



Postcensal Annual Estimates of Population for Census Divisions and Census Metropolitan Areas, June 1, 1983 (Component Method)

Estimations annuelles postcensitaires de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement au 1<sup>er</sup> juin 1983 (méthode des composantes)

Volume 2 Second issue

Volume 2 Deuxième 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: 990-9580) 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)

Credit card only (973-8018)

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 NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

## 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)990-8114  
1(613)990-8115

## 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 ordiolinguistique 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: 990-9580) 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)

Carte de crédit seulement (973-8018)

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

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

## 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)990-8114  
1(613)990-8115

Statistics Canada

Demography Division  
Population Estimates Section

Statistique Canada

Division de la démographie  
Section des estimations démographiques

Postcensal Annual Estimates of  
Population for Census Divisions  
and Census Metropolitan Areas,  
June 1, 1983 (Component Method)

Estimations annuelles postcensi-  
taires de la population des divisions  
et régions métropolitaines de  
recensement au 1<sup>er</sup> juin 1983  
(méthode des composantes)

Volume 2 Second issue

Volume 2 Deuxième édition

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

September 1985  
8-1300-539

Price: Canada, \$15.00  
Other Countries, \$16.00

Payment to be made in Canadian Funds  
or Equivalent

Catalogue 91-212

ISSN 0825-1320

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Septembre 1985  
8-1300-539

Prix: Canada, \$15.00  
Autres pays, \$16.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 91-212

ISSN 0825-1320

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:

- **R. Bender**, responsible for population estimates

With the collaboration of:

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

Under the direction of:

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

**Couverture:**

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

Cette publication a été réalisée par:

- **R. Bender**, responsable des estimations démographiques

Avec la collaboration:

- **Des autres membres de la Section des estimations démographiques**

Sous la direction de:

- **R. Raby**, chef de la Section des estimations démographiques

**TABLE OF CONTENTS**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Highlights	5
A Few Definitions	7
Methodology and Data Sources	8
Description of the Component Method	8
Data Sources	9
Quality of Estimates	10
Boundary Changes	14

**Text Table**

I. Distribution of Census Divisions and Census Metropolitan Areas (CMAs) by Magnitude of Error of Closure, Canada and Provinces, for the Component Estimates of 1981	11
II. Estimated Population Undercoverage Rates for Census Metropolitan Areas, 1976 and 1981	14

**Table**

1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth	16
2. Population Estimates for Census Metropolitan Areas, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth	24

**References**

Publications on Population Estimates and Projections	25
	27

**TABLE DES MATIÈRES**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Faits saillants	5
Quelques définitions	7
Méthodologie et sources de données	8
Description de la méthode des composantes	8
Sources de données	9
Qualité des estimations	10
Changements de limites	14

**Tableau explicatif**

I. Répartition des divisions et régions métropolitaines de recensement (RMR) selon l'importance de l'erreur en fin de période intercensitaire, Canada et provinces, pour les estimations par composantes de 1981	11
II. Estimation du taux de sous-dénombrement de la population des régions métropolitaines de recensement, 1976 et 1981	14

**Tableau**

1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1 <sup>er</sup> juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique	16
2. Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement au 1 <sup>er</sup> juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique	24

**Références**

Publications portant sur les estimations et projections démographiques	25
	27



## INTRODUCTION

Since 1982, Statistics Canada publishes annual postcensal population estimates for census divisions and census metropolitan areas at two different dates. The first set are regression-nested estimates, and appear in Catalogue No. 91-211. The second set are based on the component method and appear in this publication (Catalogue No. 91-212).

This report presents (a) a brief description of the highlights of the postcensal estimates for 1983; (b) a description of the component method for estimating the total population for census divisions and census metropolitan areas and an evaluation of the methodology; (c) the quality of estimates; (d) boundary changes; and (e) the annual estimates of population for census divisions and census metropolitan areas, as of June 1, 1983.

## HIGHLIGHTS

### Census Division (CDs)

The 266 census divisions in Canada range in size, as of June 1, 1983, from 2,100 for Stikine, B.C. to 2,142,500 for Toronto Metropolitan. The populations of 186, or about 70% of these lie between 15,000 and 100,000. Of the remainder, 29 have populations below 15,000, 43 lie between 100,000 and 500,000 and eight have over half a million people.

Most census divisions (238) saw their population increase between June 1, 1982 and June 1, 1983, while nine others were stable and the remaining 19 lost population. During this period, 53 divisions have growth rates of over 2%, about the same number as the previous year. Only 13 divisions, however sustained this level over the two year period, with average annual growth rates (1) for 1981-1983 over 2%. They include L'Assomption and Montcalm near Montréal, Peel

(1) The average annual growth rate  $r$  between 1981 and 1983 is:

$$r = \left[ \left( \sqrt{\frac{P_{83}}{P_{81}}} \right) - 1 \right] \times 100$$

Depuis 1982, Statistique Canada publie des estimations démographiques postcensitaires annuelles pour les divisions et régions métropolitaines de recensement à deux dates différentes. La première série, basée sur la méthode des estimations par régression, paraît dans la publication n° 91-211 au catalogue. La deuxième série, calculée d'après la méthode des composantes, figure dans cette publication (n° 91-212 au catalogue).

On trouvera dans cette publication a) une brève description des faits saillants à partir des estimations postcensitaires pour 1983; b) une description de la méthode des composantes utilisée pour estimer la population totale pour les divisions et régions métropolitaines de recensement et une évaluation de cette méthodologie; c) une appréciation de la qualité des estimations; d) quelques renseignements relatifs aux changements de limites; et e) les estimations démographiques annuelles des divisions et régions métropolitaines de recensement au 1<sup>er</sup> juin 1983.

## FAITS SAILLANTS

### Divisions de recensement (DR)

Au 1<sup>er</sup> juin 1983 le classement des 266 divisions de recensement au Canada, selon leur taille, nous indique que Stikine, avec 2,100 personnes, est la moins peuplée tandis que celle du Toronto Metropolitan, avec 2,142,500 personnes, est la plus peuplée. Cent quatre-vingt-six des 266 divisions de recensement (environ 70%) ont une population se situant entre 15,000 et 100,000 personnes; 29 autres divisions ont une population en dessous de 15,000 et pour 43 autres, la population varie entre 100,000 et 500,000. Enfin, huit comptent plus d'un demi-million de personnes.

La plupart des divisions de recensement (238) ont vu leur population s'accroître entre le 1<sup>er</sup> juin 1982 et le 1<sup>er</sup> juin 1983. Toutefois, la population de neuf divisions est demeurée stable et celle des 19 divisions restantes a baissé. Pendant cette période, 53 divisions ont eu un taux d'accroissement au-dessus de 2%, à peu près le même taux que l'année précédente; 13 divisions ont gardé ce niveau depuis deux ans, avec des taux d'accroissement annuels moyens(1), pour 1981-1983, de plus de 2%. Ces 13 divisions sont

(1) Le taux d'accroissement annuel moyen  $r$  entre 1981 et 1983 s'obtient par la formule:

and York which are part of the Toronto CMA, Russell bordering Ottawa-Hull, Division Nos. 8 and 14 in Alberta close to Edmonton and Calgary, Central Fraser Valley and Sunshine Coast near Vancouver, and four of the five census divisions in the Northwest Territories. York, in Ontario, at 3.9%, had the highest average annual growth rate.

During the year 1982-1983, 19 CDs lost population compared to 32 the previous year. Only 16 census divisions decreased in size over the two year period, and of these, only four by more than 1%. They include Division No. 10 in Newfoundland, Nouveau-Québec, Division No. 23 in Manitoba and the Yukon, all of which are located in the more northern regions of Canada.

The growth patterns observed are a combination of the effects of both natural increase and net migration. Only Queens, N.S. and Division No. 17 in Manitoba recorded more deaths than births. Eighty-one census divisions, however, experienced a negative net migration. In another 80 areas, the natural increase was also higher than the net migration, though both were positive. The growth of the remaining 103 CDs (39%) was due more to migration than natural increase.

### Census Metropolitan Areas (CMAs)

An estimated 13,980,100 Canadians live in census metropolitan areas, as of June 1, 1983, which represents about 56.2% of Canada's population. Toronto is Canada's largest CMA, with an estimated 3,090,300 people. Together with Montreal (2,858,000) and Vancouver (1,306,500), they make up over 50% of the total CMA population. The ranking of the CMAs by population since 1981 has not changed, except for Oshawa and Saskatoon, whose populations are now larger than that of St. John's.

The CMA population increased by 138,600 during the period June 1, 1982 to May 31, 1983, compared to an increase of 186,400 the previous census year. Part of this sharp decline in the CMA population growth is due to a decrease in the number of immigrants to Canada and to the CMAs in particular. Immigrants to CMAs dropped in number from about 108,000 in 1981-1982 to about 81,000 in 1982-1983, while for Canada the decrease was from 135,000 to 105,000. The other major factor affecting the size of the population growth is the net internal migration. In 1981-1982, the net internal migration was about 6,000. There was a significant turn around in 1982-1983 as the net internal migration dropped to -16,400. This is

les suivantes: l'Assomption et Montcalm, situées près de Montréal; Peel et York qui sont une partie de la RMR de Toronto; Russell qui se trouve à la limite d'Ottawa-Hull; les divisions n<sup>os</sup> 8 et 14 situées près d'Edmonton et Calgary, en Alberta; Central Fraser Valley et Sunshine Coast non loin de Vancouver; et quatre des cinq divisions de recensement des Territoires du Nord-Ouest. York, en Ontario, avec 3.9%, a le plus haut taux d'accroissement annuel moyen.

Pendant l'année 1982-1983, 19 DR ont perdu de la population, comparativement à 32, lors de l'année précédente. Seulement 16 divisions de recensement ont diminué de taille sur une période de deux ans et, de celles-ci, seulement quatre par plus de 1%, dont la division n<sup>o</sup> 10 à Terre-Neuve, le Nouveau-Québec, la division n<sup>o</sup> 23 au Manitoba et le Yukon, qui sont toutes situées dans les régions les plus au nord du Canada.

Les modèles d'accroissement observés résultent des effets de l'accroissement naturel de même que de la migration nette. Seulement Queens, N.-É., et la division n<sup>o</sup> 17 au Manitoba ont enregistré plus de décès que de naissances. Quarante-et-une divisions de recensement, cependant, ont enregistré une migration nette négative. Dans 80 autres régions, l'accroissement naturel était aussi plus important que la migration nette, bien que ces deux types d'accroissement étaient positifs. Dans les 103 DR restantes (39%), la croissance résultait davantage du solde migratoire que de l'accroissement naturel.

### Régions métropolitaines de recensement (RMR)

Au 1<sup>er</sup> juin 1983, on estimait que 13,980,100 Canadiens vivaient dans les régions métropolitaines de recensement, ce qui représentait environ 56.2% de toute la population au Canada. Avec une estimation de 3,090,300 personnes, Toronto est la plus grande RMR au Canada. Toronto, Montréal (2,858,000) et Vancouver (1,306,500) forment plus de 50% de la population totale des RMR. Depuis 1981, le classement des RMR, d'après leur taille, n'a pas changé, sauf pour Oshawa et Saskatoon où la population est maintenant plus grande que celle de St. John's.

La population des RMR a augmenté de 138,600 pendant la période du 1<sup>er</sup> juin 1982 au 31 mai 1983, comparativement à une augmentation de 186,400 l'année censitaire précédente. Une partie de ce ralentissement notable de l'accroissement annuel de la population des RMR est due à une diminution du nombre d'immigrants au Canada, et particulièrement dans les RMR. Le nombre d'immigrants des RMR est passé d'environ 108,000 en 1981-1982 à environ 81,000 en 1982-1983, tandis que pour le Canada, les effectifs ont baissé de 135,000 à 105,000. L'autre facteur principal, qui a affecté la croissance de la population, est la migration interne nette: en 1981-1982, la migration nette était de 6,000. En 1982-1983, on enregistre un renversement significatif puisque la migration interne nette à

attributable mainly to the CMAs of Calgary and Edmonton, where a similar phenomenon is observed. CMAs such as St. John's, Toronto and Vancouver, on the other hand, experienced positive net migration in 1982-1983, in contrast to net losses the previous year.

The highest annual growth rates for the year 1982-1983 were observed for Oshawa (2.5%), Ottawa-Hull (2.2%), [Ontario Part (2.4%) and Quebec Part (1.5%)], and Saskatoon (2.0%). Three CMAs lost population during this period. These are Sudbury (-0.7%), Calgary (-0.3%) and Thunder Bay (-0.2%). For Calgary, this contrasts with the gain of 5% experienced in 1981-1982.

## A FEW DEFINITIONS

### Census Division

Refers to the general term applying to 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, the term describes areas that have been created by Statistics Canada in cooperation with the provinces as an equivalent for counties. (1981 Census Dictionary, Catalogue No. 99-901, page 96.)

### Error of Closure

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

### Intercensal Estimate

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

### 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 the legation, embassy, or other diplomatic body

chuté à -16,400. Ceci est attribuable principalement aux RMR de Calgary et d'Edmonton où l'on observe ce phénomène. Les RMR telles que St. John's, Toronto et Vancouver, par contre, ont une migration nette positive en 1982-1983, en opposition à une perte nette l'année précédente.

Les plus hauts taux d'accroissement annuel pour l'année 1982-1983 ont été observés pour Oshawa (2.5%), Ottawa-Hull (2.2%), [partie de l'Ontario (2.4%) et partie du Québec (1.5%)], et Saskatoon (2.0%). Trois RMR, Sudbury (-0.7%), Calgary (-0.3%) et Thunder Bay (-0.2%), ont connu une perte de population pendant cette période. Pour Calgary, cette perte contraste avec le gain de 5% établi en 1981-1982.

## QUELQUES DÉFINITIONS

### Division de recensement

Terme générique qui désigne les comtés, les districts régionaux, les municipalités régionales et cinq autres types de régions géographiques formées de groupes de subdivisions de recensement. À Terre-Neuve, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta, l'expression désigne les unités créées comme équivalents des comtés et délimitées par Statistique Canada, en collaboration avec les provinces. (Dictionnaire du recensement de 1981, n° 99-901 au catalogue, page 105.)

### Erreur en fin de période intercensitaire

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

### Estimation intercensitaire

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

### 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

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 Growth

Change in population size from one date to another.

### Postcensal Estimate

#### (a) Preliminary and Final:

Population estimate produced by using data from the most recent census and estimates of the components of demographic change since that last census.

#### (b) Corrected:

Postcensal estimate recalculated at the end of the intercensal period (1976-1981) using the methods retained for the following intercensal period (1981-1986).

### Undercoverage Rate

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

## METHODOLOGY AND DATA SOURCES

### Description of the Component Method

To estimate the population of census divisions and census metropolitan areas, the component method uses the most recent census as the base population to which are added the components of demographic change, as defined in the following equation:

$$P(t+k) = P(t) + B - D + I - E + NM$$

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.)

### Accroissement démographique

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

### Estimation postcensitaire

#### a) Provisoire et définitive:

Estimation de l'effectif de la population obtenue en utilisant les résultats du dernier recensement disponible et l'estimation de l'accroissement démographique survenu depuis la date de ce dernier recensement.

#### b) Corrigée:

Estimation postcensitaire recalculée à la fin de la période intercensitaire (1976-1981) en ayant recours aux méthodes qui seront en vigueur au cours de la période intercensitaire à venir (1981-1986).

### 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.

## MÉTHODOLOGIE ET SOURCES DE DONNÉES

### Description de la méthode des composantes

Pour estimer la population des divisions et régions métropolitaines de recensement selon la méthode des composantes, on utilise les données du recensement le plus récent comme population de base à laquelle on ajoute les composantes de la variation démographique, comme l'indique l'équation suivante:

where

$P(t+k)$  = population estimate as of June 1, year  $t+k$

$P(t)$  = census count or population estimate as of June 1, year  $k$

$B$  = number of births between June 1, year  $t$  and May 31, year  $t+k$

$D$  = number of deaths between June 1, year  $t$  and May 31, year  $t+k$

$I$  = number of immigrants between June 1, year  $t$  and May 31, year  $t+k$

$E$  = number of emigrants between June 1, year  $t$  and May 31, year  $t+k$

$NM$  = net internal migration between June 1, year  $t$  and May 31, year  $t+k$ . For census divisions, internal migration is further broken down into interprovincial and intraprovincial migration.

For each component, the sum of the census divisions conforms to the corresponding provincial totals, and so the population estimates using these components are also consistent with the provincial population estimates.

#### Data Sources

Birth and death data for both census divisions and census metropolitan areas are obtained from the Vital Statistics and Disease Registries Section of Statistics Canada. For census divisions, the migration data is estimated from Revenue Canada tax files.(2) The components of international migration from these files, however, need further adjustment. This adjustment is based on immigration data provided by Employment and Immigration Canada, and an independent estimate of emigration and its distribution among the provinces derived by Statistics Canada using the Family Allowance files.(3) For census metropolitan areas, data on immigration is compiled from the intended destination of immigrants to CMAs from Employment and Immigration Canada. Estimates of emigrants and internal migrants are derived from census division migration

(2) Norris, D. and Standish, L., 1983. A Technical Report on the development of Migration Data from Taxation Records, Administrative Data Development Division, Ottawa, Statistics Canada.

(3) Statistics Canada, Ottawa, November 1984, Catalogue No. 91-210, first issue.

où

$P(t+k)$  = estimation de la population au 1<sup>er</sup> juin, année  $t+k$

$P(t)$  = chiffres du recensement ou estimation de la population au 1<sup>er</sup> juin, année  $k$

$B$  = nombre de naissances entre le 1<sup>er</sup> juin, année  $t$  et le 31 mai, année  $t+k$

$D$  = nombre de décès entre le 1<sup>er</sup> juin, année  $t$  et le 31 mai, année  $t+k$

$I$  = nombre d'immigrants entre le 1<sup>er</sup> juin, année  $t$  et le 31 mai, année  $t+k$

$E$  = nombre d'émigrants entre le 1<sup>er</sup> juin, année  $t$  et le 31 mai, année  $t+k$

$NM$  = la migration interne nette entre le 1<sup>er</sup> juin, année  $t$  et le 31 mai, année  $t+k$ . Pour les divisions de recensement, la migration interne est ensuite ventilée selon la migration interprovinciale et la migration infraprovinciale.

Pour chaque composante, la somme des divisions de recensement est égale aux totaux correspondants des provinces. Les estimations démographiques calculées selon ces composantes correspondent donc aux estimations démographiques provinciales.

#### Sources de données

Les données sur les naissances et les décès pour les divisions et régions métropolitaines de recensement proviennent de la Section de la statistique de l'état civil et des registres des maladies de Statistique Canada. Pour les divisions de recensement, les données sur la migration sont calculées à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt)(2). Les composantes de la migration internationale tirées de ces fichiers doivent toutefois être ajustées. L'ajustement se fait à partir des données d'immigration provenant d'Emploi et Immigration Canada et d'une estimation de l'émigration et de sa répartition parmi les provinces, laquelle est établie par Statistique Canada à l'aide du fichier des allocations familiales(3). Pour les régions métropolitaines de recensement, les données sur l'immigration sont rassemblées à partir des renseignements tirés des dossiers d'Emploi et Immigration Canada selon la destination prévue des immigrants. Les

(2) Norris, D. et Standish, L., 1983. Rapport technique sur la production de données migratoires à partir des dossiers d'impôt, Division de l'exploitation de données administratives, Ottawa, Statistique Canada.

(3) Statistique Canada, Ottawa, novembre 1984, publication n° 91-210 au catalogue, première édition.

estimates,(4) which in turn are estimated using Revenue Canada tax files.

### Quality of Estimates

The estimates of total population for census divisions and census metropolitan areas as of June 1, 1982 shown in Tables 1 and 2 have a certain margin of error, the magnitude of which may vary from one area to another. Text Table 1 shows closure errors between the corrected postcensal estimates as of June 1, 1981 using the component method and the 1981 Census counts, expressed as a percentage. The table also provides the distribution of census divisions and census metropolitan areas by magnitude of this closure error. For a given province, the average absolute error is defined as the arithmetic mean of the percentage errors disregarding the sign.

The postcensal estimates contain certain inaccuracies stemming from (a) errors in 1981 Census data (the base population on which these estimates were constructed) and (b) imperfections in other data sources and the methods used to estimate the components.

#### (a) Errors in Census Data

The errors attributable to census data include coverage errors, which are primarily the result of undercoverage. Overcoverage is quite rare and is therefore considered negligible. A special study established that the overall undercoverage rate for the 1981 Census was in the order of 2% for Canada as a whole but was not equally distributed over the population. The rate varies among census metropolitan areas as well as from census to census (see Text Table II). The differential undercoverage inevitably leads to biases in the estimates. Although the study does not include census divisions, there are strong indications that the rate also varies from one census division to another.

(4) Bender, R. and Verma, R., 1983. "Translation for Converting Demographic Data between Overlapping Sub-provincial Areas in Canada", an edited version of a report contained in the **1983 Proceedings of the Social Statistics Section of the American Statistical Association**, Washington, D.C.

estimations des émigrants et des migrants internes sont fondées sur les estimations des migrations des divisions de recensement(4), elles-mêmes établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).

### Qualité des estimations

Les estimations de l'ensemble de la population pour les divisions et régions métropolitaines de recensement au 1<sup>er</sup> juin 1982, telles qu'elles figurent aux tableaux 1 et 2, contiennent une certaine marge d'erreur, dont l'ampleur peut varier d'une région à l'autre. Le tableau explicatif I indique les erreurs en fin de période entre les estimations postcensitaires corrigées au 1<sup>er</sup> juin 1981, d'après la méthode des composantes et les chiffres du recensement de 1981, exprimées en pourcentage. Il donne aussi la répartition des divisions et régions métropolitaines de recensement selon l'importance de l'erreur en fin de période. Pour une province donnée, l'erreur absolue moyenne est définie comme étant la moyenne arithmétique des pourcentages d'erreur, sans tenir compte du signe.

Les estimations postcensitaires sont entachées d'une certaine marge d'imprécision qui provient a) des erreurs des données du recensement de 1981 (population de départ des présentes estimations postcensitaires) et b) des imperfections des autres sources de données et des méthodologies d'estimation des composantes.

#### a) Erreurs des données du recensement

Parmi les erreurs imputables aux données du recensement, on retrouve les erreurs de couverture qui sont principalement causées par le sous-dénombrement. Le sur-dénombrement étant assez rare, il est considéré comme négligeable. D'après une étude spéciale, le taux global de sous-dénombrement pour le recensement de 1981 était de l'ordre de 2% pour l'ensemble du Canada, mais il n'était pas également réparti dans toute la population. Le taux varie non seulement parmi les régions métropolitaines de recensement, mais aussi d'un recensement à l'autre (voir le tableau explicatif II). Ce sous-dénombrement différentiel entraîne inévitablement des biais dans les estimations. L'étude ne fournit pas des données pour les divisions de recensement, mais tout porte à croire que le taux varie aussi d'une division de recensement à l'autre.

(4) Bender, R. et Verma, R., 1983. "Méthodes de conversion des données démographiques sur les régions infraprovinciales du Canada qui se chevauchent", la traduction d'une version révisée d'un rapport contenu dans **1983 Proceedings of the Social Statistics Section of the American Statistical Association**, Washington, D.C.

TEXT TABLE I. Distribution of Census Divisions and Census Metropolitan Areas (CMAs) by Magnitude of Error of Closure, Canada and Provinces, for the Component Estimates of 1981

TABLEAU EXPLICATIF I. Répartition des divisions et régions métropolitaines de recensement (RMR) selon l'importance de l'erreur en fin de période intercensitaire, Canada et provinces, pour les estimations par composantes de 1981

Absolute error of closure(1)	All census divisions	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.
Erreur absolue en fin de période(1)	Ensemble des divisions de recensement	T.-N.	I.-P.-É.	N.-É.	N.-B.		
Less than 1.0% - Moins de 1.0%	115	4	1	11	12	35	30
1.0%-1.9%	77	1	2	6	2	22	14
2.0%-2.9%	36	4	0	0	0	10	6
3.0%-3.9%	12	1	0	0	0	4	1
4.0% and over - et plus	25	0	0	1	1	5	2
<b>Total number of geographical units - Nombre total des unités géographiques</b>	<b>265</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>76</b>	<b>53</b>
Average absolute error of closure - Erreur absolue moyenne en fin de période (%)	1.77	1.59	0.96	1.06	1.32	1.60	1.28

Absolute error of closure(1)	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon	N.W.T.	CMAs
Erreur absolue en fin de période(1)			Alb.	C.-B.		T.N.-O.	RMR
Less than 1.0% - Moins de 1.0%	6	2	4	10	0	0	9
1.0%-1.9%	4	7	6	12	0	1	12
2.0%-2.9%	6	5	1	2	1	1	2
3.0%-3.9%	1	2	1	1	0	0	0
4.0% and over - et plus	6	2	2	4	0	2	1
<b>Total number of geographical units - Nombre total des unités géographiques</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
Average absolute error of closure (%) - Erreur absolue moyenne en fin de période (%)	1.28	2.08	1.83	2.32	2.12	7.11	1.21

(1) The absolute error of closure is expressed as a percentage of the population enumerated.

(1) L'erreur absolue en fin de période est exprimée en pourcentage de la population recensée.

(b) Errors in Other Data Sources and Methodology

Errors due to estimation methodologies and data sources other than censuses are difficult to quantify but not insignificant.

(i) Vital Statistics Data

Since 1921, vital statistics have been recorded on a regular and relatively complete basis in Canada. At the present time, Statistics Canada is responsible for coordinating the collection of vital statistics, while the collection operation itself comes under provincial jurisdiction. Because of this, the quality and completeness of the information can be expected to vary from province to province, even though these variations are in fact rather small.

Since the law requires that vital statistics be recorded, the final data conform to very high standards of coverage and quality; however, regional disparities may exist due to delays in the recording of data, which in turn stem from the receipt of records after the due date (April).

(ii) Migration Data

**Census Division:** The high standards of quality observed for births and deaths do not apply for international, interprovincial and intraprovincial migration data. The current state of research into these areas and the absence of direct observation do not permit the use of more accurate methods at the present time. The basic data are derived from Revenue Canada tax files. While by no means devoid of error, by and large the data can be considered relatively reliable, and they produce estimates of migration that seem to be superior to various other administrative files available.(5)

Since the law requires that the number of immigrants be recorded, immigration statistics are highly accurate at the Canada level. However, the province of destination only indicates the province in which the immigrant intended to

b) Erreurs des autres sources de données et méthodologie

Les erreurs provenant des méthodologies d'estimation et des sources de données autres que les recensements ont une importance difficilement quantifiable mais non négligeable.

(i) Données de l'état civil

L'enregistrement des faits d'état civil sur une base uniforme et relativement complète existe au Canada depuis 1921. La coordination de la collecte des faits d'état civil est actuellement la responsabilité de Statistique Canada, la collecte elle-même étant de compétence provinciale. De ce fait, on peut s'attendre à ce que la qualité et la complétude de l'information varient d'une province à l'autre, bien que ces variations soient en fait assez faibles.

Comme la loi exige que l'on tienne un registre de l'état civil, le champ d'observation et la qualité des estimations finales répondent à des normes très élevées, il peut toutefois y avoir des disparités régionales dues à des retards d'enregistrement, dans le cas des documents reçus après la date limite (avril).

(ii) Données de migration

**Division de recensement:** Le niveau de fiabilité très élevé des statistiques sur les naissances et les décès ne se retrouve pas dans les données de migration internationale, interprovinciale et intraprovinciale. En effet, l'état des recherches en matière de migration et l'absence d'observation directe ne permettent pas l'utilisation de méthodes plus précises pour l'instant. Les données de base, qui proviennent du fichier de Revenu Canada (Impôt), ne sont pas pour autant exemptes de toutes faiblesses mais on peut les considérer, dans l'ensemble, comme relativement sûres, et, d'ailleurs, ces estimations de migration semblent être de qualité supérieure à toutes autres estimations établies à partir des divers fichiers administratifs disponibles(5).

Comme la loi exige que l'on tienne un registre des immigrants, les statistiques de l'immigration pour l'ensemble du Canada répondent à des normes très élevées bien que la province de destination représente la province où l'immigrant avait l'intention de s'établir au

(5) Norris, D. and Standish, L., op. cit. page 9.

(5) Norris, D. et Standish, L., op. cit. page 9.

settle when he obtained his immigration visa.

As no official population register exists in Canada, estimates of the number of emigrants and internal migrants are produced using Revenue Canada tax files and those of Family Allowances. Consequently, due to the fact that each file covers only a part of the total population, these data are definitely more subject to error than those on immigration. However, since migration data for the more populated regions seem to be more reliable, they were utilized as a means of verifying the quality of the data.

**Census Metropolitan Areas (CMAs):** Immigration statistics for CMAs are provided directly from Employment and Immigration Canada and are as reliable as provincial data. Estimates for emigration and internal migration for CMAs are neither directly or indirectly available using administrative files. Therefore, methods were developed to estimate migration using data for census divisions.(6) The quality is thus dependent on the census division data as well as the accuracy of the conversion of migration estimates from census division to census metropolitan area data. Unfortunately, there is no other source with which to verify the reliability of these data. Our experience with this method, however, has proven to be satisfactory.

The average absolute error in 1981 for all census divisions in Canada is 1.8%. This compares very favorably with errors observed in other countries which produce similar types of estimates for local areas, (the United States (7.2%), Great Britain (1.8%) and Australia (6.4%).(7) The average absolute error for census metropolitan areas is 1.5%.

(6) Bender, R. and Verma, R., op. cit. page 10.

(7) Verma, R., Basavarajappa, K.G. and Bender, R., 1984. **Local Area Methodology for Population Estimation: An International Comparison.** Presented at the Annual Meeting of the **American Statistical Association**, Philadelphia, Pennsylvania.

moment où il a obtenu son visa d'immigrant.

Pour ce qui est des données de l'émigration et de la migration interne, puisqu'il n'existe aucun registre officiel de population au Canada, ces estimations sont établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt) et de ceux des allocations familiales. Ainsi, puisque chacun de ces fichiers ne couvre qu'une partie de l'ensemble de la population, ces données sont définitivement plus sujettes à erreur que celles de l'immigration. Toutefois, les estimations de migration pour les régions plus peuplées semblent être plus fiables et c'est pourquoi elles sont utilisées comme un moyen de vérification de la qualité de ces données.

**Régions métropolitaines de recensement (RMR):** Les données sur l'immigration des RMR sont obtenues directement d'Emploi et Immigration Canada et elles sont aussi fiables que les données pour les provinces. Les données d'émigration et de migration interne pour les RMR, ne sont toutefois pas disponibles directement ni indirectement à partir des fichiers administratifs. Par conséquent, il a fallu développer des méthodes pour estimer la migration à partir des données de migration pour les divisions de recensement(6). La qualité de ces résultats dépend donc des données sur les divisions de recensement, ainsi que sur la justesse de la conversion des données de migration pour les divisions de recensement à celles pour les régions métropolitaines de recensement. Malheureusement, il n'y a aucune autre source avec laquelle nous pourrions vérifier la fiabilité de ces données. Notre expérience avec cette méthode, toutefois, nous prouve qu'elle peut être satisfaisante.

L'erreur absolue moyenne en 1981 pour toutes les divisions de recensement au Canada est de 1.8%, ce qui est très bon si on la compare aux erreurs observées dans les autres pays qui produisent des estimations analogues pour leurs petites régions (les États-Unis (7.2%), la Grande-Bretagne (1.8%) et l'Australie (6.4%)) (7). L'erreur absolue moyenne pour les régions métropolitaines de recensement est de 1.5%.

(6) Bender, R. and Verma, R., op. cit. page 10.

(7) Verma, R., Basavarajappa, K.G. et Bender, R., 1984. **Local Area Methodology for Population Estimation: An International Comparison.** Document présenté à l'occasion de la réunion annuelle de l'**American Statistical Association**, Philadelphie (Pennsylvanie).

TEXT TABLE II. Estimated Population Undercoverage Rates for Census Metropolitan Areas, 1976 and 1981  
 TABLEAU EXPLICATIF II. Estimation du taux de sous-dénombrement de la population des régions métropolitaines de recensement, 1976 et 1981

Region Région	1976		1981	
	Estimated rate Taux estimé	Standard error Erreur-type	Estimated rate Taux estimé	Standard error Erreur-type
per cent - pourcentage				
All CMAs - Ensemble des RMR	2.31	0.14	2.16	0.14
CMA parts - Parties des RMR:				
Urban core - Noyau urbanisé	2.77	0.22	2.22	0.15
Urban fringe - Banlieue urbaine	1.90	0.21	1.99	0.83
Rural fringe - Banlieue rurale	1.76	0.46	1.05	0.40
Specific CMAs - RMR spécifiques:				
Montréal	3.74	0.40	2.09	0.30
Toronto	2.32	0.34	2.77	0.26
Vancouver	2.86	0.45	2.52	0.38
Other - Autres	1.51	0.18	1.83	0.21

Source: 1981 Census of Canada, **Data Quality - Total Population**, Catalogue No. 99-904, Statistics Canada, forthcoming in the fall of 1985.

1976 Census of Canada, **Quality of Data, Series I: Sources of Error - Coverage**, Catalogue No. 99-840, Statistics Canada, March 1980.

Source: Recensement du Canada de 1981, **Qualité des données - Population totale**, n° 99-904 au catalogue, Statistique Canada, à paraître à l'automne 1985.

Recensement du Canada de 1976, **Qualité des données, Série I: Sources d'erreurs - Couverture**, n° 99-840 au catalogue, Statistique Canada, mars 1980.

#### BOUNDARY CHANGES

The boundaries of the census divisions and census metropolitan areas are identical to those of the 1981 Census as detailed in the publications **Population: Geographic Distribution**, which provide 1981 Census results for the census metropolitan areas, census divisions and subdivisions in each of the 12 provinces and territories (Catalogue Nos. 93-901 to 93-912, respectively).

It is possible, as a consequence of boundary changes in the administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1981 Census, that their 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 celles du recensement de 1981, telles qu'elles sont définies dans les publications de la série **Population: répartition géographique**, qui donnent les résultats du recensement de 1981 pour les régions métropolitaines, les divisions et les subdivisions de recensement dans chacune des 12 provinces et territoires (n°s 93-901 à 93-912 au catalogue, respectivement).

Il se peut, à la suite des changements de limites que les diverses provinces ont apportés aux divisions administratives après le recensement de 1981, que leurs régions ne correspondent plus aux divisions et régions métropolitaines de recensement dont il est question ici. Ces changements sont décrits en détail, 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. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)		Deaths (3) Décès (3)	Births (3) Naissances (3)	INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)		MIGRATION INTERPROVINCIAL(5) - INTERPROVINCIALE(5)		INTRAPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)		1983 Estimate (2)
	Immigrants Emigrants	Emigrants			In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants	In-Migrants Entrants(6)	Out-Migrants Sortants(6)	In-Migrants Entrants(6)	Out-Migrants Sortants(6)	Estima- tion de 1983 (2)
Nfld. - T.-N.	568.5	9183	3480	9183	359	365	10193	8364	8700	8700	576.0
DIVISION NO. 1	240.3	3950	1739	3950	226	199	3706	3336	2458	1811	243.6
DIVISION NO. 2	30.5	512	156	512	3	4	274	282	503	436	30.9
DIVISION NO. 3	26.3	413	136	413	7	4	224	248	228	330	26.5
DIVISION NO. 4	27.8	485	141	485	15	2	744	568	486	372	28.4
DIVISION NO. 5	46.7	712	237	712	18	15	998	732	820	887	47.4
DIVISION NO. 6	42.0	619	243	619	36	58	1200	1038	1143	964	42.7
DIVISION NO. 7	43.2	580	291	580	12	6	873	388	1038	745	44.3
DIVISION NO. 8	54.3	871	318	871	6	3	1236	542	992	796	55.8
DIVISION NO. 9	25.9	424	138	424	19	237	369	495	422	422	26.4
DIVISION NO. 10	31.6	617	81	617	17	64	569	993	537	1937	30.2
P.E.I. - I.-P.-E.	122.7	1911	998	1911	141	78	3403	2767	812	812	124.3
KINGS	19.2	318	168	318	11	6	309	203	156	192	19.4
PRINCE	42.8	677	347	677	74	41	1383	1153	240	265	43.3
QUEENS	60.7	916	483	916	56	31	1711	1411	416	355	61.5
N.S. - N.-E.	851.7	12371	7080	12371	998	370	19166	15375	14248	14248	861.5
ANNAPOLIS	22.7	291	233	291	35	16	572	513	679	675	22.8
ANTIGONISH	18.2	322	119	322	16	5	359	255	382	343	18.6
CAPE BRETON	126.9	1838	1179	1838	49	16	1841	1450	971	1110	127.8
COLCHESTER	43.6	571	363	571	34	8	902	759	1066	893	44.2
CUMBERLAND	35.2	463	409	463	17	3	747	558	414	414	35.4
DIGBY	21.9	273	224	273	17	7	251	184	286	290	22.1
GUYSBOROUGH	12.9	177	142	177	1	2	177	78	290	346	13.0
HALIFAX	289.8	4455	1972	4455	563	216	9355	8050	3832	4752	293.0
HANTS	33.3	486	268	486	35	2	701	399	1496	1011	34.4
INVERNESS	22.3	347	190	347	18	0	383	279	418	369	22.6
KINGS	51.0	774	357	774	111	58	1703	1325	1640	1089	52.4
LUNENBURG	45.8	605	395	605	33	9	475	360	903	842	46.2
PICTOU	50.3	739	483	739	27	17	623	458	644	873	50.5
QUEENS	13.2	142	153	142	5	0	149	90	323	159	13.5
RICHMOND	12.3	147	93	147	8	0	164	127	170	304	12.2
SHELburne	17.5	241	136	241	17	9	300	180	259	292	17.7
VICTORIA	8.5	134	96	134	2	0	109	92	131	155	8.5
YARMOUTH	26.4	366	268	366	10	2	355	218	344	331	26.6
N.B. - N.-B.	698.9	10582	5339	10582	682	701	15016	11462	13541	13541	707.7

(1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.

(2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.

(3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.

(4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).

(5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).

(6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area (1) Région (1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces (3)	Deaths (3) Décès (3)	INTERNATIONAL (4) - INTERNATIONALE (4)		MIGRATION INTERPROVINCIAL (5) - INTERPROVINCIALE (5)		INTRAPROVINCIAL (5) - INFRAPROVINCIALE (5)		1983 Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)		
				Immigrants Emigrants	Emigrants	In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants	In-Migrants Entrants (6)	Out-Migrants Sortants (6)		In-Migrants Entrants (6)	Out-Migrants Sortants (6)
ALBERT	23.9	354	126	18	16	708	574	1227	837	24.7		
CARLETON	24.7	382	235	28	16	469	253	364	380	25.1		
CHARLOTTE	26.6	370	302	24	54	568	293	477	401	27.0		
GLOUCESTER	87.0	1329	486	15	21	1316	827	479	637	88.1		
KENT	30.8	457	210	13	3	446	169	518	484	31.3		
KINGS	52.1	862	347	76	44	1168	880	2316	1533	53.7		
MADAWASKA	36.4	576	291	24	20	504	301	290	421	36.8		
NORTHUMBERLAND	54.1	863	378	44	85	1259	1199	653	592	54.6		
QUEENS	12.4	158	120	14	8	197	117	360	329	12.5		
RESTIGUICHE	41.1	680	344	8	10	864	574	372	484	41.6		
ST. JOHN	85.1	1206	798	73	53	1171	1346	1837	2778	84.4		
SUNBURY	21.1	392	95	208	220	1596	1312	681	491	21.9		
VICTORIA	21.0	353	183	8	5	463	196	350	308	21.5		
WESTMORLAND	108.0	1471	902	50	54	2348	1967	1950	2224	108.7		
YORK	74.6	1129	522	79	92	1939	1454	1667	1642	75.7		
QUEBEC	6479.8	88658	44555	19239	8324	20881	45559	232151	232151	6510.1		
ABITIBI	94.7	1615	538	34	19	340	499	2692	2607	95.7		
ARGENTEUIL	32.7	397	348	56	12	221	533	1464	965	33.0		
ARTHABASKA	60.0	951	365	44	16	59	132	1323	1475	60.3		
BAGDT	27.3	447	155	23	0	15	40	1608	1237	28.0		
BEAUCE	74.4	1298	494	32	16	155	143	1453	1558	75.2		
BEAUHARNOIS	54.0	686	383	46	22	71	110	2020	1821	54.5		
BELLECHASSE	23.8	354	202	2	2	13	35	699	702	23.9		
BERTHIER	31.2	400	277	29	1	23	45	1669	1201	31.8		
BONAVENTURE	40.4	602	320	11	12	269	346	883	789	40.7		
BROME	17.7	238	170	20	63	100	166	1113	822	18.0		
CHAMBLY	312.4	4276	1588	1099	616	1014	2710	18168	17750	314.3		
CHAMPLAIN	120.6	1603	881	30	10	141	242	4106	4149	121.2		
CHARLEVOIX-EST	17.5	249	111	2	2	6	18	348	342	17.7		
CHARLEVOIX-OUEST	14.3	202	116	12	19	43	69	406	359	14.4		
CHATEAUGUAY	60.4	771	329	68	78	142	501	3216	2663	61.0		
CHICOUTIMI	175.9	2746	1034	206	302	518	869	3197	3684	176.6		
COMPTON	20.6	307	165	20	13	99	853	708	708	20.9		
DEUX-MONTAGNES	73.2	1100	442	73	39	127	418	5109	3873	74.8		
DORCHESTER	33.9	508	247	11	2	90	55	935	798	34.4		
DRUMMOND	69.9	992	403	39	8	98	136	1962	1921	70.5		

- (1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.
- (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.
- (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.
- (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces(3)	Deaths (3) Décès (3)	MIGRATION				1983 Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)		
				INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)		INTRAPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)				
				Immigrants Emigrants	In-Migrants Sortants	In-Migrants Sortants	In-Migrants Sortants(6)			
FRONTENAC	26.8	404	228	44	14	63	44	648	677	27.0
GASPE-EST	41.4	567	295	2	3	128	85	818	839	41.7
GASPE-OUEST	19.0	263	108	0	2	24	63	509	711	18.9
GATINEAU	54.9	797	326	123	52	1313	1439	2393	1731	55.9
HULL	131.4	2046	760	432	106	2029	2604	3635	3996	132.1
HUNTINGDON	17.0	255	173	11	9	91	160	685	502	17.2
IBERVILLE	23.6	379	141	13	4	24	44	1341	1280	23.9
ILE-DE-MONTREAL	1757.3	20961	14938	12315	4428	6693	20370	43909	54256	1747.2
ILE-JESUS	273.0	3386	1405	647	204	452	1140	16815	15660	275.9
ILES-DE-LA-MADELEINE	14.4	178	69	0	0	47	51	314	226	14.5
JOLIETTE	61.2	853	472	22	10	56	83	2133	1778	62.0
KAMOURASKA	28.8	457	224	12	1	30	61	733	704	29.1
L'ASSOMPTION	113.5	1805	480	80	24	118	225	8435	5832	117.4
L'ISLET	22.0	281	181	17	2	35	40	591	496	22.2
LABELLE	34.6	509	253	2	5	68	74	1190	1138	34.9
LAC-ST-JEAN-EST	48.3	824	281	23	5	107	81	1151	1233	48.8
LAC-ST-JEAN-OUEST	63.7	1156	364	14	11	64	129	1066	1352	64.1
LAPRAIRIE	108.7	1570	403	367	158	232	850	7805	6339	110.9
LEVIS	96.7	1646	472	50	35	166	215	4575	3839	98.6
LOTBINIÈRE	29.7	484	188	14	1	55	65	910	810	30.1
MASKINONGE	20.8	255	183	7	3	14	25	614	591	20.9
MATANE	29.9	411	235	5	1	64	70	917	869	30.1
MATAPEDIA	23.8	347	193	8	0	66	61	904	582	24.3
MEGANTIC	57.9	867	374	32	23	79	157	960	1351	57.9
MISSISQUOI	36.2	531	299	28	62	98	213	1295	1428	36.1
MONTCALM	28.4	350	267	18	3	73	91	2414	1354	29.5
MONTMAGNY	25.5	300	203	12	2	38	40	494	614	25.5
MONTMORENCY NO. 1	23.5	316	137	23	7	9	38	1115	1000	23.8
MONTMORENCY NO. 2	6.5	73	28	1	0	1	8	388	278	6.7
NAPIERVILLE	13.8	175	78	27	3	8	26	589	538	14.0
NICOLET	33.8	520	238	17	3	59	85	1140	1200	34.0
NOUVEAU-QUEBEC	39.8	996	157	24	58	194	465	1576	3758	38.2
PAPINEAU	38.0	516	259	31	8	251	344	1665	1132	38.8
PONTIAC	20.2	251	185	10	2	433	375	407	318	20.4
PORTNEUF	60.9	765	392	49	117	85	188	2183	2059	61.2
QUEBEC	458.4	5385	3152	1474	901	1257	2332	12873	13209	459.8
RICHELIEU	53.2	656	349	29	27	49	107	1182	1375	53.3

(1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.

(2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.

(3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.

(4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).

(5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).

(6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area(1) Région(1)	1982		Deaths (3) Décès (3)	----- MIGRATION -----			1983		
	Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces(3)		INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)		INTRAPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)		Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)	
				Immigrants Emigrants	In-Migrants Sortants	In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants(6)		
RICHMOND	40.9	541	315	6	107	162	1351	1482	40.9
RIMOUSKI	69.5	947	427	30	139	215	2194	1971	70.2
RIVIERE-DU-LOUP	41.4	567	315	3	69	102	867	956	41.5
ROUVILLE	42.7	638	261	78	43	200	2377	2394	42.9
SAGUENAY	114.6	1841	419	68	294	633	2133	4540	113.3
ST-HYACINTHE	56.4	789	426	34	44	83	2155	2248	56.7
ST-JEAN	56.3	803	360	167	334	590	2884	2704	56.7
ST-MAURICE	108.0	1361	855	99	130	289	4270	4542	108.1
SHEFFORD	71.9	1194	36	16	131	260	2340	2060	72.8
SHERBROOKE	116.5	1663	789	317	297	668	4150	4567	116.7
SOULANGES	15.6	228	112	9	19	67	885	807	15.8
STANSTEAD	38.3	606	314	46	117	359	1490	1138	38.7
TEMISCAMINGUE	52.9	899	329	3	338	508	1381	1557	53.1
TEMISCOUATA	19.5	278	135	4	53	98	456	509	19.6
TERREBONNE	197.8	2774	1181	172	320	730	11492	9377	201.2
VAUDREUIL	51.0	805	268	127	215	694	2946	2169	51.8
VERCHERES	64.6	1004	277	107	98	200	4007	3455	65.9
WOLFE	15.6	230	134	0	30	66	571	590	15.7
YAMASKA	14.8	213	126	6	14	21	606	606	14.9
ONTARIO	8716.1	126514	64537	46806	86885	63300	288660	288660	8825.2
ALGOMA	137.0	2282	800	210	964	1015	3266	3369	138.4
BRANT	104.9	1547	892	228	469	506	2805	2899	105.5
BRUCE	60.9	1016	526	170	438	260	3009	2213	62.5
COCHRANE	97.8	1670	695	84	783	763	2060	2730	98.1
DUFFERIN	32.0	474	241	59	147	154	1988	1666	32.6
DUNDAS	19.0	278	175	34	193	78	803	642	19.4
DURHAM	291.5	4702	1718	838	1804	1474	15067	10947	299.2
ELGIN	69.6	938	673	151	401	356	2170	2145	70.0
ESSEX	310.7	4256	2736	930	1813	1222	4044	4786	312.4
FRONTENAC	108.8	1389	853	664	2746	1855	5097	4886	110.5
GLENGARRY	20.3	247	184	32	632	173	638	669	20.8
GRENVILLE	27.2	358	259	58	274	148	1520	1237	27.8
GREY	73.8	1021	739	74	379	313	3202	2812	74.5
HALDIMAND - NORFOLK	89.7	1338	797	98	340	288	3044	2617	90.8
HALIBURTON	11.5	150	102	22	67	56	689	570	11.7
HALTON	259.5	3521	1318	1437	2902	1822	12310	12547	263.0

- (1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.
- (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.
- (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.
- (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area (1) Région(1)	1982		Deaths (3) Décès (3)		INTERNATIONAL (4) - INTERNATIONALE (4)		MIGRATION - INTERPROVINCIAL (5) - INTERPROVINCIALE (5)		INTRAPROVINCIAL (5) - INFRAPROVINCIALE (5)		1983
	Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Nais- sances(3)	Immigrants Emigrants	In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants	In-Migrants Entrants (6)	Out-Migrants Sortants (6)	In-Migrants Entrants (6)	Out-Migrants Sortants (6)	Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)	
											Immigrants
HAMILTON - WENTWORTH	414.5	5772	1286	792	1725	2006	9854	10676	416.4		
HASTINGS	107.9	1508	545	502	1879	1249	4404	3985	109.6		
HURON	56.1	863	38	34	262	231	1863	1931	56.4		
KENORA	60.0	1261	175	119	1079	1587	1270	1492	60.0		
KENT	106.2	1661	175	119	456	376	2619	2696	106.9		
LAMBTON	125.6	2029	459	279	1208	740	3033	3098	127.3		
LANARK	46.3	675	121	67	604	252	2327	1715	47.5		
LEEDS	54.2	681	115	85	647	301	2068	1844	54.9		
LENNOX & ADDINGTON	33.4	447	52	26	364	170	1946	1718	34.0		
MANITOULIN	11.0	199	9	0	48	35	562	312	11.3		
MIDDLESEX	320.3	4586	1433	928	2575	2455	9936	10765	322.1		
MUSKOKA	38.7	492	91	49	276	204	2043	1434	39.5		
NIAGARA	370.1	4633	1152	814	1978	1728	6450	6819	371.9		
NIPISSING	80.2	1137	217	244	1220	903	2854	3247	80.6		
NORTHUMBERLAND	65.5	883	93	44	493	232	2895	2214	66.7		
OTTAWA - CARLETON	557.1	7650	4538	3097	17451	9793	13171	11930	571.4		
OXFORD	86.1	1274	131	127	340	343	2760	2809	86.6		
PARRY SOUND	33.9	431	38	36	271	130	1909	1319	34.7		
PEEL	513.1	8874	4057	1799	5219	3605	34730	26053	532.5		
PERTH	66.1	1002	124	89	313	252	2166	2370	66.4		
PETERBOROUGH	103.0	1340	206	124	747	524	3572	3414	103.9		
PRESCOTT	30.4	410	35	14	723	355	600	771	30.8		
PRINCE EDWARD	22.3	316	53	6	236	132	938	876	22.6		
RAINY RIVER	22.9	366	75	53	335	259	2916	494	23.2		
RENFREW	87.9	1287	422	680	1967	1380	2916	2744	88.8		
RUSSELL	22.7	375	63	44	358	189	1784	1053	23.8		
SIMCOE	228.3	3306	709	600	2677	2252	10136	8122	232.3		
STORMONT	62.2	871	125	66	915	522	1528	1813	62.6		
SUBBURY (DISTRICT)	27.0	385	14	5	155	144	1104	1209	27.1		
SUBBURY (R.M.)	159.9	2115	168	126	817	1161	3208	5174	158.7		
THUNDER BAY	153.6	2301	280	212	1435	1878	2569	2824	154.0		
TIMISKAMING	41.4	614	37	14	422	251	1354	1299	41.8		
TORONTO METROPOLITAN	2137.0	29561	21306	6536	17584	12712	46550	74701	2142.5		
VICTORIA	48.8	646	73	72	332	198	3193	1909	50.4		
WATERLOO	309.9	4690	1319	808	2133	2033	8657	8841	313.1		
WELLINGTON	131.2	2103	454	336	928	796	5709	5024	133.3		
YORK	267.1	4583	1627	755	2361	1439	23668	13230	282.4		

- (1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.
- (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.
- (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.
- (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (impôt).
- (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (impôt).
- (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces(3)	Deaths (3) Décès (3)	INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)			MIGRATION INTERPROVINCIAL(5) - INTERPROVINCIALE(5)		INTRAPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)		1983 Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)
				Immigrants Entrants	Emigrants Sortants	In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants	In-Migrants Entrants(6)	Out-Migrants Sortants(6)		
										In-Migrants Entrants	
MANITOBA	1034.5	16393	8441	4554	1478	20454	17910	21789	21789	1048.1	
DIVISION NO. 1	16.4	251	129	80	12	345	203	633	633	16.7	
DIVISION NO. 2	37.9	733	217	139	27	539	466	1330	1330	38.6	
DIVISION NO. 3	37.1	652	303	134	41	433	365	771	771	37.4	
DIVISION NO. 4	11.6	207	122	1	0	115	71	308	348	11.7	
DIVISION NO. 5	16.9	230	186	19	0	313	166	401	421	17.1	
DIVISION NO. 6	11.0	170	101	14	0	185	85	275	270	11.1	
DIVISION NO. 7	54.3	821	453	208	103	1437	1201	1743	1580	55.2	
DIVISION NO. 8	14.9	264	121	16	1	176	134	466	433	15.1	
DIVISION NO. 9	23.4	413	228	67	24	677	574	730	894	23.6	
DIVISION NO. 10	7.1	140	39	17	5	47	35	292	241	7.3	
DIVISION NO. 11	571.1	8349	4571	3541	1141	12147	10913	7008	6915	578.6	
DIVISION NO. 12	15.0	215	105	7	15	146	126	661	503	15.3	
DIVISION NO. 13	31.2	335	243	19	30	269	218	1040	827	31.5	
DIVISION NO. 14	13.8	207	89	26	10	126	100	587	451	14.1	
DIVISION NO. 15	24.8	346	295	32	4	414	251	770	619	25.2	
DIVISION NO. 16	11.5	168	136	30	4	278	166	317	307	11.7	
DIVISION NO. 17	28.3	338	361	19	2	471	303	865	775	28.5	
DIVISION NO. 18	22.4	348	229	52	15	409	226	890	847	22.7	
DIVISION NO. 19	12.1	366	76	6	3	74	51	415	346	12.5	
DIVISION NO. 20	12.7	189	138	17	1	303	147	331	306	12.9	
DIVISION NO. 21	24.7	533	157	32	21	693	975	692	1060	24.4	
DIVISION NO. 22	26.6	831	102	55	15	556	691	786	1085	26.9	
DIVISION NO. 23	9.7	287	40	23	4	301	443	478	610	9.7	
SASKATCHEWAN	979.1	17758	7978	1944	837	21081	17501	25239	25239	993.6	
DIVISION NO. 1	32.9	571	315	27	11	554	393	730	841	33.3	
DIVISION NO. 2	26.7	444	265	50	4	346	241	807	798	27.0	
DIVISION NO. 3	20.6	365	172	7	3	363	295	624	681	20.8	
DIVISION NO. 4	14.7	218	118	12	13	308	230	334	330	14.8	
DIVISION NO. 5	41.7	640	438	24	6	602	506	942	899	42.0	
DIVISION NO. 6	204.0	3762	1407	628	236	4525	3847	3665	3659	207.4	
DIVISION NO. 7	52.7	884	556	132	127	1645	1410	1346	1454	53.2	
DIVISION NO. 8	35.6	602	341	54	8	753	644	1071	1019	36.0	
DIVISION NO. 9	45.0	635	510	63	18	666	562	953	1012	45.2	
DIVISION NO. 10	25.1	372	276	11	12	254	102	644	845	25.1	
DIVISION NO. 11	196.8	3641	1271	677	312	5163	4299	5551	4995	201.0	

- (1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.
- (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.
- (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.
- (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - continued  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - suite

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces(3)	Deaths (3) Décès (3)	INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)		MIGRATION INTERPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)		1983 Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)		
				Immigrants Emigrants	Emigrants	In-Migrants Entrants	Out-Migrants Sortants		In-Migrants (6) Entrants(6)	Out-Migrants (6) Sortants(6)
DIVISION NO. 12	25.8	477	196	11	1	320	305	1055	1071	26.1
DIVISION NO. 13	27.3	528	247	39	7	755	470	843	781	28.0
DIVISION NO. 14	47.9	786	478	54	34	1050	508	1326	1301	48.8
DIVISION NO. 15	80.8	1421	670	56	26	1057	984	2504	2163	82.0
DIVISION NO. 16	40.5	713	334	49	2	653	437	1415	1282	41.3
DIVISION NO. 17	35.8	821	249	39	7	1352	952	943	829	36.9
DIVISION NO. 18	25.3	878	135	11	10	715	1306	486	1279	24.6
ALBERTA	2318.5	45344	12827	14459	7303	59381	71031	61168	61168	2346.5
DIVISION NO. 1	56.3	1002	390	162	81	1194	1114	1774	1568	57.3
DIVISION NO. 2	113.6	2099	704	405	139	1875	1782	3714	3351	115.7
DIVISION NO. 3	36.4	838	271	80	50	376	352	1528	1591	36.9
DIVISION NO. 4	12.3	246	71	22	2	268	148	668	534	12.7
DIVISION NO. 5	38.9	729	287	108	77	577	589	2310	1852	39.8
DIVISION NO. 6	701.8	13278	3398	6480	3666	21376	29552	11714	12598	705.4
DIVISION NO. 7	40.5	787	349	62	26	682	535	1971	1548	41.5
DIVISION NO. 8	128.4	2678	813	527	171	2749	2835	5699	4545	131.7
DIVISION NO. 9	22.3	402	139	96	51	1332	1234	1015	993	22.7
DIVISION NO. 10	80.6	1312	749	173	53	1587	1865	3537	3561	81.0
DIVISION NO. 11	788.3	15361	4018	5579	2404	19169	22500	15479	16140	798.8
DIVISION NO. 12	87.3	2031	414	380	310	3776	3693	3581	3973	88.7
DIVISION NO. 13	54.9	977	393	79	27	647	610	2887	2456	56.0
DIVISION NO. 14	26.0	557	128	70	21	851	762	1477	1461	26.6
DIVISION NO. 15	131.1	3047	703	236	225	2946	3436	3814	4997	131.8
B. C. - C. - B.	2791.1	42384	20268	15953	7083	44221	45710	91652	91652	2820.6
ALBERNI-CLAYOQUOT	32.2	539	168	15	49	164	367	832	1437	31.8
BULKLEY-NECHAKO	39.4	912	157	88	67	412	944	1617	2072	39.2
CAPITAL	252.6	3054	2595	1320	686	5994	4814	7108	6752	255.3
CARIBOO	60.9	1236	265	190	135	604	804	2813	2777	61.8
CENTRAL COAST	3.1	80	21	7	6	24	43	207	187	3.1
CENTRAL FRASER VALLEY	118.3	2152	784	498	238	1501	1491	9937	6716	123.2
CENTRAL KOOTENAY	52.5	798	413	76	50	856	1046	1810	1936	52.6
CENTRAL OKANAGAN	87.2	1050	639	255	129	2286	2090	3187	3059	88.1
COLUMBIA - SHUSWAP	41.3	600	272	74	29	875	772	2016	1894	41.7
COMOX-STRATHONA	70.1	1143	394	285	233	1569	1696	2896	2758	70.9
COWICHAN VALLEY	53.9	851	338	127	42	588	642	2485	2380	54.6

(1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.  
 (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.  
 (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.  
 (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).  
 (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).  
 (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

*Handwritten notes:*  
 Kelowna  
 401  
 10/11/83  
 2/10/83

TABLE 1. Population Estimates for Census Divisions, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth - concluded  
 TABLEAU 1. Estimations de la population des divisions de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique - fin

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estima- tion de 1982 (2)	Births (3) Naissan- ces(3)	Deaths (3) Décès (3)	INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)				MIGRATION INTERPROVINCIAL(5) - INFRAPROVINCIALE(5)				1983 Estimate (2) Estima- tion de 1983 (2)		
				Immigrants		Emigrants		In-Migrants		Out-Migrants			In-Migrants (6) Entrants(6)	Out-Migrants (6) Sortants(6)
				In-Migrants (5) Entrants	Out-Migrants (5) Sortants	In-Migrants (5) Entrants	Out-Migrants (5) Sortants	In-Migrants (6) Entrants(6)	Out-Migrants (6) Sortants(6)					
DEWDNEY-ALOUETTE	62.6	1118	403	168	109	580	799	5313	3760	64.7				
EAST KOOTENAY	56.3	1008	313	94	104	1311	1491	1771	1596	56.9				
FRASER-CHEAM	58.0	914	428	273	188	1244	1325	2529	2436	58.6				
FRASER-FORT GEORGE	91.0	1825	330	225	96	1105	2016	3375	4399	90.7				
GREATER VANCOUVER	1184.3	16230	9238	10975	4015	16463	14512	20980	23915	1197.3				
KITIMAT-STIKINE	43.5	930	167	102	77	469	1106	1603	2388	42.9				
KOOTENAY BOUNDARY	33.8	520	279	60	60	272	557	1008	1137	33.6				
MOUNT WADDINGTON	14.8	47	57	47	28	278	359	896	979	14.9				
NANAIMO	79.6	1114	577	202	125	1204	1116	3737	3681	80.3				
NORTH OKANAGAN	55.7	816	446	90	86	1102	1074	2454	2031	56.5				
OKANAGAN-SIMILKAMEEN	59.0	715	596	168	51	1331	982	2649	2080	60.1				
PEACE RIVER-LIARD	56.0	1295	253	174	88	1653	2006	2489	2203	57.0				
POWELL RIVER	19.5	259	151	38	9	137	153	643	813	19.4				
SKEENA-QUEEN CHARLOTTE	24.1	528	117	90	115	467	658	1490	1516	24.3				
SQUAMISH-LILLOOET	18.9	393	104	29	43	205	222	1128	1273	19.1				
STIKINE	2.1	56	12	4	12	91	125	138	147	2.1				
SUNSHINE COAST	16.2	242	133	53	39	126	142	1021	758	16.6				
THOMPSON-NICOLA	104.2	1660	618	226	174	1310	2142	3519	4572	103.4				
YUKON	23.7	536	116	68	69	1323	2976	0	0	22.4				
YUKON	23.7	536	116	68	69	1323	2976	0	0	22.4				
N.W.T. - T.N. - O.	47.2	1461	225	83	29	3482	3531	791	791	48.5				
BAFFIN	8.7	324	34	6	6	558	421	75	150	9.0				
CENTRAL ARCTIC REGION	3.3	131	20	0	2	125	76	113	68	3.5				
FORT SMITH	23.2	602	103	58	5	1883	2290	296	311	23.3				
INUVIK	7.6	259	45	19	16	807	641	220	199	8.0				
KEEWATIN	4.4	145	23	0	0	109	103	87	63	4.6				

- (1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.
- (2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.
- (3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.
- (4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (Impôt).
- (6) Migrants from one census division to another within the same province. - Migrants d'une division de recensement à une autre à l'intérieur de la même province.

TABLE 2. Population Estimates for Census Metropolitan Areas, June 1, 1983 and Final Components of Population Growth  
 TABLEAU 2. Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement au 1er juin 1983 et composantes finales de l'accroissement démographique

Area(1) Région(1)	1982 Estimate (2) Estimation de 1982 (2)	Births (3) Naissances (3)	Deaths (3) Décès (3)	MIGRATION			1983 Estimate (2) Estimation de 1983 (2)
				INTERNATIONAL(4) - INTERNATIONALE(4)		NET INTERNE NETTE (5)	
				Immigrants	Emigrants		
CANADA	24631.8	373095	175844	105286	49869	0	24884.5
METROPOLITAN AREAS - REGIONS METROPOLITAINES	13844.6	199613	94383	81004	34253	-9185	13987.4
CALGARY ✓	622.4	11775	3008	5786	3129	-6130	627.7
CHICOUTIMI-JONQUIERE	136.0	2077	786	159	215	-587	136.7
EDMONTON ✓	680.4	13139	3470	4862	2002	-1063	691.8
HALIFAX ✓	279.5	4335	1868	538	189	-874	281.4
HAMILTON ✓	547.2	7443	4012	2024	1361	-658	550.6
KITCHENER ✓	292.0	4380	1833	1237	744	-418	294.6
LONDON ✓	285.1	4069	2228	1155	722	-829	286.5
MONTREAL ✓	2849.6	36015	19982	14178	5072	-16683	2858.0
OSHAWA	158.4	2540	958	449	292	2267	162.4
OTTAWA-HULL ✓	726.8	10270	4642	4677	2919	8822	743.0
PARTIE ONTARIO PART	555.6	7609	3715	4248	2808	8317	569.2
PARTIE QUEBEC PART	171.2	2661	927	429	110	503	173.8
QUEBEC ✓	579.9	7341	3683	1382	849	-292	583.8
REGINA ✓	167.0	3145	1108	520	180	387	169.8
ST. CATH-NIAGARA	305.6	3808	2561	945	656	-331	306.8
ST. JOHN'S ✓	155.3	2473	1038	142	116	570	157.3
SAINTE JOHN ✓	114.1	1716	902	123	85	-280	114.7
SASKATOON	157.5	2906	1011	543	231	956	160.7
SUDBURY	150.0	2008	984	145	103	-2151	148.9
THUNDER BAY	120.9	1668	1071	220	163	-867	120.7
TORONTO ✓	3047.7	44823	19428	25549	9168	855	3090.3
TROIS RIVIERES	112.1	1445	807	63	15	-266	112.5
VANCOUVER ✓	1285.4	18019	9866	11012	3944	5903	1306.5
VICTORIA ✓	235.5	2260	2270	1241	616	2386	238.5
WINOSOR	244.7	3359	2200	728	488	-234	245.9
WINNIPEG ✓	591.5	8599	4667	3326	995	334	598.1

(1) Based on geographical boundaries as delineated in the 1981 census. - Selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1981.

(2) Each figure has been rounded independently to the nearest hundred. - Chaque nombre a été arrondi individuellement à la centaine près.

(3) Data provided by the Vital Statistics and Disease Registries Section. - Données fournies par la section de l'état civil et des registres des maladies.

(4) Estimates produced by using data provided by Employment and Immigration Canada and Revenue Canada tax files. - Les estimations sont produites à l'aide de données fournies par Emploi et Immigration Canada et des fichiers de Revenu Canada (impôt).

(5) Estimates based on Revenue Canada tax files. - Estimations établies à partir des fichiers de Revenu Canada (impôt).

(6) The 1983 population estimate for Calgary is based on the annual census conducted by the city. The net internal migration was adjusted in consequence. - L'estimation de la population de Calgary est basée sur le recensement de la ville. La migration interne nette a été ajustée en conséquence.

## REFERENCES

Estimates for intercensal periods prior to 1981 have been published in the following publications:

### **Census Divisions**

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

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

**1966-1971. Revised Estimates of Population for Counties and Census Divisions 1967 to 1970**, Statistics Canada, Catalogue No. 91-513, Occasional, published in May 1973.

**Population Estimates for Counties and Census Divisions**, Dominion Bureau of Statistics, Catalogue No. 91-206, Annual, published in February 1969.

### **Census Metropolitan Areas**

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

**1971-1976. Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada as of June 1, 1971-1976**, Statistics Canada, Catalogue No. 91-207, Annual, published in June 1978.

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

**1961-1966.** Unpublished data, available on request.

### **Other Related Publications**

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

## RÉFÉRENCES

Les estimations intercensitaires des périodes antérieures à celles de 1981 sont parues dans les publications suivantes:

### **Divisions de recensement**

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

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

**1966-1971. Estimations révisées de la population par comté et par division de recensement, 1967 à 1970**, Statistique Canada, n° 91-513 au catalogue, hors série, parue en mai 1973.

**Estimations de la population par comté et par division de recensement**, Bureau fédéral de la statistique, n° 91-206 au catalogue, annuelle, parue en février 1969.

### **Régions métropolitaines de recensement**

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

**1971-1976. Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement du Canada au 1<sup>er</sup> juin, 1971-1976**, Statistique Canada, n° 91-207 au catalogue, annuelle, parue en juin 1978.

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

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

### **Autres publications**

**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.

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

1981 Census. **Data Quality - Total Population**, Statistics Canada, Catalogue No. 99-904, forthcoming in the fall of 1985.

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.

**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.

Recensement de 1981. **Qualité des données - Population totale**, Statistique Canada, n° 99-904 au catalogue, à paraître à l'automne 1985.

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 AND PROJECTIONS.**

Catalogue

Estimates

- 91-001 Quarterly Estimates of Population for Canada, Provinces and Territories, Q., Bil.
- 91-201 Estimates of Population for Canada and the Provinces, A., Bil. (last issue, 1983)
- 91-202 Estimates of Population by Sex and Age for Canada and the Provinces, A., Bil. (last issue, 1980)
- 91-203 Estimates of Population by Marital Status, Age and Sex for Canada and the Provinces, A., Bil. (last issue, 1980)
- 91-204 Estimates of Families for Canada and the Provinces, A., Bil.
- 91-206 Estimates of Population for Census Divisions, A., Bil. (last issue, 1978)
- 91-207 Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada, A., Bil. (last issue, 1984)
- 91-208 International and Interprovincial Migration in Canada, A., Bil. (last issue, 1980-81)
- 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.
- 91-513 Revised Estimates of Population for Counties and Census Divisions, 1967 to 1970, 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)
- 91-519 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)
- 91-521 Revised Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1971-1976, O., Bil. (first issue)
- 91-521 Intercensal Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1976-1981, O., Bil. (second issue)

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

**PUBLICATIONS PORTANT SUR LES ESTIMATIONS ET LES PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES.**

Catalogue

Estimations

- 91-001 Estimations trimestrielles de la population du Canada, des provinces et des territoires, T., Bil.
- 91-201 Estimations de la population du Canada et des provinces, A., Bil. (dernier numéro, 1983)
- 91-202 Estimations de la population selon le sexe et l'âge, Canada et provinces, A., Bil. (dernier numéro, 1980)
- 91-203 Estimations de la population suivant l'état matrimonial, l'âge et le sexe, Canada et provinces, A., Bil. (dernier numéro, 1980)
- 91-204 Estimations des familles pour le Canada et les provinces, A., Bil.
- 91-206 Estimations de la population par division de recensement, A., Bil. (dernier numéro, 1978)
- 91-207 Estimations de la population des régions métropolitaines de recensement du Canada, A., Bil. (dernier numéro, 1984)
- 91-208 Les migrations internationales et interprovinciales au Canada, A., Bil. (dernier numéro, 1980-81)
- 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.
- 91-513 Estimations révisées de la population par comté et par division de recensement, 1967 à 1970, 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)
- 91-519 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)
- 91-521 Estimations annuelles révisées de la population des divisions de recensement, 1971-1976, HS., Bil. (première édition)
- 91-521 Estimations intercensitaires annuelles de la population des divisions de recensement, 1976-1981, HS., Bil. (deuxième édition)

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

PUBLICATIONS ON POPULATION ESTIMATES AND  
PROJECTIONS.

PUBLICATIONS PORTANT SUR LES ESTIMATIONS ET LES  
PROJECTIONS DÉMOGRAPHIQUES.

Catalogue

Catalogue

Projections

- 91-516 Technical Report on Population Projections for Canada and the Provinces, 1972-2001, D., Bil.
- 91-517 Household and Family Projections for Canada and the Provinces to 2001, D., Bil.
- 91-520 Population Projections for Canada and the Provinces, 1976-2001, D., Bil.
- 91-520 Population Projections for Canada, Provinces and Territories, 1984-2006, D., Bil.
- 91-522 Household and Family Projections 1976 to 2001, Canada, Provinces and Territories, D., Bil.

Projections

- 91-516 Rapport technique sur les projections démographiques pour le Canada et les provinces, 1972-2001, HS., Bil.
- 91-517 Projections des ménages et des familles pour le Canada et les provinces jusqu'en 2001, HS., Bil.
- 91-520 Projections démographiques pour le Canada et les provinces 1976-2001, HS., Bil.
- 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.

Current Demographic Analysis

- 91-209E Report on the Demographic Situation in Canada, 1983, A. (First Issue)
- 91-209E Report on the Demographic Situation in Canada, 1984, A. (Forthcoming in 1985)
- 91-524E Fertility in Canada: From Baby-boom to Baby-bust.

La Conjoncture démographique

- 91-209F Rapport sur l'état de la population du Canada, 1983, A. (première édition)
- 91-209F Rapport sur l'état de la population du Canada, 1984, A. (à paraître en 1985)
- 91-524F La fécondité au Canada: Croissance et déclin.

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010172129

DATE DUE  
DATE DE RETOUR

<del>FEB 14 1986</del>		
<del>APR 21 1986</del>	<del>JUN 14 1989</del>	
<del>MAY 11 1986</del>		
<del>OCT 16 1986</del>	<del>OCT 27 1989</del>	
<del>OCT 29 1986</del>		
<del>JUL 16 1987</del>	<del>JUL 16 1989</del>	
<del>JAN 8 1987</del>		
<del>FEB 3 1988</del>		
<i>M. Lepage</i>		
<del>MAR 6 1988</del>		

