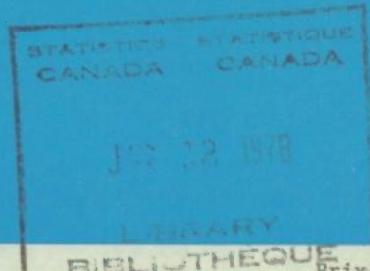




# Statistics Canada Statistique Canada



Price: 35 cents

Prix: 35 cents

## ESTIMATES OF POPULATION FOR THE CENSUS METROPOLITAN AREAS OF CANADA AS OF JUNE 1, 1971-1976

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT DU CANADA AU 1<sup>er</sup> JUIN, 1971-1976

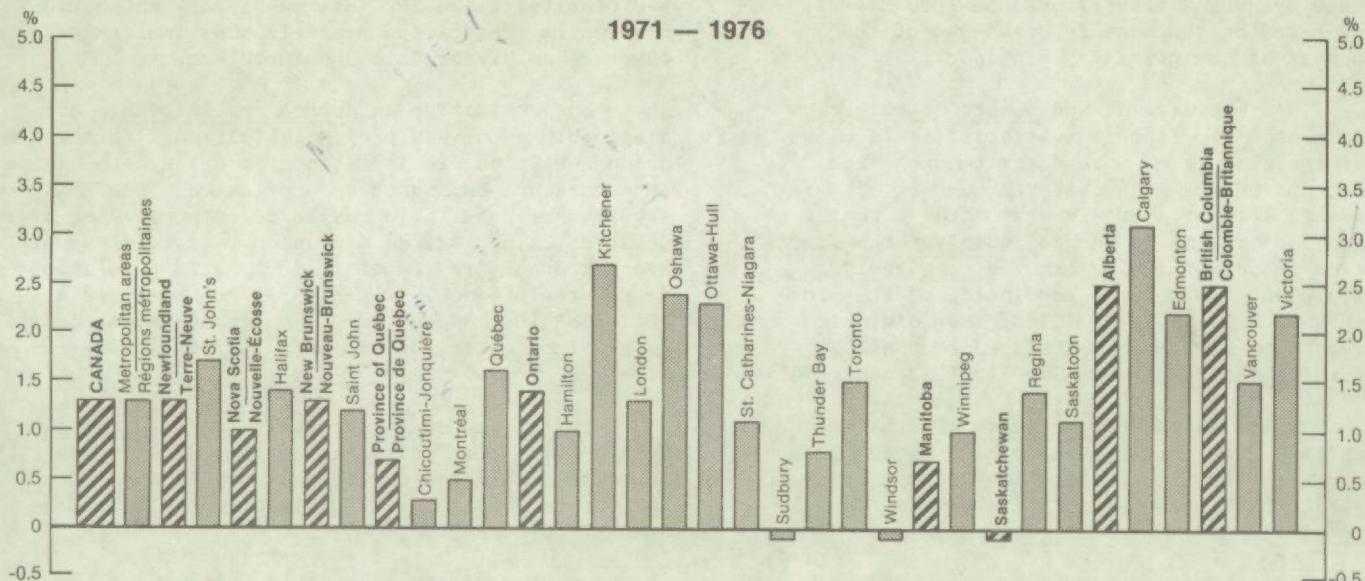
### INTRODUCTION

Statistics Canada has published postcensal population estimates, for the years 1972, 1973 and 1974, for Canada's Census Metropolitan Areas (CMA's) as delineated in the 1971 Census. These estimates were obtained by the component method. This method consists of taking the latest census count and then adding or subtracting data on the components of population growth (births, deaths, immigration, emigration and internal migration).

Pour les années 1972, 1973 et 1974, Statistique Canada a publié des estimations postcensitaires de la population des régions métropolitaines de recensement (RMR) du Canada selon le découpage géographique en vigueur lors du recensement de 1971. Ces estimations ont été obtenues par la méthode des composantes. Cette méthode consiste à ajouter ou à retrancher aux effectifs de population du dernier recensement les composantes de l'accroissement démographique (naissances, décès, immigration, émigration et migration interne).

### Average Annual Rate of Increase, Population of Canada, Provinces and Census Metropolitan Areas

### Taux annuel moyen d'accroissement de la population du Canada, des provinces et des régions métropolitaines



Population Estimates and  
Projections Division  
Census and Household  
Surveys Field

Division des estimations et des  
projections démographiques  
Secteur du recensement et des  
enquêtes ménages

June - 1978 - Juin  
8-1300-517

After each census, these estimates are revised so as to provide intercensal estimates (formerly called "revised estimates") compatible with the data obtained in the two censuses which pertain to the intercensal period.

This bulletin contains the 1971 and 1976 census population counts for CMA's as well as the intercensal population estimates for the years 1972-1975, according to the geographical boundaries used for the 1976 Census.

#### Methodology and Data Sources

Intercensal estimates for the period 1972-1975 were calculated by distributing the population increase between the two censuses in accordance with the annual increase of the following four counts: births, deaths, immigrants and emigrants. If, for example, 18% of the increase between 1971 and 1976 for the four components occurred between June 1, 1971 and 1972, we assigned 18% of the intercensal population change to that year, etc.. In that manner, a population estimate for each year from 1972 to 1975 was obtained.

The data which were required in the calculation of these estimates come from different sources.

Immigration statistics are produced by Employment and Immigration Canada (formerly the Department of Manpower and Immigration); the breakdown by area refers to the intended area of destination as specified by the immigrant at the time of his arrival. The data are provided by calendar year, and the estimate by census year (from June 1 to May 31) is based on the monthly breakdown of the number of immigrants by province.

An estimate of the number of emigrants from each province is available; (1) in view of the absence of more accurate data, the assumption was made that the numbers of emigrants leaving a CMA is proportional to its population size at the beginning of the migration period. If, for example, a given CMA represents 10% of the population of the province on June 1, 1973, 10% of the emigration from that province is assigned to that CMA for the period between June 1, 1973 and 1974.

Data on natural increase (births and deaths) are contained in special tables produced by the Vital Statistics Section of the Health Division of Statistics Canada.

(1) For further information, see: International and Interprovincial Migration in Canada, 1961-1962 to 1975-1976, Statistics Canada, Catalogue 91-208.

Après chaque recensement, ces estimations sont révisées afin d'obtenir des estimations intercensitaires (anciennement "estimations révisées") compatibles avec les résultats des deux recensements encadrant la période considérée.

Ce bulletin présente les effectifs recensés en 1971 et 1976 et les estimations intercensitaires de la population des RMR au 1<sup>er</sup> juin des années intermédiaires selon le découpage géographique utilisé lors du recensement de 1976.

#### Méthodologie et sources des données

Les estimations intercensitaires de la période 1972-1975 ont été calculées en distribuant l'accroissement démographique obtenu par différence entre les effectifs recensés en 1971 et en 1976 selon l'accroissement annuel de quatre séries d'effectifs: naissances, décès, immigrants et émigrants. Ainsi, par exemple, si 18 % de l'accroissement entre 1971 et 1976 de ces quatre composantes a eu lieu entre les 1<sup>er</sup> juin 1971 et 1972, on a attribué 18 % du changement démographique intercensitaire à cette année-là, etc. On a ainsi obtenu une estimation de la population pour chacune des années 1972 à 1975.

Les données requises dans le calcul de ces estimations proviennent de différentes sources.

Les statistiques de l'immigration sont établies par Emploi et Immigration Canada (anciennement ministère de la Main-d'œuvre et de l'Immigration). La région de destination est celle où l'immigrant avait l'intention de s'établir au moment de son arrivée. Ces données nous sont fournies par année civile et l'estimation par année censitaire (du 1<sup>er</sup> juin au 31 mai) est obtenue d'après la répartition mensuelle des immigrants observée au niveau de chaque province.

Une estimation du nombre des émigrants est disponible au niveau provincial(1); en l'absence de données plus précises, on a posé l'hypothèse 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. Si, par exemple, une RMR donnée représentait 10 % de la population de sa province au 1<sup>er</sup> juin 1973, on a assigné à cette RMR 10 % du nombre des émigrants ayant quitté la province entre les 1<sup>er</sup> juin 1973 et 1974.

Enfin, les données relatives à l'accroissement naturel (les naissances et les décès) sont fournies sous forme de tableaux spéciaux par la Section de l'état civil, Division de la Santé, Statistique Canada.

(1) Pour plus de renseignements, consulter: Les migrations internationales et interprovinciales au Canada, 1961-1962 à 1975-1976, Statistique Canada, n° 91-208 au catalogue.

### Highlights

Between June 1, 1971 and June 1, 1976 the population of Canada's census metropolitan areas as defined for the 1976 Census rose from 11,984,400 to 12,799,000 which represents an increase of 6.8% as compared with 6.6% for the population of the country as a whole. In 1976, 55.7% of Canada's residents lived in the CMA's; using 1976 boundaries, this figure was 55.6% for 1971. The average annual growth rate for all CMA's was 2.1% for the period 1966-1971 according to the 1971 census boundaries and 1.3% for the period 1971-1976 using 1976 boundaries.

Only two CMA's experienced a decrease in population between the last two censuses: namely the regions of Sudbury and Windsor, where the average annual growth rate was - 0.1% over that period. In the other CMA's, the rate ranged from 0.3% for Chicoutimi-Jonquière to 3.1% for Calgary. Toronto CMA recorded the largest numerical increase since 1971, and this contributed to it emerging as the CMA with the highest overall population count in the 1976 Census, ahead of that of Montréal CMA.

During the 1971-1976 period most of the census metropolitan areas with a growth rate above the national average were located in provinces whose growth rate was also above or equal to that of the country as a whole. This was the case with Newfoundland, Ontario, Alberta and British Columbia. However, this trend did not apply to the CMA's of Halifax, Québec City and Regina, whose average annual growth rate since 1971 has been above the national average, or to areas in Ontario such as Hamilton, St. Catharines-Niagara, Sudbury, Thunder Bay and Windsor, or to Saint John, New Brunswick, all of which had an annual growth rate below the national average.

Table 2 attempts to illustrate the relative contribution of natural growth and net migration to overall population change between the last two censuses. However, it should be noted that the figure obtained by subtracting natural increase from total population growth provides one with only an approximate and imprecise measurement of net migration; furthermore, data on births and deaths which were used to calculate natural increase are available only for the boundaries established in the 1971 Census, whereas total population data refer to the 1976 Census boundaries. Consequently, the figures shown in Table 2 should be viewed as being only approximations of the true but unknown values for natural growth and net migration.

### Traits saillants

Entre les 1<sup>er</sup> juin 1971 et 1976, la population des régions métropolitaines de recensement du Canada telles que définies en 1976, est passée de 11,984,400 à 12,799,000, soit une augmentation de 6.8 % contre 6.6 % pour l'ensemble de la population du pays. En 1976, 55.7 % des résidents du Canada demeuraient dans les RMR; cette proportion s'établissait à 55.6 % en 1971 selon le découpage géographique de 1976. Le taux annuel moyen d'accroissement pour l'ensemble des RMR est passé de 2.1 % entre 1966-1971 selon les frontières définies en 1971, à 1.3 % entre 1971-1976 selon les frontières établies au recensement de 1976.

Seules deux RMR ont connu une baisse de leur population entre les deux derniers recensements: ce sont les régions de Sudbury et de Windsor où le taux annuel moyen d'accroissement s'est établi à - 0.1 % au cours de cette période; dans les autres RMR, ce taux a varié de 0.3 % pour Chicoutimi-Jonquière à 3.1 % pour la région de Calgary. La région de Toronto a affiché l'augmentation en valeur absolue la plus élevée depuis 1971, ce qui la classait au premier rang devant Montréal quant à l'effectif global recensé en 1976.

Durant la période 1971-1976, la plupart des régions métropolitaines de recensement dont la croissance de la population a été plus forte que la moyenne nationale sont situées dans les provinces ayant également connu un rythme d'accroissement démographique égal ou supérieur à celui de l'ensemble du pays; tel est le cas des provinces de Terre-Neuve, d'Ontario, d'Alberta et de Colombie-Britannique. Cependant, ont fait exception à cette tendance, d'une part les régions métropolitaines de Halifax, de Québec et de Régina dont le taux annuel moyen d'accroissement depuis 1971 a été supérieur à celui de l'ensemble du Canada, et d'autre part, les régions ontariennes de Hamilton, St. Catharines-Niagara, Sudbury, Thunder Bay et Windsor ainsi que Saint John au Nouveau-Brunswick qui ont toutes connu un taux annuel de croissance inférieur à la moyenne nationale.

Les données du tableau 2 tentent de distinguer la part relative de l'accroissement naturel et de la migration nette dans la variation totale de la population entre les deux derniers recensements. On doit toutefois mentionner que le résidu obtenu en retranchant l'accroissement naturel de l'accroissement total de la population ne constitue qu'une mesure approximative et imprécise de la migration nette; de plus, les données sur les naissances et les décès utilisées dans le calcul de l'accroissement naturel ne sont disponibles que pour les limites géographiques de 1971, alors que les données de la population totale se rapportent aux limites du recensement de 1976. Par conséquent, ces chiffres ne représentent qu'une approximation des valeurs inconnues de l'accroissement naturel et de la migration nette.

Given the preceding qualifications, it can be concluded that in most CMA's which have recorded relatively high growth since 1971, over 40% of the total population increase can be attributed to migration: this is the case for the metropolitan areas of Calgary, Edmonton, Kitchener, Oshawa, Ottawa-Hull, Québec City, Vancouver and Victoria. As would be expected, the CMA's which recorded a net migration loss of population also have the lowest average annual growth rates: Montréal, Chicoutimi-Jonquière, Windsor and Sudbury come into this category.

#### Interpretation of Findings

For the non-census years, it should be recalled, the population figures published are estimates and subject to certain errors.

In the case of intercensal estimates for CMA's contained in this bulletin, three main sources of errors can be identified:

1. differences in the amount of under-enumeration in the two successive censuses;
2. errors in the estimates of the components of population change;
3. the assumption that the component of internal migration had followed the same trend as the other demographic events that occurred between 1971 and 1976 (natural increase and international migration).

#### 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 Canada temporarily". (Dictionary of the 1971 Census Terms, Catalogue 12-540, page 28.)

Compte tenu des réserves précédentes, on note que dans la majorité des RMR ayant affiché une croissance relativement élevée depuis 1971, la part attribuable à la migration se situe au-delà de 40 % de l'accroissement total de la population: c'est le cas des RMR de Calgary, d'Edmonton, de Kitchener, d'Oshawa, d'Ottawa-Hull, de Québec, de Vancouver et de Victoria. D'autre part, les RMR ayant connu un solde migratoire négatif au cours de la période 1971-1976 se classent aux derniers rangs quant au taux annuel moyen d'accroissement: ce sont les régions de Montréal, de Chicoutimi-Jonquière, de Windsor et de Sudbury.

#### Interprétation des résultats

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

Dans le cas des estimations intercensitaires des RMR publiées dans ce bulletin, on peut relever trois sources principales d'erreurs:

1. la sous-énumération différentielle d'un recensement à l'autre;
2. les erreurs provenant de l'estimation des composantes;
3. l'hypothèse voulant que la composante migration interne ait évolué de façon analogue aux autres événements démographiques survenus entre 1971 et 1976 (accroissement naturel et migration internationale).

#### 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.)

#### 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. (1976 Census of Canada, Population: Demographic Characteristics, Catalogue 92-823, Introduction, page IV).

#### Population Growth

Increase or decrease in the total population figure during a given period.

#### 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.

#### 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 interprovincial movement (from one province to another) and intraprovincial movement (within the same province).

#### 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.

#### 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 demeurant dans la municipalité travaille 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).

#### Accroissement démographique

Augmentation ou diminution de l'effectif global d'une population au cours d'une période.

#### 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.

#### 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 interprovinciaux (d'une province vers une autre) et les déplacements intraprovinciaux (à l'intérieur d'une même province).

#### 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.

TABLE 1. Census Counts and Intercensal Estimates of the Population,  
Canada and Census Metropolitan Areas as of June 1st, 1971-1976(1)

TABLEAU 1. Population recensée et estimations intercensitaires de la population,  
Canada et régions métropolitaines de recensement au 1<sup>er</sup> juin, 1971-1976(1)

Census metropolitan areas - Régions métropolitaines de recensement	1971	1972	1973	1974	1975	1976
thousands - milliers						
CANADA .....	21,568.3	21,801.5	22,042.8	22,364.0	22,697.1	22,992.6
Metropolitan areas - Régions métropolitaines .....	11,984.4	12,119.8	12,259.7	12,446.5	12,632.0	12,799.0
Percentage of Canadian population - Pourcentage de la population du Canada .....	55.6	55.6	55.6	55.7	55.7	55.7
Calgary .....	403.3	414.8	426.2	440.0	454.7	469.9
Chicoutimi-Jonquière .....	126.4	126.8	127.2	127.6	128.1	128.6
Edmonton .....	496.0	505.8	515.6	527.8	540.5	554.2
Halifax .....	250.6	254.2	257.7	261.5	264.8	268.0
Hamilton .....	503.1	507.7	512.3	518.4	524.6	529.4
Kitchener .....	238.6	244.5	250.3	257.9	265.5	272.2
London .....	253.0	256.0	259.2	263.4	267.3	270.4
Montréal .....	2,729.2	2,740.9	2,752.2	2,768.7	2,785.5	2,802.5
Oshawa(2) .....	120.3	122.8	125.7	129.2	132.5	135.2
Ottawa-Hull .....	619.9	632.8	646.1	662.5	678.7	693.3
Québec .....	501.4	508.5	515.5	523.8	532.3	542.2
Regina .....	140.7	142.7	144.6	146.7	148.8	151.2
St. Catharines-Niagara .....	285.8	289.2	292.7	296.1	299.1	301.9
St. John's .....	131.8	134.1	136.4	138.8	141.1	143.4
Saint John .....	106.7	107.8	109.0	110.2	111.6	113.0
Saskatoon .....	126.4	128.0	129.4	130.8	132.2	133.8
Sudbury .....	157.7	157.6	157.4	157.3	157.2	157.0
Thunder Bay .....	114.7	115.7	116.6	117.5	118.4	119.3
Toronto .....	2,602.1	2,631.8	2,663.9	2,715.5	2,764.8	2,803.1
Vancouver .....	1,082.4	1,094.4	1,109.0	1,128.8	1,149.5	1,166.3
Victoria .....	195.8	200.2	204.2	209.5	214.3	218.3
Windsor .....	248.7	248.5	248.3	248.0	247.8	247.6
Winnipeg .....	549.8	555.0	560.2	566.5	572.7	578.2

(1) Based on 1976 boundaries. - Limites du recensement de 1976.

(2) Not a Census metropolitan area in 1971. - Ne représentait pas une région métropolitaine de recensement en 1971.

TABLE 2. Census Counts of the Metropolitan Areas and Components of the Change, 1971-1976

TABLEAU 2. Population recensée des régions métropolitaines et composantes de l'accroissement démographique, 1971-1976

Census metropolitan areas — Régions métropolitaines de recensement	Population(1)				Change 1971-1976		Components of change	
	1971		1976		Accroissement 1971-1976		Composantes de l'accroissement	
	Number — Nombre	Rank — Rang	Number — Nombre	Rank — Rang	Number — Nombre	Per cent — Pourcentage	Natural increase(2) — Accroissement naturel(2)	Residual(3) — Résidu(3)
	thousands — milliers		thousands — milliers		thousands — milliers			
Calgary .....	403.3	9	469.9	9	66.6	16.5	25.0	41.6
Chicoutimi-Jonquière	126.4	20	128.6	21	2.2	1.7	6.9	- 4.7
Edmonton .....	496.0	8	554.2	6	58.2	11.7	32.4	25.8
Halifax .....	250.6	12	268.0	13	17.4	6.9	13.2	4.2
Hamilton .....	503.1	6	529.4	8	26.3	5.2	19.6	6.7
Kitchener .....	238.6	14	272.2	11	33.6	14.1	14.0	19.6
London .....	253.0	11	270.4	12	17.4	6.9	12.6	4.8
Montréal .....	2,729.2	1	2,802.5	2	73.3	2.7	85.8	- 12.5
Oshawa .....	120.3	21	135.2	19	14.9	12.4	6.5	8.4
Ottawa-Hull .....	619.9	4	693.3	4	73.4	11.8	28.4	45.0
Québec .....	501.4	7	542.2	7	40.8	8.1	23.1	17.7
Regina .....	140.7	17	151.2	17	10.5	7.5	8.6	1.9
St. Catharines-Niagara .....	285.8	10	301.9	10	16.1	5.6	9.9	6.2
St. John's .....	131.8	18	143.4	18	11.6	8.8	9.0	2.6
Saint John .....	106.7	23	113.0	23	6.3	5.9	5.1	1.2
Saskatoon .....	126.4	19	133.8	20	7.4	5.9	6.6	0.3
Sudbury .....	157.7	16	157.0	16	- 0.7	- 0.4	11.4	-- 12.1
Thunder Bay .....	114.7	22	119.3	22	4.6	4.0	3.7	0.9
Toronto .....	2,602.1	2	2,803.1	1	201.0	7.7	128.4	72.6
Vancouver .....	1,082.4	3	1,166.3	3	83.9	7.8	28.8	55.1
Victoria .....	195.8	15	218.3	15	22.5	11.5	- 0.1	22.6
Windsor .....	248.7	13	247.6	14	- 1.1	- 0.4	11.1	- 12.2
Winnipeg .....	549.8	5	578.2	5	28.4	5.2	22.3	6.1

(1) Based on 1976 boundaries. — Limites du recensement de 1976.

(2) Based on 1971 boundaries, live births minus deaths. Estimated data for 1975. — Limites du recensement de 1971, naissances vivantes moins les décès. Données estimées pour 1975.

(3) Total change minus natural increase. — Accroissement total moins accroissement naturel.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010490087