



Price: Canada, \$3.00
Other Countries, \$3.60

ESTIMATES OF POPULATION FOR THE CENSUS METROPOLITAN AREAS OF CANADA AS OF JUNE 1, 1978

INTRODUCTION

Statistics Canada has published postcensal population estimates as of June 1 for the years 1972, 1973 and 1974 for Canada's census metropolitan areas (CMA's). These estimates were generated by using the 1971 Census counts as the base population. After the 1976 Census, these estimates were revised so as to provide a series of intercensal estimates (Catalogue 91-207, June 1978) compatible with the data obtained from the 1971 and 1976 Censuses. For these intercensal estimates, the new geographic boundaries for CMA's which were delineated in the 1976 Census were used.

This publication contains two series of estimates for CMA's: final postcensal estimates as of June 1, 1977 and preliminary postcensal estimates as of June 1, 1978.

It should be noted that, in the past, Statistics Canada published only one series of postcensal estimates. Beginning with June 1, 1977, two series of postcensal estimates will be published for CMA's: preliminary postcensal estimates and final postcensal estimates. The latter series will constitute an updating of the preliminary estimates using more recent data on components of population change; moreover, the final postcensal estimates as of June 1 for 1977-1980 will be revised at a later stage in light of the results of the 1981 Census.

Social Statistics Field
Demography Division

December 1979
8-1300-517

Prix: Canada, \$3.00
Autres pays, \$3.60

ESTIMATIONS DE LA POPULATION DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT DU CANADA, 1^{er} JUIN 1978

INTRODUCTION

Pour le 1^{er} juin des années 1972, 1973 et 1974, Statistique Canada a publié des estimations postcensitaires de la population des régions métropolitaines de recensement (RMR) du Canada, calculées en prenant pour base les résultats du recensement de 1971. Après le recensement de 1976, ces estimations ont été révisées pour donner lieu à une série d'estimations intercensitaires (n° 91-207 au catalogue, juin 1978) compatibles avec les résultats des recensements de 1971 et de 1976. Pour ces estimations intercensitaires, on a utilisé le découpage géographique en vigueur pour les RMR lors du recensement de 1976.

Cette publication présente deux séries d'estimations pour les RMR: les estimations postcensitaires finales au 1^{er} juin 1977 d'une part, les estimations postcensitaires provisoires au 1^{er} juin 1978 d'autre part.

Il faut noter que, dans le passé, Statistique Canada ne publiait qu'une série d'estimations postcensitaires. Or, depuis le 1^{er} juin 1977, on dispose de deux séries d'estimations postcensitaires publiées pour les RMR: les estimations postcensitaires provisoires et les estimations postcensitaires finales. Les secondes constituent une mise à jour des premières, effectuée à l'aide des données les plus récentes sur les composantes de l'accroissement démographique; de plus, ces estimations postcensitaires finales pour le 1^{er} juin des années 1977-1980 seront révisées à la lumière des résultats du recensement de 1981.

Secteur de la statistique sociale
Division de la démographie

Décembre 1979
8-1300-517

Methodology and Data Sources

Postcensal estimates are obtained by the component method. For example, to obtain the postcensal estimates as of June 1, 1978, the estimated population of each CMA as of June 1, 1977 was added to the natural increase (births - deaths) and the migratory increase (immigration - emigration + net internal migration) occurring in the 12-month period beginning June 1, 1977. The components of population change are estimated using various sources described below.(1)

The number of immigrants is provided by Employment and Immigration Canada. The breakdown by area refers to the CMA in which the immigrant intended to settle at the time of his arrival. The data are provided by calendar year; to break them down by census year (June 1 to May 31), it was assumed that the distribution of immigrants by month of arrival is the same for the CMA as for the province.

The number of emigrants was estimated only at the provincial level;(2) for lack of more accurate data, the assumption was made that the number of emigrants leaving a CMA was proportional to its population size at the beginning of the migration period. If, for example, a CMA accounted for 10% of the population of the province on June 1, 1976, then 10% of the emigration from that province was assigned to that CMA for the period between June 1, 1976 and May 31, 1977.

Net internal migration is obtained by estimating intraprovincial and interprovincial migration separately.

Until very recently, intraprovincial migration was calculated on the basis of change of address notifications of family allowance recipients.(3) Since these data are no longer available, the results of the 1976 Census have been used to estimate migratory exchanges between each CMA and the rest of the province.

Answers to the 1976 Census question, "Where did you live five years ago, on June 1, 1971?" can be used to calculate the probability that individuals residing in a CMA on June 1, 1971 resided there in 1976. This five-year probability can be broken down into average annual

(1) Readers wishing to know the difference between final and preliminary estimates as of June 1, 1977 may also refer to the previous edition of Catalogue 91-207, which was published in August 1978.

(2) See International and Interprovincial Migration in Canada, 1977-78, Statistics Canada, Catalogue 91-208, April 1979, Table 11.

(3) For details, see Catalogue 91-207, August 1978, page 3.

Méthodologie et sources des données

Les estimations postcensitaires sont obtenues par la méthode des composantes. Par exemple, pour obtenir l'estimation postcensitaire au 1er juin 1978 on a ajouté, à la population de chaque RMR estimée au 1er juin 1977, l'accroissement naturel (naissances - décès) et l'accroissement migratoire (immigration - émigration + migration interne nette) survenus durant la période de douze mois commençant le 1er juin 1977. Les composantes de l'accroissement démographique sont estimées à l'aide de diverses sources décrites ci-dessous(1).

Le nombre des immigrants est fourni par Emploi et Immigration Canada, la RMR de destination étant celle où l'immigrant avait l'intention de s'établir au moment de son arrivée. Ces données nous sont fournies par année civile; pour répartir ces effectifs par année censitaire (1er juin au 31 mai) on a fait l'hypothèse qu'au niveau des RMR, la répartition des immigrants selon le mois d'arrivée est la même que celle dont on dispose au niveau provincial.

Le nombre des émigrants n'a été estimé qu'au niveau provincial(2); faute de données plus détaillées, on a posé que le nombre des émigrants en provenance d'une RMR est proportionnel à la taille de sa population au début de la période de migration. Ainsi, par exemple, si une RMR représentait 10 % de la population de sa province au 1er juin 1976, on lui assignait 10 % du nombre des émigrants ayant quitté cette province entre le 1^{er} juin 1976 et le 31 mai 1977.

La migration interne nette est obtenue en estimant indépendamment les mouvements migratoires intraprovincial et interprovincial.

Jusqu'à très récemment, la migration intraprovinciale était calculée à partir des avis de changements d'adresse des familles admissibles aux allocations familiales(3). Comme ces données ne sont plus disponibles, on a eu recours ici aux résultats du recensement de 1976 pour estimer les échanges migratoires entre chaque RMR et le reste de sa province.

En effet, grâce à la question "Où habitez-vous il y a cinq ans, c'est-à-dire le 1er juin 1971?" posée au recensement de 1976 on peut calculer, dans le cas de chaque RMR, la probabilité pour les individus qui y résidaient le 1er juin 1971 d'y résider en 1976. Cette probabilité quinquennale

(1) Les lecteurs désireux de savoir ce qui différencie les estimations finales au 1^{er} juin 1977 des estimations provisoires à la même date peuvent également se référer à la précédente édition du n° 91-207 au catalogue, publiée en août 1978.

(2) Voir Les migrations internationales et interprovinciales au Canada, 1977-78, Statistique Canada, n° 91-208 au catalogue, avril 1979, tableau 11.

(3) À ce sujet, voir le n° 91-207 au catalogue, août 1978, page 3.

probabilities, the complement of which, e , is taken as the probability of migrating from the CMA in question to other parts of the province. Similarly it is possible to calculate a probability e' of immigrating into this CMA from elsewhere in the province.

The probabilities thus obtained are applicable only if certain hypotheses are accepted. Since the calculations were based on the population living in the province concerned on both June 1, 1971 and June 1, 1976,(4) the assumption must be made that all individuals who arrived (births, immigrants and in-migrants) or left (deaths, emigrants and out-migrants) during the period 1971-1976 were subject to the same probabilities e and e' as the others while they were present. In addition, it is assumed that over a year, the number of migrants is substantially the same as the number of migrations.

We thus obtain an estimate of the number of intraprovincial out-migrants and in-migrants for a given CMA by applying the probabilities e and e' to the populations of the CMA and the rest of the province respectively. This gives the net intraprovincial migration.

To assess interprovincial migration as it affects CMA's two pieces of information are available: (a) an estimate, at the provincial level, of the number of in-migrants and out-migrants for the census year;(5) (b) the geographic distribution of interprovincial migrants for the period 1971-1976. The latter is obtainable from answers to the 1976 Census question, "Where did you live five years ago, on June 1, 1971?".(6) After the assumption is made that this distribution, observed at the end of the intercensal period, reflects yearly migratory flows fairly accurately, the proportion of in-migrants who move into a given CMA and that of out-migrants who move away from it can be calculated for each province.

Interprovincial migration at the CMA level is thus estimated by applying the proportions calculated in (b) to the numbers of in-migrants and out-migrants respectively, as estimated for each province for the census year under consideration. In this way we obtain an estimate of the number of in-migrants and out-migrants for each CMA, or in other words the movements between each CMA and provinces other than the one in which it is located.

(4) The 1976 Census of Canada, Population: Demographic Characteristics. Mobility, Statistics Canada, Catalogue 92-828, Tables 35, 37 and 38.

(5) See Catalogue 91-208, April 1979, Table 11, cited above.

(6) See Catalogue 92-828, Tables 37 and 38, cited above.

peut être décomposée en probabilités annuelles moyennes dont le complément, e , sera assimilé à une probabilité de migrer de la RMR en question vers le reste de sa province. On peut, de façon analogue, calculer une probabilité e' d'immigrer dans cette même RMR en provenance du reste de la province.

Les probabilités ainsi obtenues n'ont de signification que sous certaines hypothèses. Comme les calculs ont été menés à partir des effectifs présents à la fois les 1er juin 1971 et 1976 dans la province concernée(4), on doit notamment supposer que tous les individus qui y sont arrivés (naisances, immigrants et entrants) ou l'ont quitté (décès, émigrants et sortants) durant la période 1971-1976, ont été soumis durant leur temps de présence aux mêmes risques e et e' que les autres. D'autre part, on admettra que sur une période d'un an, le nombre de migrants est sensiblement égal au nombre de migrations.

Pour une RMR donnée on obtient donc une estimation du nombre des sortants et des entrants intraprovinciaux en appliquant les probabilités e et e' à la population de la RMR et du reste de sa province respectivement. D'où le solde migratoire intraprovincial cherché.

Pour évaluer la migration interprovinciale affectant les RMR on dispose de deux renseignements: a) une estimation, au niveau provincial, du nombre des entrants et des sortants par année censitaire(5); b) la répartition géographique des migrants interprovinciaux de la période 1971-1976. Celle-ci est fournie par le recensement de 1976 grâce à la question: "Où habitez-vous il y a cinq ans, c'est-à-dire le 1^{er} juin 1971?"(6). Après avoir fait l'hypothèse que cette répartition, observée en fin de période intercensitaire, reflète assez fidèlement les flux migratoires annuels on peut calculer, pour chaque province, la proportion des entrants qui s'établissent dans une RMR donnée et celle des sortants qui en proviennent.

La migration interprovinciale au niveau des RMR est donc estimée en appliquant les proportions calculées en b) aux effectifs d'entrants et de sortants respectivement, tels qu'estimés au niveau provincial pour l'année censitaire considérée. On obtient ainsi, pour chaque RMR, une estimation du nombre des entrants et des sortants, c'est-à-dire des mouvements entre chacune des RMR et les provinces autres que celles où elles sont situées.

(4) Recensement du Canada de 1976, Population: Caractéristiques démographiques. Statut de mobilité, Statistique Canada, n° 92-828 au catalogue, tableaux 35, 37 et 38.

(5) Voir le n° 91-208 au catalogue, avril 1979, déjà cité, tableau 11.

(6) Voir le n° 92-828 au catalogue, déjà cité, tableaux 37 et 38.

By adding net intraprovincial and inter-provincial migration we obtain the net internal migration for each census metropolitan area.

Finally, data regarding births and deaths come from the Vital Statistics Section (Health Division, Statistics Canada) and are provided by calendar year, whereas to produce our estimates we require data by census year. Since birth and death statistics are available for the provinces both by calendar year and by census year, we assumed that, for both the 1976 calendar year and the 1976-77 census year, births (or deaths) in a given CMA represent the same proportion of total births (or deaths) in the province in question.

Highlights

Population continued to grow in the CMA's between June 1, 1976 and June 1, 1978, although less rapidly than in Canada as a whole. In the CMA's, as in the country as a whole, there has been a slowdown in the rate of population change, which fell from 1.1% in 1976-77 to 0.9% in 1977-78. The population of the CMA's as a proportion of that of the whole of Canada has remained relatively stable: 55.6%, the same proportion as in 1971, when the same geographic boundaries were used.

With few exceptions (Montréal in 1977-78, Sudbury and Windsor in 1976-77 and 1977-78), all the CMA's increased their population in the two years under consideration. In most cases growth slowed down or the growth rate stabilized; however, annual rates of change vary considerably from one CMA to another, between the extremes represented by Calgary (3.8%) and Sudbury (- 0.7%).

The differences noted in the rhythm at which the various CMA's grew are largely due to net migration. This is especially marked in the case of either very high or negative growth: in the former instance, net migration is positive and may represent up to two thirds of total change (Calgary); in the latter, the losses attributable to migration exceed the gains due to natural increase (Table 2).

Interpretation of Findings

For non-census years, it should be recalled, the population figures published (Table 1) are estimates which are subject to certain errors.

En additionnant les soldes migratoires intraprovincial et interprovincial, on obtient la migration interne nette de chaque région métropolitaine de recensement.

Enfin, les données concernant les naissances et les décès proviennent de la Section de l'état civil (Division de la Santé, Statistique Canada) et sont fournies selon l'année civile alors que la production de nos estimations exige des données par année censitaire. Comme, au niveau provincial, les naissances et les décès sont disponibles à la fois par année civile et par année censitaire, on a considéré que, qu'il s'agisse de l'année civile 1976 ou de l'année censitaire 1976-77, les naissances (ou les décès) d'une RMR donnée représentent la même proportion du total des naissances (ou des décès) de la province en cause.

Traits saillants

La croissance de la population des RMR se poursuit entre les 1er juin 1976 et 1978, à un rythme cependant inférieur à celui de l'ensemble du Canada. Comme au niveau national, on observe dans les RMR un ralentissement du taux de croissance démographique qui passe de 1.1 % en 1976-77 à 0.9 % en 1977-78. L'importance de la population des RMR par rapport à celle du Canada reste assez stable: 55.6 %, proportion que l'on retrouvait déjà en 1971, en adoptant le même découpage géographique.

À de rares exceptions près (Montréal en 1977-78; Sudbury et Windsor en 1976-77 et 1977-78), toutes les RMR ont connu une augmentation de leur population durant les deux années considérées. Dans la plupart des cas on observe un ralentissement de la croissance ou encore une stabilisation de son rythme; les taux d'accroissement annuels varient cependant considérablement d'une RMR à l'autre, les cas extrêmes étant Calgary (3.8 %) et Sudbury (- 0.7 %).

Les différences constatées dans le rythme auquel s'accroissent les diverses RMR sont en grande partie dues au solde migratoire. Cela est particulièrement net dans les cas de croissance soit très forte, soit négative: dans les premiers cas le solde migratoire est positif et peut représenter jusqu'aux deux tiers de la croissance totale (Calgary); dans les seconds, les pertes attribuables à la migration excèdent les gains dus à l'accroissement naturel (tableau 2).

Interprétation des résultats

Rappelons que pour les années où l'on ne dispose pas d'un recensement, les effectifs de population publiés (tableau 1) sont des estimations et comportent une certaine marge d'erreur.

Postcensal estimates derived from the population count obtained in the previous census are especially affected by:

underenumeration in the census on which the calculations are based (see Table 3);

errors in the estimates of the components of population change.

A Few Definitions

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 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 12-540, page 28.)

Census metropolitan area. The main labour market area of an urbanized core (or continuous built-up area) having 100,000 or more population. CMA's are created by Statistics Canada and are usually known by the name of their largest city. They contain whole municipalities (or census subdivisions). CMA's are comprised of (1) municipalities completely or partly inside the urbanized core, and (2) other municipalities, if (a) at least 40% of the employed labour force living in the municipality works in the urbanized core, or (b) at least 25% of the employed labour force working in the municipality lives in the urbanized core. (The 1976 Census of Canada, Population: Demographic Characteristics, Catalogue 92-823, Introduction, page VI.)

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

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

Ainsi, les estimations postcensitaires aux 1^{er} juin 1977 et 1978, obtenues en prenant pour base la population recensée le 1^{er} juin 1976, sont surtout affectées par:

le sous-dénombrement lors du recensement de 1976 qui sert de base aux calculs (voir le tableau 3);

l'erreur provenant de l'estimation des composantes du changement démographique.

Quelques définitions

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 de 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.)

Région métropolitaine de recensement. Principal marché du travail d'un noyau urbanisé (ou d'une zone bâtie en continu) comptant 100,000 habitants ou plus. Les RMR sont créées par Statistique Canada et sont ordinairement désignées par le nom de la ville principale. Elles renferment des municipalités (ou des subdivisions) entières. Une RMR comprend (1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie à l'intérieur du noyau urbanisé et (2) d'autres municipalités, a) si au moins 40 % de la population active occupée demeure dans la municipalité travaillant dans le noyau urbanisé ou b) si au moins 25 % de la population active occupée travaillant dans la municipalité demeure dans le noyau urbanisé. (Recensement du Canada de 1976, Population: Caractéristiques démographiques, n° 92-823 au catalogue, page VI de l'Introduction.)

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

Estimation intercensitaire. Estimation de l'effectif de la population obtenue en tenant compte des résultats des deux recensements encadrant l'année considérée.

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

Population growth. Change in population size from one date to another.

Natural increase. Change in population size resulting from the difference between the number of births and deaths.

International migration. Movement of population between Canada and a foreign country which involves a change in residence. A distinction is made between immigrants from other countries who settle in Canada and emigrants who leave Canada.

Internal migration. Movement of population involving a change in residence when the place of origin and place of destination are both in Canada. Internal migration includes inter-provincial movement (from one province to another) and intraprovincial movement (within the same province).

Interprovincial migration. Movements from one province to another involving a change in residence. A person who takes up residence in another province is an out-migrant with reference to his province of origin, and an in-migrant with reference to his province of destination.

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.

Année censitaire. Par référence à la date habituelle du recensement, on a convenu de désigner ainsi la période qui s'étend du 1^{er} juin d'une année au 31 mai suivant.

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

Accroissement naturel. Excédent des naissances sur les décès.

Migration internationale. Ensemble des déplacements entre le Canada et l'étranger accompagnés d'un changement de résidence. On distingue à cet égard les immigrants, qui viennent s'établir au Canada et les émigrants, qui quittent le Canada.

Migration interne. Ensemble des déplacements accompagnés d'un changement de résidence dont le lieu d'origine et le lieu de destination se trouvent tous les deux compris à l'intérieur du territoire canadien. La migration interne comprend les déplacements inter provinciaux (d'une province vers une autre) et les déplacements intra provinciaux (à l'intérieur d'une même province).

Migration interprovinciale. Ensemble des déplacements, d'une province vers une autre, accompagnés d'un changement de résidence. Un individu qui effectue un tel déplacement sera un soriant pour sa province d'origine et un entrant pour sa province de destination.

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

TABLE 1. Population of Canada and the CMA's and Their Rank by Size, June 1, 1976, 1977 and 1978

TABLEAU 1. Population du Canada et des RMR et rang des RMR selon l'importance de leur population,
1^{er} juin 1976, 1977 et 1978

Region Région	1976		1977		1978	
	Popula- tion(1)	Rank Rang	Popula- tion(2)	Rank Rang	Popula- tion(3)	Rank Rang
		thousands		thousands		thousands
		milliers		milliers		milliers
CANADA	22,992.6		23,257.6		23,482.6	
All CMA's - Ensemble des RMR	12,798.8		12,941.4		13,053.2	
Proportion of the population of Canada - Proportion de la po- pulation du Canada	%	55.7	55.6	55.6		
Calgary	469.9	9	487.9	9	504.9	9
Chicoutimi-Jonquière	128.6	21	129.4	21	129.7	21
Edmonton	554.2	6	568.7	6	581.4	6
Halifax	268.0	13	269.7	13	271.2	13
Hamilton	529.4	8	532.9	8	536.3	8
Kitchener	272.2	11	276.0	11	280.1	11
London	270.4	12	272.1	12	274.1	12
Montréal	2,802.5	2	2,823.8	2	2,823.0	2
Oshawa	135.2	19	137.1	19	139.3	19
Ottawa-Hull(4)	693.3	4	709.2	4	726.4	4
Ontario part - Partie Ontario	521.3	12	533.3	14	547.4	
Quebec part - Partie Québec	171.9		175.9		179.0	
Québec	542.2	7	549.0	7	554.5	7
Regina	151.2	17	156.2	16	160.0	16
St. Catharines-Niagara	301.9	10	303.8	10	306.0	10
St. John's	143.4	18	145.3	18	146.5	18
Saint John	113.0	23	115.3	23	117.2	23
Saskatoon	133.8	20	136.9	20	139.2	20
Sudbury	157.0	16	155.9	17	155.0	17
Thunder Bay	119.3	22	119.9	22	120.7	22
Toronto	2,803.1	1	2,832.6	1	2,856.5	1
Vancouver	1,166.3	3	1,168.1	3	1,173.3	3
Victoria	218.3	15	219.7	15	222.5	15
Windsor	247.6	14	246.9	14	246.3	14
Winnipeg	578.2	5	584.9	5	589.1	5

(1) Census enumerated population.

(1) Population recensée.

(2) Final postcensal estimate.

(2) Estimation postcensitaire finale.

(3) Preliminary postcensal estimate.

(3) Estimation postcensitaire provisoire.

(4) For Ottawa-Hull a distinction has been made between the part of the population that resides in Ontario and the part that resides in Quebec, as was done in census publications. The same estimation method was used to obtain the more detailed breakdown for this CMA.

(4) Pour Ottawa-Hull, on a distingué, comme dans les publications du recensement, la partie de la population qui réside en Ontario et celle qui réside au Québec. Pour cela, on a utilisé la même méthode d'estimation que pour les autres RMR.

Note: Each population figure has been rounded independently to the nearest 100.

Nota: Chaque effectif de population a été arrondi séparément à la centaine près.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010490093

TABLE 2. Components of Population Change for the CMA's, Canada, 1976-77 and 1977-78

TABLEAU 2. Composantes de l'accroissement démographique, RMR du Canada, 1976-77 et 1977-78

CMA RMR	1976-77		1977-78			Total
	Natural increase	Net migra- tion(1)	Total	Natural increase	Net migra- tion(1)	
	Accrois- sement naturel	Migration nette(1)		Accrois- sement naturel	Migration nette(1)	
thousands - milliers						
Calgary	5.5	12.5	18.0	5.3	11.7	17.0
Chicoutimi-Jonquière	1.6	- 0.8	0.8	1.5	- 1.2	0.3
Edmonton	7.2	7.3	14.5	6.7	6.0	12.7
Halifax	2.6	- 0.9	1.7	2.5	- 1.0	1.5
Hamilton	3.6	- 0.1	3.5	3.3	0.1	3.4
Kitchener	2.9	0.9	3.8	2.9	1.2	4.1
London	1.9	- 0.2	1.7	1.9	0.1	2.0
Montréal	18.5	2.8	21.3	19.5	- 20.3	- 0.8
Oshawa	1.4	0.5	1.9	1.4	0.8	2.2
Ottawa-Hull	5.4	10.5	15.9	5.5	11.7	17.2
Ontario part - Partie Ontario	3.3	8.7	12.0	3.4	10.7	14.1
Quebec part - Partie Québec	2.1	1.9	4.0	2.1	1.0	3.1
Québec	4.7	2.1	6.8	4.8	0.7	5.5
Regina	1.8	3.2	5.0	1.7	2.1	3.8
St. Catharines-Niagara	1.4	0.5	1.9	1.6	0.6	2.2
St. John's	1.6	0.3	1.9	1.5	- 0.3	1.2
Saint John	1.1	1.2	2.3	1.0	0.9	1.9
Saskatoon	1.3	1.8	3.1	1.3	1.0	2.3
Sudbury	1.9	- 3.0	- 1.1	1.7	- 2.6	- 0.9
Thunder Bay	0.6	-	0.6	0.7	0.1	0.8
Toronto	23.5	6.0	29.5	22.1	1.8	23.9
Vancouver	6.0	- 4.2	1.8	6.0	- 0.8	5.2
Victoria	- 0.2	1.6	1.4	-	2.8	2.8
Windsor	1.8	- 2.5	- 0.7	1.6	- 2.2	- 0.6
Winnipeg	4.1	2.6	6.7	4.0	0.2	4.2

(1) Immigration - emigration + net internal migration.

(1) Immigration - émigration + migration interne nette.

Source: Table 1 and unpublished data.

Source: D'après le tableau 1 et des données non publiées.

TABLE 3. Estimates of Census Population Undercoverage, CMA's, June 1, 1976

TABLEAU 3. Estimation du sous-dénombrement de la population lors du recensement, RMR, 1^{er} juin 1976

CMA RMR	Population undercoverage		Population recensée	Population adjusted for undercoverage		
	Sous-dénombrement de la population			Population ajustée pour tenir compte du sous-dénombrement		
	Estimated rate	Standard error		Estimated number	Standard error	
Taux estimé						
		per cent - pourcentage		thousands - milliers		
Montréal	3.74	0.40	2,802.5	2,911.4	12.1	
Toronto	2.32	0.34	2,803.1	2,869.7	9.9	
Vancouver	2.86	0.45	1,166.3	1,200.7	5.6	
Other - Autres	1.51	0.18	6,026.9	6,119.1	11.2	
<u>ALL CMA'S - ENSEMBLE</u>						
<u>DES RMR</u>	2.31	0.14	12,798.8	13,100.9	18.8	

Source: Taken from Table 2.6 in Gosselin, J.-F. and Thérioux, G., "Supplementary Results on Population and Household Undercoverage in the 1976 Census" (1976 Census Parametric Evaluation Project, Reverse Record Check), Census Survey Methods Division, Statistical Services Field, Statistics Canada, Ottawa, July 1978.

Source: Extrait du tableau 2.6, dans Gosselin, J.-F. et Thérioux, G., "Résultats supplémentaires sur le sous-dénombrement de la population et des ménages lors du recensement de 1976" (Projet d'évaluation paramétrique, recensement de 1976, Contre-vérification des dossiers), Division des méthodes d'enquêtes-recensement, Secteur des services statistiques, Statistique Canada, Ottawa, juillet 1978.