

CATALOGUE No.

84-516

OCCASIONAL - IRRÉGULIER



CANADIAN LIFE TABLES

TABLES CANADIENNES DE MORTALITÉ

1960 - 1962

REFERENCE PAPER

Document de référence

Published by Authority of
The Minister of Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Health and Welfare Division
Vital Statistics Section

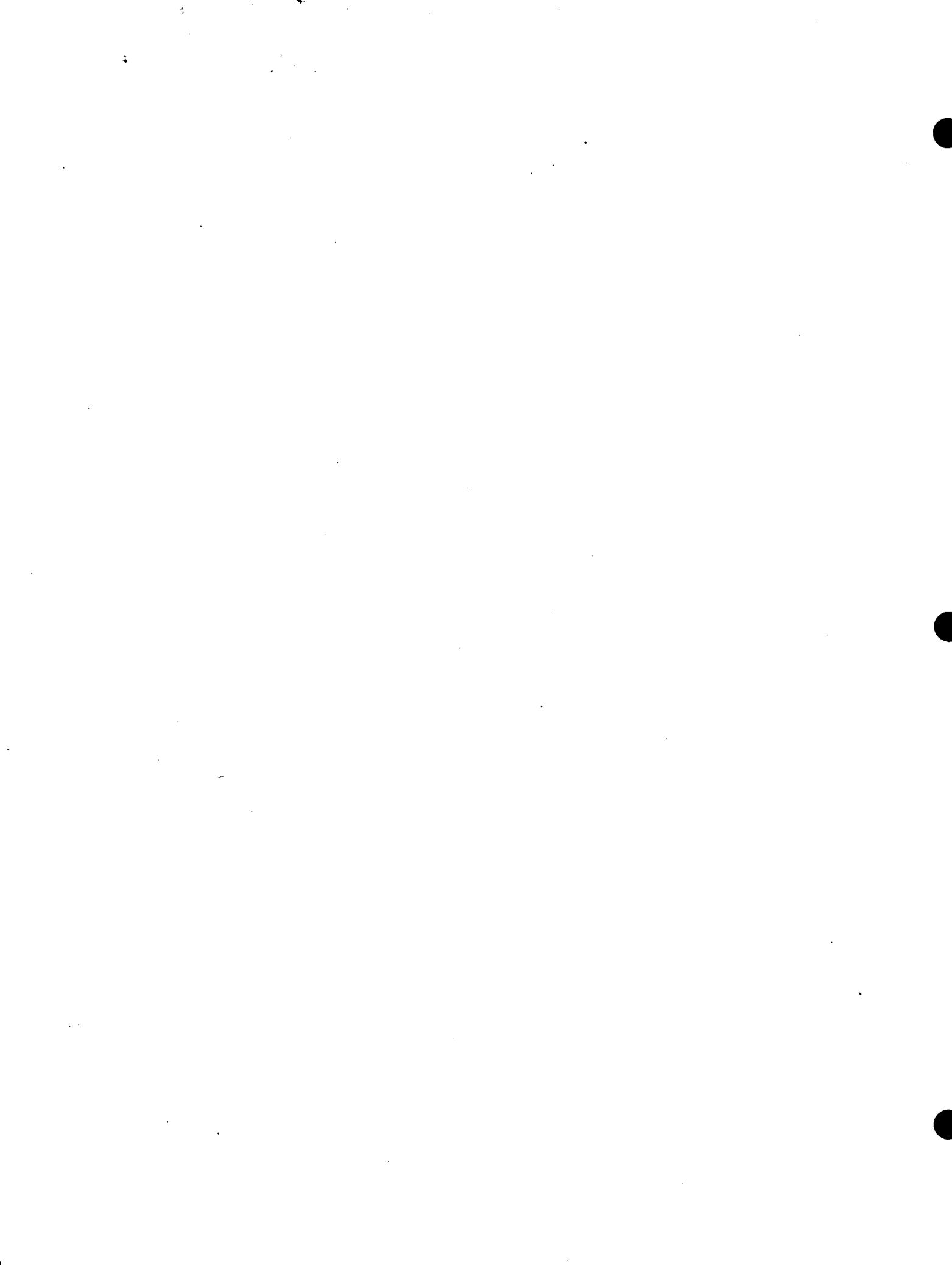
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division de la santé et du bien-être
Section de l'état civil

December - 1963 - Décembre
9004-590

Price—Prix: 25 cents

ROGER DUHAMEL, F.R.S.C.
Queen's Printer and Controller of Stationery
Ottawa

ROGER DUHAMEL, m.s.r.c.
Imprimeur de la Reine et Contrôleur de la Papeterie
Ottawa



INTRODUCTION

Although the several terms—or what is referred to as the “functions”—which make up a life table are used for a variety of purposes, the most commonly quoted and best known function is that of “life expectancy”. Although this is not intended to replace, but to complement, the use of conventional mortality rates—which depict annual population loss through death—it is probably the most useful summary measure of overall mortality in that it provides a picture of the extent to which saving of lives over a period of time has increased the chances of living longer. For example, the saving of lives over the past 30 years has increased the average life expectancy of a newborn male infant from 60 to the present 68½ years, and a newborn female from 62.1 to 74.2 years.

Complete national life tables for 1931, 1941, 1951 and 1956 have been previously published, based on the average annual number of deaths during the 3-year period around those years and on the population counts provided by the decennial censuses taken in those same years.

Similar life tables for provinces and regions have been published for the same periods. These are for the provinces of Quebec, Ontario and British Columbia, separately, and for the Atlantic and Prairie provinces, each combined as a region. The 1960-62 life tables for these will be published following the release of the present report.

These will be followed by a special release summarizing life expectancy and survivorship trends since 1931, as well as an analysis of other life table values.

Technical Notes:

The principal functions or terms of a life table are:

l_x —the survivors of a cohort of 100,000 persons, i.e. the number of persons still alive at the beginning of each age;

d_x —the number of deaths in each age interval;

q_x —the probability of dying within a specified age interval for a person of a specified age x ;

$p_x - (1 - q_x)$ i.e. the probability of surviving till the next age interval for a person who has attained age x ;

L_x —the aggregate number of life-years lived by the survivors of the cohort during each age interval, or, in the artificial population, the number of persons of age x at any given moment of the year;

Bien que les divers termes,—ou ce qu'on appelle les “fonctions”,—d'une table de mortalité servent à plusieurs fins, le plus fréquent et le mieux connu c'est celui de “l'espérance de vie”. Quoique cette mesure ne vise pas à remplacer, mais à compléter les taux ordinaires de mortalité qui décrivent la proportion annuelle des décès dans la population, elle est probablement la plus efficace pour donner une vue d'ensemble de la mortalité; en effet, elle décrit jusqu'à quel point la survie durant une certaine période accroît les chances de vivre plus longtemps. C'est ainsi que, au cours des 30 dernières années, l'épargne de vies a élevé l'espérance de vie moyenne d'un garçon nouveau-né de 60 à 68½ années et celle d'une fille nouveau-née de 62.1 à 74.2.

Des tables complètes de mortalité de portée nationale pour 1931, 1941, 1951 et 1956 ont déjà été publiées. Elles sont fondées sur la moyenne annuelle des décès au cours d'une période de trois ans s'échelonnant autour de ces années et sur les chiffres de la population révélés par les recensements décennaux de ces mêmes années.

Relativement aux mêmes périodes, on a publié de semblables tables de mortalité pour les provinces et les régions, soit des tables individuelles pour le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique et des tables collectives pour les provinces atlantiques et celles des Prairies, ces deux ensembles étant considérés comme régions. Les tables de mortalité de ces deux dernières paraîtront après la publication du présent rapport.

Viendra ensuite un rapport spécial qui résumera les tendances générales de l'espérance de vie et des taux de survie depuis 1931, aussi bien qu'une analyse des autres valeurs de la table de mortalité.

Notes techniques

Les fonctions ou termes principaux d'une table de mortalité sont:

l_x —les survivants d'une génération de 100,000 individus i.e. le nombre de personnes encore vivantes au début de chaque intervalle d'âge.

d_x —le nombre de décès à chaque intervalle d'âge.

q_x —la probabilité pour une personne d'un âge donné x de mourir dans un intervalle d'âge donné.

$p_x - (1 - q_x)$ i.e. la probabilité pour une personne qui a atteint l'âge x de survivre jusqu'au prochain intervalle d'âge.

L_x —le nombre d'années vécues par tous les survivants de la génération à chaque intervalle d'âge, ou, dans la population artificielle, le nombre de personnes d'âge x , à un moment quelconque de l'année.

T_x — the total number of years to be lived by persons of age x and older, or, in the artificial population, the total number of persons at age x and older.

\bar{e}_x — the mean expectation of life, i.e. the average number of years of life remaining to those who have survived to age x .

All life tables since 1931 and including the present tables, have been computed basically by the same formulae, which may be summarized as follows:

(a) The basic method is the Pivotal Value method. As a first step deaths and populations are graduated by the Jenkin's Method at pivotal 5-year intervals from 7 through 82 years, i.e. at ages 7, 12, 17..... Mortality rates are computed at these pivotal ages by:

$$q_x = \frac{D_x}{P_x + \frac{1}{2} D_x}$$

where q_x = mortality rate at age x ;

D_x = the number of deaths at age x ;

and P_x = the mid-year population at age x .

(b) For ages 12 through 82 interpolations between pivotal values are made by the Karup-King third-difference-tangential formula. (No adjustments were made for under-registration of deaths, underenumeration of populations or misstatements of age—other than by using graduated ages.)

(c) The q_x values for the youngest, juvenile and older ages are derived as follows:

(i) For ages 0-5, from births and deaths, (taking net migration into account); for ages under 1 year, from cross-tabulations of month of death by month of birth; for ages 1-5, from separation factors.

(ii) q_5 and q_6 are based on a third difference from q_3 and q_4 , the pivotal q_7 and the interpolated q_8 .

(iii) q_8 to q_{11} are calculated on a 4th difference from q_2 and the pivotal values q_7 , q_{12} , q_{17} , and q_{22} .

(iv) For the oldest ages, (87 and over), guiding q_x 's are computed as follows:

$q_{x+5} = 4q_x - 6q_{x-5} + 4q_{x-10} - q_{x-15}$, where q_{x+5} is the quidng q_x to be computed, and q_x the last computed guiding q_x ; the last computed q_{x+5} is then used as q_x for the computation of further pivotal values, and the interpolations made by the Karup-King formula as for ages 12 to 82.

T_x — le nombre total d'années restant à vivre aux personnes d'âge x et plus, ou, dans la population artificielle, le nombre total de personnes d'âge x et plus.

\bar{e}_x — l'espérance moyenne de vie i.e. le nombre moyen d'années restant à vivre à ceux qui ont survécu jusqu'à l'âge x .

Toutes les tables de mortalité depuis 1931, y compris les présentes tables, ont été fondamentalement calculées au moyen des mêmes formules, qui peuvent être résumées ainsi:

a) La méthode de base est celle des âges pivots. Comme première opération, les décès et les populations sont ajustés par la méthode de Jenkin aux âges pivots, de 7 à 82 ans, à cinq ans d'intervalle, i.e. 7, 12, 17..... Les quotients de mortalité à ces âges pivots sont ainsi calculés:

$$q_x = \frac{D_x}{P_x + \frac{1}{2} D_x}$$

où q_x est le quotient de mortalité à l'âge x ;

D_x le nombre de décès à l'âge x ;

et P_x la population d'âge x au milieu de l'année.

b) De 12 à 82 ans, les valeurs aux âges pivots sont interpolées par la formule de Karup-King basée sur une 3e différence tangentielle. (Aucun ajustement n'a été fait pour tenir compte des omissions d'enregistrement des décès et d'énumération des populations ou des imprécisions de déclaration d'âge si ce n'est par l'ajustement des âges.)

c) Les valeurs de q_x aux premiers âges, aux âges de jeunesse et aux âges plus avancés sont dérivées comme il suit:

(i) Pour les âges 0-5, à partir des décès (compte tenu de la migration nette); pour les âges au-dessous d'un an, à partir d'un tableau à double entrée, soit le mois du décès par le mois de la naissance; pour les âges 1-5, à partir de coefficients de répartition.

(ii) q_5 et q_6 sont basés sur une troisième différence à partir de q_3 et q_4 , q_7 , âge pivot, et q_8 , obtenu par interpolation.

(iii) q_8 à q_{11} sont calculés à l'aide d'une quatrième différence à partir de q_2 et q_7 , q_{12} , q_{17} , q_{22} , ces quatre derniers étant à des âges pivots.

(iv) Pour les âges les plus avancés, 87 et plus, les q_x directeurs sont calculés ainsi:

$q_{x+5} = 4q_x - 6q_{x-5} + 4q_{x-10} - q_{x-15}$ où q_{x+5} est le q_x directeur qui doit être calculé et q_x , le q_x directeur qui vient d'être calculé; le dernier q_{x+5} à être calculé devient alors q_x pour le calcul des valeurs aux âges pivots encore plus avancés et les interpolations sont faites par la formule de Karup-King comme pour les âges 12-82.

(d) The other functions of the life table (as previously defined) are derived as follows:

$$d_x = q_x l_x$$

$$l_{x+1} = l_x - d_x$$

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \text{ (except for age 5 and under)}$$

$$T_x = T_{x+1} + L_x$$

$$\overset{\circ}{e}_x = \frac{T_x}{l_x}$$

For ages under 5; L_x is computed as follows:

(i) For ages under 1 year:

$$L_0 = l_1 + \frac{\sum F_x d_x}{365} \text{ where } x \text{ are ages of less than 1 expressed in days or months and where:}$$

F_x = number of days lived up to age x ,

d_x = the number of deaths at age x , and

$\sum F_x d_x$ = the number of days lived by those who died before reaching their first year of age.

(ii) For ages 1 to 5:

$$L_1 = l_1 - (1 - f_1)d_1,$$

and (for ages 2 to 5):

$$L_x = l_x - (1 - f_x)d_x - \frac{1}{24}(d_{x-1} - d_{x+1})$$

where f_1 and f_x are the separation factors for those ages.

d) Les autres fonctions de la table de mortalité (ainsi qu'elles ont été précédemment définies) sont dérivées comme suit:

$$d_x = q_x l_x$$

$$l_{x+1} = l_x - d_x$$

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \text{ (sauf pour les 5 ans ou moins)}$$

$$T_x = T_{x+1} + L_x$$

$$\overset{\circ}{e}_x = \frac{T_x}{l_x}$$

Pour les 5 ans ou moins, L_x est calculé comme il suit:

(i) Moins d'un an:

$$L_0 = l_1 + \frac{\sum F_x d_x}{365} \text{ où } x \text{ exprime, en jours et en mois, les âges de moins d'un an; et où:}$$

F_x = le nombre de jours vécus jusqu'à l'âge x ;

d_x = le nombre de décès à l'âge x ;

et $\sum F_x d_x$ = le nombre de jours vécus par ceux qui sont morts avant d'atteindre leur première année.

(ii) De 1 à 5 ans:

$$L_1 = l_1 - (1 - f_1)d_1,$$

et de 2 à 5 ans:

$$L_x = l_x - (1 - f_x)d_x - \frac{1}{24}(d_{x-1} - d_{x+1})$$

où f_1 et f_x sont les coefficients de répartition à ces âges.

Canadian Life Table 1960- 1962 – Table de mortalité canadienne, 1960- 1962
MALES – SEXE MASCHILIN

Age x	l_x	d_x	p_x	q_x	L_x	T_x	\bar{e}_x
0	100,000	3,058	.96942	.03058	97,323	6,835,144	68.35
1	96,942	179	.99815	.00185	96,830	6,737,831	69.50
2	96,763	110	.99886	.00114	96,705	6,640,991	68.63
3	96,653	96	.99901	.00099	96,604	6,544,286	67.71
4	96,557	80	.99917	.00083	96,516	6,447,682	66.78
5	96,477	70	.99927	.00073	96,442	6,351,166	65.83
6	96,407	63	.99935	.00065	96,375	6,254,724	64.88
7	96,344	58	.99940	.00060	96,315	6,158,349	63.92
8	96,286	52	.99946	.00054	96,260	6,062,034	62.96
9	96,234	49	.99949	.00051	96,209	5,965,774	61.99
10	96,185	48	.99950	.00050	96,161	5,869,565	61.02
11	96,137	50	.99948	.00052	96,112	5,773,404	60.05
12	96,087	52	.99946	.00054	96,061	5,677,292	59.08
13	96,035	60	.99938	.00062	96,005	5,581,231	58.12
14	95,975	72	.99925	.00075	95,939	5,485,226	57.15
15	95,903	85	.99911	.00089	95,860	5,389,287	56.20
16	95,818	100	.99896	.00104	95,768	5,293,427	55.24
17	95,718	112	.99883	.00117	95,662	5,197,659	54.30
18	95,606	123	.99871	.00129	95,544	5,101,997	53.36
19	95,483	135	.99859	.00141	95,415	5,006,453	52.43
20	95,348	146	.99847	.00153	95,275	4,911,038	51.51
21	95,202	154	.99838	.00162	95,125	4,815,763	50.58
22	95,048	159	.99833	.00167	94,968	4,720,638	49.67
23	94,889	158	.99833	.00167	94,810	4,625,670	48.75
24	94,731	154	.99837	.00163	94,654	4,530,860	47.83
25	94,577	148	.99843	.00157	94,503	4,436,206	46.91
26	94,429	144	.99848	.00152	94,357	4,341,703	45.98
27	94,285	140	.99851	.00149	94,215	4,247,346	45.05
28	94,145	139	.99852	.00148	94,075	4,153,131	44.11
29	94,006	139	.99852	.00148	93,936	4,059,056	43.18
30	93,867	141	.99850	.00150	93,796	3,965,120	42.24
31	93,726	143	.99847	.00153	93,654	3,871,324	41.30
32	93,583	149	.99841	.00159	93,508	3,777,670	40.37
33	93,434	157	.99832	.00168	93,355	3,684,162	39.43
34	93,277	168	.99820	.00180	93,193	3,590,807	38.50
35	93,109	180	.99807	.00193	93,019	3,497,614	37.56
36	92,929	193	.99792	.00208	92,832	3,404,595	36.64
37	92,736	209	.99775	.00225	92,631	3,311,763	35.71
38	92,527	225	.99757	.00243	92,414	3,219,132	34.79
39	92,302	241	.99739	.00261	92,181	3,126,718	33.87
40	92,061	260	.99718	.00282	91,931	3,034,537	32.96
41	91,801	282	.99693	.00307	91,660	2,942,606	32.05
42	91,519	310	.99661	.00339	91,364	2,850,946	31.15
43	91,209	343	.99624	.00376	91,037	2,759,582	30.26
44	90,866	380	.99582	.00418	90,676	2,668,545	29.37
45	90,486	421	.99535	.00465	90,275	2,577,869	28.49
46	90,065	466	.99483	.00517	89,832	2,487,594	27.62
47	89,599	515	.99425	.00575	89,341	2,397,762	26.76
48	89,084	567	.99364	.00636	88,800	2,308,421	25.91
49	88,517	621	.99299	.00701	88,206	2,219,621	25.08
50	87,896	679	.99228	.00772	87,556	2,131,415	24.25
51	87,217	742	.99149	.00851	86,846	2,043,859	23.43
52	86,475	814	.99059	.00941	86,068	1,957,013	22.63
53	85,661	891	.98960	.01040	85,215	1,870,945	21.84
54	84,770	973	.98852	.01148	84,283	1,785,730	21.07

Canadian Life Table 1960 - 1962 – Table de mortalité canadienne, 1960 - 1962
MALES – SEXE MASCULIN

Age x	l_x	d_x	p_x	q_x	L_x	T_x	\bar{e}_x
55	83,797	1,060	.98735	.01265	83,267	1,701,447	20.30
56	82,737	1,151	.98609	.01391	82,161	1,618,180	19.56
57	81,586	1,247	.98472	.01528	80,962	1,536,019	18.83
58	80,339	1,346	.98324	.01676	79,666	1,455,057	18.11
59	78,993	1,447	.98168	.01832	78,269	1,375,391	17.41
60	77,546	1,550	.98001	.01999	76,771	1,297,122	16.73
61	75,996	1,654	.97823	.02177	75,169	1,220,351	16.06
62	74,342	1,759	.97634	.02366	73,462	1,145,182	15.40
63	72,583	1,858	.97440	.02560	71,654	1,071,720	14.77
64	70,725	1,951	.97241	.02759	69,749	1,000,066	14.14
65	68,774	2,044	.97028	.02972	67,752	930,317	13.53
66	66,730	2,141	.96791	.03209	65,659	862,565	12.93
67	64,589	2,248	.96520	.03480	63,465	796,906	12.34
68	62,341	2,358	.96217	.03783	61,162	733,441	11.76
69	59,983	2,466	.95889	.04111	58,750	672,279	11.21
70	57,517	2,569	.95533	.04467	56,232	613,529	10.67
71	54,948	2,668	.95145	.04855	53,614	557,297	10.14
72	52,280	2,759	.94722	.05278	50,900	503,683	9.63
73	49,521	2,836	.94274	.05726	48,103	452,783	9.14
74	46,685	2,894	.93802	.06198	45,238	404,680	8.67
75	43,791	2,937	.93294	.06706	42,322	359,442	8.21
76	40,854	2,968	.92734	.07266	39,370	317,120	7.76
77	37,886	2,990	.92108	.07892	36,391	277,750	7.33
78	34,896	2,992	.91427	.08573	33,400	241,359	6.92
79	31,904	2,968	.90698	.09302	30,420	207,959	6.52
80	28,936	2,920	.88909	.10091	27,476	177,539	6.14
81	26,016	2,850	.89045	.10955	24,591	150,063	5.77
82	23,166	2,759	.88092	.11908	21,786	125,472	5.42
83	20,407	2,641	.87059	.12941	19,086	103,686	5.08
84	17,766	2,495	.85957	.14043	16,518	84,600	4.76
85	15,271	2,326	.84769	.15231	14,108	68,082	4.46
86	12,945	2,138	.83484	.16516	11,876	53,974	4.17
87	10,807	1,936	.82086	.17914	9,839	42,098	3.90
88	8,871	1,722	.80585	.19415	8,010	32,259	3.64
89	7,149	1,502	.78990	.21010	6,398	24,249	3.39
90	5,647	1,283	.77288	.22712	5,005	17,851	3.16
91	4,364	1,071	.75463	.24537	3,828	12,846	2.94
92	3,293	873	.73503	.26497	2,856	9,018	2.74
93	2,420	692	.71416	.28584	2,074	6,162	2.55
94	1,728	532	.69212	.30788	1,462	4,088	2.37
95	1,196	396	.66877	.33123	998	2,626	2.20
96	800	285	.64396	.35604	657	1,628	2.04
97	515	197	.61756	.38244	416	971	1.89
98	318	130	.58966	.41034	253	555	1.75
99	188	83	.56035	.43965	146	302	1.61
100	105	49	.52949	.47051	80	156	1.49
101	56	28	.49695	.50305	42	76	1.36
102	28	15	.46258	.53742	20	34	1.21
103	13	7	.42647	.57353	9	14	1.08
104	6	4	.38872	.61128	4	5	0.83
105	2	1	.34918	.65082	1	1	0.50
106	1	1	.30773	.69227	—	—	

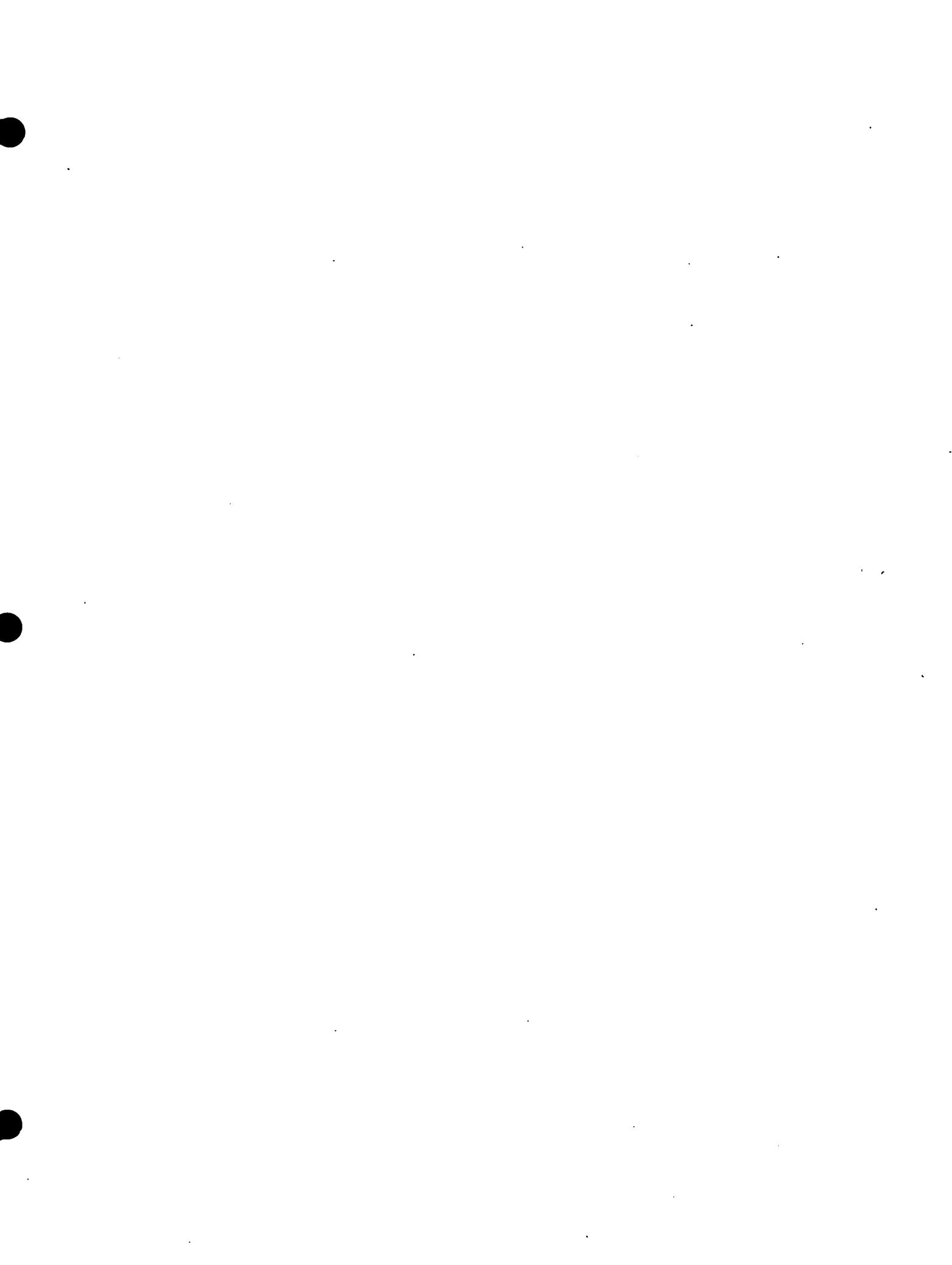
Canadian Life Table 1960-1962 — Table de mortalité canadienne, 1960-1962
FEMALES — SEXE FÉMININ

Age x	l_x	d_x	p_x	q_x	L_x	T_x	\bar{e}_x
0	100,000	2,387	.97613	.02387	97,938	7,417,230	74.17
1	97,613	160	.99836	.00164	97,513	7,319,292	74.98
2	97,453	94	.99904	.00096	97,402	7,221,779	74.11
3	97,359	69	.99929	.00071	97,323	7,124,377	73.18
4	97,290	59	.99939	.00061	97,259	7,027,054	72.23
5	97,231	52	.99947	.00053	97,205	6,929,795	71.27
6	97,179	44	.99955	.00045	97,157	6,832,590	70.31
7	97,135	38	.99961	.00039	97,116	6,735,433	69.34
8	97,097	33	.99966	.00034	97,080	6,638,317	68.37
9	97,064	29	.99970	.00030	97,049	6,541,237	67.39
10	97,035	28	.99971	.00029	97,021	6,444,188	66.41
11	97,007	27	.99972	.00028	96,993	6,347,167	65.43
12	96,980	28	.99971	.00029	96,966	6,250,174	64.45
13	96,952	30	.99969	.00031	96,937	6,153,208	63.47
14	96,922	34	.99965	.00035	96,905	6,056,271	62.49
15	96,888	39	.99960	.00040	96,868	5,959,366	61.51
16	96,849	44	.99955	.00045	96,827	5,862,498	60.53
17	96,805	46	.99952	.00048	96,782	5,765,671	59.56
18	96,759	49	.99949	.00051	96,734	5,668,889	58.59
19	96,710	51	.99947	.00053	96,684	5,572,155	57.62
20	96,659	53	.99945	.00055	96,632	5,475,471	56.65
21	96,606	54	.99944	.00056	96,579	5,378,839	55.68
22	96,552	56	.99942	.00058	96,524	5,282,260	54.71
23	96,496	58	.99940	.00060	96,467	5,185,736	53.74
24	96,438	60	.99938	.00062	96,408	5,089,269	52.77
25	96,378	62	.99936	.00064	96,347	4,992,861	51.80
26	96,316	64	.99934	.00066	96,284	4,896,514	50.84
27	96,252	66	.99931	.00069	96,219	4,800,230	49.87
28	96,186	69	.99928	.00072	96,151	4,704,011	48.91
29	96,117	72	.99925	.00075	96,081	4,607,860	47.94
30	96,045	76	.99921	.00079	96,007	4,511,779	46.98
31	95,969	80	.99917	.00083	95,929	4,415,772	46.01
32	95,889	85	.99911	.00089	95,846	4,319,843	45.05
33	95,804	92	.99904	.00096	95,758	4,223,997	44.09
34	95,712	100	.99895	.00105	95,662	4,128,239	43.13
35	95,612	110	.99885	.00115	95,557	4,032,577	42.18
36	95,502	119	.99875	.00125	95,442	3,937,020	41.22
37	95,383	131	.99863	.00137	95,317	3,841,578	40.28
38	95,252	141	.99852	.00148	95,181	3,746,261	39.33
39	95,111	153	.99839	.00161	95,034	3,651,080	38.39
40	94,958	165	.99826	.00174	94,875	3,556,046	37.45
41	94,793	179	.99811	.00189	94,703	3,461,171	36.51
42	94,614	196	.99793	.00207	94,516	3,366,468	35.58
43	94,418	215	.99772	.00228	94,310	3,271,952	34.65
44	94,203	237	.99748	.00252	94,084	3,177,642	33.73
45	93,966	260	.99723	.00277	93,836	3,083,558	32.82
46	93,706	286	.99695	.00305	93,563	2,989,722	31.91
47	93,420	313	.99665	.00335	93,263	2,896,159	31.00
48	93,107	342	.99633	.00367	92,936	2,802,896	30.10
49	92,765	371	.99600	.00400	92,579	2,709,960	29.21
50	92,394	403	.99564	.00436	92,192	2,617,381	28.33
51	91,991	437	.99525	.00475	91,772	2,525,189	27.45
52	91,554	476	.99480	.00520	91,316	2,433,417	26.58
53	91,078	517	.99432	.00568	90,819	2,342,101	25.72
54	90,561	561	.99381	.00619	90,280	2,251,282	24.86

Canadian Life Table 1960-1962 – Table de mortalité canadienne, 1960-1962
FEMALES – SEXE FÉMININ

Age x	l_x	d_x	p_x	q_x	L_x	T_x	e_x^0
55	90,000	608	.99325	.00675	89,696	2,161,002	24.01
56	89,392	659	.99263	.00737	89,062	2,071,306	23.17
57	88,733	718	.99191	.00809	88,374	1,982,244	22.34
58	88,015	781	.99113	.00887	87,624	1,893,870	21.52
59	87,234	847	.99029	.00971	86,810	1,806,246	20.71
60	86,387	919	.98936	.01064	85,927	1,719,436	19.90
61	85,468	998	.98832	.01168	84,969	1,633,509	19.11
62	84,470	1,088	.98712	.01288	83,926	1,548,540	18.33
63	83,382	1,183	.98581	.01419	82,790	1,464,614	17.57
64	82,199	1,283	.98439	.01561	81,557	1,381,824	16.81
65	80,916	1,390	.98282	.01718	80,221	1,300,267	16.07
66	79,526	1,505	.98107	.01893	78,773	1,220,046	15.34
67	78,021	1,631	.97909	.02091	77,205	1,141,273	14.63
68	76,390	1,759	.97697	.02303	75,510	1,064,068	13.93
69	74,631	1,885	.97474	.02526	73,688	988,558	13.25
70	72,746	2,018	.97226	.02774	71,737	914,870	12.58
71	70,728	2,165	.96939	.03061	69,645	843,133	11.92
72	68,563	2,330	.96601	.03399	67,398	773,488	11.28
73	66,233	2,505	.96218	.03782	64,980	706,090	10.66
74	63,728	2,676	.95801	.04199	62,390	641,110	10.06
75	61,052	2,847	.95336	.04664	59,628	578,720	9.48
76	58,205	3,020	.94812	.05188	56,695	519,092	8.92
77	55,185	3,192	.94216	.05784	53,589	462,397	8.38
78	51,993	3,350	.93556	.06444	50,318	408,808	7.86
79	48,643	3,482	.92841	.07159	46,902	358,490	7.37
80	45,161	3,586	.92059	.07941	43,368	311,588	6.90
81	41,575	3,660	.91196	.08804	39,745	268,220	6.45
82	37,915	3,700	.90241	.09759	36,065	228,475	6.03
83	34,215	3,695	.89201	.10799	32,367	192,410	5.62
84	30,520	3,636	.88086	.11914	28,702	160,043	5.24
85	26,884	3,527	.86882	.13118	25,120	131,341	4.89
86	23,357	3,369	.85578	.14422	21,672	106,221	4.55
87	19,988	3,166	.84160	.15840	18,405	84,549	4.23
88	16,822	2,921	.82638	.17362	15,361	66,144	3.93
89	13,901	2,639	.81019	.18981	12,581	50,783	3.65
90	11,262	2,332	.79292	.20708	10,096	38,202	3.39
91	8,930	2,014	.77443	.22557	7,923	28,106	3.15
92	6,916	1,697	.75461	.24539	6,067	20,183	2.92
93	5,219	1,391	.73353	.26647	4,523	14,116	2.70
94	3,828	1,105	.71128	.28872	3,275	9,593	2.51
95	2,723	850	.68774	.31226	2,298	6,318	2.32
96	1,873	632	.66278	.33722	1,557	4,020	2.15
97	1,241	451	.63628	.36372	1,015	2,463	1.98
98	790	309	.60832	.39168	635	1,448	1.83
99	481	203	.57898	.42102	379	813	1.69
100	278	126	.54815	.45185	215	434	1.56
101	152	74	.51569	.48431	115	219	1.44
102	78	40	.48148	.51852	58	104	1.33
103	38	21	.44561	.55439	27	46	1.21
104	17	10	.40815	.59185	12	19	1.12
105	7	4	.36899	.63101	5	7	1.00
106	3	2	.32800	.67200	2	2	0.67
107	1	1	.28506	.71494	—	—	—







DATE DUE