



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Price: Canada, \$2.50, \$10.00 a year  
Other Countries, \$3.00, \$12.00 a year

Prix: Canada, \$2.50, \$10.00 par année  
Autres pays, \$3.00, \$12.00 par année

VITAL STATISTICS

STATISTIQUE DE L'ÉTAT CIVIL

OCTOBER-DECEMBER 1981

OCTOBRE-DÉCEMBRE 1981

On the basis of the registrations received in the provincial and territorial offices of Vital Statistics during the past 12 months, the estimated number of births for the year ending December 1981, amounted to 370,150. This represented a fractional decrease of 0.2% from the final figures for the year 1980. The estimated birth rate per 1,000 population for Canada for the year ending December 1981, was 15.4 - a marginal decline from the similar period a year ago.

D'après les bulletins reçus dans les bureaux provinciaux et territoriaux de la statistique de l'état civil au cours des 12 derniers mois, le nombre estimatif de naissances enregistré pour l'année se terminant en décembre 1981 s'est chiffré à 370,150, soit une diminution minime de 0.2% par rapport aux chiffres finals pour l'année 1980. Le taux estimatif de natalité du Canada pour l'année se terminant en décembre 1981 s'établissait à 15.4 pour 1,000 habitants; il s'agit là d'une baisse minime par rapport à la période correspondante de l'année précédente.

The number of marriages estimated for the year ending December 1981, was 181,610, a decline of 5% from the final figures for the year 1980. The estimated rate per 1,000 population was down to 7.5 from 8.0 for the previous year.

Au cours de l'année qui s'est terminée en décembre 1981, le nombre estimatif de mariages s'est établi à 181,610, soit une baisse de 5% par rapport aux chiffres finals de 1980. Le taux estimatif pour 1,000 habitants est passé de 8.0 à 7.5 par rapport à l'année précédente.

The estimated number of deaths for Canada for the year ending December 1981, was 170,910, a marginal decline of 0.3% from a similar period a year ago. The estimated rate per 1,000 population was 7.1 compared to 7.2 for the previous year.

Au cours de la période qui s'est terminée en décembre 1981, le nombre estimatif de décès au Canada s'est établi à 170,910, soit une baisse légère de 0.3% par rapport au total de la période correspondante de l'année précédente. Le taux estimatif pour 1,000 habitants s'élevait à 7.1 contre 7.2 pour l'année précédente.

TABLE 1. Vital Statistics for Canada

TABLEAU 1. Statistique de l'état civil du Canada

|                      |  | 12 months ending with December |         |                     |           |           | 12 mois se terminant en décembre |                   |      |           |           |
|----------------------|--|--------------------------------|---------|---------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|
|                      |  | Number                         |         | Change in number    |           | Rate(1)   |                                  | Change in rate    |      |           |           |
|                      |  | Nombre                         |         | Variation en nombre |           | Taux(1)   |                                  | Taux en variation |      |           |           |
|                      |  | 1981(2)                        | 1980    | 1979                | 1981/1980 | 1980/1979 | 1981(2)                          | 1980              | 1979 | 1981/1980 | 1980/1979 |
|                      |  | per cent - pourcentage         |         |                     |           |           |                                  |                   |      |           |           |
| Births - Naissances  |  | 370,150                        | 370,709 | 366,064             | - 0.2     | + 1.3     | 15.4                             | 15.5              | 15.5 | - 0.6     | -         |
| Marriages - Mariages |  | 181,610                        | 191,069 | 187,811             | - 5.0     | + 1.7     | 7.5                              | 8.0               | 7.9  | - 6.2     | + 1.3     |
| Deaths - Décès       |  | 170,910                        | 171,473 | 168,183             | - 0.3     | + 2.0     | 7.1                              | 7.2               | 7.1  | - 1.4     | + 1.4     |

(1) Per 1,000 population  
(2) Estimated figures

(1) Pour 1,000 habitants  
(2) Nombres estimés

June 1982  
4-2302-502

Juin 1982  
4-2302-502

TABLE 2. Births, Marriages and Deaths

TABLEAU 2. Naissances, mariages et décès

|   | October - December |               | 12 months ending with December   |                |                | Change - Variation |                        |  |
|---|--------------------|---------------|----------------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|--|
|   | Octobre - Décembre |               | 12 mois se terminant en décembre |                |                |                    |                        |  |
|   | 1981(1)            | 1980          | 1981(1)                          | 1980           | 1979           | 1981/1980          | 1980/1979              |  |
|   |                    |               |                                  |                |                |                    | per cent - pourcentage |  |
| <b>Births - Naissances:</b>                       |                    |               |                                  |                |                |                    |                        |  |
| <b>CANADA</b>                                     | <b>94,900</b>      | <b>90,132</b> | <b>370,150</b>                   | <b>370,709</b> | <b>366,064</b> | <b>- 0.2</b>       | <b>+ 1.3</b>           |  |
| Newfoundland - Terre-Neuve                        | 2,590              | 2,469         | 11,310                           | 10,332         | 10,170         | + 9.5              | + 1.6                  |  |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard      | 480                | 462           | 1,970                            | 1,958          | 1,934          | + 0.6              | + 1.2                  |  |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                     | 2,730              | 2,890         | 12,000                           | 12,369         | 12,406         | - 3.0              | - 0.3                  |  |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                 | 2,630              | 2,583         | 10,910                           | 10,636         | 10,848         | + 2.6              | - 2.0                  |  |
| Québec  | 23,910             | 23,101        | 95,790                           | 97,421         | 98,646         | - 1.7              | - 1.2                  |  |
| Ontario   | 31,030             | 30,345        | 123,240                          | 123,316        | 121,655        | - 0.1              | + 1.4                  |  |
| Manitoba  | 4,220              | 3,877         | 16,920                           | 15,989         | 16,242         | + 5.8              | - 1.6                  |  |
| Saskatchewan                                      | 4,480              | 4,103         | 16,920                           | 17,057         | 16,944         | - 0.8              | + 0.7                  |  |
| Alberta   | 11,410             | 9,998         | 39,810                           | 39,749         | 37,003         | + 0.2              | + 7.4                  |  |
| British Columbia - Colombie-Britannique           | 11,020             | 9,884         | 39,700                           | 40,104         | 38,432         | - 1.0              | + 4.4                  |  |
| Yukon   | 130                | 100           | 520                              | 476            | 501            | + 9.2              | - 5.0                  |  |
| Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest | 270                | 320           | 1,060                            | 1,302          | 1,283          | - 18.6             | + 1.5                  |  |
| <b>Marriages - Mariages:</b>                      |                    |               |                                  |                |                |                    |                        |  |
| <b>CANADA</b>                                     | <b>43,320</b>      | <b>41,761</b> | <b>181,610</b>                   | <b>191,069</b> | <b>187,811</b> | <b>- 5.0</b>       | <b>+ 1.7</b>           |  |
| Newfoundland - Terre-Neuve                        | 990                | 883           | 3,450                            | 3,783          | 3,737          | - 8.8              | + 1.2                  |  |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard      | 200                | 200           | 810                              | 939            | 893            | - 13.7             | + 5.2                  |  |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                     | 1,480              | 1,517         | 6,110                            | 6,791          | 6,920          | - 10.0             | - 1.9                  |  |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                 | 1,270              | 1,116         | 5,160                            | 5,321          | 5,355          | - 3.0              | - 0.6                  |  |
| Québec  | 8,440              | 7,871         | 43,380                           | 44,848         | 46,341         | - 3.3              | - 3.2                  |  |
| Ontario   | 15,560             | 15,572        | 67,030                           | 68,840         | 67,980         | - 2.6              | + 1.3                  |  |
| Manitoba  | 1,680              | 1,768         | 7,670                            | 7,869          | 7,769          | - 2.5              | + 1.3                  |  |
| Saskatchewan                                      | 1,890              | 1,784         | 7,000                            | 7,561          | 7,272          | - 7.4              | + 4.0                  |  |
| Alberta   | 5,320              | 4,967         | 18,710                           | 20,818         | 18,999         | - 10.1             | + 9.6                  |  |
| British Columbia - Colombie-Britannique           | 6,350              | 5,964         | 21,790                           | 23,830         | 22,087         | - 8.6              | + 7.9                  |  |
| Yukon   | 50                 | 55            | 220                              | 200            | 181            | + 10.0             | + 10.5                 |  |
| Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest | 90                 | 64            | 280                              | 269            | 277            | + 4.1              | - 2.9                  |  |
| <b>Deaths - Décès:</b>                            |                    |               |                                  |                |                |                    |                        |  |
| <b>CANADA</b>                                     | <b>46,270</b>      | <b>43,968</b> | <b>170,910</b>                   | <b>171,473</b> | <b>168,183</b> | <b>- 0.3</b>       | <b>+ 2.0</b>           |  |
| Newfoundland - Terre-Neuve                        | 760                | 841           | 3,070                            | 3,345          | 3,136          | - 8.2              | + 6.7                  |  |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard      | 230                | 277           | 970                              | 1,035          | 1,022          | - 6.3              | + 1.3                  |  |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                     | 1,710              | 1,739         | 6,440                            | 7,004          | 6,843          | - 8.1              | + 2.4                  |  |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                 | 1,440              | 1,362         | 5,320                            | 5,297          | 5,172          | + 0.4              | + 2.4                  |  |
| Québec  | 11,460             | 11,051        | 43,440                           | 43,512         | 43,311         | - 0.2              | + 0.5                  |  |
| Ontario   | 18,080             | 16,183        | 63,390                           | 62,746         | 61,468         | + 1.0              | + 2.1                  |  |
| Manitoba  | 2,270              | 2,165         | 8,870                            | 8,436          | 8,217          | + 5.1              | + 2.7                  |  |
| Saskatchewan                                      | 1,690              | 1,886         | 7,160                            | 7,651          | 7,369          | - 6.4              | + 3.8                  |  |
| Alberta   | 3,310              | 3,311         | 12,260                           | 12,710         | 12,109         | - 3.5              | + 5.0                  |  |
| British Columbia - Colombie-Britannique           | 5,240              | 5,072         | 19,680                           | 19,371         | 19,204         | + 1.6              | + 0.9                  |  |
| Yukon   | 40                 | 25            | 140                              | 128            | 127            | + 9.4              | + 0.8                  |  |
| Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest | 40                 | 56            | 170                              | 238            | 205            | - 28.6             | + 16.1                 |  |

(1) Estimated figures.

(1) Nombres estimés.

**Note:**

For details regarding the methodology of estimation contact D. Nagnur, Demographer, Vital Statistics and Disease Registries Section, Health Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (telephone: 995-9593).

**Nota:**

Afin d'obtenir les détails ayant trait à la méthodologie de ces évaluations, veuillez contacter D. Nagnur, démographe, Section de la statistique de l'état civil et des registres de maladies, Division de la santé, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 (téléphone: 995-9593).

## Births and Fertility

The number of births in Canada have reflected a small but gradual increase annually since 1974, after attaining a low of 343,000 in 1973. Before this time a sustained decrease in the number of births was apparent, following an all time high of 479,000 births, recorded in 1959.

The Crude Birth Rate (the rate per 1,000 population) which was in the range of 27-28 in the late fifties, dropped to a low of 15.3 in 1978, and increased slightly in 1979 and 1980. The estimate for 1981 indicates that the number of births remained virtually unchanged, and that the crude rate decreased marginally from the level attained in 1980.

Since 1974, the number of births have increased by about 1% per year. The Total Fertility Rate, or the number of children a woman is expected to have through her child-bearing period, however, has shown a sustained decline following the high of the 1950's. The Total Fertility Rate declined from the all time high of 3.9 in 1959, to 1.8 in 1978, a reduction of more than 50%. A slight reversal in this decrease was observed in 1979, but resumed again in 1980.

The 4<sup>th</sup> Quarter 1980, issue of **Vital Statistics** examined several components of fertility, which contributed to the evolving patterns. In this issue additional components such as birth order, birth weight and gestational age are highlighted.

### Teen-Age Fertility (Women under 20 years of age)

During the last two decades the proportion of births to women under 20 years of age has remained practically unchanged, at 9%. Within this age group the number of births to women under 18 years of age increased up to 1976 and subsequently decreased somewhat; the number of births to women aged 18 and 19 years decreased steadily throughout the period.

The fertility rate per 1,000 women in the conventional age group of 15-19, however, is continuing its decrease from a high of 60.4 in 1959 to 27.9 in 1979 - a reduction of more than 50%. Prospects for the immediate future suggest further reductions in the numbers and rates attributable to this group and consequently the overall contribution of this group to the total fertility. The fact that the smaller birth-cohorts, which were

## Naissances et fécondité

Le nombre de naissances enregistrées au Canada, qui est tombé à son plus bas niveau en 1973 (343,000), connaît une hausse légère, mais progressive depuis 1974. Il avait amorcé auparavant une baisse constante après avoir atteint le chiffre record de 479,000 en 1959.

Le taux brut de natalité (taux pour 1,000 habitants), qui variait de 27 à 28 à la fin des années cinquante, est tombé à son plus bas niveau en 1978 (15.3) et a augmenté légèrement en 1979 et 1980. Selon l'estimation pour 1981, le nombre de naissances est resté pratiquement inchangé, et le taux brut accuse une faible baisse par rapport au taux de 1980.

Depuis 1974, le nombre de naissances a augmenté d'environ 1% par année. L'indice synthétique de fécondité ou le nombre d'enfants qu'une femme est censée avoir au cours de sa période de procréation, accuse cependant une baisse constante par rapport à la période de grande fécondité des années 1950. L'indice synthétique de fécondité, après avoir enregistré un sommet sans précédent de 3.9 en 1959, a chuté à 1.8 en 1978, soit une réduction de plus de 50%. Un léger renversement de la baisse a été observé en 1979, mais la tendance s'est poursuivie en 1980.

Dans le numéro du 4<sup>e</sup> trimestre de 1980 du bulletin de la statistique de l'état civil, plusieurs éléments de la fécondité, qui ont contribué à l'évolution des tendances, ont fait l'objet d'un examen. Le présent numéro traite d'autres aspects comme les naissances selon le rang, le poids à la naissance et l'âge au moment de la gestation.

### Fécondité des adolescentes (Femmes âgées de moins de 20 ans)

Au cours des deux dernières décennies, la proportion des naissances attribuables aux femmes de moins de 20 ans est restée pratiquement inchangée, soit 9%. Le nombre de naissances attribuables aux femmes de ce groupe âgées de moins de 18 ans a augmenté jusqu'en 1976 et a diminué par la suite tandis que le nombre de naissances attribuables aux femmes âgées de 18 et 19 ans a diminué de façon constante au cours de la période.

Le taux de fécondité pour 1,000 femmes âgées de 15 à 19 ans, cependant, continue de diminuer; il est passé d'un sommet de 60.4 en 1959 à 27.9 en 1979, soit une baisse de plus de 50%. Selon les perspectives pour l'avenir immédiat, il semble que le nombre de naissances attribuables à ce groupe, son taux de fécondité et, par conséquent, sa contribution à la fécondité générale diminueront encore davantage. Le fait que la cohorte moins nombreuse née après 1964 atteindra

born after 1964, will be progressively entering this age-group and will contribute to reducing the number of women constituting this group in the immediate future, tends to support this prospect.

#### **Fertility of Women in Age-Group 20-29**

Traditionally in Canada, as in other developed countries, women in the 20-29 age-group have contributed substantially to the aggregate number of annual births as well as to the total fertility rate. The highest number of births attributable to this age-group was 266,000 attained in 1959. By 1979 the number had declined by 8% to 244,000 while the number of women in this age-group almost doubled in the same time period. The corresponding reductions in the fertility rates, during the two decades following 1959, have been about 56% for the age-group 20-24 and about 43% for the age-group 25-29. Emerging trends in the population of women as well as births and fertility with regard to these age-groups, indicate that marginal changes could be expected during the next few years. The levels of fertility and the numbers of births that are currently prevailing are expected to continue without any appreciable change, at least in the near future.

#### **Fertility of Women in Age-Group 30-34**

The number of births for the women in this age-group has been increasing for the past few years; and between 1979 and 1980 they increased 3.6%. The fertility rate for this age-group (69 per 1,000 women in 1980), however, has remained virtually unchanged from the previous year. Since the larger birth-cohorts of the mid and late fifties will be entering this age-group in the near future and assuming that the age-specific rates will remain at about the current level, it is expected that the number of births attributable to this group will increase. As three out of four babies born in Canada will continue to be born to mothers under 30 years of age, the expected increases in births to this group is not likely to affect significantly either the aggregate numbers or the overall fertility rate.

#### **Fertility of Women in Age-Group 35-50**

In 1959 the number of births in this age-group accounted for 15% of all births. By 1979 the percentage had decreased to 5%. This decrease in the number of births accrued while the number of women in this age-group increased from 1.6 million to 2 million. As the number of women moving into this age-group increase during the next decade, the number of births attributable to

progressivement l'âge de ce groupe et contribuera à y réduire le nombre de femmes dans l'avenir immédiat semble corroborer cette prévision.

#### **Fécondité des femmes âgées de 20 à 29 ans**

Au Canada comme dans les autres pays développés, les femmes âgées de 20 à 29 ans contribuent depuis toujours pour une bonne part au nombre annuel global de naissances enregistré et à l'indice synthétique de fécondité. Le nombre de naissances le plus élevé jamais atteint attribuables à ce groupe s'établissait à 266,000 en 1959. En 1979, ce nombre avait diminué de 8% pour tomber à 244,000 malgré le fait que le nombre de femmes de ce groupe d'âge ait presque doublé au cours de la même période. Les réductions correspondantes des taux de fécondité au cours des deux décennies qui ont suivi l'année 1959, se sont établies à environ 56% pour les 20 à 24 ans et à environ 43% pour les 25 à 29 ans. D'après les nouvelles tendances observées chez les femmes ainsi que le nombre de naissances et le taux de fécondité de ces groupes, on peut s'attendre à des variations minimales au cours des prochaines années. Le taux de fécondité et le nombre actuel de naissances devraient rester pratiquement inchangés, du moins dans un avenir rapproché.

#### **Fécondité des femmes âgées de 30 à 34 ans**

Le nombre de naissances attribuables aux femmes de ce groupe d'âge a augmenté au cours des dernières années; de 1979 à 1980, il a enregistré une hausse de 3.6%. Le taux de fécondité de ce groupe d'âge (69 pour 1,000 en 1980) est cependant resté pratiquement inchangé par rapport à l'année précédente. Comme les cohortes plus nombreuses du milieu et de la fin des années cinquante atteindront l'âge de ce groupe sous peu, à supposer que les taux de fécondité par âge restent à peu près au même niveau, le nombre de naissances attribuables à ce groupe devraient donc augmenter. Comme la mère de trois bébés sur quatre nés au Canada continuera d'être âgée de moins de 30 ans, la hausse prévue du nombre de naissances attribuables à ce groupe ne devrait pas modifier de façon sensible le nombre global de naissances ou le taux de fécondité.

#### **Fécondité des femmes âgées de 35 à 50 ans**

En 1959, les naissances attribuables aux femmes de ce groupe d'âge représentaient 15% de toutes les naissances. En 1979, ce pourcentage était tombé à 5%. Cette diminution du nombre de naissances s'est produite alors que le nombre de femmes de ce groupe d'âge est passé de 1.6 million à 2 millions. Comme le nombre des femmes qui atteindront cet âge s'accroîtra au cours de la prochaine décennie, le nombre de naissances

the 35-50 age-cohort may increase slightly but the age-specific rate is likely to remain unchanged. Consequently, the contribution of this age-group to the overall total fertility will remain at about 5%.

### Birth Order Statistics

In 1961, the number of births of the first and second order constituted less than 50% of total births in Canada; in 1979, however, these amounted to 80% of total births. Alternatively, approximately two decades ago, one in two babies born belonged to the first and second order; now four out of five babies belong to that category. In 1979, about 45% of annual births were of the first order, about 35% of the second order and about 14% of the third order; 4<sup>th</sup> and higher order births constituted only 6% of the annual total. Birth order data of the past two decades indicate that a gradual evolution of smaller family size and that concentration of births in the first and second order is evident in Canada.

The mean age of fertility by birth order shows an interesting pattern. The mean ages of mothers for the first and second order declined to 23.0 and 25.8 years, respectively, in 1966; since then, the mean ages have increased gradually by more than a year. In 1979, the mean ages of mothers for the first and second order births were 24.4 and 26.9 years, respectively. In contrast, the mean age of mothers for the third order of birth has remained virtually unchanged for the past three decades fluctuating between 28.3 and 28.7 years. Also the mean ages for the 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> orders have remained relatively stable in the range of 30.1 to 30.6 years and 31.6 to 32.1 years, respectively, throughout the entire transition period of the 1950's baby boom and the period of declining national fertility of the sixties and the seventies.

Significant increases have occurred in the median ages of women at the first and second order births; for the first order births, the median age has increased from 22.4 in 1961 to 24.2 in 1979, and for the same period the median age for the second order births increased from 25.0 to 26.7 years. The changes in the median for 4<sup>th</sup> and higher order births have not been appreciable. This also indicates that along with the concentration of births in the first and second order, the age pattern of childbearing is becoming relatively older with respect to these birth orders. The sustained increase in the median ages at the first and second order births following the peak year of fertility, appears to have

attribuables aux femmes de 35 à 50 ans pourrait augmenter légèrement, mais le taux par âge restera vraisemblablement le même. Par conséquent, la contribution de ce groupe d'âge à la fécondité générale restera à environ 5%

### Statistiques sur le rang de naissance

En 1961, les premières et deuxièmes naissances constituaient moins de 50% des naissances enregistrées au Canada; en 1979, cependant, elles représentaient 80% des naissances totales. Par ailleurs, il y a environ deux décennies, un bébé sur deux était le premier ou le deuxième enfant de la famille tandis qu'aujourd'hui quatre bébés sur cinq appartiennent à cette catégorie. En 1979, environ 45% des naissances annuelles étaient des premières naissances, environ 35%, des deuxièmes naissances et environ 14%, des troisièmes naissances; les quatrièmes naissances et les naissances ultérieures ne représentaient que 6% du total annuel. Selon les données sur le rang de naissance observées au cours des deux dernières décennies, il se produit une évolution progressive vers une diminution de la taille des familles et une augmentation du nombre de premières et de deuxièmes naissances au Canada.

L'âge moyen de la mère selon le rang de naissance révèle une tendance intéressante. L'âge moyen des mères ayant donné naissance à un premier et à un deuxième enfant est tombé à 23.0 et 25.8 ans respectivement en 1966; depuis lors, il a augmenté progressivement de plus d'un an. En 1979, l'âge moyen des mères ayant donné naissance à un premier et à un deuxième enfant était de 24.4 et 26.9 ans. Par ailleurs, l'âge moyen (des mères) dans le cas d'une troisième naissance est resté pratiquement inchangé au cours des trois dernières décennies, variant de 28.3 à 28.7 ans. L'âge moyen dans le cas des quatrièmes et cinquièmes naissances est resté relativement stable, variant de 30.1 à 30.6 ans et de 31.6 à 32.1 respectivement au cours de l'ensemble de la période de transition allant de l'explosion démographique des années 50 à la période de diminution de la fécondité des années soixante et soixante-dix.

L'âge médian des femmes ayant donné naissance à un premier et à un deuxième enfant a connu une augmentation considérable; dans le cas des premières naissances, l'âge médian est passé de 22.4 en 1961 à 24.2 en 1979; pour la même période, l'âge médian dans le cas d'une deuxième naissance est passé de 25.0 à 26.7 ans. Les variations de l'âge médian pour les quatrièmes naissances et les naissances ultérieures n'ont pas été très appréciables. La tendance qui se dégage est la suivante: le nombre de premières et de deuxièmes naissances s'accroît et les femmes qui donnent naissance à ces enfants le font à un âge de plus en plus avancé. L'accroissement constant de l'âge médian des mères qui ont donné naissance à un premier et à un deuxième enfant, après l'année où la fécondité a été la plus grande, semble

respect to these birth orders. The sustained increase in the median ages at the first and second order births following the peak year of fertility, appears to have coincided with the sustained decrease in the overall fertility and the increase in the concentration of births in the first two orders.

### Birthweight

The mean birthweight for both male and female babies has shown a small upward trend during the past 15 years. The mean birthweight for male babies in 1966 was 3 340 grams; for female babies it was 3 200 grams. In 1979, the corresponding figures were 3 400 grams and 3 300 grams. Following a pattern similar to that of the average weight, the median birthweight has been increasing gradually during the past 15 years. In 1979, the median birthweight for male babies was about 3 430 grams while for female babies it was approximately 3 300 grams.

### Low Birthweight Babies

A low birthweight baby is medically defined as having a birthweight of 2 500 grams or less. The percentage of low birthweight babies has declined significantly in Canada during the past 15 years - from 7.8% in 1966 to 6.1% in 1979 - a reduction of more than 20%. For male babies during the same period, the decline has been from 7.1% to 5.5%; for female babies it has been from 8.5% to 6.7%.

The smallest percentages of low birthweight babies in Canada are recorded for mothers in the age-group of 25-29 and 30-34 years. This has been a consistent pattern for the past two to three decades. A higher percentage of low birthweight babies is apparent for mothers under the age of 20 years, as well as for those 40 years of age and older.

An inverse relationship exists between the weeks of gestation and the percentage of low birthweight babies. Babies born after 40 weeks of gestation, have a very small occurrence of low birthweight. These numbers have been as small as 1.5% for male babies and 1.9% for female babies, in recent years. Babies of 32-35 weeks of gestation, (for both sexes), showed an over 67% occurrence of low birthweight, while babies of

avoir coïncidé avec la diminution constante de la fécondité générale et la hausse du nombre de premières et de deuxièmes naissances.

### Poids à la naissance

Au cours des 15 dernières années, le poids moyen à la naissance des enfants de sexe masculin et féminin a connu chaque année une légère tendance à la hausse. En 1966, le poids moyen à la naissance des bébés de sexe masculin était de 3 340 grammes tandis que celui des bébés de sexe féminin s'établissait à 3 200 grammes. En 1979, les chiffres correspondants étaient de 3 400 grammes pour les bébés de sexe masculin et de près de 3 300 grammes pour les bébés de sexe féminin. Le poids médian à la naissance, qui a suivi la même tendance que le poids moyen, a augmenté progressivement au cours des 15 dernières années. En 1979, le poids médian à la naissance des bébés de sexe masculin se chiffrait à 3 430 grammes tandis que celui des bébés de sexe féminin s'établissait à environ 3 300 grammes.

### Bébés dont le poids à la naissance était faible

Un bébé dont le poids à la naissance est faible se définit sur le plan médical comme un bébé pesant 2 500 grammes ou moins. Le pourcentage de bébés dont le poids à la naissance était faible a accusé une diminution sensible au Canada au cours des 15 dernières années - passant de 7.8% en 1966 à 6.1% en 1979 - soit une baisse de plus de 20%. Pendant la même période, le pourcentage des bébés de sexe masculin de cette catégorie est passé de 7.1% à 5.5% tandis que celui des bébés de sexe féminin est passé de 8.5% à 6.7%.

Les mères âgées de 25 à 29 ans et de 30 à 34 ont enregistré les pourcentages les moins élevés de bébés dont le poids à la naissance était faible au Canada. Cette tendance est restée constante au cours des deux ou trois dernières décennies. Les mères de moins de 20 ans et de 40 ans et plus ont enregistré un pourcentage plus élevé de bébés dont le poids à la naissance était faible.

Le nombre de semaines de gestation est inversement proportionnel au pourcentage de bébés dont le poids à la naissance était faible. Parmi les bébés nés après 40 semaines de gestation, il y avait un très petit pourcentage de bébés dont le poids à la naissance était faible. Ces dernières années, ce pourcentage correspondait à 1.5% des bébés de sexe masculin et à 1.9% des bébés de sexe féminin. Pour les bébés nés après une période de 32 à 35 semaines de gestation (chez

36-39 weeks of gestation showed only an 8% occurrence. If the present trend continues, one may look forward to a reduction in the percentage of low birthweight babies, for future birth-cohorts.

### Marriages

A significant feature of the 1973 to 1978 Canadian marriage data, has been the consistent decline in the annual number of marriages from the 1972 high of more than 200,000. A reversal in this trend was observed in 1979 and 1980 when the number of recorded marriages increased by 1.2% and 1.7%, respectively. Estimates for 1981 suggest, however, that these increases may not be sustained.

Although a decrease of approximately 5% in the number of annual marriages occurred between 1972 and 1980, the decrease in the marriage rate was more than 13% - from 9.2 per 1,000 population to 8.0 in 1980. Estimates for 1981 indicate that a further decline in the marriage rate is likely.

The decrease in the number of marriages from 1972 to 1978 and the increase in the following two years, have been associated with the gradual increase in the mean and median ages at marriage. Between 1972 and 1980, the average age at marriage for all brides and grooms increased by 4.8% and 5.1% respectively. The mean and median ages for those 'never previously married' increased by 4.1% and 5.2% for brides and 3.2% and 3.8% for grooms.

With minor variations, the provincial trends in marriage rates and age-patterns of marriage have paralleled the national trends. There is a noticeable difference in the provinces of Alberta and British Columbia, however, for they have generally maintained higher rates than the national level.

Demographic factors such as age distributions of the Canadian population, have been highly conducive to the increases in the annual numbers of marriages. Young men and women from the large birth-cohorts of the late fifties and early sixties, are passing through the most frequent age-groups for contracting marriages - 18-24 for women and 20-29 for men. The age composition of the Canadian population will continue to favour a greater number of annual marriages, at least in the near future. Whether this will actually result in an increased number of marriages, likely will depend on factors which are primarily non-demographic in nature.

les deux sexes), il excédait 67%; pour les bébés nés après une période de 36 à 39 semaines, il s'établissait à 8% seulement. Si la tendance actuelle se poursuit, on peut prévoir une réduction continue du pourcentage de bébés dont le poids à la naissance sera faible pour les futures cohortes de naissances.

### Mariages

Une caractéristique importante des données sur les mariages célébrés au Canada de 1973 à 1978 a été la baisse constante du nombre annuel de mariages, qui avait atteint le chiffre sans précédent de plus de 200,000 en 1972. Il s'est produit un renversement de cette tendance en 1979 et 1980, années où le nombre de mariages enregistrés a augmenté de 1.2 % et de 1.7% respectivement. Les estimations pour 1981 révèlent toutefois que ces hausses ne se maintiendront peut-être pas.

Il s'est produit une baisse d'environ 5% du nombre de mariages annuels entre 1972 et 1980, mais la réduction du taux de nuptialité a été de plus de 13% - passant de 9.2 pour 1,000 habitants à 8.0% en 1980. Selon les estimations pour 1981, il y aura vraisemblablement d'autres baisses du taux de nuptialité.

Le fléchissement du nombre de mariages de 1972 à 1978 et la progression enregistrée au cours des deux années suivantes s'expliquent par l'accroissement progressif de l'âge moyen et médian des époux au moment du mariage. De 1972 à 1980, l'âge moyen de l'épouse et de l'époux a augmenté de 4.8% et de 5.1% respectivement. L'âge moyen et médian de ceux qui ne s'étaient "jamais mariés auparavant" s'est accru de 4.1 et de 5.2% chez les épouses et de 3.2 et 3.8% chez les époux.

A quelques variations près, les tendances provinciales du nombre de mariages et des taux de nuptialité selon l'âge correspondent aux tendances nationales. Il existe toutefois une différence appréciable en Alberta et en Colombie-Britannique où les taux de nuptialité sont généralement plus élevés que ceux de l'ensemble du pays.

Les facteurs démographiques comme la composition par âge de la population du Canada ont contribué dans une grande mesure à l'accroissement du nombre annuel de mariages. Les jeunes hommes et jeunes femmes des cohortes plus nombreuses de la fin des années cinquante et du début des années soixante arrivent à l'âge où l'on contracte le plus souvent mariage, soit de 18 à 24 ans chez les femmes et de 20 à 29 ans chez les hommes. La composition par âge de la population du Canada continuera d'être favorable à l'accroissement du nombre annuel de mariages, du moins dans un avenir rapproché. Ce phénomène contribuera-t-il réellement à l'accroissement du nombre de mariages? Cela dépendra vraisemblablement dans une grande mesure de facteurs non démographiques.

## Deaths

There has been very little change in the number of deaths or in the overall mortality rate for the past decade in Canada. The rate per 1,000 population has been a little over seven for this period.

The five leading causes of death are heart disease, cancer, stroke, accidents and respiratory diseases. Significant differences in death rates for major causes of death between men and women, continue to exist. Men have higher death rates from heart disease, cancer, accidents and respiratory diseases. Women, on the other hand, have higher rates with respect to stroke.

Over the last twenty years the standardized mortality rate (deaths per 100,000 population) for cancer has increased from 141.7 in 1960 for men to 172.9 in 1980, and decreased from 118.5 to 110.4 for women. Heart disease, on the other hand, has decreased in both sexes from 339.2 to 264.5 for men and from 207.7 to 135.0 for women in the same time period.

During the past two decades, significant progress has been achieved in reducing the death rates of infants. Between 1959 and 1979, for example, infant deaths decreased by more than 70% and infant mortality rate (per 1,000 live births) decreased by more than 60%; the neo-natal and post-neonatal deaths decreased by 70% and 72% respectively, while the corresponding rates (per 1,000 live births) decreased by 61% and 63%. Perinatal deaths decreased in the same period by 69% while the perinatal mortality rate decreased by 59%. Maternal deaths as well as mortality rate have decreased by almost 90% during the same two decades. These mortality rates continue to show declining trends for the 1980.

During the past two decades, the median age at death has increased gradually for both men and women; the improvement for women has been more pronounced compared to that for men. In 1979, the median ages at death for men and women were 69.0 and 75.4 years, respectively.

Overall mortality rates for men and women have been at relatively low and stable levels for the past decade. Sustained low fertility, however, has the effect of aging the population and increasing the proportion

## Décès

Le nombre de décès ou le taux général de mortalité a très peu varié au cours de la dernière décennie au Canada. Le taux pour 1,000 habitants s'est établi à un peu plus de sept pendant la plus grande partie de cette période.

Les cinq principales causes de décès sont les maladies du coeur, le cancer, les maladies cérébro-vasculaires, les accidents et les maladies de l'appareil respiratoire. Des différences importantes continuent d'exister entre les hommes et les femmes en ce qui concerne les taux de mortalité dus aux principales causes de décès. Les hommes ont enregistré des taux de mortalité supérieurs attribuables aux maladies du coeur, au cancer, aux accidents et aux maladies de l'appareil respiratoire. D'autre part, les femmes ont enregistré des taux légèrement supérieurs en ce qui concerne les maladies cérébro-vasculaires.

Au cours des vingt dernières années, le taux comparatif de mortalité (nombre de décès pour 100,000 habitants) attribuable au cancer a augmenté chez les hommes, passant de 141.7 en 1960 à 172.9 en 1980 et a diminué chez les femmes, passant de 118.5 à 110.4. Le taux dû aux maladies du coeur, d'autre part, a diminué pour les deux sexes, passant de 339.2 à 264.5 pour les hommes et de 207.7 à 135.0 pour les femmes pendant la même période.

Au cours des deux dernières décennies, des progrès importants ont été réalisés dans la réduction des taux de mortalité infantile. De 1959 à 1979, le nombre des décès de moins d'un an a diminué de plus de 70% et le taux de mortalité infantile (pour 1,000 naissances vivantes) a décliné de plus de 60%; la mortalité néonatale et post-néonatale a diminué de 70 et 72% respectivement tandis que les taux correspondants (pour 1,000 naissances vivantes) ont régressé de 61 et 63%. La mortalité périnatale a décliné pendant la même période de 69% tandis que le taux de mortalité périnatale a diminué de 59%. Les décès liés à la maternité et le taux de mortalité ont diminué de près de 90% pendant les deux mêmes décennies. Ces taux de mortalité continuent d'afficher des tendances à la baisse pour 1980.

Pendant les deux dernières décennies, l'âge médian au décès s'est accru progressivement chez les hommes et les femmes, en particulier chez ces dernières. En 1979, l'âge médian au décès chez les hommes et les femmes était de 69.0 et de 75.4 ans respectivement.

Le taux de mortalité des hommes et des femmes a été relativement faible et stable au cours de la dernière décennie. Cependant le taux faible et constant de fécondité s'est traduit par le vieillissement de la population et

of the elderly. Consequently slight increases in overall mortality may be expected, unless the effect of aging is offset by mortality reducing factors such as improvements in social and physical environments; general acceptance of preventative measures; and significant improvements in lifestyle factors such as cessation of smoking.

l'accroissement de la proportion des personnes âgées. Par conséquent, on peut s'attendre à une légère hausse du taux général de mortalité à moins que l'effet du vieillissement ne soit compensé par des facteurs comme l'amélioration du milieu social et physique, l'acceptation générale de mesures préventives et l'amélioration du mode de vie comme le fait d'arrêter de fumer.

TEXT TABLE I. Mean and Median Age of Childbearing Mothers, by Order of Birth, Canada,(1) for Selected Years

TABLEAU EXPLICATIF I. Âge moyen et médian de la mère selon le rang de naissance, Canada(1), certaines années

| Year<br>Année   | Order of Birth - Rang de naissance |      |      |      |      |
|-----------------|------------------------------------|------|------|------|------|
|                 | 1st                                | 2nd  | 3rd  | 4th  | 5th  |
| Mean - Moyen    |                                    |      |      |      |      |
| 1961            | 23.4                               | 25.9 | 28.3 | 30.1 | 31.6 |
| 1966            | 23.0                               | 25.8 | 28.5 | 30.6 | 32.1 |
| 1971            | 23.3                               | 25.9 | 28.3 | 30.3 | 32.1 |
| 1976            | 23.9                               | 26.5 | 28.5 | 30.4 | 32.1 |
| 1977            | 24.1                               | 26.6 | 28.7 | 30.4 | 32.0 |
| 1978            | 24.3                               | 26.8 | 28.7 | 30.4 | 31.9 |
| 1979            | 24.4                               | 26.9 | 28.7 | 30.3 | 31.7 |
| Median - Médian |                                    |      |      |      |      |
| 1961            | 22.4                               | 25.0 | 27.7 | 29.7 | 31.2 |
| 1966            | 22.1                               | 25.0 | 27.9 | 30.1 | 31.9 |
| 1971            | 22.8                               | 25.3 | 27.8 | 29.9 | 31.8 |
| 1976            | 23.6                               | 26.3 | 28.4 | 30.1 | 32.0 |
| 1977            | 23.8                               | 26.5 | 28.6 | 30.3 | 31.8 |
| 1978            | 24.0                               | 26.6 | 28.7 | 30.3 | 31.8 |
| 1979            | 24.2                               | 26.7 | 28.6 | 30.2 | 31.5 |

(1) Excluding Newfoundland

(1) Sauf Terre-Neuve

TEXT TABLE II. Per cent of Births 2 500 Grams or Less and Mean and Median Birthweight for all Births by Sex, Canada,(1) for Selected Years

TABLEAU EXPLICATIF II. Pourcentage de naissances de bébés de 2 500 grammes ou moins et poids moyen et médian à la naissance de tous les bébés selon le sexe, Canada(1), certaines années

| Year<br>Année | Per cent of births 2 500 grams or less           |        |            | Mean birthweight (in grams)          |        | Median birthweight (in grams)         |        |
|---------------|--|--------|------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|
|               | Pourcentage de naissances 2 500 grammes ou moins |        |            | Poids moyen à la naissance (grammes) |        | Poids médian à la naissance (grammes) |        |
|               | Male   | Female | Both Sexes | Male                                 | Female | Male                                  | Female |
|               | Homme  | Femme  | Deux sexes | Homme                                | Femme  | Homme                                 | Femme  |
| 1966(2)       | 7.1  | 8.5    | 7.8        | 3 341                                | 3 212  | 3 376                                 | 3 245  |
| 1971          | 6.8  | 8.3    | 7.5        | 3 342                                | 3 213  | 3 372                                 | 3 239  |
| 1976          | 6.1  | 7.2    | 6.6        | 3 380                                | 3 253  | 3 406                                 | 3 276  |
| 1977          | 5.9  | 6.9    | 6.4        | 3 387                                | 3 263  | 3 413                                 | 3 287  |
| 1978          | 5.7  | 6.9    | 6.3        | 3 398                                | 3 265  | 3 425                                 | 3 290  |
| 1979          | 5.5  | 6.7    | 6.1        | 3 408                                | 3 280  | 3 433                                 | 3 304  |

(1) Excluding Newfoundland

(1) Sauf Terre-Neuve

(2) Excludes Northwest Territories

(2) Sauf les Territoires du Nord-Ouest

TEXT TABLE III. Per cent of Births 2 500 Grams or Less by Age of Mother, Canada,(1) 1956 and 1979

TABLEAU EXPLICATIF III. Pourcentage de naissances de bébés de 2 500 grammes ou moins selon l'âge de la mère, Canada(1), 1956 et 1979

| Year<br>Année | Age of Mother - Âge de la mère |                                   |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |                           |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|               | Total                          | Under 20 years<br>Moins de 20 ans | 20-24 years<br>20-24 ans | 25-29 years<br>25-29 ans | 30-34 years<br>30-34 ans | 35-39 years<br>35-39 ans | 40-44 years<br>40-44 ans | 45 years and over<br>Plus de 45 ans | Not stated<br>Non indiqué |
| 1956          | 7.0                            | 8.1                               | 6.2                      | 5.5                      | 5.5                      | 5.9                      | 6.3                      | 6.7                                 | 7.1                       |
| 1979          | 6.1                            | 8.0                               | 6.4                      | 5.6                      | 5.5                      | 6.4                      | 7.8                      | 11.2                                | 6.1                       |

(1) Excludes Newfoundland

(1) Sauf Terre-Neuve

TEXT TABLE IV. Per cent of Births 2 500 Grams or Less by Period of Gestation, Canada,(1) 1961 and 1979

TABLEAU EXPLICATIF IV. Pourcentage de naissances de bébés de 2 500 grammes ou moins selon la période de gestation, Canada(1), 1961 et 1979

| Year<br>Année | Period of gestation - Période de gestation |  |                               |                               |                               |                               |                               |  |                           |
|---------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
|               | Total                                      | Under 20 weeks<br>Moins de 20 semaines | 20-23 weeks<br>20-23 semaines | 24-27 weeks<br>24-27 semaines | 28-31 weeks<br>28-31 semaines | 32-35 weeks<br>32-35 semaines | 36-39 weeks<br>36-39 semaines | 40 weeks and over<br>Plus de 40 semaines | Not stated<br>Non indiqué |
| 1961          | 7.2  | 100.0                                  | 99.4                          | 97.7                          | 66.6                          | 43.3                          | 9.2                           | 2.4                                      | 15.1                      |
| 1979          | 6.1  | 100.0                                  | 99.7                          | 98.9                          | 95.7                          | 67.6                          | 8.0                           | 1.5                                      | 9.1                       |

(1) Excludes Newfoundland

(1) Sauf Terre-Neuve

Chart — 1

Graphique — 1

**Births and Deaths, Canada, 1921-1981**

**Naissances et décès, Canada, 1921-1981**

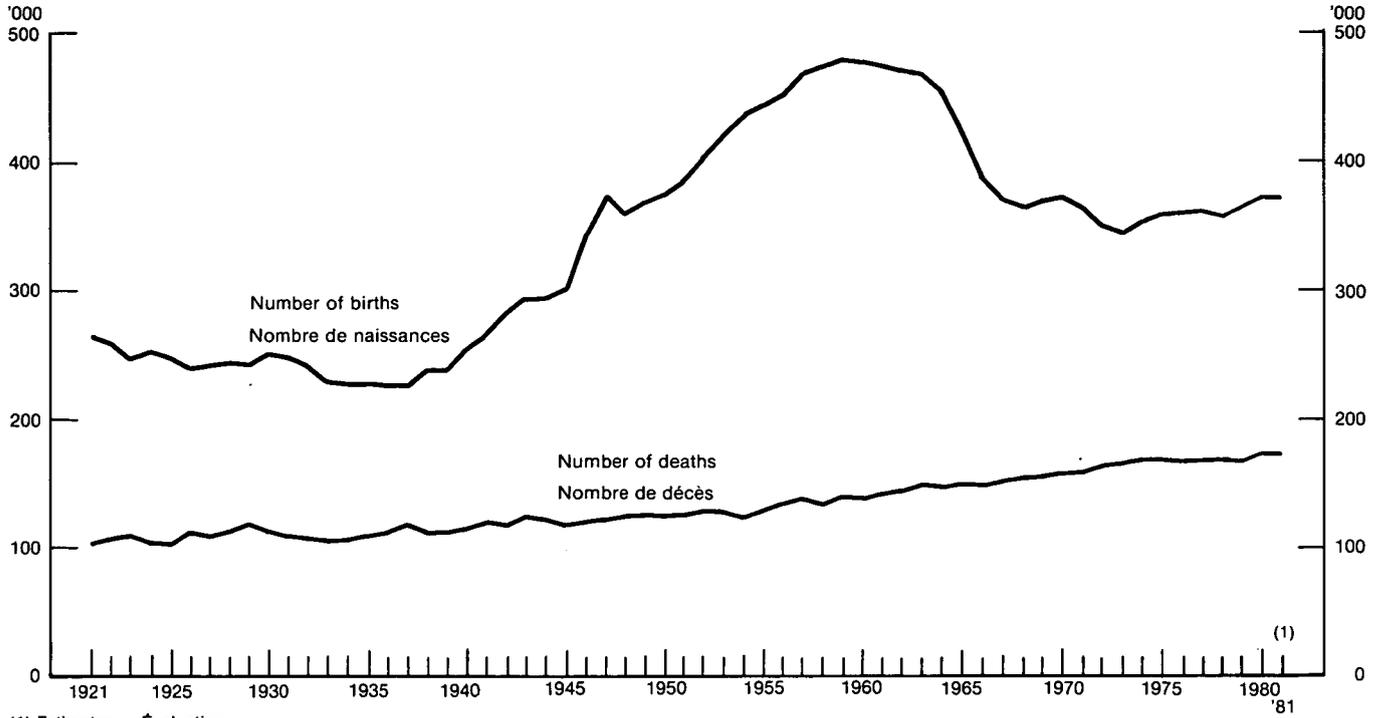


Chart — 2

Graphique — 2

**Marriages and Rates (per 1,000 population), Canada, 1921-1981<sup>(1)</sup>**

**Mariages et taux (pour 1,000 habitants), Canada, 1921-1981<sup>(1)</sup>**

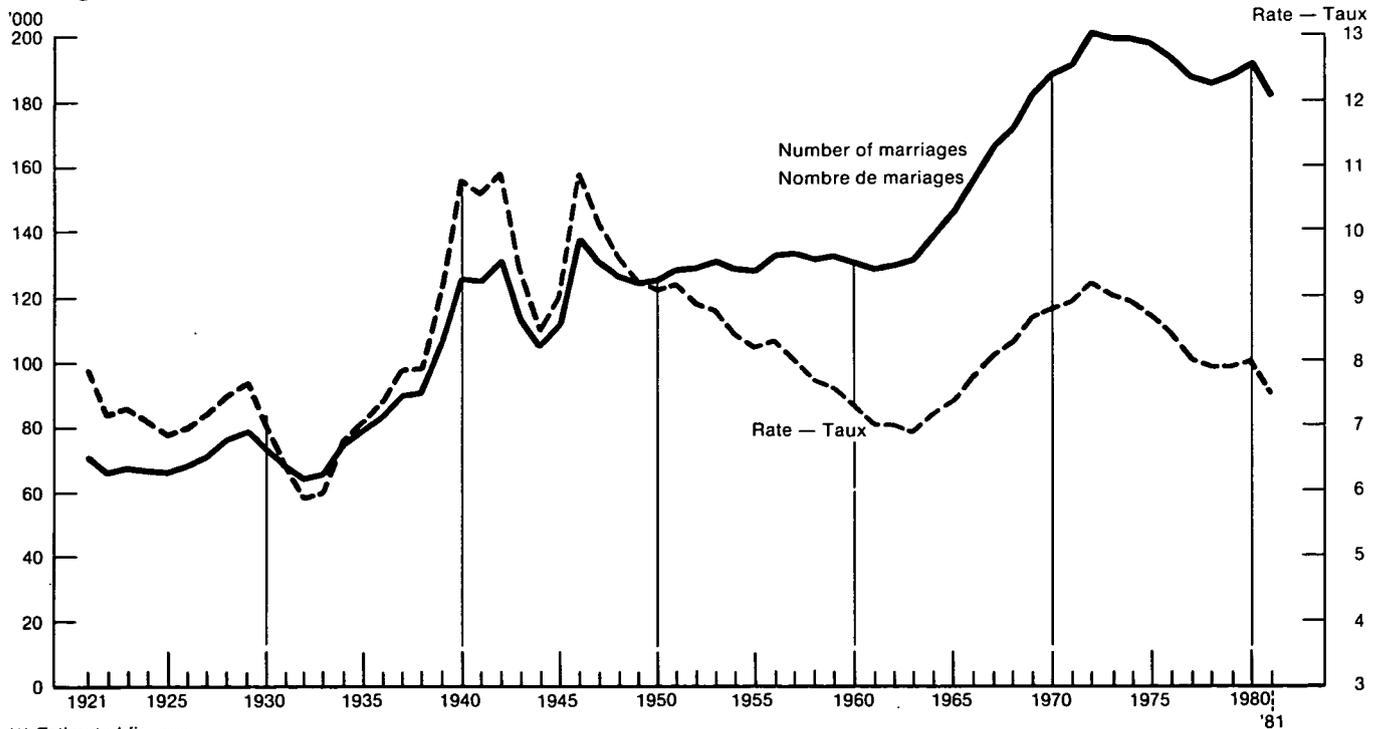
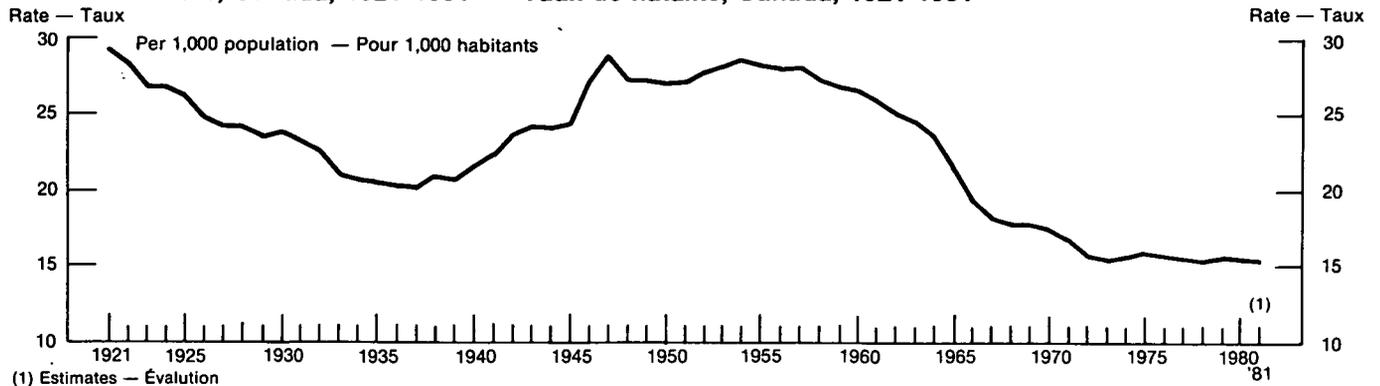


Chart — 3

Graphique — 3

**Crude Birth Rate, Canada, 1921-1981 — Taux de natalité, Canada, 1921-1981**



**Total Fertility Rates, Canada, 1921-1980 — Indice synthétique de fécondité, Canada, 1921-1980**

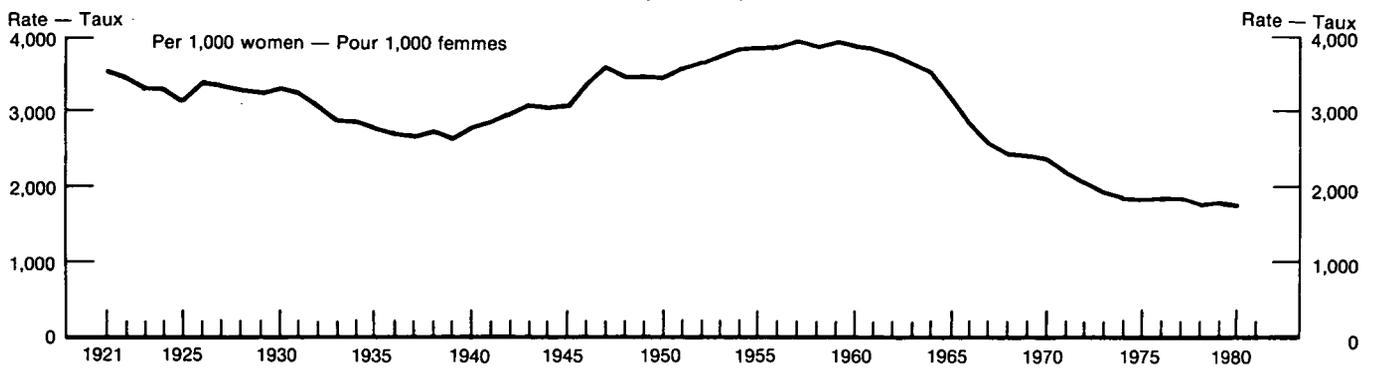
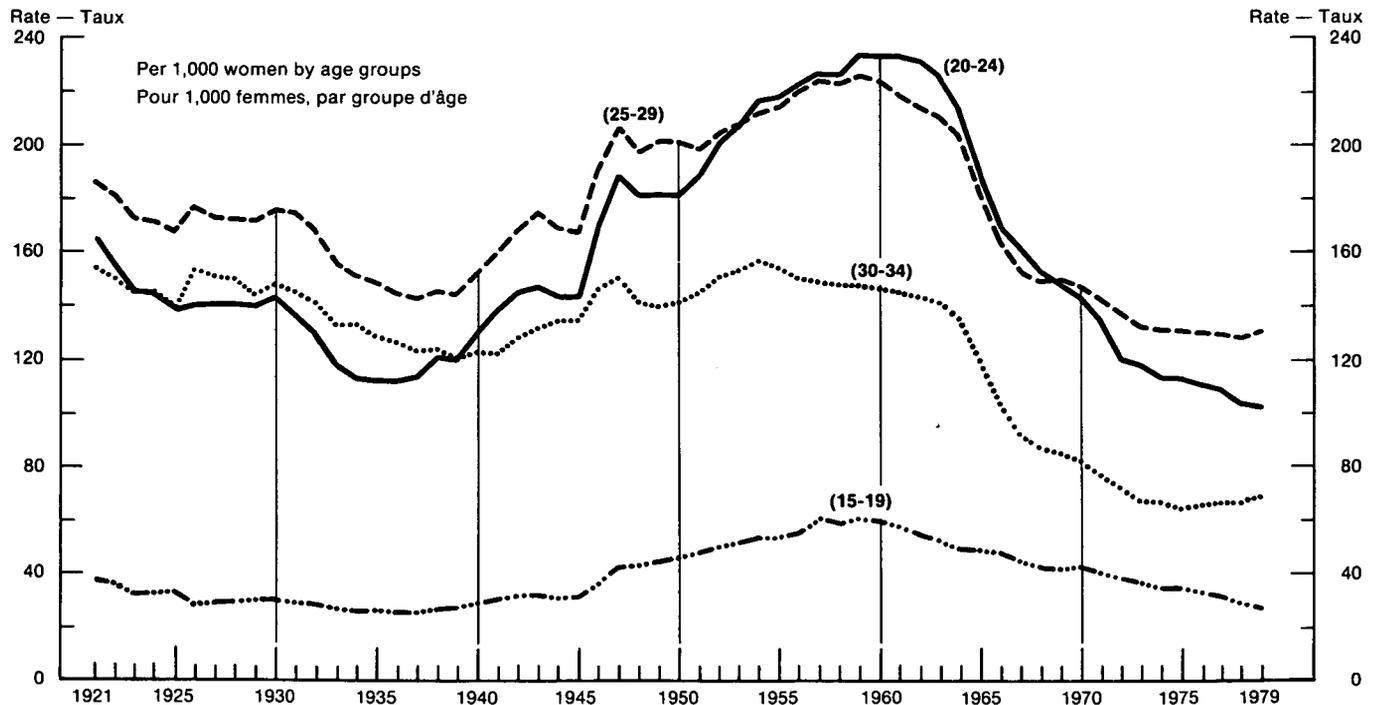


Chart — 4

Graphique — 4

**Age-specific Fertility Rates, Canada, (1) 1921-1979**

**Taux de fécondité générale par âge, Canada (1), 1921-1979**

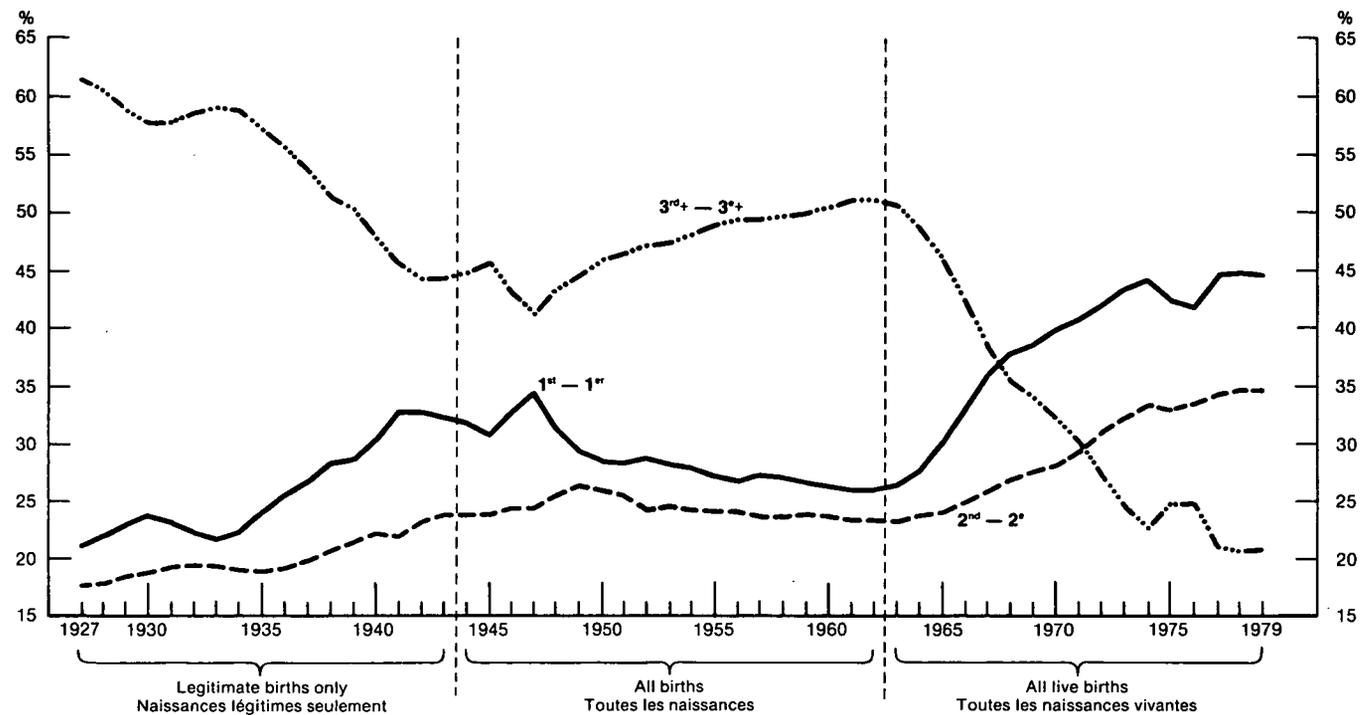


(1) Excluding Newfoundland  
(1) Sauf Terre-Neuve

Chart — 5  
 Percentage of Births by Order of Birth, Canada, <sup>(1)</sup> 1927-1979

Graphique — 5

Pourcentage des naissances selon le rang de naissance, Canada <sup>(1)</sup>, 1927-1979

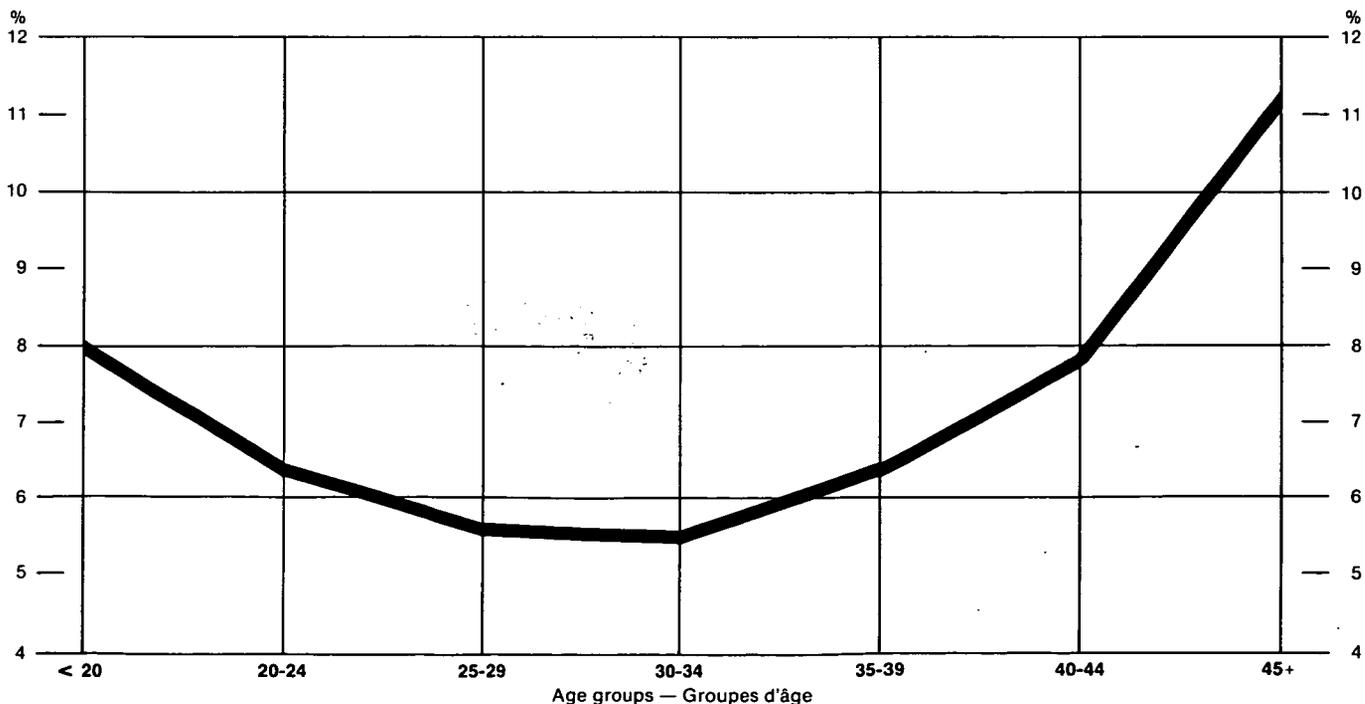


(1) Excluding Newfoundland  
 (1) Sauf Terre-Neuve

Chart — 6  
 Percent of Births 2,500 grams or less by Age of Mother, Canada, <sup>(1)</sup>, 1979

Graphique — 6

Pourcentage des naissances 2,500 grammes ou moins, selon l'âge de la mère, Canada <sup>(1)</sup>, 1979



(1) Excluding Newfoundland  
 (1) Sauf Terre-Neuve

