréviations ont la même définition qu'au tableau explicatif I.

Boundary Changes

The boundaries of the census divisions and census metropolitan areas are identical to those of the 1986 Census as detailed in the series **Population: Geographic Distribution**, which provide 1986 Census results for the census metropolitan areas (Catalogue No. 94-127) and, census divisions and subdivisions in each of the 10 provinces and two territories (Catalogue Nos. 94-101 through 94-123, odd numbers only). In British Columbia, one census division (Fort Nelson-Liard) was created as of October 31, 1987, affecting two other census divisions (Peace River-Liard and Stikine). The population estimates in this publication take this change into account.

It is possible that, as a consequence of other boundary changes in the administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1986 Census, their municipal areas may no longer correspond to the census divisions or census metropolitan areas referred to in this report. A detailed description of such changes as they occur may be found in the annual publication **Changes to Municipal Boundaries, Status and Names**, Catalogue No. 12-201.

Changements de limites

Les limites des divisions et régions métropolitaines de recensement sont identiques à celles du recensement de 1986, telles que décrites dans les publications de la série **Population: répartition géographique**, qui présentent les résultats du recensement de 1986 pour les régions métropolitaines (n° 94-127 au catalogue), divisions et subdivisions de recensement (n°s 94-101 à 94-123 au catalogue, chiffres impairs uniquement) de chacune des dix provinces et deux territoires. En Colombie-Britannique, une division de recensement (Fort Nelson-Liard) a été créée le 31 octobre 1987, en modifiant deux autres (Peace River-Liard et Stikine). Ce changement a été pris en compte dans les estimations de la population présentées dans cette publication.

Il se peut que, consécutivement à des changements de limites apportés par les provinces à leurs divisions administratives suite au recensement de 1986, leurs régions municipales ne coïncident plus avec les divisions ou régions métropolitaines de recensement relevées dans ce rapport. Une description détaillée de ces modifications est présentée au fur et à mesure dans la publication annuelle **Changements de limites, de statut et de nom des municipalités**, n° 12-201 au catalogue.

Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates - Estimations de 1989	1990 Estimates - Estimations de 1990	1991 Estimates - Estimations de 1991
NEWFOUNDLAND - TERRE-NEUVE	568.3	568.2	568.0	570.0		
DIVISION NO. 1	246.1	246.6	246.5	248.1		
DIVISION NO. 2	30.3	30.2	30.2	30.3		
DIVISION NO. 3	25.7	25.6	25.5	25.4		
DIVISION NO. 4	27.3	27.2	27.0	26.8		
DIVISION NO. 5	45.6	45.5	45.7	45.6		
DIVISION NO. 6	40.7	40.7	40.7	40.7		
DIVISION NO. 7	43.6	43.2	44.0	44.1		
DIVISION NO. 8	54.2	54.2	53.7	53.8		
DIVISION NO. 9	26.0	25.9	25.7	25.7		
DIVISION NO.10	28.7	29.1	28.9	29.5		
PRINCE EDWARD ISLAND - ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD	126.6	127.3	128.8	130.2		
KINGS	19.5	19.5	19.8	19.9		
PRINCE	43.7	43.8	44.6	44.7		
QUEENS	63.5	64.0	64.3	65.5		
NOVA SCOTIA NOUVELLE-ÉCOSSE	873.2	878.9	882.8	886.8		
ANNAPOLIS	23.6	23.7	23.3	23.0		
ANTIGONISH	18.8	18.8	19.2	19.1		
CAPE BRETON	123.6	123.8	122.8	123.0		
COLCHESTER	45.1	45.6	45.3	46.5		
CUMBERLAND	34.8	34.7	34.9	34.8		
DIGBY	21.9	21.8	21.6	21.8		
GUYSBOROUGH	12.7	12.7	12.8	12.7		
HALIFAX	306.4	310.6	312.2	316.8		
HANTS	36.5	36.8	38.1	38.2		
INVERNESS	21.9	21.6	21.5	21.8		
KINGS	53.3	53.7	54.9	53.5		
LUNENBURG	46.5	46.8	47.3	47.3		
PICTOU	49.8	49.8	50.2	49.7		
QUEENS	13.1 (*)	13.2	13.0	13.2		
RICHMOND	11.8	11.5	11.5	11.4		
SHELburnE	17.5	17.7	18.0	17.9		
VICTORIA	8.7	8.9	8.8	8.7		
YARMOUTH	27.1	27.2	27.5	27.7		
NEW BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK	710.4	712.3	714.3	718.5		
ALBERT	24.8	24.8	24.6	25.3		
CARLETON	25.4	25.4	25.7	25.6		
CHARLOTTE	26.5	26.6	27.0	26.8		
GLOUCESTER	87.5	87.6	87.5	87.2		
KENT	31.5	31.6	31.6	31.5		
KINGS	56.6	57.5	59.1	60.1		
HADAWASKA	36.7	36.7	36.8	36.8		
NORTHUMBERLAND	53.7 (*)	54.0	54.2	53.9		
QUEENS	12.5	12.5	12.6	12.4		
RESTIGOUCHE	39.9	39.6	39.8	39.2		
ST. JOHN	82.5	82.3	81.4	80.7		
SUNBURY	22.9	23.1	22.4	23.0		

See notes at end of table. - Voir les notes à la fin du tableau.

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1)
for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989 - continued

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des
divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989 - suite

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates - Estimations de 1989	1990 Estimates - Estimations de 1990	1991 Estimates - Estimations de 1991
VICTORIA	21.5	21.7	21.7	21.9		
WESTMORLAND	111.0	111.2	110.5	113.7		
YORK	77.5 (*)	77.8	79.5	80.4		
QUEBEC - QUÉBEC	6540.2	6592.6	6638.3	6688.7		
ABITIBI	94.4	94.7	96.6	97.0		
ARGENTEUIL	32.5	32.5	32.9	33.4		
ARTHABASKA	60.6	61.4	62.2	61.7		
BAGOT	28.2	28.6	29.0	29.3		
BEAUCE	76.0	77.2	79.4	78.2		
BEAUHARNOIS	53.1	53.2	53.9	54.3		
BELLECHASSE	23.2	23.5	23.3	23.3		
BERTHIER	32.0	32.4	32.9	33.6		
BONAVENTURE	39.6	39.6	39.6	39.0		
BROME	18.0	18.4	17.9	18.1		
CHAMBLY	316.3	319.0	322.6	327.9		
CHAMPLAIN	119.6	121.1	121.0	121.6		
CHARLEVOIX-EST	17.6	17.7	17.7	17.3		
CHARLEVOIX-OUEST	14.2	14.1	13.9	14.1		
CHATEAUGUAY	61.6	62.4	63.1	64.0		
CHICOUTIMI	174.6	176.2	179.1	174.6		
COMPTON	20.1	20.4	20.3	20.3		
DEUX-MONTAGNES	76.4 (*)	77.6	80.9	84.9		
DORCHESTER	33.8	34.1	33.7	33.8		
DRUMMOND	72.0	73.1	73.3	74.4		
FRONTENAC	26.4	26.5	26.9	26.9		
GASPE-EST	40.9	40.6	40.8	39.9		
GASPE-OUEST	17.2	17.2	16.1	16.5		
GATINEAU	57.2	57.6	58.1	59.0		
HULL	140.0	141.3	142.4	145.2		
HUNTINGDON	17.1 (*)	17.4	17.6	17.7		
IBERVILLE	23.9	24.1	24.9	25.0		
ILE-DE-MONTREAL	1752.6	1756.4	1749.5	1729.8		
ILE-JESUS	284.1	289.4	296.2	304.0		
ILES-DE-LA-MADELEINE	14.5	14.5	14.4	14.3		
JOLIETTE	63.3	64.8	65.4	66.3		
KAMOURASKA	28.5	28.5	29.2	28.2		
L'ASSOMPTION	122.5	125.0	133.4	140.5		
L'ISLET	21.2	21.2	20.8	20.8		
LABELLE	34.6	35.0	34.9	35.0		
LAC-ST-JEAN-EST	47.5	48.3	47.7	47.5		
LAC-ST-JEAN-OUEST	63.0	64.2	63.4	63.0		
LAPRAIRIE	116.2 (*)	117.0	124.2	129.2		
LEVIS	103.3	105.2	106.8	109.8		
LOTBINIERE	29.8	30.1	30.2	30.3		
MASKINONGE	20.9	21.3	20.9	20.9		
MATANE	29.3	29.1	29.5	28.7		
MATAPEDIA	23.5	23.4	23.4	23.2		
MEGANTIC	55.0	54.7	54.0	53.5		
MISSISQUOI	35.0	35.8	35.6	36.0		
MONTCALM	29.3	29.3	30.5	31.5		
MONTMAGNY	24.8	24.8	24.8	24.5		
MONTMORENCY NO. 1	23.0	23.1	23.2	23.4		
MONTMORENCY NO. 2	6.8	6.7	6.9	7.0		
NAPIERVILLÉ	13.8	14.1	14.3	14.4		
NICOLET	34.2	34.3	34.2	34.6		

See notes at end of table. - Voir les notes à la fin du tableau.

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989 - continued

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989 - suite

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates (3) Estimations de 1989	1990 Estimates (3) Estimations de 1990	1991 Estimates (3) Estimations de 1991
NOUVEAU-QUEBEC	37.2	37.0	36.3	36.4		
PAPINEAU	40.3	40.9	41.5	42.7		
PONTIAC	20.1 (*)	20.1	20.2	20.1		
PORTNEUF	60.6	61.2	63.2	64.0		
QUEBEC	466.5	468.4	466.2	471.0		
RICHELIEU	51.8	51.4	52.2	52.1		
RICHMOND	38.7	38.6	38.1	39.1		
RIMOUSKI	69.9	70.5	70.6	70.0		
RIVIERE-DU-LOUP	40.6	41.0	40.7	40.8		
ROUVILLE	43.9	44.5	45.3	46.2		
SAGUENAY	104.1	103.3	100.7	99.5		
ST-HYACINTHE	57.0	58.3	58.2	58.5		
ST-JEAN	57.6	58.2	60.0	61.4		
ST-AURICE	109.0	110.5	110.4	110.4		
SHEFFORD	73.9	75.5	76.4	77.9		
SHERBROOKE	120.5	122.7	123.4	124.5		
SOULANGES	16.3	16.6	17.3	17.1		
STANSTEAD	38.7	39.5	39.5	40.2		
TEMISCAMINGUE	53.2	53.8	53.8	54.3		
TEMISCOUATA	19.3	19.4	19.0	18.9		
TERREBONNE	206.6	210.0	213.7	232.3		
VAUDREUIL	53.4	54.5	57.3	60.1		
VERCHERES	67.6	68.5	70.5	74.1		
WOLFE	15.2	15.3	15.3	15.1		
YAMASKA	14.7	14.8	14.7	14.6		
ONTARIO	9113.0	9270.7	9426.1	9569.5		
ALGOMA	132.2 (*)	132.6	130.5	130.9		
BRANT	106.3	108.2	109.3	110.8		
BRUCE	59.4 (*)	58.9	61.2	62.4		
COCHRANE	95.0 (*)	94.3	95.8	94.5		
DUFFERIN	32.6	33.8	35.1	36.2		
DURHAM	326.1	337.1	354.9	377.9		
ELGIN	70.3	71.3	71.3	73.6		
ESSEX	316.4	319.7	327.0	322.1		
FRONTENAC	115.2	117.5	119.0	121.0		
GREY	74.8	74.4	78.0	79.5		
HALDIMAND - NORFOLK	90.1	91.9	94.8	95.6		
HALIBURTON	12.0	12.3	12.6	12.9		
HALTON	271.4	277.1	282.1	298.2		
HAMILTON - WENTWORTH	423.4	432.5	433.8	436.9		
HASTINGS	109.3	111.0	112.4	114.2		
HURON	56.0	56.3	57.3	57.7		
KENORA	59.1 (*)	59.7	60.2	60.3		
KENT	106.7	108.4	108.8	108.6		
LAMBTON	125.3 (*)	126.2	129.9	127.4		
LANARK	49.6	50.3	51.7	52.9		
LEEDS AND GRENVILLE	84.6	85.8	86.0	87.8		
LENOX & ADDINGTON	34.4	34.7	35.4	35.8		
MANITOULIN	10.3 (*)	10.4	10.4	10.6		
MIDDLESEX	333.4 (*)	338.6	341.9	352.0		
MUSKOKA	40.3 (*)	41.0	43.1	43.3		
NIAGARA	370.1	374.0	378.9	381.3		
NIPISSING	79.1 (*)	80.1	81.0	82.0		
NORTHUMBERLAND	67.7	69.6	71.5	72.6		
OTTAWA - CARLETON	606.6	618.1	629.3	635.8		

See notes at end of table. - Voir les notes à la fin du tableau.

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989 - continued

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989 - suite

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates - Estimations de 1989	1990 Estimates - Estimations de 1990	1991 Estimates - Estimations de 1991
OXFORD	85.4	85.9	87.7	88.7		
PARRY SOUND	33.8	34.5	35.4	36.6		
PEEL	592.1	608.1	612.8	660.6		
PERTH	66.6	67.6	68.6	68.4		
PETERBOROUGH	105.1	106.6	109.9	113.4		
PRESCOTT AND RUSSELL	57.6	58.9	61.6	63.0		
PRINCE EDWARD	22.4	22.7	23.1	23.8		
RAINY RIVER	23.0 (*)	23.3	23.0	23.1		
RENFREW	89.0	90.9	91.4	90.8		
SIMCOE	238.4	243.1	257.6	268.7		
STORMONT, DUNDAS, GLENGARRY	103.0 (*)	104.8	106.1	106.7		
SUDBURY (DISTRICT)	25.8	25.6	25.6	25.6		
SUDBURY (R.M.)	152.5	151.0	152.5	153.7		
THUNDER BAY	155.7	156.8	157.3	157.0		
TIMISKAMING	40.3	40.5	40.6	40.5		
TORONTO METROPOLITAN	2192.7	2213.5	2209.2	2160.0		
VICTORIA	52.6	54.2	57.3	58.3		
WATERLOO	329.4	335.5	344.2	354.4		
WELLINGTON	139.4	142.6	148.8	150.1		
YORK	350.5	378.4	410.3	451.2		
MANITOBA	1071.2	1079.0	1084.0	1084.2		
DIVISION NO. 1	16.3	16.3	15.9	16.3		
DIVISION NO. 2	40.8 (*)	41.1	43.2	43.6		
DIVISION NO. 3	38.4	39.1	39.2	39.2		
DIVISION NO. 4	11.5	11.3	11.1	11.1		
DIVISION NO. 5	16.5	16.2	16.2	15.9		
DIVISION NO. 6	11.2	11.2	11.1	10.7		
DIVISION NO. 7	57.1	57.3	57.1	57.1		
DIVISION NO. 8	14.9 (*)	14.9	15.1	14.9		
DIVISION NO. 9	23.9 (*)	24.3	24.7	24.1		
DIVISION NO.10	7.3	7.4	7.5	7.4		
DIVISION NO.11	594.5	600.9	602.9	605.6		
DIVISION NO.12	15.9	16.2	16.6	16.5		
DIVISION NO.13	33.6	34.0	34.4	34.2		
DIVISION NO.14	14.7	15.0	14.9	15.2		
DIVISION NO.15	24.1 (*)	23.8	24.0	24.0		
DIVISION NO.16	11.2 (*)	11.0	11.3	11.0		
DIVISION NO.17	27.1 (*)	26.7	27.1	26.3		
DIVISION NO.18	22.0	22.1	22.1	22.0		
DIVISION NO.19	13.1 (*)	13.0	13.0	13.2		
DIVISION NO.20	12.3	12.1	12.2	11.9		
DIVISION NO.21	24.1	23.8	23.5	23.7		
DIVISION NO.22	30.5	31.0	31.1	30.9		
DIVISION NO.23	10.3	10.3	9.7	9.4		
SASKATCHEWAN	1010.2	1014.0	1012.8	1007.0		
DIVISION NO. 1	33.8	33.6	32.8	33.2		
DIVISION NO. 2	26.5	26.1	26.0	25.4		
DIVISION NO. 3	19.4	19.1	19.0	18.7		
DIVISION NO. 4	14.1	13.9	13.8	13.3		
DIVISION NO. 5	40.3	40.3	39.7	39.4		
DIVISION NO. 6	214.1 (*)	217.0	218.3	217.7		
DIVISION NO. 7	53.7	53.8	53.4	53.0		
DIVISION NO. 8	35.7	36.5	35.3	34.6		

See notes at end of table. - Voir les notes à la fin du tableau.

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989 - continued

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989 - suite

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates Estimations de 1989	1990 Estimates Estimations de 1990	1991 Estimates Estimations de 1991
DIVISION NO. 9	43.7 (*)	43.1	42.8	42.4		
DIVISION NO.10	24.5	24.2	24.1	23.6		
DIVISION NO.11	217.2	220.6	222.0	221.5		
DIVISION NO.12	25.9	25.9	25.8	25.6		
DIVISION NO.13	28.7	27.8	27.6	27.1		
DIVISION NO.14	46.9	46.0	45.9	45.4		
DIVISION NO.15	82.3	82.3	81.9	81.6		
DIVISION NO.16	40.3	40.3	40.2	39.9		
DIVISION NO.17	37.8	37.7	37.6	37.9		
DIVISION NO.18	25.3	25.8	26.5	26.9		
ALBERTA	2375.1	2380.4	2395.2	2429.2		
DIVISION NO. 1	56.6	56.4	56.5	57.3		
DIVISION NO. 2	115.7	114.5	115.5	116.2		
DIVISION NO. 3	36.5 (*)	36.6	36.7	36.4		
DIVISION NO. 4	12.4	12.3	12.2	12.3		
DIVISION NO. 5	38.8	38.4	38.9	38.5		
DIVISION NO. 6	716.7 (*)	722.7	733.6	751.8		
DIVISION NO. 7	40.7	40.4	40.3	40.1		
DIVISION NO. 8	119.0 (*)	120.1	121.4	123.3		
DIVISION NO. 9	16.0	15.9	16.1	16.3		
DIVISION NO.10	79.7	78.9	77.6	77.3		
DIVISION NO.11	808.9 (*)	811.3	813.9	825.3		
DIVISION NO.12	45.3 (*)	44.6	46.4	46.4		
DIVISION NO.13	55.0	55.1	55.4	56.1		
DIVISION NO.14	25.3	25.1	25.1	25.7		
DIVISION NO.15	24.1 (*)	24.2	24.4	24.8		
DIVISION NO.16	49.1 (*)	49.2	46.8	46.2		
DIVISION NO.17	48.8	48.8	48.9	49.4		
DIVISION NO.18	13.6	13.3	13.3	13.5		
DIVISION NO.19	73.0	72.6	72.1	72.1		
BRITISH COLUMBIA (4) - COLOMBIE-BRITANNIQUE (4)	2889.0	2925.7	2983.8	3055.6		
ALBERNI-CLAYOQUOT	30.3	30.2	29.9	30.0		
BULKLEY-MECHAKO	37.5	36.8	37.0	37.1		
CAPITAL	265.4 (*)	270.5	276.3	283.3		
CARIBOO	60.4 (*)	60.4	59.2	58.3		
CENTRAL COAST	3.2 (*)	3.2	3.2	3.2		
CENTRAL FRASER VALLEY	136.9	142.2	148.4	156.2		
CENTRAL KOOTENAY	49.1	48.1	48.0	48.5		
CENTRAL OKANAGAN	89.7	92.0	94.3	97.8		
COLUMBIA-SHUSWAP	40.1 (*)	39.3	39.5	39.7		
COMOX-STRAHCONA	71.1	71.8	74.0	76.5		
COWICHAN VALLEY	52.6 (*)	52.9	53.7	55.2		
DEWDNEY-ALOUETTE	69.5	73.2	77.6	82.4		
EAST KOOTENAY	53.1	50.4	49.3	48.7		
FORT NELSON-LIARD	5.1	5.1	4.8	4.6		
FRASER-CHEAM	58.0	59.0	60.9	63.0		
FRASER-FORT GEORGE	89.3	87.9	86.9	86.3		
GREATER VANCOUVER	1266.0	1291.3	1325.8	1365.5		
KITIMAT-STIKINE	39.5	39.8	39.7	39.2		
KOOTENAY BOUNDARY	30.3	29.7	29.6	29.8		
MOUNT WADDINGTON	14.9	14.6	14.5	14.2		
NANAIMO	82.2	82.8	85.4	88.1		

See notes at end of table. - Voir les notes à la fin du tableau.

TABLE 1. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Census Divisions, June 1, 1987 to 1989 - concluded

TABLEAU 1. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population des divisions de recensement produites par la méthode de régression (1) au 1er juin, 1987 à 1989 - fin

(In thousands. - En milliers.)

Census Divisions Divisions de recensement	1986 Census (2) Recensement de 1986 (2)	1987 Estimates (3) Estimations de 1987 (3)	1988 Estimates (3) Estimations de 1988 (3)	1989 Estimates - Estimations de 1989	1990 Estimates - Estimations de 1990	1991 Estimates - Estimations de 1991
NORTH OKANAGAN	55.0 (*)	55.5	56.0	56.2		
OKANAGAN-SIMILKAMEEN	59.1	60.2	61.3	62.0		
PEACE RIVER	52.0	50.8	49.7	49.4		
POWELL RIVER	18.4	18.0	18.1	18.5		
SKEENA-QUEEN CHARLOTTE	23.1	23.0	22.9	22.9		
SQUAMISH-LILLOOET	19.7 (*)	20.2	20.9	21.4		
STIKINE	2.2	2.0	1.9	1.7		
SUNSHINE COAST	16.8	16.9	17.3	17.9		
THOMPSON-NICOLA	98.6 (*)	98.0	97.7	98.0		

(1) Provincial totals used here are preliminary postcensal estimates for 1987 and 1989, and updated estimates for 1988.

(1) Les totaux provinciaux utilisés ici sont les estimations postcensitaires provisoires pour 1987 et 1989, et mises à jour pour 1988.

(2) The June 3, 1986 Census figures are adjusted to refer to June 1, 1986.

(2) Les chiffres du recensement du 3 juin 1986 ont été ajustés au 1er juin 1986.

(3) The 1987 and 1988 estimates produced by the regression method have been modified (see text for details), and are presented here for comparative purposes only. More recent data for 1987 generated by the component method are available from Catalogue No. 91-212, Volume 3.

(3) Les estimations de 1987 et 1988 produites par la méthode de régression ont été modifiées (voir le texte pour plus de détails), et sont présentées ici pour fins de comparaison seulement. Les données de 1987, générées à une date ultérieure, par la méthode des composantes, sont disponibles dans la publication no 91-212 au catalogue, troisième édition.

(4) Estimates for census divisions were produced by the Planning and Statistics Division, Ministry of Finance and Corporate Relations, Province of British Columbia. (See section "Methods and Data Sources" in 91-211, volume 4).

(4) Les estimations selon les divisions de recensement sont produites par le "Planning and Statistics Division, Ministry of Finance and Corporate Relations, Province of British Columbia". (voir la section "Méthodes et sources de données" dans 91-211, quatrième édition).

(*) Includes estimated population in incompletely enumerated Indian Reserves and Settlements.

(*) Inclus les estimations de population dans les réserves indiennes et les établissements indiens non énumérés.

Note: Each figure has been rounded independently to the nearest hundred.

Nota: Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.

TABLE 2. 1986 Census Counts and Postcensal Population Estimates Produced by the Regression Method (1) for Canada and Census Metropolitan Areas, June 1, 1987 to 1989

TABEAU 2. Chiffres du recensement de 1986 et estimations postcensitaires de la population du Canada et des régions métropolitaines de recensement produites par la méthode de régression (1), au 1er juin, 1987 à 1989

(In thousands. - En milliers.)

Census Metropolitan Areas (2)	1986 Census (3)	1987 Estimates (4)	1988 Estimates (4)	1989 Estimates	1990 Estimates	1991 Estimates
Régions métropolitaines de recensement (2)	Recensement de 1986 (3)	Estimations de 1987 (4)	Estimations de 1988 (4)	Estimations de 1989	Estimations de 1990	Estimations de 1991
CANADA (5)	25353.0	25625.1	25911.8	26218.5		
METROPOLITAN AREAS - RÉGIONS MÉTROPOLITAINES	15163.0	15378.6	15614.9	15888.6		
CALGARY	672.4(*)	678.5	688.6	706.0		
CHICOUTIMI-JONQUIERE	158.5	159.9	162.3	158.0		
EDMONTON	785.8(*)	788.9	791.4	803.5		
HALIFAX	296.0	300.0	301.7	306.3		
HAMILTON	557.0	566.8	570.8	583.0		
KITCHENER	311.2	317.0	324.8	334.0		
LONDON	342.3	347.5	350.3	359.7		
MONTREAL	2927.4(*)	2949.0	2984.2	3021.3		
OSHAWA	203.5	210.4	220.1	234.6		
OTTAWA-HULL	819.2	832.8	844.6	853.2		
PARTIE ONTARIO PART	619.0	630.8	640.8	645.8		
PARTIE QUEBEC PART	200.2	202.1	203.9	207.3		
QUEBEC	603.2	607.5	608.1	615.4		
REGINA	186.5	189.1	190.6	190.0		
ST. CATH-NIAGARA	343.3	346.9	351.1	352.5		
ST. JOHN'S	161.9	162.2	162.2	163.3		
SAINT JOHN	121.3	121.9	122.9	122.9		
SASKATOON	200.6	203.4	204.9	204.3		
SHERBROOKE	130.0	131.8	131.8	133.7		
SUDBURY	148.9	147.4	148.7	149.7		
THUNDER BAY	122.2	123.1	123.3	123.1		
TORONTO	3426.9	3501.7	3577.9	3666.6		
TROIS RIVIERES	128.9	130.4	130.3	130.8		
VANCOUVER	1380.6	1412.4	1456.8	1506.0		
VICTORIA	256.3(*)	261.2	266.4	272.5		
WINDSOR	254.0	256.6	262.3	258.1		
WINNIPEG	625.3	632.1	638.8	640.4		

(1) Estimates obtained by aggregating the census division regression-nested estimates.

(1) Estimations obtenues en combinant les estimations des divisions de recensement par la méthode de régression-empoîtée.

(2) Based on geographical boundaries as delineated by the 1986 census.

(2) Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1986.

(3) The June 3, 1986 Census figures are adjusted to refer to June 1, 1986.

(3) Les chiffres du recensement du 3 juin 1986 ont été ajustés au 1er juin 1986.

(4) These estimates for 1987 and 1988 are presented here for comparison purposes only with respect to the estimation method used (regression method). More recent data generated by the component method for 1987 are available from Catalogue No. 91-212, Volume 3.

(4) Les estimations de 1987 et 1988 sont présentées ici en vue de comparaison seulement en accord avec la méthode d'estimation utilisée (méthode de régression). Les données de 1987 générées à une date ultérieure, par la méthode des composantes sont disponibles dans la publication no 91-212, troisième édition.

(5) Population estimates for Canada presented here are the preliminary postcensal estimates for 1987 and 1989, and updated estimates for 1988.

(5) Les effectifs de la population du Canada présentés ici sont les estimations postcensitaires provisoires pour 1987 et 1989, et mises à jour pour 1988.

(*) Includes estimated population in incompletely enumerated Indian Reserves and Settlements.

(*) Inclus les estimations de population dans les réserves indiennes et les établissements indiens non énumérés.

Note: Each figure has been rounded independently to the nearest hundred.

Nota: Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.

References

Estimates for intercensal periods prior to 1986 have been published in the following publications:

Census Divisions

1981-1986. Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas, Statistics Canada, Catalogue No. 91-521, Occasional (**Third issue**), July 1989.

1976-1981. Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions, Statistics Canada, Catalogue No. 91-521, Occasional (**Second issue**), May 1984.

1971-1976. Revised Annual Estimates of Population for Census Divisions, Statistics Canada, Catalogue No. 91-521, Occasional (**First issue**), July 1979.

1966-1971. Revised Estimates of Population for Counties and Census Divisions, Statistics Canada, Catalogue No. 91-513, Occasional, May 1973.

Census Metropolitan Areas

1981-1986. Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas, Statistics Canada, Catalogue No. 91-521, Occasional (**Third issue**), July 1989.

1976-1981. Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada, Statistics Canada, Catalogue No. 91-207, Annual (**Last issue**), May 1984.

1971-1976. Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada, Statistics Canada, Catalogue No. 91-207, Annual, June 1978.

1966-1971. Estimated Populations of the Metropolitan Areas of Canada, Statistics Canada, Catalogue No. 91-207, Annual (**First issue**), May 1973.

1961-1966. Unpublished data, available on request.

Reference publications on definitions and measures of reliability of census figures

Population Estimation Methods, Canada, Statistics Canada, Catalogue No. 91-528E, March 1987.

The Regression Estimates of Population for Sub-Provincial Areas in Canada, **Survey Methodology**, Vol. 9, No. 2, Statistics Canada, pp. 219-240, December 1983.

Census Metropolitan Area/Census Agglomeration Program, A Review, 1941-1981, Statistics Canada, Working Paper No. 8-GEO 84, August 1984.

Références

Les estimations intercensitaires des périodes antérieures à celles de 1986 sont parues dans les publications suivantes:

Divisions de recensement

1981-1986. Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement, Statistique Canada, n° 91-521 au catalogue, hors série (**troisième édition**), juillet 1989.

1976-1981. Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions de recensement, Statistique Canada, n° 91-521 au catalogue, hors série (**deuxième édition**), mai 1984.

1971-1976. Estimations annuelles révisées de la population des divisions de recensement, Statistique Canada, n° 91-521 au catalogue, hors série (**première édition**), juillet 1979.

1966-1971. Estimations révisées de la population par comté et par division de recensement, Statistique Canada, n° 91-513 au catalogue, hors série, mai 1973.

Régions métropolitaines de recensement

1981-1986. Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement, Statistique Canada, n° 91-521 au catalogue, hors série (**troisième édition**), juillet 1989.

1976-1981. Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement du Canada, Statistique Canada, n° 91-207 au catalogue, annuelle (**dernière édition**), mai 1984.

1971-1976. Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement du Canada au 1^{er} juin, Statistique Canada, n° 91-207 au catalogue, annuelle, juin 1978.

1966-1971. Estimations de la population des régions métropolitaines du Canada, Statistique Canada, n° 91-207 au catalogue, annuelle (**première édition**), mai 1973.

1961-1966. Données non publiées, disponibles sur demande.

Publications de référence portant sur les définitions et les mesures de fiabilité des chiffres des recensements

Méthodes d'estimation de la population, Canada, Statistique Canada, n° 91-528F au catalogue, mars 1987.

Estimations par régression de la population à l'échelon infraprovincial au Canada, **Techniques d'enquête**, vol. 9, n° 2, Statistique Canada, pp. 242-266, décembre 1983.

Historique du programme des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement de 1941 à 1981, Statistique Canada, document de travail, n° 8-GEO 84, août 1984.

1981 and 1986 Censuses. User Information Bulletin, No. 2, Undercoverage Rates from the 1986 Reverse Record Check, Statistics Canada, July 1988.

1976 Census. Quality of Data, Series 1: Sources of Error – Coverage, Statistics Canada, Catalogue No. 99-840, page 31, March 1980.

1971 Census. Introduction to Volume I (Part 2), Population 1971 Census of Canada, Statistics Canada, Catalogue No. 92-713, 1976.

Recensements de 1981 et de 1986. Bulletin d'information à l'intention des utilisateurs, n° 2, Taux de sous-dénombrement provenant de la contre-vérification des dossiers de 1986, Statistique Canada, juillet 1988.

Recensement de 1976. Qualité des données, Série 1: Sources d'erreurs – Couverture, Statistique Canada, n° 99-840 au catalogue, page 31, mars 1980.

Recensement de 1971. Introduction au volume I (partie 2). Population, Recensement du Canada 1971, Statistique Canada, n° 92-713 au catalogue, 1976.

Publications on Population Estimates, Projections and Current Demographic Analysis

Catalogue

Estimates

- 91-002 Quarterly Demographic Statistics, Q., Bil. **(first issue, January-March 1987)**
- 91-204 Estimates of Families for Canada and the Provinces, A., Bil.
- 91-210 Postcensal Annual Estimates of Population by Marital Status, Age, Sex and Components of Growth for Canada, Provinces and Territories, A., Bil.
- 91-211 Postcensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas **(Regression Method)**, A., Bil.
- 91-212 Postcensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas **(Component Method)**, A., Bil.
- 91-512 Revised Annual Estimates of Population by Sex and Age Group, Canada and the Provinces, 1921-1971, O., Bil.
- 91-518 Revised Annual Estimates of Population, by Sex and Age for Canada and the Provinces, 1971-1976, O., Bil. **(first issue)**
- 91-518 Intercensal Annual Estimates of Population, by Sex and Age for Canada and the Provinces, 1976-1981, O., Bil. **(second issue)**
- 91-518 Intercensal Annual Estimates of Population, by Sex and Age for Canada, Provinces and Territories, 1981-1986, O., Bil. **(third issue)**
- 91-519 Revised Annual Estimates of Population by Marital Status, Age and Sex for Canada and the Provinces, 1971-1976, O., Bil. **(first issue)**
- 91-519 Intercensal Annual Estimates of Population by Marital Status, Age and Sex for Canada and the Provinces, 1976-1981, O., Bil. **(second issue)**
- 91-519 Intercensal Annual Estimates of Population by Marital Status, Age and Sex for Canada, Provinces and Territories, 1981-1986, O., Bil. **(third issue)**
- 91-521 Revised Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1971-1976, O., Bil. **(first issue)**

Publications portant sur les estimations, les projections et la conjoncture démographiques

Catalogue

Estimations

- 91-002 Statistiques démographiques trimestrielles, T., Bil. **(premier numéro, janvier-mars 1987)**
- 91-204 Estimations des familles pour le Canada et les provinces, A., Bil.
- 91-210 Estimations annuelles postcensitaires de la population suivant l'état matrimonial, l'âge, le sexe et composantes de l'accroissement, Canada, provinces et territoires, A., Bil.
- 91-211 Estimations annuelles postcensitaires de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement **(Méthode de régression)** A., Bil.
- 91-212 Estimations annuelles postcensitaires de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement **(Méthode des composantes)** A., Bil.
- 91-512 Révision des estimations annuelles de la population par sexe et par groupe d'âges, Canada et provinces, 1921-1971, HS., Bil.
- 91-518 Révision des estimations annuelles de la population selon le sexe et l'âge, Canada et provinces, 1971-1976, HS., Bil. **(première édition)**
- 91-518 Estimations intercensitaires annuelles de la population selon le sexe et l'âge, Canada et provinces, 1976-1981, HS., Bil. **(deuxième édition)**
- 91-518 Estimations intercensitaires annuelles de la population selon le sexe et l'âge, Canada, provinces et territoires, 1981-1986, HS., Bil. **(troisième édition)**
- 91-519 Révision des estimations annuelles de la population suivant l'état matrimonial, l'âge et le sexe, Canada et provinces, 1971-1976, HS., Bil. **(première édition)**
- 91-519 Estimations intercensitaires annuelles de la population suivant l'état matrimonial, l'âge et le sexe, Canada et provinces, 1976-1981, HS., Bil. **(deuxième édition)**
- 91-519 Estimations intercensitaires annuelles de la population suivant l'état matrimonial, l'âge et le sexe, Canada, provinces et territoires, 1981-1986, HS., Bil. **(troisième édition)**
- 91-521 Estimations annuelles révisées de la population des divisions de recensement, 1971-1976, HS., Bil. **(première édition)**

91-521 Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1976-1981, O., Bil. **(second issue)**

91-521 Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas, 1981-1986, O., Bil. **(third issue)**

91-528E Population Estimation Methods, Canada

91-529 Intercensal Estimates of Families, Canada and Provinces, 1981-1986, O., Bil. **(first issue)**

Projections

91-520 Population Projections for Canada, Provinces and Territories, 1984-2006, O., Bil.

91-522 Household and Family Projections 1976 to 2001, Canada, Provinces and Territories, O., Bil.

Current Demographic Analysis

91-209E Report on the Demographic Situation in Canada, 1988, A. **(forthcoming, spring 1990)**

91-524E Fertility in Canada: From Baby-boom to Baby-bust, O.

91-527E Income of Immigrants in Canada, O.

91-535E New Trends in the Family: Demographic Facts and Features, O.

91-536E Caribbean Immigrants: A Demo-economic Analysis, O.

Q. - Quarterly A. - Annual O. - Occasional
Bil. - Bilingual E. - English

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

91-521 Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions de recensement, 1976-1981, HS., Bil. **(deuxième édition)**

91-521 Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement, 1981-1986, HS., Bil. **(troisième édition)**

91-528F Méthodes d'estimation de la population, Canada

91-529 Estimations intercensitaires des familles, Canada et provinces, 1981-1986, HS., Bil. **(première édition)**

Projections

91-520 Projections démographiques pour le Canada, les provinces et les territoires, 1984-2006, HS., Bil.

91-522 Projections des ménages et des familles 1976 à 2001, Canada, provinces et territoires, HS., Bil.

La Conjoncture démographique

91-209F Rapport sur l'état de la population du Canada, 1988, A. **(à paraître, printemps 1990)**

91-524F La fécondité au Canada: Croissance et déclin, HS.

91-527F Le revenu des immigrants au Canada, HS.

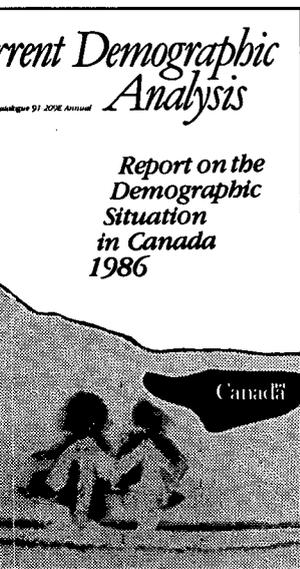
91-535F Nouvelles tendances de la famille: données et mesures démographiques, HS.

91-536F Les immigrants antillais: une analyse démographique, HS.

T. - Trimestriel A. - Annuel HS. - Hors série Bil. - Bilingue
F. - Français

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

N° 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.



BIRTH, DEATH, MARRIAGE, DIVORCE

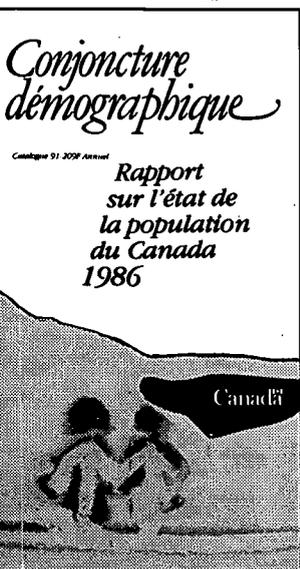
Factors like these are explored in the **Report on the Demographic Situation in Canada, 1986**.

Using the latest demographic data, this report updates its well received predecessor. It is a dynamic portrait of Canada and her people, and provides special analytical sections on subjects like:

- language
- fertility and childbearing
- causes of mortality
- interprovincial migration

For the best insight into Canada's demographic scene, choose the **Report on the Demographic Situation in Canada, 1986**.

Catalogue 91-209E
\$15.00 in Canada,
\$16.50 other countries,
138 pages.



NAISSANCES, DÉCÈS, MARIAGES, DIVORCES...

Des événements tels que ceux-ci font l'objet du **Rapport sur la situation démographique au Canada, 1986**.

Réalisé à partir des plus récentes données démographiques disponibles, ce rapport constitue une version à jour de la publication originale, qui avait été très bien accueillie. Il présente un portrait dynamique du Canada et de sa population et contient des analyses sur des sujets comme:

- la langue;
- la fécondité et la maternité;
- les causes de mortalité;
- la migration interprovinciale.

Afin de mieux saisir la réalité démographique canadienne, procurez-vous le **Rapport sur la situation démographique au Canada, 1986**

(N° 91-209F au répertoire)
\$15.00 au Canada
\$16.50 à l'étranger
139 pages

er, complete the order form included or write to Publications Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-

make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

t a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free
1-800-267-6677
Téléphonez sans frais

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, téléphonez au numéro sans frais et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Veillez faire vos chèques ou mandats-poste à l'ordre du Receveur général du Canada/Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous.

