

Tables de mortalité françaises
pour les XIX^e et XX^e siècles
et projections pour le XXI^e siècle

Éditions de l’Ined

Ouvrages et Collections

Les ouvrages publiés par l’Ined présentent les résultats détaillés d’enquêtes et de travaux individuels ou collectifs (*Travaux et Documents, Manuels*), font le point sur un sujet précis abordé lors d’une conférence (*Congrès et Colloques*), permettent de redécouvrir les précurseurs de la démographie (*Classiques de l’économie et de la population*) ou constituent des documents de référence (*Données statistiques*).

Comité de rédaction

Rédacteur en chef : Alain Monnier
Membres : Éric Brian, Alfred Dittgen, Olivia Ekert-Jaffé,
Sophie Le Cœur-Lallemand, Gilles Pison, Olivia Samuel

Édition et diffusion

Chef de service : Dominique Paris
Assistante d’édition : Hella Courgeau
Infographie et maquette : Nicole Berthoux
Librairie : Claudine Peauger

L’Ined publie aussi une revue bimestrielle *Population*, fondée en 1946, à la fois revue scientifique et revue d’information, à diffusion internationale ; un numéro annuel en anglais, depuis 1989 : *Population. An English Selection* ; un bulletin mensuel d’informations démographiques, économiques et sociales : *Population et Sociétés*, créé en 1968.

Un catalogue peut vous être envoyé sur simple demande

DONNÉES STATISTIQUES

**Tables de mortalité françaises
pour les XIX^e et XX^e siècles
et projections pour le XXI^e siècle**

Jacques Vallin et France Meslé

N°4-2001

Institut national d'études démographiques

2001 – ISSN 1284-0041 – ISBN 2-7332-5004-3

Éditions de l’Institut national d’études démographiques

133, boulevard Davout – 75980 Paris Cedex 20

Tél. : (33) 01 56 06 20 00 – Fax. : (33) 01 56 06 21 99

SOMMAIRE

INTRODUCTION

CHAPITRE 1 – CONSTRUCTION DES TABLES POUR LE XX^e SIÈCLE (1899-1997).....	9
I. Méthode générale de calcul des quotients de mortalité	9
II. Élaboration des données courantes	12
A. Décès	12
1. <i>Le cas des années 1899 à 1906</i>	
2. <i>Les décès de guerre</i>	
3. <i>Faux mort-nés et correction des décès infantiles et des naissances</i>	
B. Les estimations de population	13
1. <i>Les plus de 90 ans entre 1946 et 1961</i>	
2. <i>Estimations intercensitaires avant 1946</i>	
3. <i>Le problème des changements de territoire</i>	
III. Problème posé par les brusques variations de natalité	15
IV. Problème de mesures aux grands âges.....	18
A.Décès au-dessus de 100 ans	19
B. Estimation ou ré-estimation des dénominateurs par la méthode des générations éteintes	20
C. Ajustement des séries initiales de quotients par les résultats de la méthode des générations éteintes	23
V. Construction des tables de mortalité	25
CHAPITRE 2 – RECONSTRUCTION DE TABLES ANNUELLES COMPLÈTES DE MORTALITÉ POUR LE XIX^e SIÈCLE (1806-1898).....	29
I. Données disponibles.....	29
A. Populations	29
B. Décès	30
II. Estimation des taux annuels par année d’âge	31
A. Interpolation des populations par groupes d’âges.....	31

B. Taux par groupes d'âges	31
C. Taux par âge	31
1. Avant 25 ans	
2. Après 25 ans	
III. Passage aux quotients et construction des tables de mortalité	32
IV. Résultats	33
 CHAPITRE 3 – EXTRAPOLATIONS POUR LE XXI^e SIÈCLE (1998-2102)..... 37	
I. Extrapolation des quotients	37
II. Construction des tables.....	41
 CHAPITRE 4 – LES TABLES DE MORTALITÉ PAR GÉNÉRATION 43	
 CHAPITRE 5 – UN RAPIDE APERÇU SUR DEUX SIÈCLES D'ÉVOLUTION DE LA MORTALITÉ FRANÇAISE 45	
I. Transformation des différentes fonctions de la table de mortalité.....	45
A. La transformation de la courbe de mortalité.....	45
B. La rectangularisation de la courbe de survie	48
C. La concentration des décès par âge	50
II. Espérance de vie à la naissance	51
CONCLUSION.....	53
 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES..... 54	
LISTE DES TABLEAUX SUR CD-ROM	56
TABLEAUX ANNEXES	61

INTRODUCTION

Un travail de reconstitution de la mortalité par année d'âge depuis le début du siècle entrepris à la fin des années 1960 avait donné lieu à la publication de tables annuelles de mortalité du moment et de génération (Vallin, 1973). Depuis, ces tables ont été plusieurs fois révisées et mises à jour tandis que la méthode de calcul était améliorée pour résoudre certains problèmes particuliers mais cela n'a donné qu'une seule fois lieu à un document disponible sur papier (Vallin, 1984). À la fin des années 1980, le lot de tables ainsi constitué a bénéficié d'une double extension avec, d'une part, la reconstitution pour le XIX^e siècle de tables annuelles complètes sur la base de données souvent très fragmentaires (Meslé et Vallin, 1989) et, d'autre part, une extrapolation des tendances récentes alors observées à l'ensemble du XXI^e siècle (Vallin et Meslé, 1989). Ces dernières extrapolations ont été mises à jour depuis à plusieurs reprises pour tenir compte des données les plus récentes. L'ensemble de ces travaux successifs débouche sur une double série de tables de mortalité complètes, par année de calendrier et par génération. Toutes ces tables sont disponibles sur demande, sous forme de fichiers informatiques (Meslé et Vallin, 2000). Cependant, jusqu'à présent, aucun descriptif d'ensemble n'était disponible et aucune publication ne rendait réellement public l'accès aux données.

L'objet du présent document est de faciliter la diffusion de ces données, tout en précisant les sources et le mode d'élaboration.

Les trois siècles couverts par cette base d'information, le XIX^e, le XX^e, et le XXI^e, le sont de manière très différente, que ce soit du point de vue de la précision des données de base (quasi complètes pour le XX^e siècle et très incomplètes pour le XIX^e) ou de la nature des résultats (observations pour le passé, extrapolations pour le XXI^e siècle). Nous traiterons donc séparément, dans les sections qui suivent, de ces trois périodes, même si, *in fine*, l'ensemble des résultats peut, pour certains usages, être utilisé comme une seule et même base de données. Pour la clarté de l'exposé, nous commencerons par la construction des tables de la période 1899-1997, qui constituent le noyau central de ce travail, avant d'expliquer les reconstructions du XIX^e siècle et les extrapolations du XXI^e.

CHAPITRE 1

CONSTRUCTION DES TABLES POUR LE XX^e SIÈCLE (1899-1997)

L'idée de départ étant de pouvoir disposer aussi bien de tables de mortalité par génération que de tables de mortalité du moment, il fallait procéder de façon à tirer le meilleur parti possible du fait que de longue date en France la statistique des décès est publiée selon un double classement par âge et par année de naissance. Cela ouvre en effet directement la voie à une recombinaison des risques de mortalité par âge, soit en termes d'année de calendrier (tables du moment) soit en termes d'année de naissance (tables de génération). Cependant, aussi complète que soit la statistique des décès du XX^e siècle, même pour ce siècle, le calcul de tous les risques annuels de décès par âge requérira un certain nombre d'estimations préalables, tant du côté des décès que de celui des populations et même des naissances. Enfin, deux sujets particuliers ont fait l'objet de raffinements de méthode adaptés.

I. Méthode générale de calcul des quotients de mortalité

De façon à pouvoir en déduire aussi bien des tables de mortalité du moment que des tables de génération, les risques de mortalité ont été calculés dans les triangles du diagramme de Lexis (figure 1).

Supposons, dans un premier temps, que nous disposions pour chaque année d'observation de la répartition des décès par âge et par année de naissance, ainsi que de la répartition par âge de la population au 1^{er} janvier (généralement fournie par les estimations intercensitaires). En l'absence de migrations, pour une année a , les décès d'âge révolu x de la génération g , rapportés à l'effectif de population fêtant son $x^{\text{ième}}$ anniversaire au cours de la même année, donnent le quotient de mortalité « partiel » q_x^1 de la manière suivante :

$$q_x^1 = \frac{D_x(a, g)}{P_x(a+1) + D_x(a, g)}$$

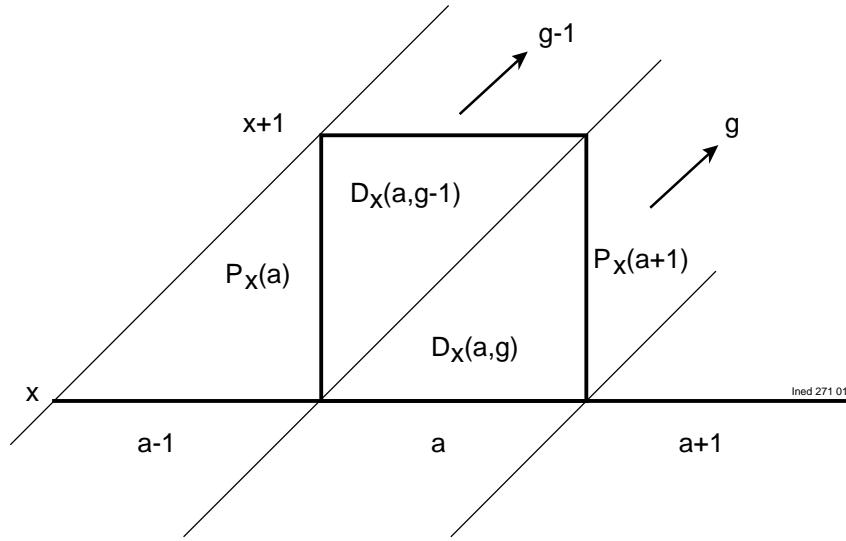


Figure 1. – Représentation sur un diagramme de Lexis des éléments de calcul des quotients partiels

De même, le second quotient partiel q_x^2 est égal à :

$$q_x^2 = \frac{D_x(a, g - 1)}{P_x(a)}$$

Pour tenir compte des migrations on fait tout simplement l'hypothèse qu'elles se répartissent uniformément sur un intervalle d'un an. Dès lors, dans le premier triangle de Lexis, l'immigration nette est estimée à :

$$\frac{1}{2}[P_x(a + 1) - P_{x-1}(a) + D_x(a, g) + D_{x-1}(a, g)]$$

et pour obtenir l'effectif d'individus fêtant leur $x^{\text{ième}}$ anniversaire au cours de l'année a , il faut déduire ce solde de l'estimation précédente. Mais, pour calculer le quotient il faut porter au dénominateur cette nouvelle estimation diminuée de la moitié du solde migratoire. On a alors :

$$q_x^1 = \frac{D_x(a, g)}{\frac{3}{4}[P_x(a + 1) + D_x(a, g)] + \frac{1}{4}[P_{x-1}(a) - D_{x-1}(a, g)]}$$

De même, pour le deuxième triangle de Lexis, on a :

$$q_x^2 = \frac{D_x(a, g - 1)}{\frac{3}{4}P_x(a) + \frac{1}{4}[P_{x+1}(a + 1) + D_x(a, g) + D_x(a, g - 1)]}$$

Bien entendu, le calcul du quotient partiel dans le premier triangle de Lexis de chaque année (ou de chaque génération) est légèrement différent, puisque l'on peut en estimer le dénominateur en s'appuyant sur les naissances N . Cependant le principe est le même en ce qui concerne la prise en compte des migrations :

$$q_0^1 = \frac{D_0(a, g)}{\frac{1}{2}[P_0(a+1) + D_0(a, g)] + \frac{1}{2}N(g)}$$

Une fois ces quotients partiels obtenus, on peut les recombiner pour obtenir soit le quotient classique par génération $q_x(g)$:

$$q_x(g) = 1 - [1 - q_x^1(g)] \cdot [1 - q_x^2(g)]$$

soit un quotient du moment prenant en compte les deux triangles d'un même carré de Lexis $q_x(a)$:

$$q_x(a) = 1 - [1 - q_x^1(a)] \cdot [1 - q_x^2(a)]$$

ce qui permet de calculer une table du moment à partir de quotients entre anniversaires mais portant strictement sur les données de l'année⁽¹⁾.

On peut dès lors construire les tables de mortalité du moment et de génération. C'est ce qui a été fait, dans un premier temps, pour la période 1899 à 1969 (Vallin, 1973) puis étendu à maintes reprises depuis aux années plus récentes, la dernière mise à jour allant jusqu'à 1997, dernière année pour laquelle la statistique définitive des décès est actuellement disponible. On dispose ainsi d'une petite centaine de tables de mortalité du moment mais, même dans sa plus récente extension, ce jeu de données ne permet de construire aucune table de génération complète, la table la plus longue s'arrêtant à 98 ans, âge auquel demeure en vie une proportion non négligeable de l'effectif des naissances initiales. D'où l'intérêt de prolonger ce travail sur le XX^e siècle par des extensions aux XIX^e et XXI^e siècles, même si les résultats sont de qualité ou de nature différente. Cependant, avant même de songer à ces extensions, il faut résoudre pour le XX^e siècle lui-même, un certain nombre de problèmes concernant les données de base.

(1) Généralement on construit les tables du moment, soit à partir des quotients entre anniversaires à cheval sur deux années consécutives, soit à partir des quotients perspectifs (par âge atteint dans l'année).

II. Élaboration des données courantes

En dépit de la richesse des données disponibles, différents aménagements ont été nécessaires pour rendre complètes et homogènes les statistiques de décès et naissances ainsi que les estimations de population à chaque 1^{er} janvier.

A. Décès

Trois types d'estimations ont dû être faites, d'abord, pour couvrir les années 1899-1906, puis, pour rendre compte de la mortalité totale des périodes de guerre et, enfin, pour résoudre le problème posé par les faux mort-nés, cette troisième question ayant évidemment aussi des conséquences pour les naissances.

1. Le cas des années 1899 à 1906

La statistique annuelle des décès par sexe, âge et année de naissance n'existe en France que depuis 1907, d'abord publiée par la SGF⁽²⁾, puis par l'Insee⁽³⁾, dans le « *Mouvement de la population* » ou, plus récemment, dans la « *Situation démographique* ». Notre premier jeu de tables devrait donc reposer sur la seule période 1907-1997. En fait, de 1899 à 1906, si on ne dispose pas du double classement, du moins dispose-t-on d'une répartition complète par sexe et année d'âge des décès de chaque année. On pouvait donc, pour cette courte période, tenter d'estimer la répartition de ces décès par année de naissance. De fait, une reconstitution du double classement a été réalisée sur la base des observations faites au cours des années 1907 à 1913 (Vallin, 1973) et c'est ainsi que l'on disposait au départ d'une répartition des décès des années 1899 et suivantes dans tous les triangles du diagramme de Lexis entre 0 et 100 ans⁽⁴⁾.

2. Les décès de guerre

Deux aménagements majeurs ont cependant dû être apportés au fichier de base ainsi constitué pour les décès, afin de tenir compte de deux problèmes d'observation concernant d'une part les décès de guerre et de l'autre les faux mort-nés. Pour les décès de guerre, essentiellement les pertes militaires en ce qui concerne la première guerre mondiale mais aussi les décès liés aux actes de résistance et aux déportations pour la seconde, des estimations globales de pertes ont été faites à partir de sources diverses⁽⁵⁾, ainsi que les répartitions nécessaires par âge et année de

(2) Statistique générale de la France.

(3) Institut national de la statistique et des études économiques.

(4) Bien que pour certaines années anciennes, la statistique publiée aille au-delà de 100 ans, celle-ci s'arrête systématiquement à 100 ans depuis 1946. Le principe retenu était donc à l'époque de ne calculer les tables que jusqu'à 100 ans. Noter que de 1899 à 1902, la statistique des décès s'arrête à 85 ans. Les décès de 85 ans et plus avaient été répartis au prorata des observations faites au cours des années suivantes. Nous verrons plus loin (section IV) comment les problèmes de mesure de la mortalité aux grands âges ont finalement été traités.

(5) Notamment, pour la première guerre mondiale, Huber 1931, et, pour la seconde, Documentation française 1949, Vincent 1946, Henry 1953.

naissance. Il s'agit là d'un travail assez complexe dont il est inutile de rendre compte ici en détail. Le lecteur intéressé peut aisément se reporter à l'ouvrage initial (Vallin, 1973).

3. Faux mort-nés et correction des décès infantiles et des naissances

En France, ce n'est que depuis mars 1993 que, conformément aux recommandations de l'OMS, tout enfant ayant manifesté un signe de vie est enregistré comme naissance à l'état civil, même s'il est décédé avant la déclaration de sa naissance. Auparavant, un enfant né vivant mais décédé avant sa déclaration était juridiquement réputé mort-né et enregistré comme tel à l'état civil. La statistique officielle des décès était donc incomplète pour les décès de moins d'un an, tout comme la statistique des naissances. Cependant, depuis 1920, une question spéciale permettait de savoir si l'enfant réputé mort-né avait ou non respiré et d'estimer ainsi le nombre des « faux mort-nés ». De plus depuis 1975, les mort-nés ayant respiré⁽⁶⁾ étaient automatiquement réintégrés dans les statistiques de naissances et de décès publiées par l'Insee. Il faut donc, pour mesurer correctement la mortalité infantile, intégrer les faux mort-nés d'avant 1975. De 1953 à 1974, l'Insee a produit les tableaux nécessaires. De 1920 à 1952, les nombres de faux mort-nés ont été publiés sans distinction du sexe. Une répartition par sexe a donc été faite sur la base des proportions observées en 1953-1957. Quant aux années 1899 à 1919, une estimation des faux mort-nés a été obtenue par rétropolation de l'évolution, après 1920, de la proportion des mort-nés ayant respiré dans l'ensemble des mort-nés (Vallin 1973). Pour toutes les années 1899 à 1974, les faux mort-nés de chaque sexe, soit publiés par l'Insee soit ainsi redistribués par sexe ou estimés, ont été rajoutés tant aux décès de moins d'un an (intégralement affectés au premier triangle du diagramme de Lexis)⁽⁷⁾ qu'aux naissances.

B. Les estimations de population

Depuis 1946, des estimations de population par année d'âge à chaque 1^{er} janvier sont régulièrement publiées par l'Insee, encore que ce ne soit que depuis 1962 que ces estimations sont données par année d'âge jusqu'à 100 ans. Pour les années antérieures à 1946, on dispose en tout et pour tout des résultats des recensements, qui ne portent d'ailleurs jamais sur un 1^{er} janvier. Enfin, il convient de prendre en compte le fait que le territoire couvert par les statistiques françaises a sensiblement varié au cours du XX^e siècle, ce qui gêne non seulement le calcul

(6) Notons que cela ne donne qu'une estimation par défaut des faux mort-nés car la question « L'enfant a-t-il respiré ? » restait parfois sans réponse et l'on peut imaginer qu'une certaine fraction des sans réponse pouvait correspondre à des enfants ayant réellement respiré. Cependant l'Insee a estimé que, dans la majorité des cas, les sans réponses correspondaient à de vrais mort-nés. Il nous semble en effet que la probabilité était forte pour qu'une non réponse équivale à une réponse négative.

(7) Théoriquement, une petite proportion de ces faux mort-nés peut se rattacher au second triangle (si l'enfant est né peu avant le 31 décembre à minuit et décédé peu après le 1^{er} janvier à 0 heure) mais la plupart des faux mort-nés n'ayant vécu que quelques heures, cette proportion est infime et parfaitement négligeable.

de la mortalité des années de transition mais risque de ce seul fait de perturber toutes les tables de mortalité par génération.

1. Les plus de 90 ans entre 1946 et 1961

Les estimations annuelles de population par âge publiées par l'Insee ne vont jamais au-delà de 100 ans. On verra plus bas ce qu'il est possible de faire pour les centenaires. Mais, de plus, avant 1962, ces estimations ne vont même pas jusqu'à 100 ans. De 1946 à 1953, elles s'arrêtent à 90 ans et de 1954 à 1961, à 95 ans. Dans un premier temps, ces groupes d'âges finaux ont tout simplement été répartis au prorata des observations faites durant les années voisines. On verra aussi plus loin comment cette première approche peut être affinée.

2. Estimations intercensitaires avant 1946

Avant 1946, aucune estimation intercensitaire n'a été effectuée ni par la SGF ni par l'Insee⁽⁸⁾. Partant des recensements de 1901, 1906, 1911, 1921, 1926, 1931, 1936 et 1946, de telles reconstitutions ont toutefois été faites dans le cadre de la première reconstruction de tables annuelles de mortalité, selon le principe classique de l'estimation des soldes migratoires par déduction du solde naturel. Inutile de reprendre ici en détail cette procédure tout à fait classique : le lecteur peut se reporter à l'ouvrage initial (Vallin, 1973). Rappelons seulement qu'elle consiste :

- à recaler les résultats de chaque recensement sur le 1^{er} janvier précédent;
- à calculer, au sein de chaque génération, le solde migratoire net, par différence entre les effectifs de population ainsi estimés pour les 1^{er} janvier précédant les deux recensements, diminuée des décès (pour les jeunes générations, non encore nées au premier recensement, on prend les naissances comme premier effectif);
- à répartir ce solde par année, au sein de chaque génération;
- à estimer les populations à chaque 1^{er} janvier en déduisant de l'effectif initial les décès et l'émigration nette de l'année.

3. Le problème des changements de territoire

Qu'il s'agisse des décès ou de la population, les données ainsi recueillies ou reconstruites portent, selon l'époque, sur un territoire variable, en raison, d'une part de l'occupation de l'Alsace-Lorraine avant la première guerre mondiale et, d'autre part, des perturbations administratives engendrées par les guerres elles-mêmes. Ainsi, de 1899 à 1914, le territoire français ne comprenait que 87 départements⁽⁹⁾. De 1914 à 1920, la statistique n'a pu être établie que sur 77 départements⁽¹⁰⁾. De 1920 à 1939, la France recouvre presque exactement son territoire actuel⁽¹¹⁾, alors

(8) L'Insee vient de publier une reconstitution pour 1901-1914 et 1920-1993 (Daguet, 1995). Sauf aux très grands âges pour lesquels nous n'utiliserons que les décès, les différences avec nos propres estimations sont minimes.

(9) Manquaient alors la Moselle, le Bas-Rhin et le Haut-Rhin.

(10) Manquaient alors, outre l'Alsace-Lorraine : Aisne, Ardennes, Marne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Nord, Oise, Pas-de-Calais, Somme et Vosges.

divisé en 90 départements. Durant la seconde guerre mondiale la couverture statistique a changé plusieurs fois : 87 départements de 1939 à 1942, 86 en 1943-1944, puis à nouveau 87 en 1945⁽¹²⁾. Depuis 1946 toutes les statistiques couvrent le territoire métropolitain actuel.

Il n'était guère possible d'estimer précisément ni les naissances ni surtout les décès par sexe, âge et année de naissance sur les fractions de territoire manquant, ni même d'estimer séparément la mortalité de ces départements. Un long travail particulier de collecte de données aurait sans doute permis d'estimer la mortalité en Alsace-Lorraine à partir des statistiques allemandes, du moins durant les années de paix antérieures à 1914. Cependant cela aurait laissé irrésolu le problème plus large des territoires échappant à la statistique française durant les guerres et surtout durant la première guerre. On a donc tout simplement fait l'hypothèse que la mortalité observée sur le territoire couvert par la statistique française n'était pas très différente de celle qui prévalait sur l'ensemble du territoire actuel, autrement dit, que les tables du moment, quel que soit le territoire couvert, restent comparables et que l'on peut en conséquence raccorder les séries de quotients de mortalité par génération sans faire d'erreur grave sur la mortalité des générations. Cette hypothèse est naturellement fausse mais l'erreur est forcément négligeable quand seuls deux ou trois départements manquent à l'appel. Il faudrait une différence de mortalité entre territoire manquant et territoire couvert invraisemblable pour que l'erreur soit sensible. En revanche, lorsque plus de dix départements manquent, l'erreur peut être plus gênante. Malheureusement nous n'avons, dans ce cas, aucun moyen d'agir autrement.

Les tables ont donc été reconstruites sur la base du seul territoire couvert. Pour ce faire, les années où le territoire change, il a fallu estimer les populations par âge au 1^{er} janvier tant sur l'ancien que sur le nouveau territoire. Cela a été fait au pro-rata des estimations de population totale publiées, pour ces années de transition, par la SGF puis l'Insee.

III. Problème posé par les brusques variations de natalité

Calculées sans plus de précautions, les tables de mortalité du moment présenteraient des anomalies à certains âges, dont on ne retrouverait d'ailleurs aucune trace dans les tables par génération. Ces anomalies résultent de perturbations de l'estimation des risques de décès par âge par recombinaison des quotients partiels dues aux brusques changements intervenus dans la natalité, principalement au

(11) À la seule exception des quelques communes des Alpes-Maritimes annexées après la seconde guerre mondiale.

(12) Durant toute la période 1939-1945, il manquait l'Alsace-Lorraine et, en 1943-1944, il manquait en plus la Corse.

début et à la fin de la première guerre mondiale. Dans le cas, par exemple, du quotient de mortalité à 74 ans en 1994, les effectifs utilisés pour le calcul des quotients partiels appartiennent à deux générations (1919 et 1920) d'effectifs très différents, en raison de la brusque remontée de la natalité survenue à la fin de 1919. Ainsi, au 1^{er} janvier 1994, le nombre d'hommes tombe subitement de 210 506 à 73 ans à 121 312 à 74 ans. Les seconds sont nés en 1919, dernière année de déficit de naissances, alors que les premiers, nés en 1920, appartiennent à la première classe pleine de l'après-guerre. Plus encore que cette différence d'effectif entre les deux générations, ce qui pose ici problème, c'est que le changement n'est pas intervenu au 1^{er} janvier 1920, mais dans le courant de l'année 1919, précisément à la fin de l'été, neuf mois après l'Armistice et la démobilisation (figure 2).

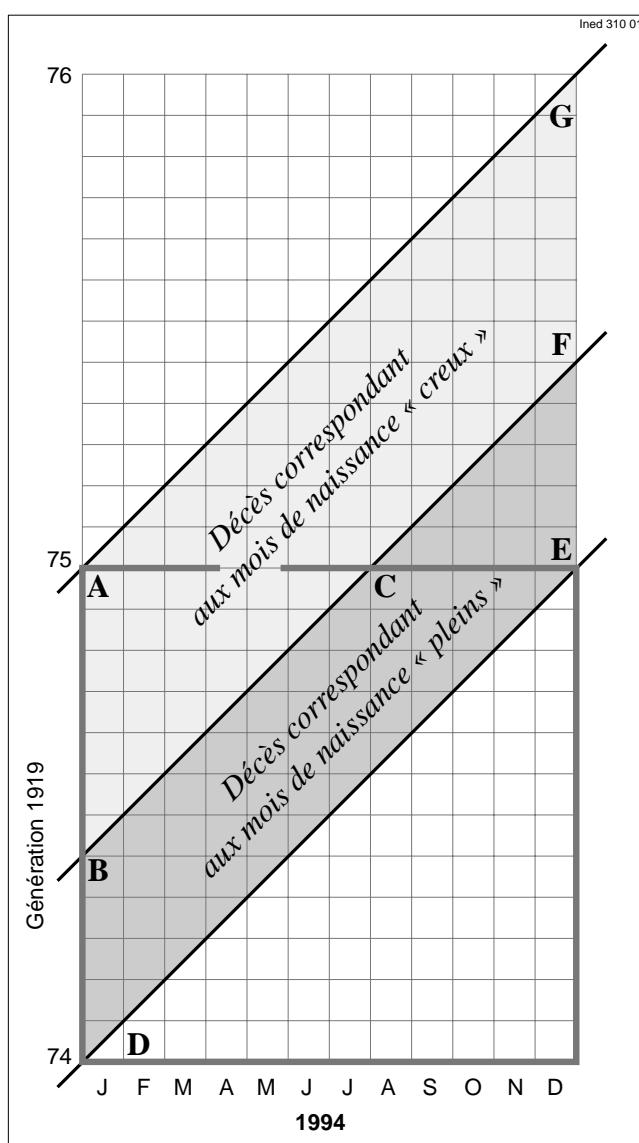


Figure 2. – Représentation sur le diagramme de Lexis de deux portions de la génération 1919 issues des mois creux et des mois pleins de naissance à leur traversée de l'année 1994

De ce fait, parmi les décès de 1994 survenus dans la génération 1919 à 74 ans, certains correspondent aux huit ou neuf premiers mois de faibles effectifs de naissances et d'autres aux trois ou quatre derniers mois, de forts effectifs. Or les premiers passent moins de temps entre le 1^{er} janvier 1994 et leur 75^e anniversaire (triangle ABC de la figure 2) alors que les seconds passent nettement plus de temps dans ce même intervalle (trapèze BCED). Le nombre total de décès de cet âge dans cette génération, cette année-là, dépend donc davantage des individus nés les mois de naissance pleins que de ceux nés les mois de naissance creux et, rapporté comme si de rien n'était à l'effectif de la population, sans distinction de mois de naissance, il surestime le second quotient partiel utilisé pour le calcul du quotient à 74 ans de l'année 1994. Comme le premier quotient partiel est au contraire tout à fait normal, la surestimation du second entraîne une surestimation du quotient total à 74 ans. Inversement, la même année, à 75 ans, le taux est sous-estimé du fait que la contribution des mois de naissance pleins de la génération 1919 à la mortalité est très courte (triangle CEF de la figure 2) alors que celle des mois de naissance creux est beaucoup plus longue (trapèze ACFG).

Ces erreurs en sens inverse faites dans ces deux triangles de Lexis consécutifs font que l'erreur qui en résulte pour les quotients de mortalité du moment recombinés dans des carrés de Lexis, disparaît lorsque l'on recombine ces mêmes quotients partiels dans des parallélogrammes pour obtenir des quotients par génération (qu'il s'agisse de quotients classiques comme ceux utilisés ici pour la construction des tables par génération ou de quotients perspectifs). En effet, restant strictement dans le cadre d'une même génération, les deux erreurs en sens inverse se compensent parfaitement.

On retrouve ici, à travers la méthode des quotients partiels, le même problème que pour les taux par âges calculés dans des carrés de Lexis, problème dont sont exempts les taux par âge calculés par génération, que ce soit en âges révolus ou en âges atteints dans l'année (Caselli et Vallin, 2001).

Le même phénomène se produit en sens contraire au passage des générations nées en 1914 (dernière classe pleine de l'avant-guerre) et 1915 (première année de déficit de naissances) et donc pour le calcul des quotients du moment à 80 et 79 ans en 1994. Cette fois c'est au sein de la génération 1915 que les naissances mensuelles s'effondrent brutalement, au printemps. Les mêmes causes produisant les mêmes effets, on obtient alors, en 1994, un quotient de mortalité du moment anormalement faible à 78 ans et anormalement élevé à 79 ans.

Pour pallier cet inconvénient propre aux calculs de taux dans les carrés de Lexis, Gérard Calot a proposé une méthode de pondération en fonction de la répartition mensuelle des naissances formant chaque cohorte. Il suffit d'appliquer aux décès de chaque triangle de Lexis un coefficient de correction calculé en fonction de cette répartition mensuelle (Calot, 1984).

Bien que le problème ne se pose réellement que lorsque l'on a affaire avec de très fortes variations d'effectifs de naissances (Caselli et Vallin, 2001), l'informatique rendant très aisés les traitements systématiques, nous avons appliqué cette méthode de correction au calcul de tous les quotients partiels.

IV. Problème de mesure aux grands âges

Les quotients de mortalité calculés de manière classique sur la base des statistiques de décès publiées annuellement et des estimations de population par âge aux 1^{er} janvier de chaque année, souffrent d'incohérences aux grands âges (figure 3). Le problème est d'autant plus marqué que l'on se réfère à des données anciennes. Par ailleurs, compte tenu du fait que les estimations annuelles de population ne vont pas au-delà de 100 ans, on ne peut, de cette façon, calculer les risques de décès au-delà de 100 ans. Cet état de fait n'était pas très alarmant tant que l'on ne ressentait pas le besoin d'étudier précisément la mortalité aux grands âges. Jusqu'à une époque très récente, celle-ci n'avait en effet aucune influence sur l'espérance de vie à la naissance ni même aux âges adultes. Aujourd'hui, non seulement les proportions d'individus survivant à 75, 80 ou 85 ans sont de plus en plus fortes et la mortalité au-delà de ces âges pèse de plus en plus sur l'espérance de vie à des âges plus jeunes, mais la mortalité aux grands âges elle-même a amorcé depuis quelques décennies un repli, qui se confirme d'année en année. Finalement, la connaissance de la mortalité aux très grands âges et de son évolution devient de plus en plus un enjeu de société.

Une approche possible, pour améliorer cette connaissance, serait évidemment de modéliser les courbes de mortalité existantes et de les extrapoler aux âges auxquels les résultats empiriques deviennent déficients. Plusieurs modèles ont été proposés par divers auteurs (voir par exemple London, 1988), dont le plus connu a été établi par Benjamin Gompertz (1825) dès le début du XIX^e siècle. Le choix du modèle est cependant difficile. La « loi de Gompertz », qui jusqu'à une époque récente était assez universellement reconnue comme représentative du phénomène de vieillissement biologique, est aujourd'hui contestée par un certain nombre

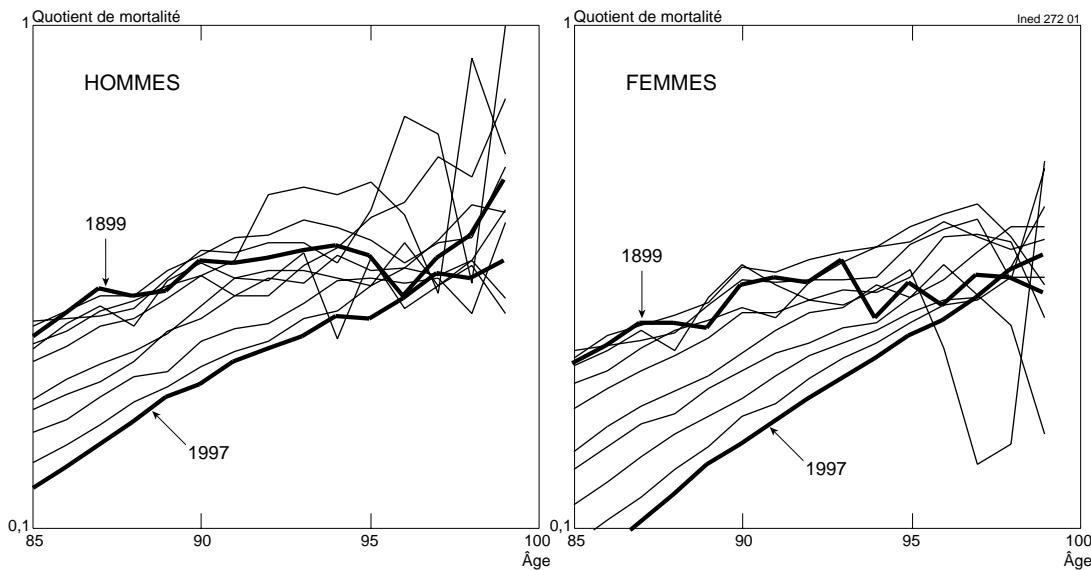


Figure 3. – Quotients de mortalité aux grands âges dans les tables initiales de mortalité du moment

d'auteurs (Wilmoth et Horiuchi, 1998; Thatcher *et al.*, 1998) qui pensent, par exemple qu'un ajustement logistique serait plus adéquat qu'un ajustement exponentiel (Kannistö *et al.*, 1994).

Il est de toute manière préférable, dans un premier temps de tenter d'améliorer les conditions de la construction empirique de la table de mortalité aux grands âges en tirant un meilleur parti des données existantes. C'est ce que nous avons récemment tenté de faire (Meslé et Vallin, à paraître) en complétant les données au-delà de 100 ans et en utilisant la méthode des générations éteintes (Vincent, 1951).

A. Décès au-dessus de 100 ans

En puisant dans trois sources différentes, nous avons pu retrouver ou reconstruire des répartitions de décès par âge et année de naissance au-dessus de 100 ans pour toutes les années 1907 à 1997 :

- de 1907 à 1945, l'information a été publiée par la SGF, puis par le SNS⁽¹³⁾ et l'Insee, dans le *Mouvement de la population*, à l'exception, toutefois des années 1934 et 1935 ;
- pour les années 1946 à 1967 (sauf 1947), nous avons eu accès à des tableaux spécialement commandés à l'Insee par Paul Vincent, puis par Françoise Depoid, dans le cadre de leurs travaux sur la mortalité des grands vieillards (Vincent, 1951 ; Depoid, 1973) ; cependant, ces tableaux ne donnent pas la répartition par âge et année de naissance mais seulement par année de naissance (parallélogrammes perspectifs du diagramme de Lexis) et nous avons réparti par âge les décès de chaque parallélogramme en considérant que la moitié avaient eu lieu avant l'anniversaire et l'autre moitié après ;
- pour les années 1968 à 1997, dans le cadre d'une convention avec l'Ined, l'Insee a mis à notre disposition un extrait des enregistrements individuels de décès de plus de 90 ans du fichier de l'état civil, comportant les dates complètes de naissance et de décès, ce qui nous a permis de refaire le classement manquant au-dessus de 100 ans (Meslé et Vallin, à paraître).

Restaient à traiter les années pour lesquelles aucune répartition par âge au-delà de 100 ans n'est accessible : 1899 à 1902, 1934-1935 et 1947. On observe en fait que la répartition par âge au-delà de 100 ans ne varie que très peu dans toute la période d'avant la seconde guerre mondiale. En revanche, cette répartition change notablement après la guerre. Il est assez probable que cela tienne davantage à l'évolution de la qualité des déclarations d'âge qu'à celle de la mortalité aux grands âges. Quoi qu'il en soit, il nous a paru raisonnable, pour obtenir des séries cohérentes, de répartir par âge et année de naissance les décès des années 1899-1902 et 1934-1935 au prorata de la répartition moyenne des années d'avant-guerre et ceux de 1947 au prorata de la répartition moyenne des années d'après-guerre.

(13) Service national de statistiques, en charge des statistiques françaises durant la seconde guerre mondiale.

B. Estimation ou ré-estimation des dénominateurs par la méthode des générations éteintes

Ainsi munis de répartitions complètes de décès annuels par âge et année de naissance pour toute la période 1899-1997⁽¹⁴⁾, on peut ré-estimer les populations par âge à chaque 1^{er} janvier ainsi que les nombres de personnes de chaque génération au moment où elles fêtent, une année donnée, leur anniversaire, par la méthode des générations éteintes.

Cette méthode proposée par Paul Vincent (1951) consiste tout simplement à reconstituer les effectifs de survivants de chaque génération (à tous les anniversaires et à tous les 1^{er} janvier) en cumulant progressivement les décès de la génération à partir de l'âge auquel survient le dernier décès. Ainsi, pour la génération g , la population d'âge révolu x à un 1^{er} janvier ou d'âge exact x à un anniversaire est égale à :

$$P_x(g) = \sum_x^{\omega} D_x(g)$$

Cela suppose évidemment qu'il n'y ait aucune migration au-delà de l'âge x . Cette hypothèse devient d'autant plus invraisemblable à mesure que l'on descend vers les âges jeunes. Cependant, aux très grands âges, la mobilité internationale peut être considérée comme quasi nulle et l'on peut, par cette méthode, reconstituer des dénominateurs pour le calcul de quotients plus réalistes que ceux fournis jusqu'à 100 ans par les évaluations courantes de population fondées sur les recensements. De plus cela permet d'estimer les effectifs par âge au-delà de 100 ans.

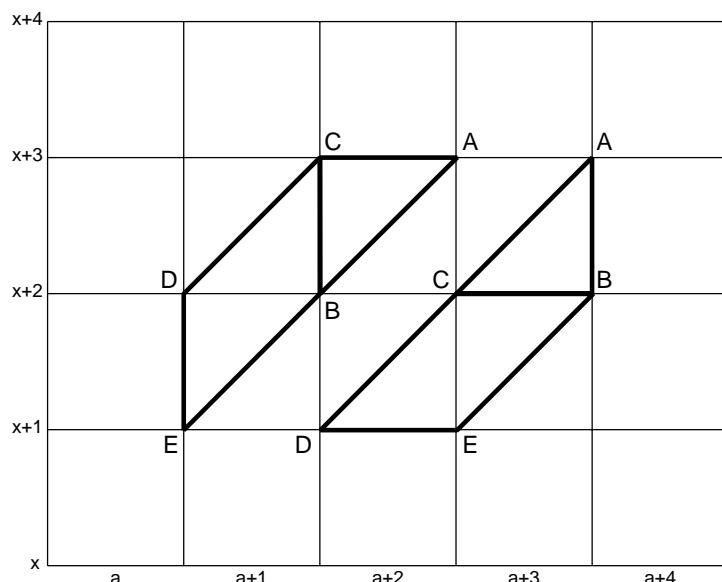
Cependant, si l'on s'en tenait à l'application stricte de la méthode, on ne pourrait ré-estimer les dénominateurs que pour les générations totalement éteintes. Si l'on considérait l'âge au décès de Jeanne Calment (122 ans) comme la limite extrême de la vie, on ne devrait reconstituer ainsi que les générations ayant atteint ou dépassé 122 ans en 1997, autrement dit les générations nées en 1875 ou avant, ce qui limite sérieusement le champ des résultats et nous prive notamment de résultats sur l'évolution la plus récente de la mortalité aux grands âges.

On peut sans grande perte d'information suivre une règle moins contraignante en considérant que Jeanne Calment est un phénomène tout à fait exceptionnel et peu susceptible de se reproduire en nombre dans les prochaines années. En effet, en dehors de Jeanne Calment, on n'observe sur l'ensemble de la période 1899-1997, que 3 décès de femmes à 115 ans ou plus et aucun décès d'homme. De plus, contrairement au cas de Jeanne Calment, l'âge au décès n'a pas pu être authentifié pour aucun de ces trois cas (Meslé *et al.*, 2000). On peut donc sans problème soumettre à la méthode des générations éteintes les générations nées entre 1875 et 1882. Cela nous a néanmoins paru insuffisant et nous avons tenté d'aller un peu plus loin.

(14) Rappelons, pour être complet, que pour les années anciennes d'une part et certaines années de guerre de l'autre, la statistique donne aussi un certain nombre de décès d'âge inconnu. Ces nombres sont en général très petits, dépassant rarement la centaine, sauf pour quelques années de guerre ou de lendemain de guerre (2034 hommes et 27 femmes en 1919; 9324 hommes et 2083 femmes en 1944; 1000 hommes et 455 femmes en 1945). Nous avons réparti tous ces décès au prorata des décès d'âge déclaré.

On pourrait imaginer qu'en s'appuyant sur le recensement de 1990, pour lequel on sait que l'Insee avait fait un effort particulier de vérification des âges déclarés par les grands vieillards, il serait possible de démarrer le cumul des décès de générations non encore tout à fait éteintes à partir de l'effectif recensé. C'est ce qui avait été fait dans un essai antérieur (Allard *et al.*, 1996), sur la base d'un tableau fourni par l'Insee, donnant les effectifs recensés en 1990 par sexe et année de naissance des générations nées avant 1896. Cependant, plus on s'éloigne du recensement plus cette approche perd de son intérêt dans la mesure où elle laisse pour compte les décès enregistrés après le recensement. Malheureusement les résultats du recensement de 1999 (dont la qualité aux grands âges est d'ailleurs moins assurée) ne sont pas encore disponibles. On peut néanmoins utiliser la même idée en travaillant pour chaque génération, dans les deux sens : descente vers les âges plus jeunes en ajoutant progressivement à la population recensée les décès antérieurs de chaque génération et remontée vers les âges plus élevés en retranchant les décès récents de l'effectif recensé. Une tentative en ce sens a cependant montré que les résultats d'une telle démarche laissent à désirer (Meslé et Vallin, à paraître). La méthode peut certes s'appliquer avec une certaine vraisemblance aux générations féminines nées au début des années 1890. Elle est beaucoup plus douteuse pour les générations féminines plus anciennes et plus encore pour les générations masculines pour lesquelles les effectifs ainsi obtenus diffèrent de manière inattendue du cumul des décès au-delà de l'âge atteint au recensement.

Nous avons donc préféré une troisième approche, ne reposant que sur les décès, pour éviter à la fois l'imprécision due à la date du recensement et, surtout, les problèmes nés de la discordance entre les déclarations d'âge au recensement et à l'état civil. Nous avons tout simplement estimé les décès à venir dans les triangles du diagramme de Lexis postérieurs à 1997 en faisant l'hypothèse que le rapport, au sein d'une génération, entre les décès d'un triangle (ABC) de Lexis et ceux du parallélogramme (BCDE) immédiatement inférieur est le même que celui observé en moyenne dans les 7 générations précédentes (figure 4). Ce travail a été fait pour les générations 1883 à 1902.



**Figure 4. – Éléments pour l'extrapolation
des décès à venir dans les générations 1883 à 1902**

En rétro-cumulant jusqu'au 31 décembre 1997, les décès à venir ainsi estimés de ces générations, on obtient une estimation de leurs effectifs probables à cette date (tableau 1).

**Tableau 1. – Effectif probable des générations
1883 à 1902 au 31 décembre 1997**

Génération	Âge	Hommes	Femmes
1883	114	0	1
1884	113	0	0
1885	112	0	0
1886	111	1	0
1887	110	3	2
1888	109	3	7
1889	108	2	18
1890	107	9	41
1891	106	4	90
1892	105	12	143
1893	104	23	265
1894	103	72	474
1895	102	114	865
1896	101	228	1 542
1897	100	388	2 685
1898	99	641	3 953
1899	98	1 024	6 132
1900	97	1 884	8 975
1901	96	2 894	13 604
1902	95	4 393	18 218

La pyramides des âges qui en ressort (figure 5) paraît tout à fait acceptable. En partant de cette population estimée au 31 décembre 1997, on peut obtenir, comme dans la méthode des générations éteintes, en cumulant progressivement les décès antérieurs à cette date, tous les dénominateurs nécessaires au calcul des quotients partiels, pour les générations 1883 à 1902. Nous disposons donc finalement de tous les éléments nécessaires au calcul des quotients partiels de mortalité par la méthode des générations éteintes pour l'ensemble des générations antérieures à 1902, durant les années postérieures à 1899. Ces quotients partiels peuvent évidemment être, comme précédemment, recombinés tant en quotients du moment dans les carrés de Lexis qu'en quotients classiques par génération.

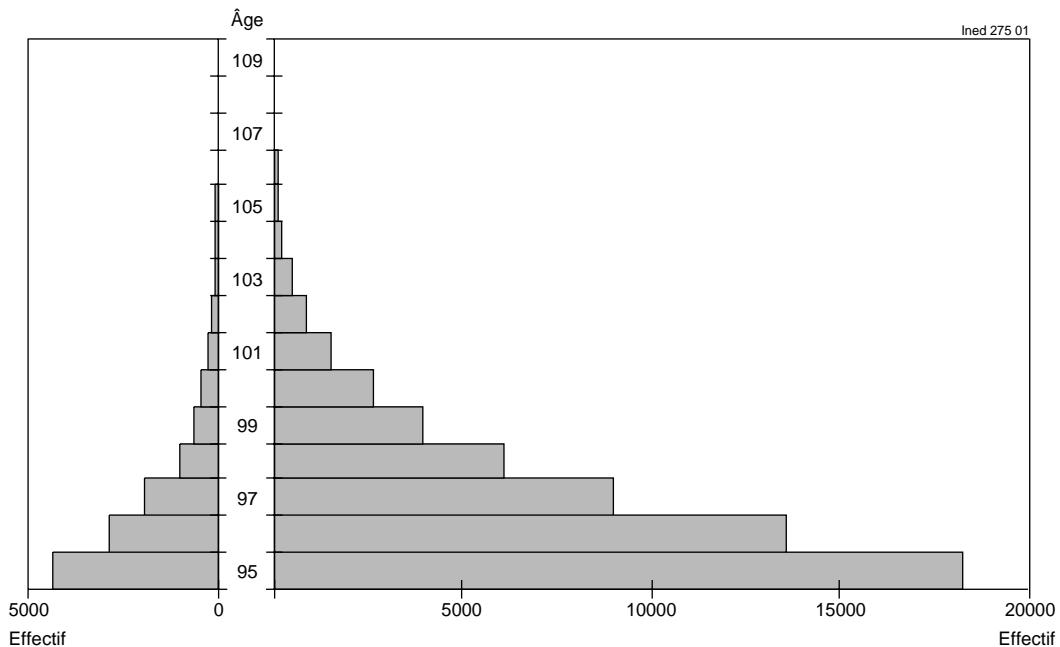


Figure 5. – Pyramide des âges de la population estimée au 31 décembre 1997 à plus de 95 ans

C. Ajustement des séries initiales de quotients par les résultats de la méthode des générations éteintes

Les quotients ainsi obtenus par la méthode des générations éteintes ne peuvent remplacer avantageusement les quotients initiaux qu’aux âges où l’hypothèse faite sur les migrations est acceptable. En réalité, ayant systématiquement reconstruit tous les quotients, jusqu’à la naissance, par la méthode des générations éteintes, nous avons pu constater que, dans le cas de la France, la méthode est très robuste jusqu’à 50 ou même 40 ans. La figure 6 illustre ainsi le rapport des quotients classiques aux quotients calculés par la méthode des générations éteintes. Bien entendu les différences relatives sont particulièrement fortes et erratiques aux grands âges et c’est bien pour cela que l’on cherche à améliorer le résultat par la méthode des générations éteintes, mais, en deçà, elles ne sont réellement sensibles qu’au-dessous de 50 ans chez les hommes et de 20 ans chez les femmes.

Quoi qu’il en soit, l’objectif étant ici d’améliorer la mesure de la mortalité aux grands âges, nous ne souhaitons remplacer les quotients initiaux par ceux tirés de la méthode des générations éteintes qu’aux âges où cette méthode améliorait réellement la situation. Nous avons donc comparé systématiquement les deux résultats obtenus pour les quotients de mortalité du moment⁽¹⁵⁾.

(15) Il nous a en effet semblé qu’il valait mieux se référer aux tables du moment qu’aux tables de génération, puisque la déficience de la méthode classique provient essentiellement d’erreurs d’estimation de la population qui dépendent plus de la période que de la génération.

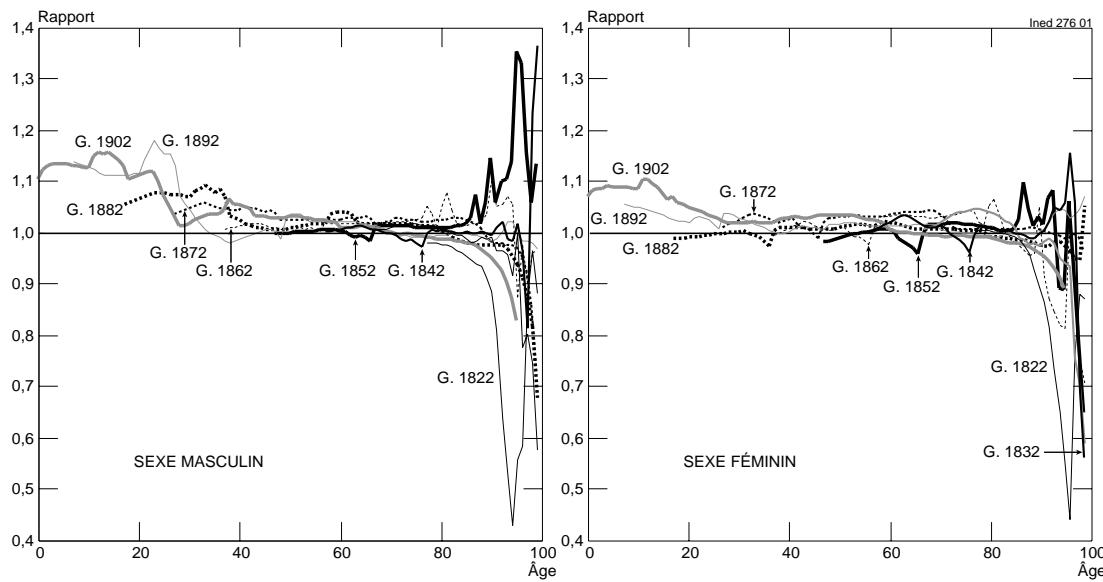


Figure 6. – Rapport du quotient classique au quotient calculé par la méthode des générations éteintes dans quelques générations

Il est alors apparu que les quotients obtenus par la méthode des générations éteintes pouvait utilement remplacer les quotients initiaux à partir des âges suivants, quel que soit le sexe :

- 85 ans pour les années 1899 à 1919;
- 90 ans de 1920 à 1968;
- et 95 ans après 1968.

La figure 7 illustre les résultats en comparant l'évolution de 1899 à 1997 des espérances de vie du moment à 90 et 95 ans par sexe, selon la méthode classique et la méthode des générations éteintes. À 90 ans, pour les années récentes, la différence entre les deux méthodes est faible, mais elle est importante avant la seconde guerre mondiale et encore sensible dans les années 1950. La différence est particulièrement grande pour les hommes pendant la première guerre. Ainsi, en 1916, l'espérance de vie masculine à 90 ans s'élève à 3,25 ans avec le calcul classique alors qu'avec la méthode des générations éteintes, elle n'est que de 2,26. Cela tient au fait que pour la période de guerre, les estimations de population sont très approximatives, surtout aux grands âges.

À 95 ans, la différence est encore plus grande. Non seulement les fluctuations aberrantes du calcul classique s'atténuent fortement avec la méthode des générations éteintes, mais cette dernière fait clairement apparaître la tendance à la hausse de l'espérance de vie à cet âge dès le lendemain de la seconde guerre mondiale, alors qu'avec le calcul classique, cette tendance ne se dessinait franchement qu'à partir de la fin des années 1970.

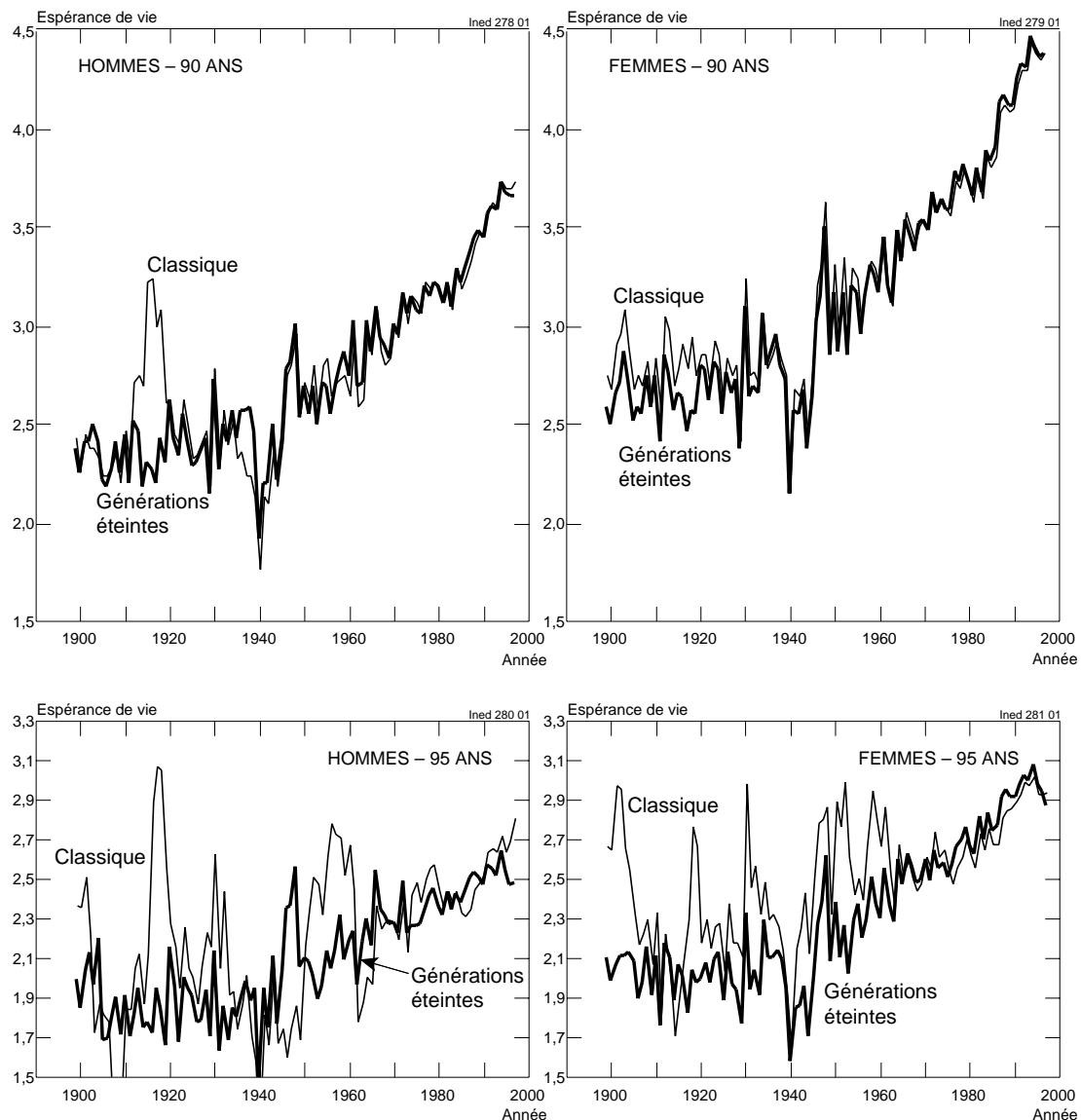


Figure 7. – Évolution de l'espérance de vie par sexe à 90 et 95 ans, de 1899 à 1997, selon le calcul classique et la méthode des générations éteintes.
Tables du moment

V. Construction des tables de mortalité

Finalement, on obtient ainsi des séries de quotients de mortalité par année d'âge pour chaque année civile, de 1899 à 1997 et pour chaque génération traversant cette période, du moins dans la limite des âges concernés. Ces séries ont été établies séparément pour chaque sexe et pour l'ensemble des deux sexes. Chaque série de quotients a été systématiquement conduite jusqu'au dernier décès disponible. Le décès de Jeanne Calment ayant eu lieu à 122 ans, les séries sont toutes

dimensionnées de 0 à 122, même si les derniers éléments n'ont aucune signification. Ces séries forment la base de calcul des tables de mortalité.

Les tables sont construites de la manière la plus classique, à partir des quotients q_x de mortalité par âge et d'une racine de naissances S_0 , point de départ de la série des survivants S_x à l'âge x , égale à 100000. Par itérations successives, on calcule pour chaque âge la série S_x de survivants à chaque anniversaire et la série $d_{(x, x+1)}$ des décès entre deux anniversaires successifs. Ainsi obtient-on :

$$d_{(0, 1)} = S_0 \cdot q_0 \quad \text{et} \quad S_1 = S_0 - d_{(0, 1)}$$

puis :

$$d_{(1, 2)} = S_1 \cdot q_1 \quad \text{et} \quad S_2 = S_1 - d_{(1, 2)}$$

et ainsi de suite :

$$d_{(x, x+1)} = S_x \cdot q_x \quad \text{et} \quad S_{x+1} = S_x - d_{(x, x+1)}$$

jusqu'à l'âge final ω :

$$d_{(\omega-1, \omega)} = S_{\omega-1} \cdot q_{\omega-1} \quad \text{et} \quad S_\omega = S_{\omega-1} - d_{(\omega-1, \omega)}$$

Cet âge final varie avec les tables comme nous le verrons plus loin.

À ces trois séries classiques de base de toute table de mortalité s'ajoutent la série des espérances de vie et celle de la population stationnaire associée à la table.

Espérance de vie

Lorsque la série des quotients de mortalité est complète⁽¹⁶⁾, c'est-à-dire, lorsque le calcul des quotients est mené jusqu'au dernier âge auquel un décès a été observé, l'espérance de vie e_x à l'âge x est obtenue de façon très classique à partir de la somme des survivants après l'âge $x+1$:

$$e_x = 0,5 + \frac{\sum_{y=x+1}^{\omega} S_y}{S_x}$$

Population stationnaire associée à la table

La population stationnaire associée à la table est estimée à chaque âge révolu par la demi-somme des survivants aux anniversaires encadrants. Pour les tables conduites jusqu'à extinction, on calcule à tout âge :

$$L_x = (S_x + S_{x+1})/2$$

(16) Ce qui est ici le cas de toutes les tables du moment. On verra à la fin de la III^e partie comment ont été traitées les tables incomplètes obtenues par extrapolation ou calculées pour des générations non éteintes.

Enfin, la population stationnaire totale associée à chaque table de mortalité est égale à la somme des L_x , qui est elle-même quasiment identique aux naissances initiales multipliées par l'espérance de vie.

S'il nous a paru utile de fournir dans le CD-Rom les séries complètes (de 0 à 122 ans) de quotients partiels de mortalité à la base de notre travail, il ne l'était guère, en revanche, de publier des tables de mortalité au-delà de 105 ans. Après cet âge, en effet, les données sont fort incertaines (Meslé *et al.*, 2000) et il nous a semblé plus raisonnable d'arrêter les tables à 105 ans. De ce fait, dans toutes les tables, les séries portant sur des âges révolus ($d(x, x+1)$ et q_x) vont jusqu'à 104 ans et celles portant sur des âges exacts (S_x et e_x) jusqu'à 105. La série des L_x constitue un cas particulier, portant sur des âges révolus, elle ne va que jusqu'à 104 ans mais on lui ajoute, à 105 ans, la population stationnaire à 105 ans et plus obtenue en sommant la fin de la série ou, ce qui revient au même, en posant :

$$L_{(105 \text{ et } +)} = S_{105} \cdot e_{105}$$

Rappelons qu'à ce stade, si les tables du moment de la période 1899-1997 sont définitives, aucune table de génération n'est complète. Celles qui commencent à l'âge 0 sont celles des générations nées depuis 1899 : aucune ne dépasse 98 ans et, plus la génération est jeune, plus la table s'arrête tôt. Inversement, aucune des tables allant au-delà de 98 ans ne démarre à l'âge 0 et le début de la table est d'autant plus tardif que la table est ancienne. Ces tables seront cependant enrichies par les deux étapes suivantes qui permettront même d'aboutir à un bon nombre de tables de génération complètes.

CHAPITRE 2

RECONSTRUCTION DE TABLES ANNUELLES COMPLÈTES DE MORTALITÉ POUR LE XIX^e SIÈCLE (1806-1898)

La reconstruction de tables annuelles complètes de mortalité pour le XIX^e siècle est beaucoup plus aventureuse. Les données disponibles sont en effet extrêmement lacunaires. Au début des années 1950, Jean Bourgeois-Pichat (1951, 1952) avait déjà tenté une reconstitution et produit une série de tables abrégées, trisannuelles, centrées sur les recensements, pour produire des estimations de population par groupes d'âges pour le XIX^e siècle. En nous appuyant en partie sur ses résultats, nous avons entrepris à la fin des années 1980 une reconstitution complète.

I. Données disponibles

A. Populations

De 1801 à 1901, 18 recensements ont été effectués sur l'ensemble du territoire de l'époque, soit un tous les cinq ans, aux millésimes se terminant en 1 ou 6, à l'exception de 1811, 1816, 1826 (recensements annulés ou non programmés)⁽¹⁷⁾ et 1871 (recensement reporté à 1872 en raison de la guerre de 1870). Cependant, jusqu'en 1851, bien que l'âge figure sur les listes nominatives, aucune répartition par âge n'a jamais été publiée. En revanche, de 1851 à 1866, on dispose, à partir de chaque recensement d'une répartition complète par sexe et année d'âge, au moins jusqu'à 99 ans. De 1872 à 1896, les données sont moins complètes puisque le détail par année d'âge n'est fourni que jusqu'à 24 ans, la population étant ensuite répartie par groupes quinquennaux d'âges. Ce n'est qu'en 1901 que l'on retrouve la répartition complète.

(17) En 1811 et en 1826, il a toutefois été procédé à une évaluation de population, fondée pour chaque commune sur la population précédemment recensée, les naissances et décès enregistrés à l'état civil et une estimation des migrations (Biraben, 1963). En 1816, aucune opération n'a eu lieu en raison des événements militaires et politiques de 1815-1816.

Même quand elles sont fournies avec le plus grand détail, ces données sont loin d'être entièrement satisfaisantes. On note en particulier sur les pyramides d'âges de cette période une forte attraction pour les âges ronds. En outre les recensements de cette époque sous-estimaient assez fortement la population des très jeunes enfants.

En se limitant à une répartition par groupes d'âges quinquennaux, Jean Bourgeois-Pichat a reconstitué la population française par sexe et âge pour toute la période 1776-1901 et notamment la première moitié du XIX^e siècle pour laquelle aucune pyramide d'âge n'était jusqu'alors disponible. Cette reconstitution est entièrement fondée sur les effectifs annuels de naissances et décès, enregistrés à l'état civil ou évalués. On dispose ainsi d'une répartition par groupes d'âges pour chaque année dont le millésime se termine par 1 ou 6. Depuis, grâce au dépouillement par sondage des registres paroissiaux entrepris par Louis Henry pour la période 1740-1829, cette reconstitution a pu être prolongée dans le passé mais aussi, ce qui nous intéresse surtout ici, confirmée dans ses résultats pour le début du XIX^e siècle (Henry et Blayo, 1975). Nous avons donc accordé dans notre propre reconstitution plus de crédit aux résultats de Jean Bourgeois-Pichat qu'aux données brutes des recensements.

B. Décès

Les registres d'état civil qui ont succédé aux registres paroissiaux en 1793 ont été utilisés pour produire au niveau de la France entière des tableaux de décès par groupes d'âges à partir de 1806⁽¹⁸⁾. À deux reprises, durant cette période, on dispose même du classement des décès par année d'âge (1853-1854 et 1897-1899). Il se trouve que l'on dispose aussi pour des recensements proches (1851 et 1856 d'une part, 1901 de l'autre) du classement de la population avec le même détail. Cette conjonction favorable donne évidemment un point d'appui assez solide (mis à part les erreurs d'âge déjà mentionnées). Enfin les Archives nationales conservent un classement manuscrit non publié des décès par année d'âge de l'année 1806. Cependant, en l'absence de répartition équivalente de la population, cette statistique détaillée des décès est de peu de secours.

Il faut par ailleurs compter avec les décès militaires de la période napoléonienne. D'une part, une large proportion de ces décès n'a pas été enregistrée à l'état civil (739 000 décès non enregistrés sur un total de décès militaires estimé à 863 000) et, d'autre part, la distribution par âge des décès militaires, enregistrés ou non, devait être estimée séparément de celle des décès civils, notamment au sein du groupe 15-19 ans, pour tenir compte de l'âge à la conscription. En partant d'estimations globales de décès militaires enregistrés et non enregistrés données par Jacques Houdaille (1972) et Louis Henry (1988), nous avons réparti ces décès par génération et année d'observation selon une procédure assez complexe décrite en annexe à l'article publié dans *Population* (Meslé et Vallin, 1989). Les autres cam-

(18) Toutefois, pour l'année 1870, les décès du département de la Seine n'ont pas été classés par groupes d'âges. Nous avons donc reclasé par groupes d'âges les décès de l'ensemble de la France comme ceux de la France moins la Seine.

pages militaires du siècle (conquête de l'Algérie et autres guerres coloniales, campagnes de Napoléon III, guerre de 1870 et Commune de Paris) ont posé moins de problèmes, soit qu'elles n'aient fait qu'un petit nombre de victimes, soit que les décès aient été à peu près convenablement enregistrés.

II. Estimation des taux annuels par année d'âge

Malgré le caractère très lacunaire et disparate de cet ensemble de données, nous avons pu, en plusieurs étapes, aboutir à la construction de tables annuelles de mortalité par années d'âges.

A. Interpolation des populations par groupes d'âges

Nous avons commencé par interpoler, linéairement, les populations au 1^{er} janvier de chaque année intercensitaire en partant des estimations de Jean Bourgeois-Pichat. Cependant, compte tenu des changements de territoire, il a fallu au préalable recalculer certaines de ces estimations sur le territoire utile à l'interpolation et au calcul ultérieur des taux de mortalité. Ainsi, de 1806 à 1860, les décès portent sur le territoire actuel moins la Savoie et le Comté de Nice. De 1861 à 1868, ils portent sur le territoire actuel. Enfin de 1869 à 1899, ils portent sur le territoire actuel moins l'Alsace-Lorraine. Pour obtenir les populations aux 1^{ers} janvier des années 1857 à 1861, nous avons ramené la population de 1861 au territoire actuel moins Nice et la Savoie. De même, pour obtenir les populations aux 1^{ers} janvier des années 1867 à 1869, nous nous sommes appuyés sur une réévaluation de la population de 1871 sur le territoire actuel. Enfin, pour obtenir les populations aux 1^{ers} janvier des années 1869 et 1870, il nous a fallu ramener la population de 1866 au territoire actuel moins l'Alsace-Lorraine.

B. Taux par groupes d'âges

On dispose, pour toute la période étudiée, des décès de moins d'un an. Cependant, les évaluations de population de Jean Bourgeois-Pichat n'isolent pas les effectifs de moins d'un an. Nous avons donc estimé la population à 0 an de chaque 1^{er} janvier à partir des naissances de l'année civile précédente amputées d'une certaine proportion des décès infantiles de la même année (61 % pour le sexe masculin et 55 % pour le sexe féminin). On a ensuite calculé les taux de chacune des années 1806 à 1898, pour les groupes d'âges suivants : 0 an, 1-4 ans, 5-9 ans, 10-14 ans, ..., 85-89 ans, 90 ans et plus.

C. Taux par âge

Nous sommes ensuite passés de ces taux par groupes d'âges à des taux par année d'âge de deux façons différentes selon l'âge.

1. Avant 25 ans

En profitant des deux points d'appui évoqués plus haut fournis par les périodes 1853-1854 et 1897-1898 pour lesquelles on dispose d'informations détaillées par années d'âges pour les décès et la proximité des recensements de 1851 et 1856 d'une part et 1901 d'autre part, également exploités par années d'âge, nous avons pu au prix de quelques aménagements⁽¹⁹⁾, calculer des taux de mortalité par années d'âge. Jusqu'à 25 ans, les courbes de mortalité par âge ainsi obtenues apparaissent tout à fait régulières, nous nous sommes appuyés sur ces résultats pour éclater les taux par groupes d'âges de chacune des années 1806 à 1898, en appliquant à chaque taux par groupes quinquennaux d'âges le rapport du taux par âge au taux par groupes d'âges de 1853-1854 pour la période 1806-1875 et de 1897-1898 pour la période 1876-1898⁽²⁰⁾.

2. Après 25 ans

Après 25 ans, toutefois, cette méthode ne pouvait être appliquée en raison des irrégularités provoquées par les erreurs de déclaration d'âge (tant du côté des décès enregistrés que des populations recensées). Nous nous sommes donc contentés d'interpoler les taux par âge à partir des taux quinquennaux, en supposant une progression logarithmique de la mortalité avec l'âge.

III. Passage aux quotients et construction des tables de mortalité

On dispose ainsi de séries annuelles de taux ${}_1m_x$ de mortalité par âge de 1806 à 1898 à partir desquels nous avons estimé les quotients ${}_1q_x$ de mortalité par âge de 1 à 82 ans grâce à la formule classique :

$${}_1q_x = \frac{2 \cdot {}_1m_x}{2 + {}_1m_x}$$

S'agissant de la première année d'âge, il nous a cependant semblé préférable d'utiliser comme quotient le taux de mortalité infantile, calculé en rapportant les décès à 0 an à la somme pondérée des naissances des deux générations concernées.

Après 82 ans, les taux de mortalité par âge étant très fluctuants, nous avons extrapolé au-delà de cet âge la tendance observée entre 73 et 82 ans. L'hypothèse étant que la force de mortalité μ_x suit une loi exponentielle, il fallait pour cela travailler sur les μ_x et non pas directement sur les quotients q_x . Nous avons donc d'abord transformé les q_x en μ_x comme suit :

$$\mu_x = -\log(1 - q_x)$$

(19) Pour plus de détails le lecteur peut se reporter à l'article de *Population* (Meslé et Vallin, 1989).

(20) Nous avons dû en outre ajuster le résultat ainsi obtenu pour assurer un bon raccordement entre les groupes successifs de cinq taux par âge.

Nous avons ensuite extrapolé la droite de régression linéaire calculée sur les logarithmes de μ_x observés entre 73 et 82 ans avant de finalement repasser aux quotients en posant :

$$q_x = 1 - e^{-\mu_x}$$

L'extrapolation a été systématiquement menée jusqu'à 122 ans par souci de cohérence avec les séries du XX^e siècle, même si très vite après 100 ans les résultats ne présentent plus d'intérêt réel et ne seront guère utilisés par la suite que pour le calcul de l'espérance de vie à 105 ans.

On a donc pu ainsi produire les 93 tables annuelles complètes du moment couvrant la période 1806 à 1898, en suivant exactement la même procédure que celle décrite à la section précédente. Ces tables ont été menées, comme les précédentes, jusqu'à 105 ans.

Pour obtenir les tables par génération, nous sommes ensuite passés des quotients du moment à une estimation des quotients par génération en faisant à chaque âge la moyenne des quotients du moment de deux années consécutives. Pour les deux premières années d'âge, cependant, la moyenne a été pondérée pour donner plus de poids à la première année civile concernée, les taux de pondération étant de 2/3, 1/3 à moins d'un an et de 3/5, 2/5 à 1 an.

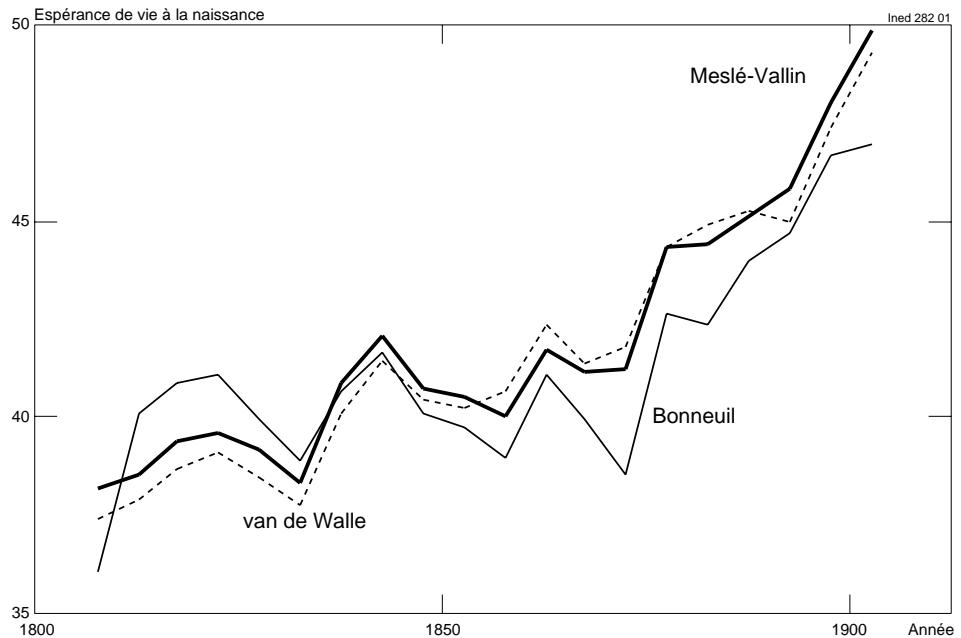
En raccordant alors ces séries de quotients par génération du XIX^e à celles déjà calculées plus haut pour le XX^e siècle, nous avons construit de nouvelles tables de génération, beaucoup plus complètes que les précédentes. Les tables commencent en effet à l'âge 0 pour toutes les générations nées depuis 1806 et, parmi ces dernières, toutes celles qui sont nées avant 1892 vont jusqu'à 105 ans. Pour aller au-delà, il faut faire appel aux extrapolations. En fait, pour les plus récentes de ces générations, en gros les générations 1883 à 1892, il faut aussi résoudre le problème de l'espérance de vie à 105 ans. Nous en reparlerons à la section suivante car nous suivrons pour ce faire la même règle que celle adoptée pour les tables extrapolées.

IV. Résultats

On obtient ainsi des tables de mortalité annuelles par années d'âge, de 1806 à 1898, dont on peut raccorder les résultats avec ceux déjà obtenus pour le XX^e siècle (1899-1997).

D'autres auteurs ont déjà tenté des reconstitutions annuelles pour le XIX^e siècle, notamment Étienne van de Walle (1974) et Noël Bonneuil (1997). Ces deux auteurs ont toutefois limité leurs estimations au sexe féminin ce qui restreint la comparaison. En termes d'espérance de vie à la naissance, nos résultats sont presque identiques à ceux qu'Étienne van de Walle donne au niveau national. En

revanche, on peut noter de légères différences avec ceux auxquels aboutit Noël Bonneuil (figure 8).



**Figure 8. – Évolution annuelle de l'espérance de vie féminine au XIX^e siècle.
Comparaison de trois résultats au niveau de la France entière**

Ces différences sont sans doute dues pour l'essentiel au fait que le travail de Noël Bonneuil, qui vise avant tout à mesurer les variations géographiques de la mortalité est fondé sur des estimations départementales, l'estimation nationale n'étant qu'une combinaison des résultats départementaux. Il en ressort deux causes principales de divergence. D'une part, au niveau national, on dispose de répartitions par âge plus détaillées des décès. Il n'existe notamment aucune répartition par âge au niveau départemental avant 1856 et, même après cette date, les répartitions départementales sont souvent moins détaillées. D'autre part, visant avant tout à des estimations départementales, Noël Bonneuil utilise un modèle très complexe mettant en jeu les migrations internes qui, effectivement jouent à ce niveau un rôle important. Il n'est pas très étonnant que ses résultats nationaux, obtenus après recombinaison des différentes données départementales, divergent sensiblement dans la seconde moitié du XIX^e siècle, époque de fortes migrations internes. Au contraire, Étienne van de Walle, qui, au niveau des départements, a fait un travail proche de celui de Bonneuil mais a aussi fait un calcul direct pour la France entière, donne, pour cette période, des résultats très voisins des nôtres.

CHAPITRE 3

EXTRAPOLATIONS POUR LE XXI^E SIÈCLE (1998-2102)

Ainsi, une fois raccordées les données du XIX^e siècle à celles du XX^e, on est en mesure de suivre entièrement le processus d'extinction d'un bon nombre de générations. Cependant, même si l'on considérait que ce qui se passe au-delà de 100 ans est secondaire, on ne pourrait de toute façon aller au-delà des générations nées au XIX^e siècle. Pourtant, en France, l'une des phases majeures de la transition épidémiologique a pris corps entre 1880 et 1960. Il est donc particulièrement intéressant de tenter d'anticiper la fin du parcours de générations plus récentes pour apprécier l'influence de cette grande mutation sanitaire sur la vie des générations. C'est pourquoi nous avons entrepris d'imaginer une évolution possible de la mortalité par âge au XXI^e siècle.

I. Extrapolation des quotients

Le choix des hypothèses possibles pour une projection de mortalité est très large, compte tenu des divergences considérables d'opinion entre les spécialistes. Certains auteurs, très pessimistes, estiment que les pays les plus avancés sont déjà tout proches de la limite vers laquelle tendrait l'espérance de vie. Ainsi, pour le biologiste James Fries (1989), dont les thèses sont relayées par le démographe Jay Olshansky, il est tout à fait improbable que l'espérance de vie humaine dépasse 85 ans (Olshansky *et al.*, 1990). D'autres, au contraire, pensent non seulement que la mortalité peut encore largement baisser, notamment aux grands âges, mais, surtout, que rien ne prouve que la longévité humaine (l'âge extrême pouvant être atteint par un homme ou une femme) soit intangible. Certains biologistes comme James Carey (1997) pensent qu'elle a déjà fortement progressé des premiers *Homo sapiens* à nos jours et qu'elle peut fort bien dépasser demain les maximums enregistrés aujourd'hui. Un démographe comme James Vaupel émet par ailleurs l'hypothèse que non seulement la progression de la mortalité avec l'âge ne suit plus, au-delà d'un certain âge, la loi de Gompertz, mais qu'elle pourrait bien cesser voire même, à l'instar de celle des mouches, céder la place à une diminution aux âges les plus extrêmes (Vaupel *et al.*, 1998).

Nous nous contenterons ici d'une hypothèse aussi simple que possible de poursuite de la baisse de la mortalité assortie d'une position relativement conservatrice quant aux limites de la longévité humaine. Nous aboutirons ainsi à des résultats qui, tout en étant plausibles, ne constituent nullement une prévision mais seulement un scénario possible parmi d'autres.

Un simple coup d'œil sur l'évolution des risques de mortalité par groupes quinquenaux d'âges depuis le début du XX^e siècle montre à quel point, pour la plupart des groupes d'âges, les évolutions récentes sont régulières et constantes (figure 9) et justifient une hypothèse d'extrapolation du rythme de baisse observé au cours des quinze dernières années. Toutefois, pour certains groupes d'âges situés entre 25 et 40 ans, surtout chez les hommes, les évolutions récentes sont assez fortement perturbées dans les deux dernières décennies. Cela tient d'une part à l'évolution de la mortalité par accident de la circulation routière et d'autre part à l'irruption de l'épidémie de sida.

En dépit de ces cas particuliers, nous avons, dans un premier temps, extrapolé systématiquement les quotients par âge. Cependant, pour ne pas donner trop d'importance aux aléas, nous avons appliqué à chaque quotient par année d'âge la tendance observée pour le quotient quinquennal portant sur l'intervalle d'âge encadrant. Ainsi le quotient annuel à l'âge x (${}_1q_x$) a été extrapolé, à partir de sa dernière valeur réelle mais en fonction de la tendance passée du quotient quinquennal à l'âge $x - 2$ (${}_5q_{x-2}$). Les premiers et derniers quotients font évidemment exception

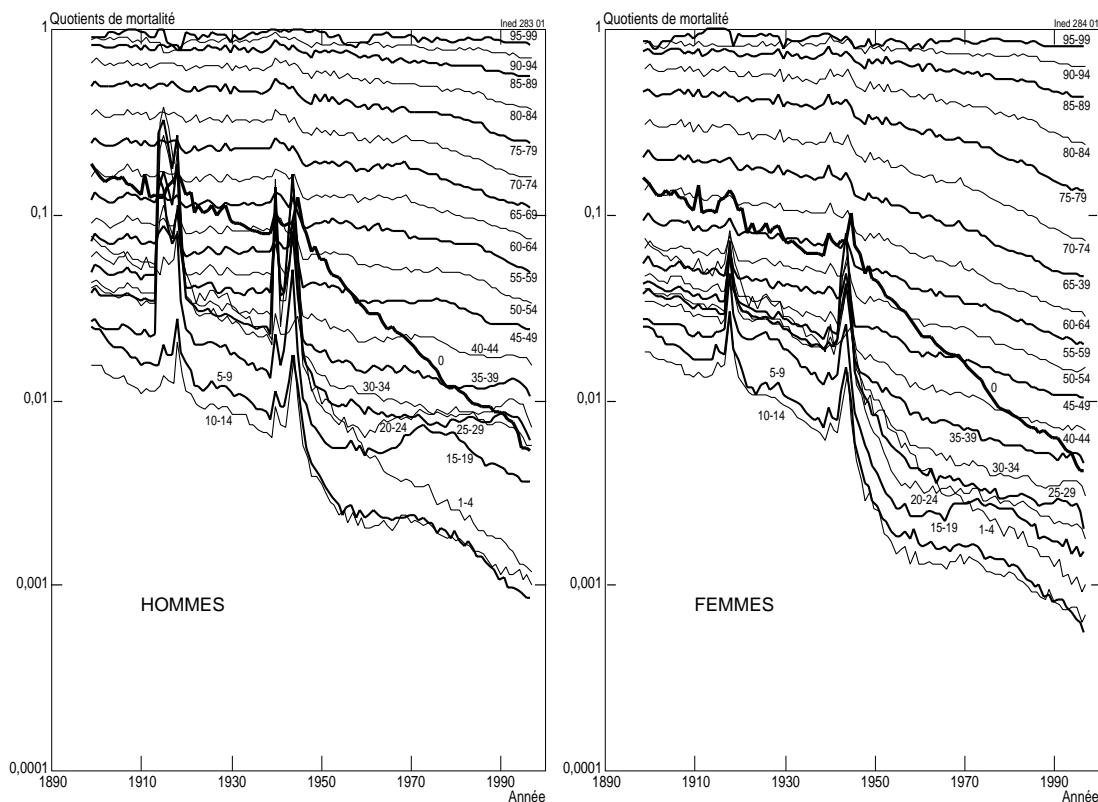


Figure 9. – Évolution des quotients quinquenaux de mortalité de 1899 à 1997, selon le sexe

à cette règle, puisqu'il n'existe pas pour eux de quotient quinquennal encadrant. Le quotient de mortalité infantile a été extrapolé en fonction de sa propre tendance. Les autres quotients extrêmes l'ont été en fonction de la tendance du quotient quinquennal le plus proche. Les rythmes d'évolution projetés ont été obtenus en calculant la pente de la droite de régression du logarithme de chaque quotient de référence sur la période 1983-1997. La projection a été exécutée séparément pour chaque sexe et conduite sur une durée de 105 ans de façon à compléter la table de génération des enfants nés au cours de la dernière année d'observation disponible (1997), soit jusqu'en 2102.

La figure 10, illustrant les résultats pour les quotients quinquennaux, montre aussi l'incohérence de cette projection systématique, notamment pour le sexe masculin, aux âges déjà mentionnés pour lesquels l'évolution récente est exceptionnellement perturbée en raison d'événements particuliers (sida, mortalité routière). On note notamment, chez les hommes, l'incidence du sida sur l'évolution de la mortalité au tournant des années 1980-1990, qui fausse complètement la perspective offerte par la tendance moyenne des 15 dernières années dans la mesure où, passé le choc de l'épidémie, l'évolution de la mortalité devrait reprendre son cours normal plutôt que de suivre la tendance statistique des années 1983-1997. Des hypothèses d'évolution plus appropriées sont actuellement en cours de discussion

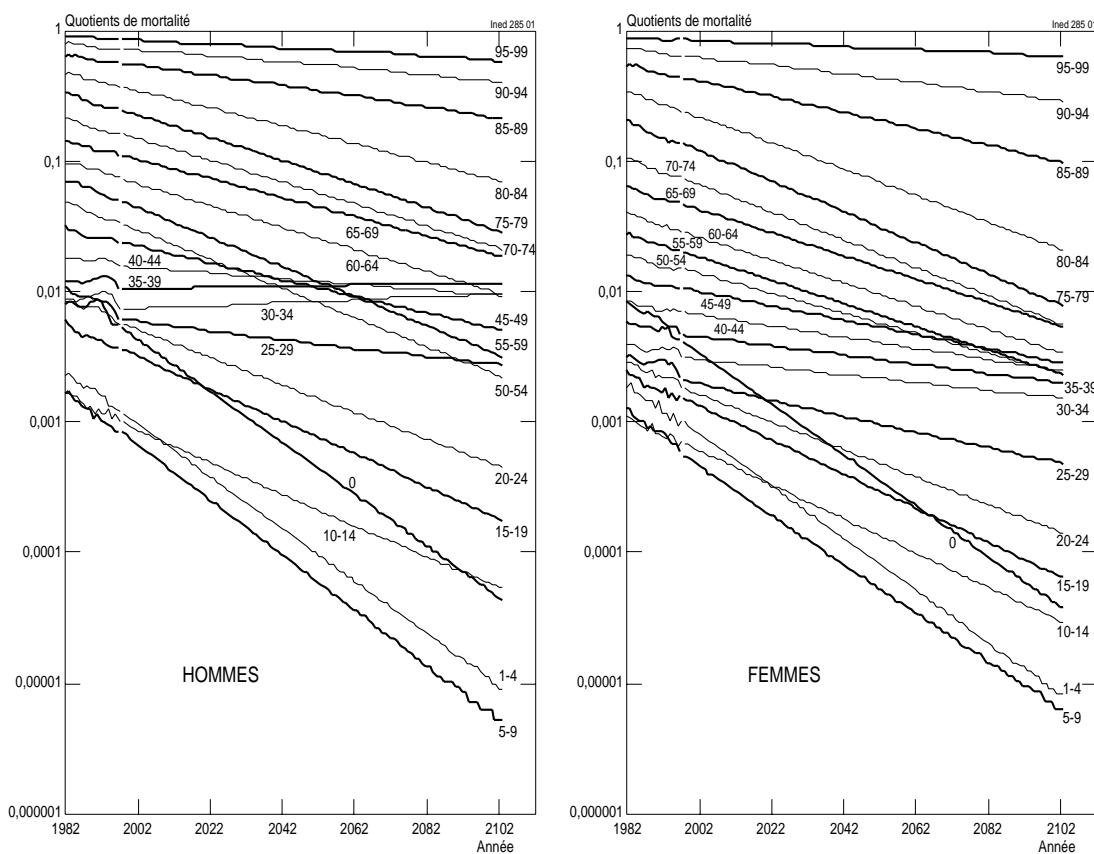


Figure 10. – Projection des quotients quinquennaux de mortalité de 1998 à 2102, selon le sexe, sur la base des tendances observées au cours des 15 dernières années

avec l'Insee, dans le cadre de la réalisation des prochaines projections de population. Nous nous sommes contentés ici de faire l'impasse sur les tendances récentes de ces groupes d'âges en supposant tout simplement qu'à l'avenir, ils suivront la même évolution que les groupes encadrants les plus proches (20-24 ans et 50-54 ans) qui diffèrent peu entre eux. Ainsi, nous avons supposé que les groupes 35-39, 40-44 et 45-49 ans suivront la même tendance que le groupe 50-54 ans, tandis que les groupes 25-29 et 30-34 ans suivront celle du groupe 20-24 ans (figure 11).

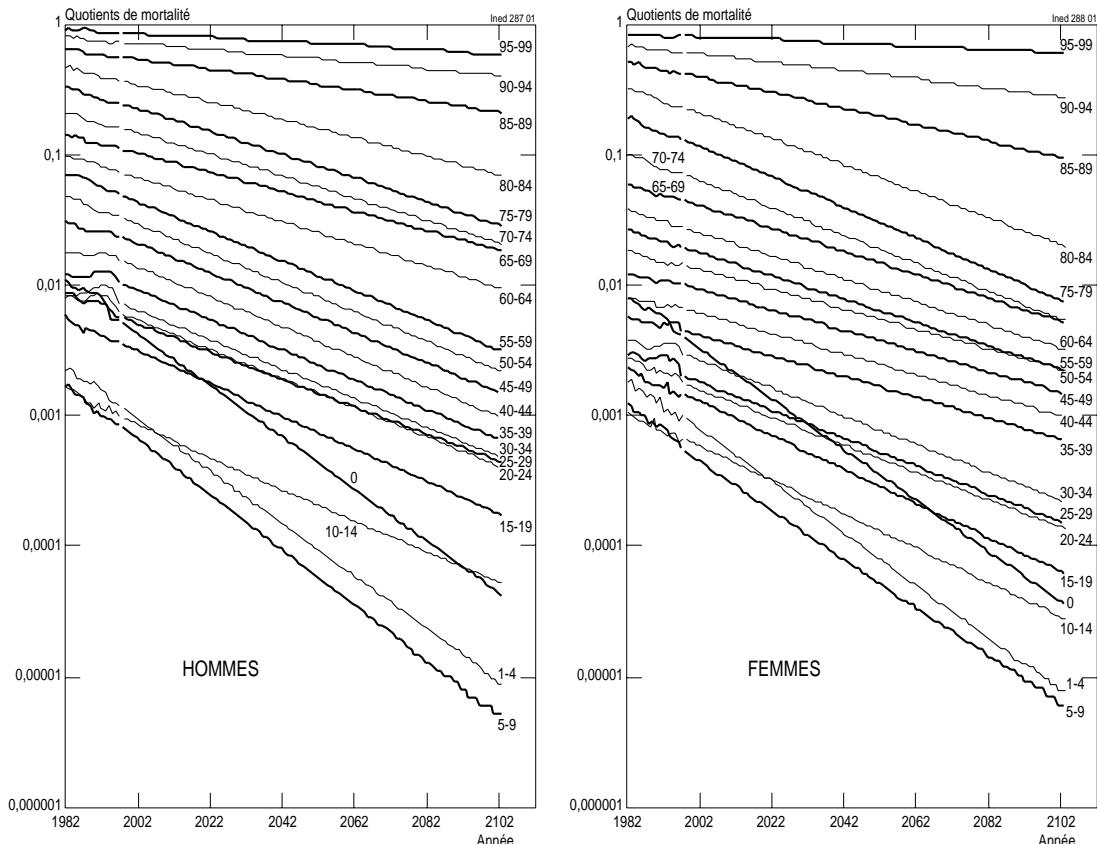


Figure 11. – Projection des quotients quinquennaux de mortalité de 1998 à 2102, selon le sexe, sur la base des tendances observées au cours des 15 dernières années, après aménagement particulier pour les groupes d'âges 25-29 ans à 45-49 ans

Cette hypothèse, plutôt optimiste, concernant les rythmes d'évolution de la mortalité par âge est assortie d'une autre hypothèse, plutôt conservatrice : celle d'une longévité constante. Nous avons en effet décidé de ne pas extrapoler les quotients au-delà de 105 ans, considérant donc comme intangible la mortalité au-delà de cet âge. En réalité, ce qui revient au même, nous avons tout simplement tenu fixe l'espérance de vie à 105 ans.

En fait ce travail n'est, à peu de chose près, que la reprise et la mise à jour de la projection publiée il y a une dizaine d'années (Vallin et Meslé, 1989), avec simplement un décalage dans le temps pour prendre en compte les données les plus récentes.

II. Construction des tables

On peut alors construire toutes les tables de mortalité du moment extrapolées sur 105 ans (de 1998 à 2102) en suivant la procédure déjà indiquée au chapitre 1. Il suffit pour cela de décider de l'estimation de l'espérance de vie à 105 ans. Après examen des valeurs moyennes prises par cet indicateur au cours des dernières années (1988-1997) ou des dix générations les plus récentes (1873-1882) et pour lesquelles les tables reposent entièrement sur des données réelles, nous avons décidé d'utiliser pour les deux sexes, sur toute la période d'extrapolation la même espérance de vie à 105 ans, fixée à 1,7 an, tant pour les tables de génération que pour les tables du moment⁽²¹⁾.

Ainsi, pour les tables du moment extrapolées (1998-2102) et pour les tables des générations nées de 1883 à 1996, nous avons arrêté le calcul des survivants à 105 ans et calculé l'espérance de vie comme suit :

$$e_x = 0,5 + \frac{\sum_{y=1}^{104} S_y + S_{105} \cdot (e_{105} + 0,5)}{S_x}$$

avec $e_{105} = 1,7$.

De même, les séries de quotients s'arrêtant à 104 ans, pour toutes ces tables, on doit calculer la population stationnaire à 105 ans et plus en admettant que :

$$L_{(105 \text{ et } +)} = S_{105} \cdot e_{105}$$

(21) Pour les tables du moment, les dix dernières observations disponibles (années 1988-1997) donnent une espérance de vie moyenne à 105 ans de 1,99 an pour les hommes et 1,68 an pour les femmes; pour les tables de générations, les dix dernières observations disponibles (générations 1873-1882) donnent 1,74 an pour les hommes et 1,77 an pour les femmes. La valeur plus élevée pour les hommes que pour les femmes donnée par les tables du moment et l'inversion de situation observée pour les tables de générations montrent la fragilité du résultat obtenu à cet âge. Il nous a paru raisonnable d'utiliser pour les projections une valeur unique de 1,7 an d'espérance de vie à 105 ans, quel que soit le sexe ou le type de table. Ce faisant nous choisissons la plus faible des valeurs observées en admettant que les divergences d'observation tiennent pour l'essentiel à des surestimations d'âge des grands vieillards.

CHAPITRE 4

LES TABLES DE MORTALITÉ PAR GÉNÉRATION

Les tables de génération sont obtenues de la même manière, après avoir raccordé, pour toutes les générations nées entre 1883 et 1997, les quotients extrapolés aux quotients réellement observés jusqu'en 1997. Bien entendu, pour chacune de ces générations, la part qui repose sur l'extrapolation est d'autant plus grande que la génération est récente. En fait, pour les générations 1883 à 1892, elle est nulle puisque l'on se contente d'y entrer l'espérance de vie à 105 ans. Elle ne porte ensuite que sur des âges très élevés. Pour la génération 1900, par exemple on n'utilise de valeurs extrapolées qu'au-delà de 97 ans. Mais peu à peu la part extrapolée augmente et pour la génération 1996, c'est la quasi-totalité qui est extrapolée, puisque seul le quotient de mortalité infantile est réel. Bien entendu, on ne calcule pas les tables de générations au-delà de la génération née en 1996, même si les extrapolations offrent la possibilité de le faire, au moins jusqu'à un certain âge pour les générations nées ou à naître de 1997 à 2101, puisque notre but était seulement ici de compléter les tables de générations déjà nées en 1996.

En revanche, nous avons construit des tables de mortalité partielles pour les générations antérieures à 1806 qui ne sont donc connues qu'à partir d'un certain âge, âge de plus en plus élevé à mesure que l'on recule dans le temps. Ayant décidé d'arrêter toutes les tables à 105 ans, la première génération entrant dans le champ est la génération née en 1702, dont on ne connaît que le quotient à 104 ans. Progressivement, de 1702 à 1806, l'intervalle d'âges couvert par la table augmente. Pour la génération 1805, il ne manque que le quotient de mortalité infantile. Ces tables incomplètes comportent une particularité inhabituelle : la racine de la table ne correspond pas à des naissances, mais aux survivants à l'âge de départ de la table. De ce fait, ni les séries de survivants, ni les décès de la table, ni les populations stationnaires ne sont directement⁽²²⁾ comparables d'une table à l'autre. En revanche, les deux autres fonctions de la table (quotients et espérances de vie) le sont.

(22) Pour comparer l'une de ces tables avec une autre, il faut ramener l'effectif de survivants à l'âge de démarrage de la table à celui des survivants au même âge dans la table à comparer.

CHAPITRE 5

UN RAPIDE APERÇU SUR TROIS SIÈCLES D'ÉVOLUTION DE LA MORTALITÉ FRANÇAISE

On dispose donc, pour chaque sexe et pour l'ensemble des deux sexes, de deux séries de tables de mortalité par année d'âge sur trois siècles. La première série comporte 297 tables du moment, allant de 1806 à 2102. La seconde comporte, d'une part, on vient de le voir, 191 tables de générations complètes (les générations 1806 à 1996) et, d'autre part, 104 tables incomplètes démarrant à un âge variant de 104 à 1 an, pour les générations 1702 à 1805.

Sans entrer ici dans une analyse approfondie des résultats, examinons les grands traits de l'évolution de la mortalité française à partir de cette base d'information.

I. Transformation des différentes fonctions de la table de mortalité

A. La transformation de la courbe de mortalité

La figure 12 montre comment la courbe de mortalité par âge s'est modifiée en deux siècles, de 1806 à 1997 et comment elle pourrait encore se transformer en un siècle, si les tendances actuelles se poursuivaient. En 1806, la courbe de mortalité offre, chez les hommes, un profil assez exceptionnel en raison des pertes dues aux guerres napoléoniennes qui gonflent la mortalité des jeunes adultes. Par la suite, les graphiques ne représentant qu'une courbe sur vingt, aucune trace des autres guerres n'apparaît ici. On voit au contraire la courbe évoluer très régulièrement. Les distances les plus grandes sont observées entre les courbes de 1926, 1946 et 1966. C'est en effet au cours de ces deux périodes de 20 ans que se sont produits les reculs les plus rapides de la mortalité, chez les adolescents et les jeunes adultes. Sur l'ensemble des deux siècles, les baisses relatives les plus importantes ont été obtenues aux alentours de l'âge de 10 ans.

Avec la projection, on voit comment la courbe de mortalité pourrait continuer d'évoluer. La mortalité des enfants et des adolescents deviendrait pratiquement négligeable et la courbe se déplacerait de plus en plus vers la droite. Cependant,

chaque groupe d'âges suivant sans discontinuer son propre rythme de baisse, avec le temps la courbe s'écarterait de plus en plus du modèle exponentiel. Bien entendu, dans le détail, les courbes extrapolées présentent des aspérités, engendrées par le fait de traiter séparément les groupes d'âges, qui ont peu de chances de correspondre aux évolutions réelles. Plus que ces détails mineurs, importent ainsi l'évolution de la forme générale de la courbe et le résultat en terme d'espérance de vie.

La figure 13 présente l'évolution de la courbe de mortalité des générations. Exécutées à la même échelle, les courbes sont moins fortement convexes. En effet, à

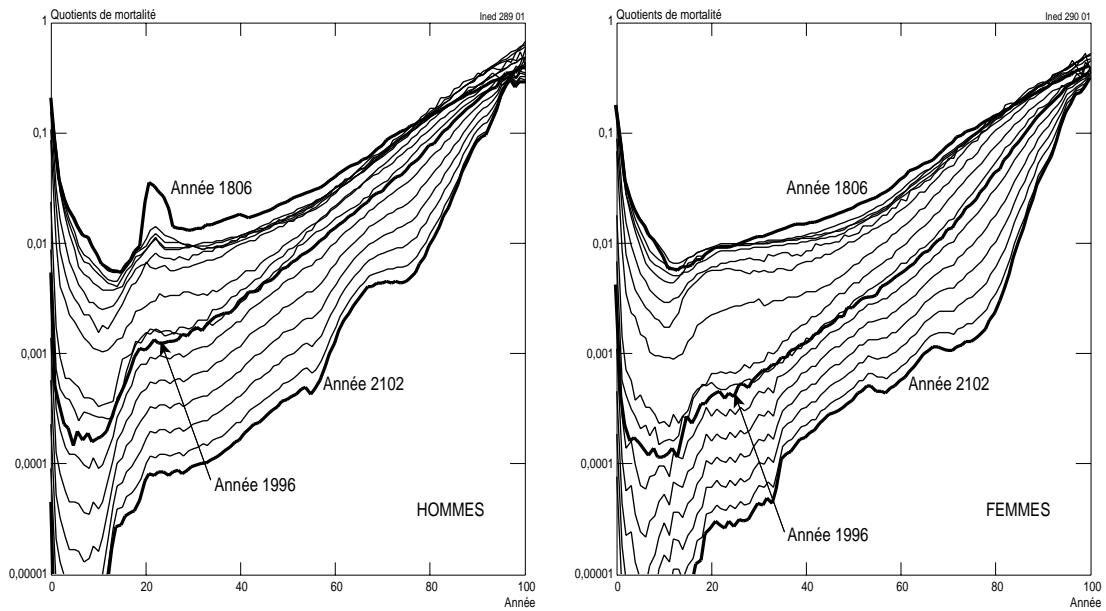


Figure 12. – Modifications, de 20 ans en 20 ans, de la courbe annuelle de mortalité par âge, de 1806 à 1996 et projection jusqu'en 2102

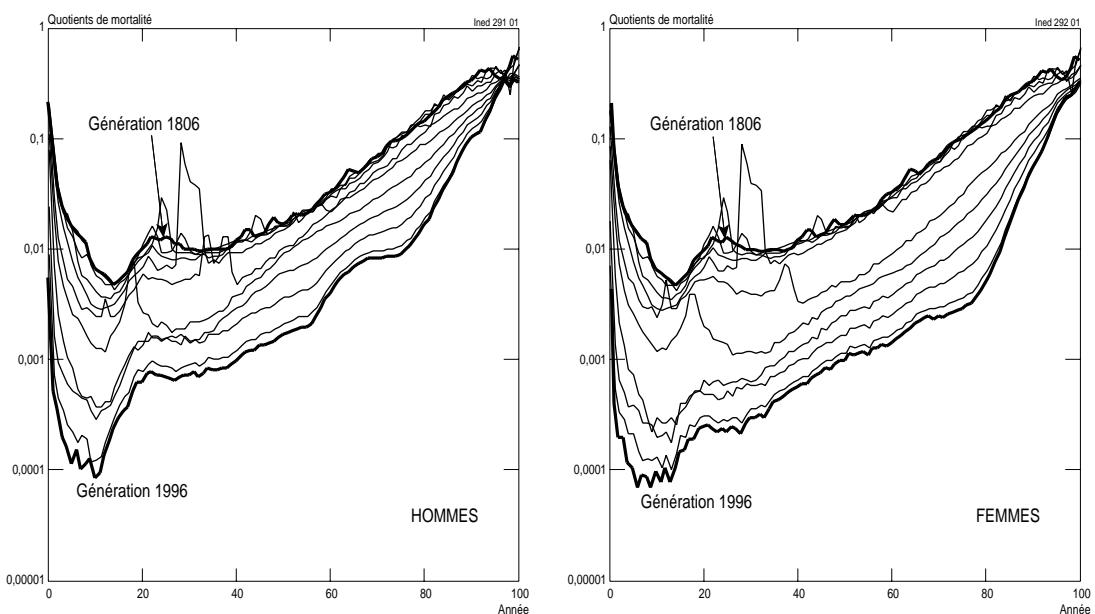


Figure 13. – Modifications, de 20 ans en 20 ans, de la courbe de mortalité par âge, de la génération 1806 à la génération 1996

mesure qu'elles avancent en âge les générations bénéficient de progrès sanitaires de plus en plus importants et aux mortalités infantiles de jadis correspondent des mortalités adultes puis des mortalités aux grands âges beaucoup plus récentes et donc beaucoup plus faibles que celles qu'on aurait pu attendre des tables correspondant aux années de naissance.

Par ailleurs, même en ne traçant qu'une courbe toutes les vingt générations, on voit apparaître sur plusieurs d'entre elles les traces de l'une ou l'autre des deux guerres mondiales, ce qui brouille un peu la lecture des graphiques.

Bien entendu, sur ces graphiques, seules les générations nées en 1806, 1826, 1846, 1866 et 1886 sont complètement réelles. Les suivantes sont, au moins en partie, redéposables de l'extrapolation. La dernière, la génération née en 1996, n'a de réel que le quotient de mortalité infantile.

Les figures 14a et 14b comparent, pour les hommes et pour les femmes, la mortalité de trois générations différentes à celles des années encadrant leur vie. Ainsi, le premier graphique compare la mortalité de la première génération pour laquelle nous disposons d'une table complète, la génération née en 1806, à la mortalité par âge de l'année 1806 et à celle de l'année 1928, 122 ans après la naissance de la génération 1806 (en supposant que les 122 ans de Jeanne Calment nous indiquent la limite extrême de la vie). Tant chez les hommes que chez les femmes il n'y a pas de très grande différence entre la table de la génération et celle de son année de naissance, sinon que pour les hommes la table de l'année 1806 est, comme il a déjà été dit, marquée par la surmortalité due aux guerres napoléoniennes. C'est d'abord dû au fait que la période 1806-1926 n'est pas celle des plus grands progrès sanitaires. Mais c'est aussi parce que l'essentiel des progrès réalisés l'a été en fin de période (après 1880 notamment) et aux jeunes âges. En revanche, la différence paraît plus importante entre la mortalité de la génération 1806 et celle de l'année 1928, celle-ci bénéficiant déjà d'une part des progrès réalisés aux jeunes âges grâce à la révolution pasteurienne.

Nous avons ensuite comparé la table de mortalité de la génération de Jeanne Calment née en 1875 et celles des années 1875 et 1997. Le contraste est encore plus frappant que précédemment entre la grande proximité des mortalités de l'année 1875 et de la génération 1875 et la distance très importante qui sépare cette dernière de la mortalité de l'année 1997. Chez les hommes, la proximité des deux premières tables est accentuée par les effets de la guerre 1914-1918. Néanmoins, chez les femmes, l'écart entre les deux est nul avant 25 ans et reste très faible aux âges adultes. Ce n'est, en fait qu'après 70 ou 80 ans que la mortalité de la génération 1875 se rapproche sensiblement de celle de l'année 1997. L'immense écart observé jusqu'à ces âges entre la mortalité de la génération et celle de l'année de sa disparition donne la mesure de l'importance prise par la baisse de la mortalité aux jeunes âges dans l'ensemble des progrès réalisés depuis 1875.

Quand on compare, enfin, la situation de l'année 1996 au devenir de la génération née cette année-là et à la mortalité correspondant à notre dernière table extrapolée en 2102, on constate au contraire que la mortalité de la génération se rapproche assez vite de celle de la mortalité qui prévaudrait un siècle après sa naissance. C'est que, dans cette hypothèse d'une extrapolation des tendances récentes, une grande part de la baisse de la mortalité attendue porterait sur les grands âges.

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

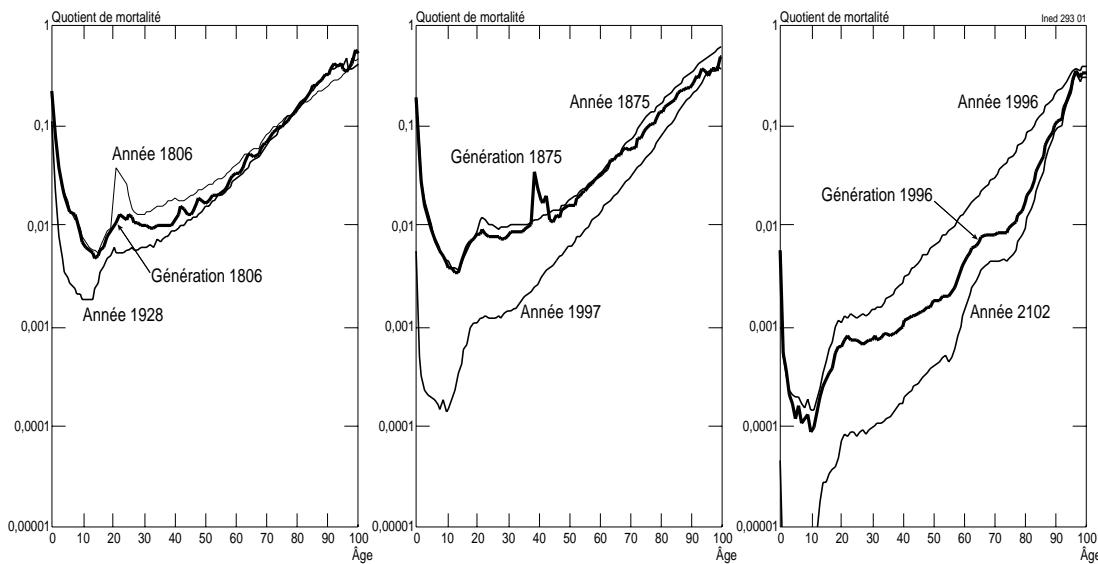


Figure 14a. – Comparaison des courbes de mortalité masculine de certaines générations avec celles de leur première et de leur dernière année de vie

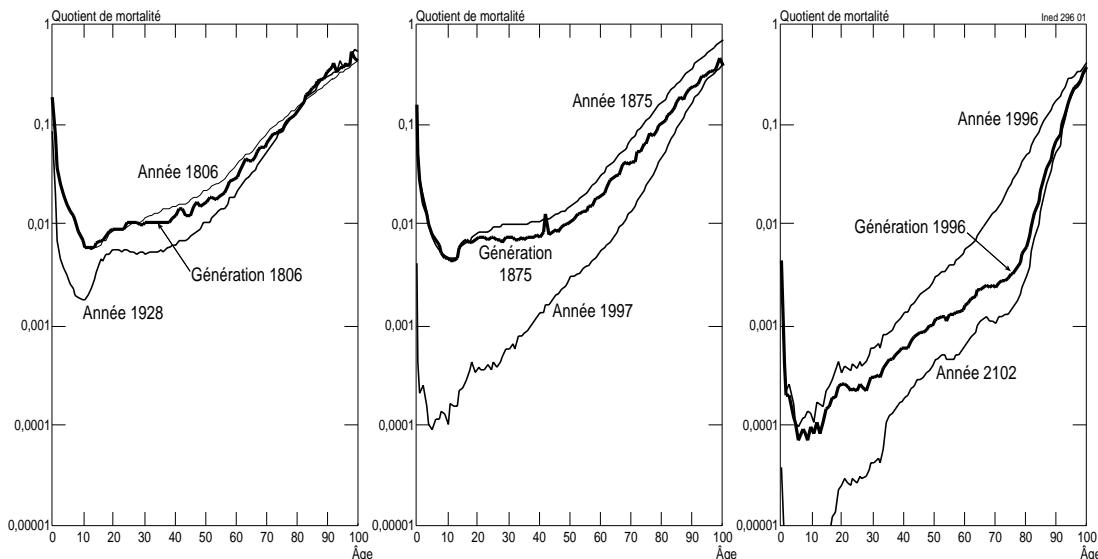


Figure 14b. – Comparaison des courbes de mortalité féminine de certaines générations avec celles de leur première et de leur dernière année de vie

B. La rectangularisation de la courbe de survie

La figure 15 résume l'évolution de la courbe de survie, de 20 ans en 20 ans, à travers les tables du moment. Cet ensemble de données françaises constitue un bel exemple de la « rectangularisation » de la courbe de survie durant le processus séculaire de la transition démographique. Au départ, en 1806, la proportion de survivants s'effondre brutalement dès les premières années de vie, en raison de la très forte mortalité infantile et juvénile, après quoi, elle diminue très régulièrement avec l'âge chez les adultes jusqu'à vers 80 ans, où elle est déjà presque

TROIS SIÈCLES D'ÉVOLUTION DE LA MORTALITÉ

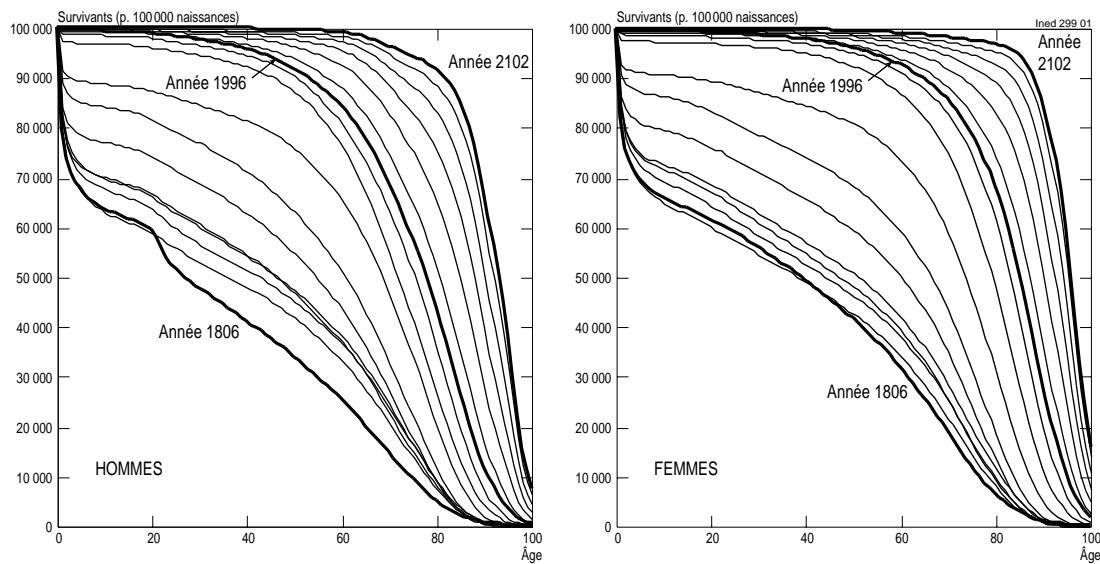


Figure 15. – Modifications, de 20 ans en 20 ans, de la courbe de survie, de 1806 à 1996 et projection jusqu'en 2102

nulle. Avec le temps, cette courbe devient de plus en plus convexe, jusqu'à former presque un angle droit, d'où l'expression de « rectangularisation ». De plus en plus, la grande majorité des individus survit jusqu'à un âge très avancé, au-delà duquel se produisent presque tous les décès. Ainsi, en 1806, à 39 ans, la moitié de la génération fictive représentée par la table de mortalité féminine de l'année a déjà disparu. Au contraire, en 1996, la moitié des décès ont eu lieu après 85,5 ans et si l'on en juge par les extrapolations présentées ici, en 2102 ils auraient lieu après 96 ans. L'âge médian au décès a ainsi augmenté de plus de 46 ans entre 1806 et 1996 et il pourrait encore augmenter de près de 11 ans d'ici 2102. En fait, il faudrait remonter jusqu'au milieu du XVIII^e siècle pour que ce phénomène apparaisse dans toute son ampleur. Notre jeu de tables complètes démarre en effet à une époque où la mortalité infantile et juvénile a déjà largement baissé. On sait cependant que vers 1740-1750, la moitié d'une génération féminine mourait avant 8 ans. De cette époque à aujourd'hui, l'âge médian au décès a donc en fait progressé de... près de 80 ans !

La figure 16 reprend la même comparaison que précédemment entre trois tables de générations féminines (1806, 1875 et 1996) et les tables du moment de leurs années de naissance et de disparition. La proximité de la courbe de survie des générations 1806 et 1875 avec celles de leur année de naissance est encore plus flagrante que ce que nous observions plus haut à propos des quotients de mortalité. Inversement, la distance avec la courbe de survie de l'année de leur disparition est très grande, surtout dans le cas de la génération 1875. En revanche, avec la génération née en 1996, nos extrapolations annoncent un résultat exactement inverse. On mesure encore mieux ici le relais pris récemment par la baisse de la mortalité aux grands âges sur celle de la mortalité infantile et juvénile.

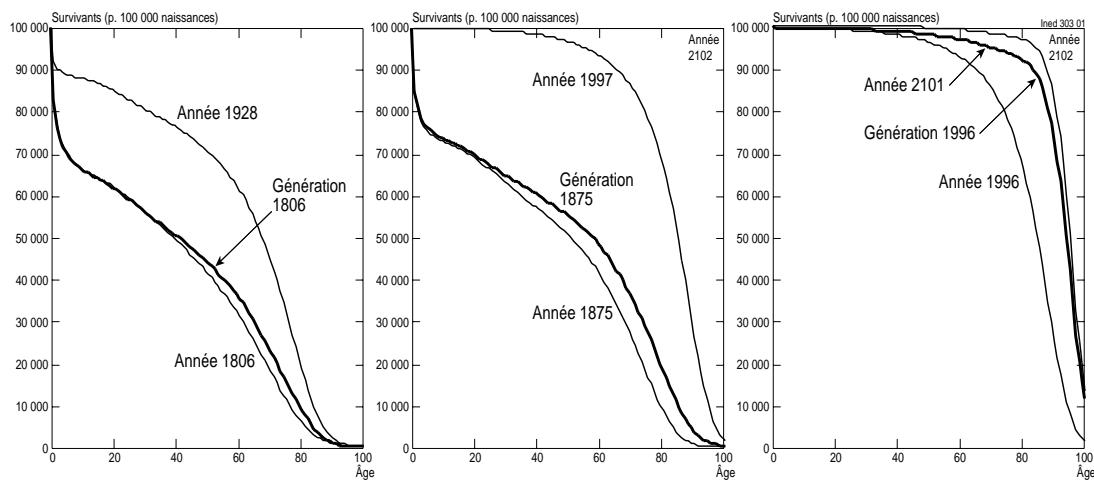


Figure 16. – Comparaison des courbes de survie féminine de certaines générations avec celles de leur première et de leur dernière année de vie

C. La concentration des décès par âge

Finalement, les figures 17 et 18 illustrent de la même façon les distributions de décès par âge de trois tables du moment (1806, 1996 et 2102) ainsi que celles de trois tables de générations (1806, 1875 et 1996) comparées aux tables des années de leur naissance et de leur disparition.

On voit, à la figure 17, la concentration progressive des décès autour d'un même âge, de plus en plus élevé, tandis que la figure 18 montre une fois de plus la proximité des tables de générations avec la table de leur année de naissance céder la place en fin de période à une proximité entre la table de la génération et celle de l'année de sa disparition

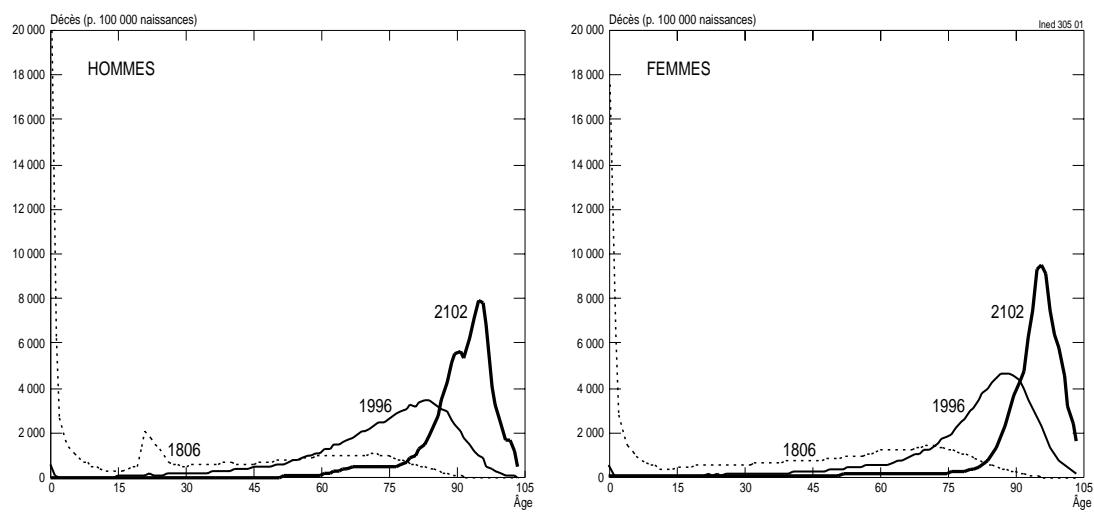


Figure 17. – Évolution de la répartition par âge des décès de la table, de 1806 à 1996 et projection pour 2102

TROIS SIÈCLES D'ÉVOLUTION DE LA MORTALITÉ

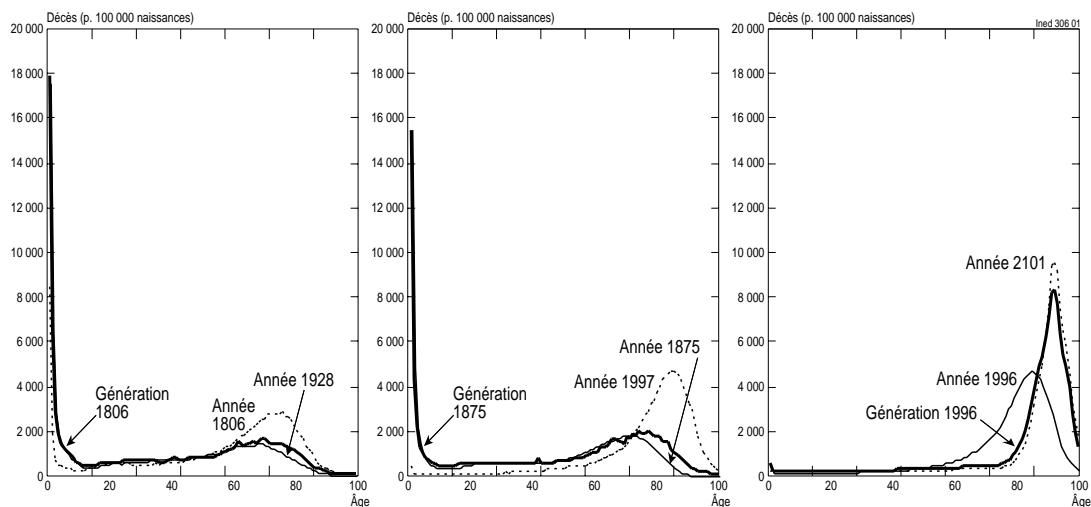


Figure 18. – Comparaison des répartitions par âge des décès de trois tables de générations (1806, 1875, 1996) avec celles de leurs années de naissance et de disparition

II. Espérance de vie à la naissance

En données du moment, l'espérance de vie à la naissance est passée de 34,9 ans en 1806 à 78,5 ans en 1997 et, d'après les projections, elle pourrait s'élever à 93,6 ans en 2102. Cette progression a été plus forte chez les femmes que chez les hommes puisque pour ces derniers l'espérance de vie à la naissance est passée de 32,8 ans en 1806 à 74,6 en 1997 tandis que pour les femmes elle passait dans le même temps de 37,3 à 82,3. Cependant, depuis peu, cette tendance s'est inversée et l'espérance de vie des hommes pourrait gagner plus de 15 ans dans les 100 prochaines années (91,3 ans en 2102) tandis que celle des femmes n'en gagnerait plus qu'un peu moins de 13 (95,0 ans).

L'espérance de vie de la génération 1806 était de 37,0 ans pour les hommes et 38,7 pour les femmes. Celle de la dernière génération dont la mortalité est presque entièrement connue (jusqu'à 100 ans), la génération 1896, n'est guère supérieure pour les hommes (39,8 ans) en raison des lourdes pertes subies par cette génération durant la guerre 1914-1918. Elle l'est davantage pour les femmes (54,8 ans). Néanmoins l'essentiel des gains sera obtenu par les générations suivantes. D'après les extrapolations, la génération née en 1996 pourrait en effet avoir une espérance de vie de 86,3 ans pour les hommes et de 92,1 ans pour les femmes.

La figure 19 compare l'évolution de l'espérance de vie à la naissance du moment à celle des générations. La représentation d'une telle comparaison pose différents problèmes. D'une part il faut choisir quelle année d'observation (table du moment) mettre en relation avec quelle année de naissance (table de génération). Faut-il comparer l'espérance de vie d'une génération à celle donnée par la table

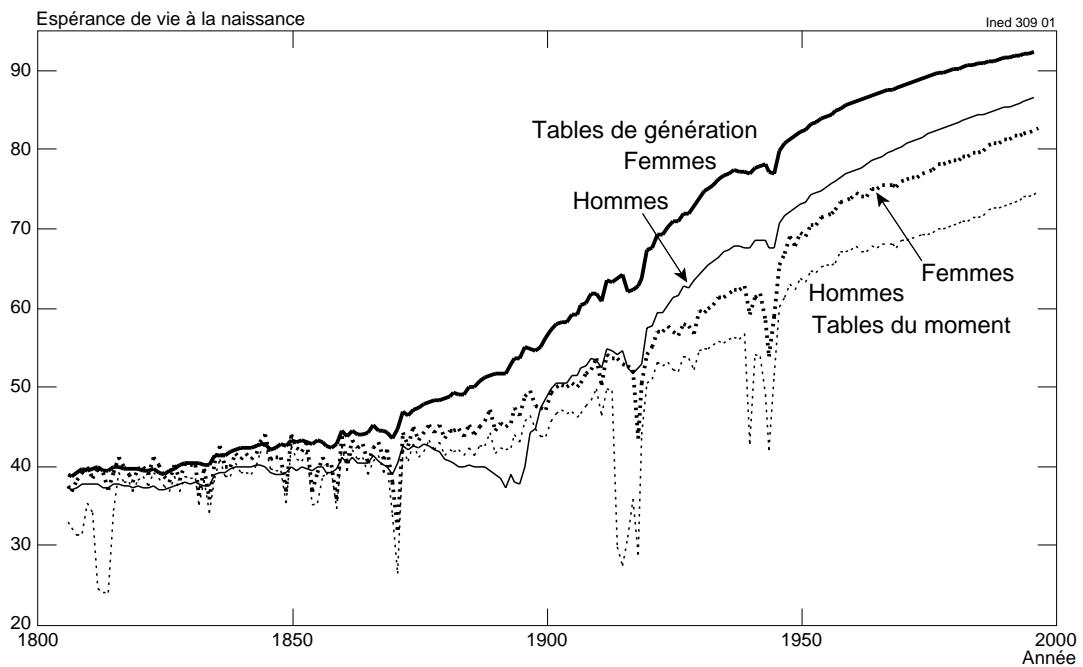


Figure 19. – Évolution depuis 1806 de l’espérance de vie à la naissance selon le sexe, par année de calendrier et par génération (pour les générations les valeurs sont affectées à l’année de naissance)

du moment de l’année de sa naissance ou à celle de la table de l’année où disparaît la génération ? Ou encore à celle de l’année où la génération atteint son âge moyen au décès ? Aucune solution n’est réellement satisfaisante. Nous prenons ici le parti de confronter la mortalité de chaque génération à celle reflétée par la table du moment de son année de naissance, pour prendre la mesure du décalage entre l’espérance de vie qui aurait pu être celle de la génération si la mortalité était restée constante et celle qui résulte de l’histoire réelle de la génération.

Naturellement, dans le cas le plus général, en raison des progrès sanitaires survenus après sa naissance, chaque génération vit, en moyenne, plus longtemps que ne le lui aurait laissé espérer la table de l’année de sa naissance. Ce phénomène est très visible ici pour les femmes. La différence reste cependant très modeste pour les générations nées au début du XIX^e siècle. Le décalage ne commence réellement à se creuser qu’à partir des générations nées après 1850. Il est alors d’un ou deux ans, avec des fluctuations importantes, liées aux aléas encore très marqués à l’époque. Vers 1880, l’écart est de l’ordre de 4 ans et à l’aube du XX^e siècle il atteint 9 ans. La suite dépend évidemment des projections mais, si ces dernières se réalisaient, l’écart continuerait à s’élargir encore un certain temps, pour atteindre une quinzaine d’années pour les générations nées à la veille de la seconde guerre mondiale. Au-delà, cependant, il commencerait à se réduire, du fait que les progrès de l’espérance de vie, de plus en plus tributaires de la baisse de la mortalité aux âges élevés, sont moins rapides. Ainsi, l’écart ne serait plus que de 13 ans pour les générations féminines nées vers 1950 et de 10 ans pour celles nées vers 1990 (mais à ce point, l’espérance de vie des générations est presque entièrement inventée par la projection).

Le cas, très différent ici, des hommes, montre que d'importantes exceptions à ce phénomène général peuvent résulter d'accidents historiques majeurs. En France, la survie des générations masculines a en effet été très violemment perturbée par les deux guerres mondiales et notamment par la première. Ainsi, malgré tout le progrès sanitaire dont ils ont pu bénéficier après leur naissance, les hommes nés entre 1880 et 1897 ont eu une espérance de vie réelle nettement inférieure à celle que leur aurait donnée le simple maintien des conditions de mortalité de leur année de naissance. Ainsi, les générations masculines nées entre 1875 et 1902 ont toutes eu une espérance de vie à la naissance inférieure à celle donnée par la table de l'année de leur naissance. L'espérance de vie de la génération de 1894, notamment, a été inférieure de plus de 5 ans à celle de l'année 1894.

CONCLUSION

Ces quelques commentaires ne donnent évidemment qu'un aperçu très succinct des enseignements que l'on peut tirer de l'analyse de cette base de données. L'objectif de cet ouvrage est en effet avant tout de mettre cette base à disposition du public. Celui-ci trouvera dans le CD-Rom ci-joint, outre ce texte lui-même, tous les tableaux correspondant aux données de base et aux résultats obtenus (voir liste ci-dessous).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLARD Michel, VALLIN Jacques, ANDRIEUX Jean-Michel et ROBINE Jean-Marie, 1996.
 – In the search of the secret of centenarians : a French demographic and medical survey about centenarians, *in* : Graziella Caselli et Alan Lopez (éd.), *Health and mortality among elderly populations*, p. 61-86. – Oxford, Clarendon Press, xvi p. + 360 p. (Coll. International Studies in Demography).
- BIRABEN Jean-Noël, 1963. – Inventaire des listes nominatives de recensement en France, *Population*, vol. 18, n° 2, p. 305-328.
- BONNEUIL Noël, 1997. – *Transformation of the French demographic landscape, 1806-1906*. – Oxford, Clarendon, 218 p.
- BOURGEOIS-PICHAT Jean, 1951. – Évolution générale de la population française depuis le XVIII^e siècle, *Population*, vol. 7, n° 4, p. 635-662.
- BOURGEOIS-PICHAT Jean, 1952. – Note sur l'évolution générale de la population française depuis le XVIII^e siècle, *Population*, vol. 7, n° 2, p. 319-329.
- CALOT Gérard, 1984. – *La mesure des taux en démographie. Âge en années révolues ou âge atteint dans l'année ; incidence du choix de la définition ; application à la fécondité générale (France, 1946-1981)*. – Paris, Ined/Puf, 322 p. (Coll. Travaux et Documents, Cahier n° 104).
- CAREY James R., 1997. – What demographers can learn from fruit fly actuarial models and biology, *Demography*, vol. 34, n° 1, p. 17-30.
- CASELLI Graziella et VALLIN Jacques, 2001. – Du repérage des événements dans le temps au diagramme de Lexis et au calcul des taux, *in* : Graziella CASELLI, Jacques VALLIN et Guillaume WUNSCH (éd.), *Démographie : analyse et synthèse. Volume I. La dynamique des populations*, p. 91-112. – Paris, Ined (Traité de démographie).
- DAGUET Fabienne, 1995. – Un siècle de démographie française. *Structure et évolution de la population de 1901 à 1993*. – Paris, Insee, 306 p. (Insee résultats, Démographie société n° 47-48).
- DEPOID Françoise, 1973. – La mortalité des grands vieillards, *Population*, vol. 29, n° 4-5, p. 755-792.
- FRIES James, 1989. – The compression of morbidity : near or far ? *The Milbank Quarterly*, vol. 67, p. 208.
- GOMPERTZ Benjamin, 1825. – On the nature of the function expressive of the law of human mortality, *Philosophical transactions*, vol. 27, p. 513-585.
- HENRY Louis, 1953. – Au sujet des pertes de guerre, *Population*, vol. 9, n° 3, p. 372-373.
- HENRY Louis, 1988. – Mortalité des hommes et des femmes dans le passé, *Annales de démographie historique*, p. 87-118.
- HENRY Louis et BLAYO Yves, 1975. – La population de la France de 1740 à 1860, *Population*, vol. 30, n° spécial “Démographie historique”, p. 71-122.

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

- HOUDAILLE Jacques, 1972. – Pertes de l’armée de terre sous le premier Empire d’après les registres matricules, *Population*, vol. 27, n° 1, p. 27-50.
- HUBER Michel, 1931. – *La population de la France pendant la guerre*. – Paris, Puf.
- KANNISTÖ Väinö, LAURITSEN Jens, THATCHER Roger et VAUPEL James, 1994. – Reductions in mortality at advanced ages : several decades of evidence from 27 countries, *Population and Development Review*, vol. 20, n° 4, p. 793-810.
- LA DOCUMENTATION FRANÇAISE, 1949. – *Les pertes humaines de 1939 à 1945*. – Paris, La Documentation française
- LONDON Dick, 1988. – *Survival models and their estimation*. – Winsted, ACTEX Publications, 326 p.
- MESLÉ France et VALLIN Jacques, 1989. – Reconstitution de tables annuelles de mortalité pour la France au XIX^e siècle, *Population*, vol. 44, n° 6, p. 1121-1158.
- MESLÉ France et VALLIN Jacques, 1998. – *L'évolution de la mortalité aux âges élevés en France depuis 1950*. – Paris, Ined, 42 p. (Dossiers et recherches n° 68).
- MESLÉ France et VALLIN Jacques, 2000. – *Tables de mortalité françaises du moment et par génération de 1806 à 1997*. – Paris, Ined (Fichiers informatiques disponibles sur demande).
- MESLÉ France et VALLIN Jacques, sous presse. – Comment améliorer la précision des tables de mortalité aux grands âges ? Le cas de la France, *Population*, sous presse, 27 p.
- MESLÉ France, VALLIN Jacques et ROBINE Jean-Marie, 2000. – Vivre plus de 110 ans en France, *Gérontologie et Société*, n° 94, septembre, p. 101-120.
- OLSHANSKY S. Jay, CARNES Bruce A. et CASSEL Christine, 1990. – In search of Mathuselah : estimating the upper limits to human longevity, *Science*, vol. 250, p. 634-640.
- THATCHER Roger, KANNISTÖ Väinö et VAUPEL James, 1998. – *The force of mortality at ages 80 to 120*. – Odense, Odense University Press, 104 p. (Coll. Odense monographs on population aging, vol. 5).
- VALLIN Jacques, 1973. – *La mortalité par génération en France, depuis 1899*. – Paris, Ined, 484 p. (Coll. Travaux et Documents, Cahier n° 63).
- VALLIN Jacques, 1984. – Tables de mortalité du moment et par génération, 1899-1981. Mise à jour provisoire des tables annexes du cahier n° 63. – Paris, Ined, 3 tomes.
- VALLIN Jacques et MESLÉ France, 1989. – À long terme, l'écart d'espérance de vie entre hommes et femmes devrait diminuer, *Population*, vol. 44, n° 6, p. 1244-1251.
- VAN DE WALLE Étienne, 1974. – *The female population of France in the nineteenth century*. – Princeton, Princeton University Press, 483 p.
- VAUPEL James W., CAREY J. R., CHRISTENSEN K., JOHNSON T. E., YASHIN Anatoli I., HOLM N. V., IACHINE Ivan A., KANNISTÖ Väinö, KHANZAEI A. A., LIEDO P., LONGO V. D., ZENG Yi, MANTON Kenneth J. et CURTSINGER J. W., 1998. – Biodemographic trajectories of longevity, *Science*, n° 280, p. 850-860.
- VINCENT Paul, 1946. – Conséquences de six années de guerre sur la population française, *Population*, vol. 2, n° 3, p. 434.
- VINCENT Paul, 1951. – La mortalité des vieillards, *Population*, vol. 6, n° 6, p. 181-204.
- WILMOTH John et HORIUCHI Shiro, 1998. – Deceleration in the age pattern of mortality at older ages, *Demography*, vol. 35, n° 4, p. 391-412.

LISTE DES TABLEAUX ET DOCUMENTS SUR CD-ROM

I. Données de base

a. Naissances

Tableau I-A-1. Naissances par sexe de 1899 à 1997

Tableau I-A-2. Faux mort-nés par sexe de 1899 à 1997

b. Décès

Tableau I-B-1. Décès par sexe, âge (de 0 à 122 ans + âge non déclaré) et année de naissance (avant ou après l'anniversaire), de 1899 à 1997

c. Population

Tableau I-C-1. Population par sexe et âge (de 0 à 100 ans), au 1^{er} janvier, de 1899 à 1998, avec deux estimations selon le territoire pour les années de changement de territoire (1914, 1920, 1939, 1943, 1945 et 1946)

II. Fonctions de mortalité

a. Quotients partiels (dans les triangles de Lexis)

Tableau II-A-1. Quotients partiels, par sexe, âge (calcul classique, de 0 à 99 ans) et année de naissance, de 1899 à 1997

Tableau II-A-2. Quotients partiels, par sexe, âge (calculés avec la méthode des générations éteintes, de 85 à 122 ans) et année de naissance, de 1899 à 1997

b. Indicateurs du moment

Tableau II-B-1. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 104 ans), de 1806 à 2102

Tableau II-B-2. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et groupe quinquennal d'âges (0 an, 1-4 ans, 5-9 ans,..., 95-99 ans), de 1806 à 2102

Tableau II-B-3. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et groupe décennal d'âges (0, 1-4, 5-14, 15-24,..., 95-104 ans), de 1806 à 2102

Tableau II-B-4. Survivants par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) de 1806 à 2102

Tableau II-B-5. Décès de la table par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) de 1806 à 2102

Tableau II-B-6. Espérances de vie par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) de 1806 à 2102

c. Indicateurs de génération

Tableau II-C-1. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 104 ans) pour les générations 1772 à 1996

Tableau II-C-2. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et groupe quinquennal d'âges (0 an, 1-4 ans, 5-9 ans,..., 95-99 ans), pour les générations 1777 à 1996

Tableau II-C-3. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et groupe décennal d'âges (0, 1-4, 5-14, 15-24,..., 95-104 ans), pour les générations 1782 à 1996

Tableau II-C-4. Survivants par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) pour les générations 1772 à 1996

Tableau II-C-5. Décès de la table par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) pour les générations 1806 à 1996

Tableau II-C-6. Espérances de vie par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 105 ans) pour les générations 1702 à 1996

d. Indicateurs perspectifs

Tableau II-D-1. Quotients par sexe (hommes, femmes et ensemble) et année d'âge (de 0 à 104 ans) de 1899 à 2102

III. Tables de mortalité

a. Tables du moment pour le XIX^e siècle (1806-1898)

Tableau III-A-1. Tables de mortalité pour le XIX^e siècle (1806-1898) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe masculin.

Tableau III-A-2. Tables de mortalité pour le XIX^e siècle (1806-1898) : une table par année donnant les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe féminin.

Tableau III-A-3.Tables de mortalité pour le XIX^e siècle (1806-1898) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Ensemble des deux sexes.

b. Tables du moment pour le XX^e siècle (1899-1997)

Tableau III-B-1.Tables de mortalité pour le XX^e siècle (1899-1997) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe masculin.

Tableau III-B-2.Tables de mortalité pour le XX^e siècle (1899-1997) : une table par année donnant les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe féminin.

Tableau III-B-3.Tables de mortalité pour le XX^e siècle (1899-1997) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Ensemble des deux sexes.

c. Tables du moment pour le XXI^e siècle (1998-2102)

Tableau III-C-1.Tables de mortalité pour le XXI^e siècle (1998-2102) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe masculin.

Tableau III-C-2.Tables de mortalité pour le XXI^e siècle (1998-2102) : une table par année donnant les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe féminin.

Tableau III-C-3.Tables de mortalité pour le XXI^e siècle (1998-2102) : une table par année donnant les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Ensemble des deux sexes.

d. Tables incomplètes pour les générations 1702 à 1805

Tableau III-D-1.Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1702 à 1805, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires à compter du premier âge atteint dans l'année 1806 (tables démarrant à un âge supérieur à 0 an). Sexe masculin.

Tableau III-D-2.Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1702 à 1805, les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires à compter du premier âge atteint dans l'année 1806 (tables démarrant à un âge supérieur à 0 an). Sexe féminin.

Tableau III-D-3.Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1702 à 1805, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de

vie et les populations stationnaires à compter du premier âge atteint dans l'année 1806 (tables démarrant à un âge supérieur à 0 an). Ensemble des deux sexes.

e. Tables complètes pour les générations 1806 à 1896 (sans extrapolation avant l'âge de 100 ans)

Tableau III-E-1. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1806 à 1896, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe masculin.

Tableau III-E-2. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1806 à 1896, les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe féminin.

Tableau III-E-3. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1806 à 1896, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Ensemble des deux sexes.

f. Tables complètes pour les générations 1897 à 1996 (avec extrapolation à partir de l'âge atteint en 1997)

Tableau III-F-1. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1897 à 1996, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe masculin.

Tableau III-F-2. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1897 à 1996, les survivantes, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Sexe féminin.

Tableau III-F-3. Tables de mortalité donnant, pour chacune des générations 1897 à 1996, les survivants, les quotients, les décès, les espérances de vie et les populations stationnaires. Ensemble des deux sexes.

IV. Documents de référence

VALLIN Jacques, 1973. – Introduction et première partie, in : *La mortalité par génération en France depuis 1899*. – Paris, Ined/Puf, 1973. (Coll. Travaux et documents, cahier n° 63).

MESLÉ France et VALLIN Jacques, 1989. – Reconstitution de tables annuelles de mortalité pour la France au XIX^e siècle, *Population*, vol. 44, n° 6, p. 1121-1158.

VALLIN Jacques et MESLÉ France, 1989. – À long terme, l'écart d'espérance de vie entre hommes et femmes devrait diminuer, *Population*, vol. 44, n° 6, p. 1244-1251.

MESLÉ France et VALLIN Jacques, sous presse. – Comment améliorer la précision des tables de mortalité aux grands âges ? Le cas de la France, *Population*.

TABLEAUX ANNEXES RÉSUMANT LES PRINCIPAUX RÉSULTATS⁽²³⁾

I. QUOTIENTS QUINQUENNAUX DE MORTALITÉ (TABLES DU MOMENT)

a. XIX^e et XX^e siècles	64
1. Sexe masculin.....	64
2. Sexe féminin.....	72
b. Projections pour le XXI^e siècle	80
1. Sexe masculin.....	80
2. Sexe féminin.....	84

II. ESPÉRANCE DE VIE À CERTAINS ÂGES (TABLES DU MOMENT ET DE GÉNÉRATION)

a. Tables du moment	90
1. XIX ^e et XX ^e siècles	90
2. Projection pour le XXI ^e siècle	94
b. Tables de génération	96
1. Résultant entièrement de l'observation	96
2. Résultant en partie de l'extrapolation	100

(23) On trouvera les résultats sur le CD-Rom.

ANNEXE I

QUOTIENTS QUINQUENNAUX DE MORTALITÉ (TABLES DU MOMENT)

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I. Quotients quinquenaux de mortalité du moment

a. XIX^e et XX^e siècles

1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1806	0,202588	0,151704	0,060970	0,030592	0,035251	0,136715	0,071286	0,066750	0,078084	0,083564	0,098000
1807	0,212789	0,155656	0,062234	0,029918	0,053798	0,122199	0,070307	0,067318	0,078928	0,087120	0,099739
1808	0,207246	0,141925	0,057274	0,028251	0,085059	0,152820	0,081837	0,078857	0,091244	0,098123	0,096370
1809	0,196796	0,152160	0,057258	0,027135	0,080719	0,175873	0,082355	0,077079	0,087833	0,096844	0,086812
1810	0,197426	0,138988	0,056204	0,026706	0,043405	0,127170	0,062738	0,053027	0,053123	0,066599	0,079825
1811	0,200395	0,150082	0,060194	0,030594	0,043294	0,131086	0,070676	0,055882	0,055084	0,068326	0,083575
1812	0,194811	0,131109	0,053947	0,027716	0,105448	0,458308	0,185758	0,112711	0,091643	0,089293	0,097923
1813	0,199057	0,141527	0,060044	0,028663	0,194857	0,372760	0,209519	0,119993	0,097638	0,089353	0,094881
1814	0,218090	0,148927	0,066784	0,031733	0,134041	0,347293	0,208551	0,133002	0,100220	0,093585	0,106242
1815	0,201400	0,146608	0,057605	0,029757	0,043441	0,120492	0,086365	0,064548	0,057863	0,068539	0,080617
1816	0,191117	0,119535	0,048074	0,025180	0,033058	0,058707	0,051566	0,047868	0,051528	0,061700	0,079287
1817	0,193310	0,136553	0,052507	0,027938	0,034649	0,053550	0,046826	0,047364	0,052925	0,064499	0,081269
1818	0,193084	0,144876	0,055104	0,028532	0,035271	0,052638	0,045526	0,047574	0,052768	0,062977	0,077088
1819	0,203919	0,154528	0,063772	0,030285	0,034660	0,052686	0,045246	0,047098	0,052180	0,063433	0,077092
1820	0,197425	0,136791	0,058836	0,027168	0,032298	0,050618	0,042695	0,044120	0,049770	0,060562	0,073481
1821	0,198057	0,139255	0,056252	0,025113	0,031084	0,050297	0,043990	0,042573	0,047646	0,058465	0,070050
1822	0,211004	0,146619	0,057141	0,027183	0,033185	0,053988	0,046597	0,044907	0,049913	0,059073	0,068739
1823	0,194873	0,135762	0,054808	0,024970	0,030119	0,052368	0,043511	0,041029	0,046752	0,055455	0,066896
1824	0,205800	0,144815	0,055675	0,025483	0,030169	0,050139	0,044854	0,040394	0,045844	0,054669	0,066687
1825	0,209400	0,150568	0,058525	0,026392	0,033526	0,048299	0,044113	0,042626	0,048224	0,058037	0,070837
1826	0,207073	0,151882	0,062745	0,030263	0,035202	0,053489	0,048999	0,045317	0,048921	0,060644	0,074432
1827	0,194267	0,133446	0,055340	0,027983	0,033115	0,050379	0,047340	0,045962	0,049679	0,060397	0,075294
1828	0,202777	0,158466	0,058524	0,028487	0,034132	0,050924	0,048157	0,047097	0,050503	0,062414	0,075378
1829	0,189704	0,134206	0,052068	0,025730	0,032230	0,056367	0,048843	0,047695	0,048751	0,061085	0,075166
1830	0,196295	0,135903	0,050717	0,025032	0,032099	0,052980	0,048084	0,047722	0,049093	0,061417	0,073664
1831	0,189852	0,143530	0,052784	0,025818	0,032540	0,064626	0,050765	0,046628	0,047417	0,056170	0,068239
1832	0,195793	0,151245	0,064024	0,030784	0,037807	0,069842	0,062253	0,062108	0,066721	0,075201	0,094466
1833	0,188678	0,138957	0,057619	0,027671	0,033682	0,059173	0,051175	0,049010	0,053090	0,058428	0,074590
1834	0,225339	0,169010	0,067404	0,033471	0,038312	0,062028	0,053879	0,051992	0,057383	0,062078	0,078120
1835	0,188869	0,132713	0,053263	0,027552	0,033687	0,056727	0,051318	0,049620	0,056986	0,061904	0,076901
1836	0,181469	0,120514	0,043561	0,022215	0,029914	0,048595	0,046382	0,043739	0,050711	0,056159	0,068593
1837	0,180100	0,133935	0,046241	0,024599	0,033480	0,058618	0,052792	0,048231	0,055986	0,063779	0,075854
1838	0,179334	0,144650	0,049194	0,025184	0,032395	0,060867	0,053206	0,047614	0,052742	0,061625	0,069356
1839	0,170127	0,131991	0,047402	0,024950	0,032918	0,057483	0,049524	0,044967	0,049936	0,059782	0,065666
1840	0,173548	0,129924	0,050346	0,026411	0,034540	0,068841	0,055379	0,047374	0,051566	0,063096	0,070265
1841	0,168785	0,135666	0,050106	0,026211	0,035388	0,077737	0,060924	0,047473	0,048800	0,059592	0,068104
1842	0,177401	0,132672	0,048802	0,026394	0,035469	0,070738	0,055026	0,047634	0,051148	0,063277	0,071889
1843	0,166524	0,138036	0,047248	0,024584	0,034477	0,061312	0,049780	0,044765	0,047979	0,059769	0,071024
1844	0,165228	0,119292	0,042851	0,022591	0,032367	0,055286	0,046504	0,043409	0,046719	0,058109	0,068420
1845	0,154098	0,115381	0,042918	0,022691	0,030707	0,053338	0,045413	0,041257	0,044774	0,054212	0,066974
1846	0,181982	0,134356	0,043288	0,024877	0,036191	0,062342	0,051550	0,045158	0,047782	0,056543	0,071148
1847	0,170353	0,124394	0,044442	0,025542	0,036146	0,063918	0,053063	0,049867	0,053940	0,064676	0,081631
1848	0,171929	0,127837	0,046247	0,025506	0,033842	0,065022	0,053500	0,049071	0,052638	0,062718	0,077926
1849	0,184270	0,157408	0,059580	0,031756	0,038910	0,072327	0,066643	0,062137	0,067769	0,078350	0,094884
1850	0,155824	0,113705	0,042490	0,022413	0,028321	0,048447	0,045588	0,043315	0,047488	0,056494	0,069510
1851	0,175141	0,127550	0,045446	0,023196	0,028888	0,047711	0,043661	0,042933	0,047529	0,056237	0,068492
1852	0,174321	0,129195	0,045482	0,024627	0,030963	0,048869	0,045272	0,043973	0,049149	0,057232	0,069579
1853	0,162578	0,118220	0,039346	0,024552	0,033047	0,054175	0,046403	0,043607	0,047521	0,054667	0,066494
1854	0,192320	0,153501	0,051566	0,031773	0,041458	0,086125	0,067113	0,060323	0,063752	0,074001	0,090492
1855	0,190009	0,140167	0,049675	0,030785	0,043980	0,122906	0,083348	0,056574	0,055393	0,064629	0,078943
1856	0,183277	0,129928	0,045883	0,028361	0,039216	0,084131	0,060559	0,047380	0,046925	0,055021	0,066425
1857	0,198000	0,130730	0,046233	0,028332	0,037276	0,056103	0,045856	0,044545	0,046746	0,055678	0,068069
1858	0,191688	0,130197	0,047330	0,026187	0,033705	0,048657	0,042377	0,043122	0,046681	0,057125	0,071816
1859	0,229552	0,171149	0,058684	0,030949	0,037855	0,065418	0,048105	0,045512	0,049822	0,060042	0,075204

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****1. sexe masculin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1806	0,122372	0,151273	0,205836	0,266191	0,374119	0,469291	0,576005	0,685671	0,790071	0,878210
1807	0,124412	0,154908	0,206691	0,268097	0,372691	0,470611	0,570690	0,675879	0,777120	0,864675
1808	0,120540	0,151390	0,204192	0,262994	0,366053	0,466746	0,572997	0,684333	0,790372	0,879619
1809	0,107850	0,133466	0,182915	0,241794	0,344025	0,447558	0,556532	0,672856	0,784631	0,878745
1810	0,099644	0,126178	0,175625	0,236536	0,341886	0,456409	0,579060	0,708363	0,827071	0,917846
1811	0,101265	0,135387	0,183224	0,240591	0,350083	0,463324	0,579989	0,703167	0,817425	0,907548
1812	0,113621	0,145966	0,200388	0,263474	0,368730	0,489898	0,619691	0,751515	0,865385	0,944321
1813	0,107986	0,140213	0,190763	0,246417	0,350393	0,463019	0,594893	0,729724	0,849573	0,935603
1814	0,118744	0,151362	0,203358	0,257113	0,364190	0,476443	0,607135	0,738919	0,854894	0,937623
1815	0,097556	0,125708	0,172238	0,231527	0,338723	0,454035	0,590794	0,731198	0,855094	0,941584
1816	0,099620	0,127600	0,180370	0,238463	0,344791	0,464079	0,613441	0,762184	0,885860	0,962356
1817	0,107522	0,136485	0,193160	0,250538	0,346856	0,461607	0,608467	0,755197	0,879018	0,957993
1818	0,101384	0,128488	0,180238	0,236215	0,326997	0,438778	0,581697	0,728958	0,858501	0,946553
1819	0,100950	0,125986	0,175165	0,231941	0,326337	0,438653	0,586739	0,737803	0,868389	0,953673
1820	0,101818	0,128510	0,182283	0,241479	0,336873	0,470463	0,642325	0,807886	0,929132	0,985694
1821	0,092196	0,116546	0,162631	0,220818	0,308834	0,422230	0,575711	0,734514	0,871451	0,958135
1822	0,088990	0,117052	0,165451	0,226190	0,318514	0,429631	0,578281	0,731187	0,864520	0,952237
1823	0,086903	0,119022	0,164678	0,227660	0,325163	0,429930	0,567930	0,710492	0,839751	0,933109
1824	0,085658	0,115828	0,161143	0,222689	0,318437	0,419260	0,562240	0,709307	0,842415	0,936933
1825	0,088702	0,120697	0,167419	0,226375	0,321158	0,422770	0,558896	0,700232	0,830231	0,926482
1826	0,093472	0,124291	0,175020	0,240907	0,341261	0,453046	0,587509	0,725773	0,848970	0,936819
1827	0,093870	0,124100	0,176257	0,240443	0,339872	0,445471	0,564933	0,690819	0,809021	0,903197
1828	0,096280	0,124385	0,181339	0,243943	0,345584	0,456754	0,580836	0,710421	0,829064	0,919365
1829	0,093558	0,121593	0,183004	0,247157	0,356432	0,473203	0,596962	0,725351	0,840813	0,926707
1830	0,094088	0,120632	0,179714	0,247713	0,356539	0,471779	0,601938	0,734844	0,852352	0,936496
1831	0,087598	0,113435	0,167588	0,235489	0,340972	0,460942	0,602385	0,746544	0,870324	0,952168
1832	0,116760	0,144398	0,202482	0,280857	0,384898	0,497602	0,626730	0,754944	0,865580	0,942945
1833	0,094224	0,119862	0,167659	0,242918	0,338279	0,455293	0,594630	0,737996	0,862865	0,947508
1834	0,098920	0,127220	0,172085	0,247532	0,351935	0,471523	0,618159	0,764103	0,885467	0,961259
1835	0,097173	0,125847	0,167842	0,242521	0,341247	0,462777	0,615484	0,767875	0,892656	0,966966
1836	0,088805	0,117605	0,159141	0,231731	0,337781	0,460159	0,615067	0,769254	0,894865	0,968569
1837	0,100814	0,134182	0,185917	0,263916	0,394188	0,519918	0,664901	0,801688	0,908754	0,971072
1838	0,092558	0,121594	0,170628	0,232829	0,354768	0,469863	0,608157	0,746398	0,865896	0,947250
1839	0,085638	0,113306	0,162320	0,217223	0,333101	0,448732	0,584927	0,725287	0,850203	0,938553
1840	0,090533	0,119003	0,171016	0,226075	0,348278	0,469943	0,611037	0,752928	0,873810	0,953335
1841	0,083527	0,110340	0,162007	0,216713	0,328790	0,452314	0,593182	0,738910	0,865351	0,949904
1842	0,084932	0,117834	0,170132	0,229747	0,338680	0,478740	0,629477	0,781889	0,903238	0,972181
1843	0,081357	0,112280	0,162710	0,221984	0,321617	0,466796	0,625812	0,787737	0,913173	0,978790
1844	0,079279	0,109988	0,162759	0,222442	0,315073	0,461315	0,630741	0,800744	0,926618	0,985441
1845	0,077857	0,107414	0,156328	0,218860	0,305810	0,448369	0,613133	0,782830	0,914182	0,980716
1846	0,083997	0,109356	0,161401	0,227752	0,319780	0,457374	0,623358	0,789983	0,917428	0,981426
1847	0,098259	0,123974	0,182861	0,255508	0,356875	0,489002	0,656436	0,814675	0,930019	0,984946
1848	0,096544	0,117337	0,175304	0,246231	0,346423	0,465465	0,628654	0,786368	0,909730	0,976416
1849	0,117372	0,136068	0,194248	0,264175	0,363815	0,468231	0,622353	0,769970	0,891138	0,964799
1850	0,089874	0,109675	0,163289	0,229935	0,332374	0,436365	0,587936	0,739192	0,869625	0,954427
1851	0,090433	0,112534	0,159569	0,231100	0,337669	0,454840	0,608256	0,760980	0,887605	0,964494
1852	0,092479	0,115387	0,157349	0,236105	0,345109	0,456322	0,593183	0,732247	0,854929	0,940892
1853	0,088716	0,117226	0,155856	0,235932	0,357745	0,484276	0,614544	0,748335	0,864209	0,944398
1854	0,117166	0,149182	0,188280	0,277514	0,395421	0,511669	0,627220	0,744635	0,848684	0,926637
1855	0,098163	0,133564	0,172352	0,259546	0,380397	0,514236	0,641299	0,770579	0,879240	0,951947
1856	0,086124	0,117333	0,157328	0,222270	0,337146	0,455884	0,578799	0,709148	0,828612	0,919477
1857	0,088375	0,120690	0,168283	0,226678	0,348667	0,472804	0,605609	0,741983	0,860899	0,943422
1858	0,091383	0,124583	0,178284	0,235944	0,364089	0,489440	0,625079	0,760873	0,875897	0,952317
1859	0,096120	0,125908	0,181956	0,233227	0,357826	0,490322	0,633001	0,775267	0,891743	0,963521

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1860	0,162228	0,114319	0,039320	0,022319	0,029732	0,050837	0,040960	0,039843	0,043201	0,052551	0,066481
1861	0,206124	0,137444	0,040749	0,023813	0,032165	0,048442	0,040630	0,040477	0,044329	0,052193	0,066023
1862	0,175742	0,119076	0,036796	0,022323	0,031304	0,047328	0,039973	0,039947	0,042967	0,051775	0,065850
1863	0,193911	0,120810	0,035268	0,020785	0,029767	0,046221	0,040301	0,039752	0,044250	0,054000	0,067971
1864	0,186967	0,114440	0,034005	0,021077	0,029346	0,045351	0,041167	0,041831	0,046062	0,057290	0,071969
1865	0,204417	0,128260	0,037846	0,023067	0,033681	0,050778	0,045359	0,045528	0,050883	0,060467	0,076018
1866	0,173179	0,120725	0,038485	0,022623	0,032243	0,048076	0,045382	0,047129	0,052368	0,063307	0,079306
1867	0,183402	0,117230	0,034207	0,018897	0,030559	0,044368	0,039921	0,041338	0,046982	0,057736	0,072507
1868	0,205183	0,127284	0,037126	0,020580	0,032911	0,050018	0,043727	0,044311	0,049685	0,061305	0,076093
1869	0,191034	0,121009	0,037817	0,021002	0,031442	0,048307	0,044261	0,045716	0,051004	0,060685	0,074106
1870	0,222744	0,140070	0,047600	0,026995	0,046399	0,095496	0,073171	0,063980	0,066379	0,076778	0,091359
1871	0,241879	0,179435	0,066695	0,039440	0,067676	0,186060	0,134119	0,107247	0,104010	0,108862	0,119255
1872	0,173071	0,108522	0,035472	0,021614	0,028814	0,052070	0,048820	0,047891	0,050477	0,059573	0,069872
1873	0,189952	0,115684	0,034364	0,020628	0,028947	0,052069	0,047875	0,048563	0,051260	0,060101	0,071235
1874	0,171193	0,109466	0,030701	0,018599	0,025626	0,045020	0,043295	0,045431	0,048037	0,055662	0,065720
1875	0,183952	0,110754	0,032153	0,019549	0,027574	0,051616	0,046205	0,047727	0,050918	0,059790	0,071186
1876	0,178925	0,105253	0,031338	0,019297	0,029201	0,051968	0,045410	0,047501	0,051650	0,059897	0,072252
1877	0,170386	0,101719	0,030413	0,018427	0,026824	0,045891	0,042590	0,044340	0,049241	0,056963	0,068179
1878	0,183540	0,103436	0,030561	0,018674	0,027279	0,045009	0,043014	0,044890	0,049511	0,057871	0,069295
1879	0,171274	0,095755	0,029228	0,018710	0,027842	0,044966	0,043299	0,045944	0,049889	0,058571	0,069909
1880	0,193056	0,107970	0,031276	0,018754	0,028813	0,049009	0,044406	0,045898	0,050388	0,059256	0,069852
1881	0,180711	0,104375	0,033066	0,020352	0,029356	0,049859	0,044915	0,047126	0,050407	0,058413	0,068986
1882	0,179478	0,106952	0,033377	0,020270	0,029822	0,047446	0,044750	0,048227	0,051870	0,061112	0,070146
1883	0,180023	0,104095	0,031612	0,019235	0,028103	0,047914	0,044266	0,049052	0,052941	0,061120	0,071009
1884	0,190705	0,107997	0,032892	0,019850	0,029659	0,046462	0,044001	0,048817	0,053197	0,062271	0,072165
1885	0,174055	0,107784	0,029715	0,018469	0,027860	0,047008	0,043323	0,048812	0,053215	0,061851	0,071269
1886	0,187189	0,111355	0,029207	0,019387	0,029010	0,048057	0,044656	0,049408	0,054013	0,063220	0,072018
1887	0,173494	0,106469	0,028936	0,019214	0,028501	0,045007	0,042344	0,047388	0,053544	0,062006	0,072387
1888	0,179211	0,101182	0,027741	0,017639	0,030095	0,046569	0,041614	0,044926	0,051537	0,059369	0,068956
1889	0,168384	0,093662	0,025124	0,016031	0,028385	0,042552	0,038977	0,043422	0,049846	0,058045	0,065529
1890	0,188086	0,107714	0,027716	0,016665	0,030065	0,045600	0,040531	0,046746	0,054215	0,062249	0,071309
1891	0,177734	0,098925	0,027187	0,017064	0,030254	0,046707	0,040648	0,045363	0,052141	0,062186	0,070861
1892	0,196755	0,091858	0,025447	0,016136	0,028638	0,042970	0,040129	0,044571	0,052161	0,061269	0,072947
1893	0,189848	0,095019	0,026281	0,015927	0,028999	0,042472	0,040771	0,046188	0,054289	0,064397	0,073318
1894	0,171796	0,085938	0,024228	0,014503	0,027003	0,041677	0,039238	0,044289	0,051719	0,062692	0,072674
1895	0,193132	0,080696	0,021115	0,013952	0,027959	0,047843	0,041084	0,044038	0,051450	0,061973	0,073391
1896	0,163414	0,076013	0,020478	0,013516	0,025415	0,041890	0,037958	0,042389	0,050212	0,060282	0,070963
1897	0,165997	0,071081	0,020834	0,013827	0,024095	0,037668	0,035226	0,039595	0,046437	0,055646	0,067274
1898	0,181481	0,076347	0,021887	0,014544	0,024674	0,038555	0,035825	0,040647	0,048582	0,058170	0,070783
1899	0,184824	0,077309	0,024328	0,015692	0,026156	0,040560	0,037869	0,042975	0,049195	0,059199	0,070881
1900	0,177777	0,072732	0,023992	0,015554	0,027093	0,041492	0,039348	0,045440	0,054113	0,064141	0,078757
1901	0,160832	0,067816	0,023406	0,015264	0,024378	0,039545	0,036745	0,041968	0,050825	0,059118	0,072929
1902	0,151745	0,066799	0,021445	0,013990	0,024100	0,038310	0,036369	0,041154	0,048509	0,058579	0,071061
1903	0,153663	0,063692	0,020071	0,013505	0,023783	0,037570	0,035852	0,039307	0,046765	0,055780	0,067963
1904	0,161464	0,062555	0,018826	0,013280	0,024149	0,036672	0,035541	0,038700	0,046571	0,055485	0,067754
1905	0,151888	0,060829	0,018925	0,013223	0,023812	0,035976	0,036736	0,040434	0,048298	0,059173	0,072900
1906	0,159302	0,063995	0,018970	0,013508	0,025070	0,036589	0,036384	0,041084	0,048422	0,060002	0,073471
1907	0,145378	0,058224	0,017971	0,012597	0,024771	0,037483	0,037191	0,042447	0,052148	0,064263	0,078821
1908	0,144066	0,054889	0,016785	0,011996	0,023696	0,036291	0,035917	0,040169	0,048231	0,058737	0,073524
1909	0,133230	0,053292	0,016542	0,011671	0,022827	0,034705	0,034939	0,039987	0,048085	0,058811	0,074939

Annexe I (suite). Quotients quinquenaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****1. sexe masculin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1860	0,085591	0,112117	0,169508	0,219818	0,338665	0,469106	0,611665	0,757259	0,879853	0,958067
1861	0,085691	0,110611	0,169857	0,222437	0,328954	0,459105	0,604784	0,754904	0,881137	0,960281
1862	0,084921	0,110160	0,166715	0,224097	0,317712	0,456402	0,609668	0,768652	0,897484	0,971108
1863	0,088284	0,114228	0,171312	0,236035	0,317867	0,460699	0,621317	0,785899	0,913399	0,979414
1864	0,092398	0,119307	0,176333	0,250493	0,334728	0,485095	0,653029	0,817874	0,935434	0,987827
1865	0,098061	0,125074	0,179775	0,257187	0,343145	0,483814	0,645815	0,805208	0,924083	0,982806
1866	0,098392	0,124652	0,173314	0,257131	0,344798	0,469410	0,627032	0,782704	0,905830	0,974185
1867	0,093782	0,118565	0,168401	0,253343	0,352675	0,461149	0,616982	0,768261	0,892223	0,966429
1868	0,096075	0,121817	0,174126	0,254294	0,363362	0,464041	0,614021	0,758268	0,879717	0,957532
1869	0,096038	0,121808	0,171658	0,250891	0,364060	0,455545	0,596693	0,733352	0,853998	0,939244
1870	0,113025	0,141520	0,196208	0,280914	0,412813	0,513509	0,654940	0,784752	0,891086	0,959261
1871	0,137179	0,163217	0,212831	0,288348	0,420787	0,525123	0,650975	0,769990	0,871506	0,943004
1872	0,086786	0,111780	0,157081	0,222607	0,334697	0,449388	0,569212	0,696933	0,815907	0,909191
1873	0,090398	0,115942	0,164374	0,238751	0,357139	0,490797	0,616766	0,748685	0,863115	0,942929
1874	0,085618	0,109682	0,157785	0,229760	0,338152	0,484158	0,627979	0,776794	0,897146	0,968239
1875	0,092721	0,120352	0,169780	0,244213	0,354308	0,504745	0,646255	0,790862	0,905216	0,971213
1876	0,092315	0,118422	0,166061	0,233681	0,339602	0,486065	0,625630	0,771590	0,891304	0,964393
1877	0,086856	0,112920	0,158293	0,223978	0,326747	0,468368	0,618748	0,773853	0,898908	0,970782
1878	0,089319	0,116020	0,162772	0,232676	0,343845	0,490625	0,651629	0,809263	0,925974	0,983269
1879	0,092026	0,121672	0,170480	0,241727	0,355528	0,503110	0,672934	0,832164	0,942169	0,989451
1880	0,090208	0,117640	0,162803	0,232071	0,343733	0,477967	0,645426	0,806271	0,925588	0,983638
1881	0,089669	0,115102	0,158329	0,224817	0,328065	0,446870	0,601114	0,756519	0,885992	0,964484
1882	0,091246	0,116811	0,160394	0,226019	0,328711	0,448059	0,603078	0,758958	0,888170	0,965724
1883	0,090397	0,117097	0,162212	0,228757	0,331497	0,448974	0,599792	0,752073	0,880430	0,960616
1884	0,089902	0,117439	0,164271	0,230069	0,333588	0,449060	0,592427	0,738772	0,865696	0,950345
1885	0,088705	0,115855	0,162514	0,225843	0,332976	0,445973	0,583491	0,725085	0,850998	0,939604
1886	0,089103	0,118548	0,164214	0,228808	0,335466	0,450842	0,584984	0,724037	0,848152	0,936673
1887	0,089269	0,119915	0,167345	0,232405	0,339668	0,448481	0,576089	0,708545	0,829845	0,921460
1888	0,084114	0,111544	0,165220	0,232377	0,355038	0,473942	0,607872	0,743460	0,861527	0,943480
1889	0,081786	0,106286	0,157462	0,225633	0,337421	0,457681	0,591477	0,730397	0,853297	0,939819
1890	0,087654	0,117144	0,181647	0,246647	0,359109	0,492971	0,632595	0,773528	0,889505	0,961888
1891	0,087920	0,117612	0,179392	0,253839	0,374452	0,511622	0,651622	0,790114	0,900880	0,967359
1892	0,088680	0,117185	0,172782	0,251697	0,365016	0,506847	0,645726	0,785972	0,898771	0,966717
1893	0,089646	0,117674	0,167850	0,242850	0,354308	0,494239	0,635366	0,778820	0,895275	0,965766
1894	0,089131	0,113171	0,161818	0,234303	0,346312	0,480108	0,620069	0,763543	0,883352	0,959297
1895	0,090451	0,116667	0,167240	0,244910	0,356585	0,500595	0,656628	0,808673	0,922585	0,980906
1896	0,085102	0,108932	0,153796	0,224993	0,324150	0,456558	0,605360	0,759365	0,887226	0,964687
1897	0,080609	0,103206	0,146629	0,216405	0,319337	0,451447	0,610893	0,772694	0,902232	0,973992
1898	0,084756	0,111143	0,155733	0,229786	0,345431	0,485077	0,642571	0,797431	0,916086	0,978628
1899	0,090628	0,118703	0,164416	0,235739	0,348962	0,491174	0,660807	0,799445	0,892494	0,920544
1900	0,097634	0,130063	0,179944	0,255591	0,372973	0,521570	0,696634	0,824101	0,906903	0,944846
1901	0,093768	0,121476	0,167907	0,237135	0,348241	0,490084	0,664229	0,796745	0,886090	0,934598
1902	0,089319	0,119256	0,163628	0,233054	0,341208	0,487317	0,651349	0,785403	0,879387	0,924877
1903	0,085222	0,113850	0,161761	0,230592	0,341046	0,486655	0,657862	0,801313	0,887524	0,925129
1904	0,086510	0,113535	0,163192	0,230667	0,346558	0,491103	0,654004	0,799880	0,887252	0,914313
1905	0,092795	0,123168	0,171500	0,240433	0,351686	0,498213	0,661362	0,814851	0,907039	0,958886
1906	0,092961	0,122434	0,174659	0,244554	0,353560	0,498492	0,664838	0,816566	0,911252	0,961261
1907	0,098845	0,131189	0,186067	0,257235	0,372530	0,522580	0,688088	0,815075	0,899379	0,948539
1908	0,093432	0,125054	0,171506	0,243027	0,348256	0,487778	0,649554	0,789567	0,890766	0,953420
1909	0,095946	0,127021	0,177102	0,253925	0,364977	0,508922	0,670574	0,812102	0,901288	0,970358

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquenaux de mortalité du moment

a. XIX^e et XX^e siècles

1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1910	0,125249	0,051240	0,015082	0,010849	0,022391	0,032604	0,033992	0,037980	0,044683	0,055947	0,069510
1911	0,167277	0,060053	0,015641	0,011687	0,023669	0,035232	0,035103	0,038817	0,046994	0,055760	0,070113
1912	0,122356	0,052132	0,015763	0,011133	0,021213	0,032842	0,034560	0,038575	0,047112	0,056221	0,070827
1913	0,126842	0,052164	0,015087	0,011283	0,022043	0,033260	0,033769	0,038105	0,045692	0,055035	0,069072
1914	0,124183	0,047279	0,015201	0,011820	0,164675	0,317969	0,268452	0,228038	0,136450	0,098288	0,076654
1915	0,122777	0,060111	0,019786	0,013693	0,135812	0,380812	0,320329	0,274054	0,167839	0,113632	0,087064
1916	0,139931	0,053856	0,017580	0,012899	0,090155	0,296174	0,255394	0,212177	0,143948	0,091475	0,079472
1917	0,147916	0,058565	0,017095	0,012388	0,069224	0,192131	0,177681	0,144795	0,110647	0,073325	0,072426
1918	0,162076	0,083126	0,027238	0,021129	0,078858	0,265176	0,266726	0,224594	0,184638	0,114565	0,103180
1919	0,154221	0,058191	0,017852	0,013632	0,033778	0,073803	0,076450	0,066807	0,064338	0,060594	0,067634
1920	0,127589	0,049823	0,015695	0,011348	0,024018	0,036908	0,035195	0,035815	0,039418	0,046591	0,057916
1921	0,130155	0,042198	0,014343	0,010809	0,022109	0,034191	0,032446	0,033951	0,039756	0,047060	0,059523
1922	0,099441	0,033893	0,011683	0,009433	0,019315	0,029530	0,031880	0,033821	0,040945	0,048561	0,062418
1923	0,110705	0,038765	0,011690	0,009248	0,019525	0,028614	0,029888	0,032576	0,039410	0,048301	0,059636
1924	0,099797	0,034255	0,010997	0,008946	0,019502	0,029729	0,029875	0,032588	0,040938	0,050878	0,063689
1925	0,103633	0,039767	0,011700	0,009704	0,020139	0,029709	0,030481	0,034302	0,041471	0,053727	0,066996
1926	0,111068	0,039552	0,012459	0,009436	0,020124	0,030794	0,029321	0,033785	0,041408	0,052518	0,065073
1927	0,096478	0,036036	0,011328	0,008888	0,019358	0,027655	0,028309	0,032268	0,037502	0,047600	0,060156
1928	0,104962	0,036292	0,011874	0,009248	0,018893	0,026909	0,027863	0,030743	0,036876	0,047773	0,059315
1929	0,109340	0,037636	0,011888	0,009095	0,019746	0,028188	0,029287	0,033104	0,040400	0,051866	0,066524
1930	0,091642	0,031113	0,011075	0,008216	0,017708	0,025933	0,027578	0,032097	0,039024	0,049090	0,063900
1931	0,087837	0,030412	0,010303	0,008380	0,017807	0,026416	0,027028	0,030882	0,038167	0,047683	0,061822
1932	0,090499	0,029728	0,010527	0,008453	0,016652	0,025537	0,025896	0,029910	0,036852	0,046797	0,060789
1933	0,086398	0,027656	0,010209	0,008314	0,016195	0,023200	0,024904	0,030227	0,036611	0,047891	0,063179
1934	0,083195	0,028024	0,010038	0,007556	0,015250	0,023181	0,024898	0,029968	0,038581	0,047487	0,061626
1935	0,080508	0,024869	0,009279	0,007368	0,015576	0,023432	0,024591	0,031207	0,039630	0,049648	0,065442
1936	0,080008	0,025175	0,008769	0,006976	0,014544	0,022365	0,024094	0,029828	0,037820	0,049516	0,062298
1937	0,078094	0,024914	0,008759	0,006766	0,014637	0,021769	0,024473	0,030087	0,038181	0,047938	0,062533
1938	0,078210	0,023574	0,008511	0,006862	0,014112	0,023057	0,024663	0,030405	0,039692	0,050231	0,063646
1939	0,076826	0,021290	0,007821	0,006335	0,012985	0,020294	0,022588	0,028102	0,037123	0,047954	0,062876
1940	0,100233	0,029935	0,010966	0,009228	0,022898	0,157826	0,138664	0,104525	0,085304	0,069758	0,074839
1941	0,088652	0,022524	0,009205	0,007329	0,015267	0,024812	0,036657	0,034428	0,041254	0,052352	0,069752
1942	0,084373	0,023255	0,008993	0,007249	0,018577	0,046921	0,037422	0,034412	0,037301	0,048045	0,064458
1943	0,090146	0,023823	0,012498	0,010215	0,033351	0,098237	0,085429	0,052563	0,050677	0,056662	0,066263
1944	0,092246	0,027119	0,018059	0,018143	0,050524	0,140713	0,165725	0,092197	0,083191	0,083777	0,094035
1945	0,123785	0,028944	0,011630	0,010394	0,018106	0,040288	0,062546	0,039343	0,036198	0,042843	0,055918
1946	0,086446	0,019347	0,007404	0,005752	0,010014	0,015334	0,017323	0,017467	0,021027	0,028436	0,040367
1947	0,078087	0,014190	0,005501	0,004843	0,009337	0,013698	0,015345	0,016802	0,019803	0,027631	0,041279
1948	0,062638	0,011122	0,004400	0,003911	0,007262	0,011540	0,013786	0,016073	0,019907	0,029115	0,042800
1949	0,066272	0,012179	0,004210	0,003954	0,007029	0,009943	0,011909	0,014251	0,018522	0,027646	0,041574
1950	0,057635	0,009536	0,003809	0,003517	0,006246	0,009218	0,011416	0,013677	0,017770	0,026851	0,040918
1951	0,055811	0,010271	0,003328	0,003241	0,005850	0,008829	0,011076	0,013659	0,018170	0,027680	0,042515
1952	0,049899	0,009970	0,003154	0,002833	0,005543	0,008339	0,009707	0,011922	0,016398	0,024667	0,039599
1953	0,046787	0,008481	0,002888	0,002698	0,005444	0,008018	0,009558	0,011992	0,015823	0,025132	0,040933
1954	0,045511	0,007831	0,002629	0,002428	0,005330	0,007438	0,009242	0,011662	0,016210	0,024181	0,039542
1955	0,042893	0,007627	0,002413	0,002521	0,005362	0,008060	0,009373	0,011699	0,015689	0,023385	0,038205
1956	0,040351	0,006772	0,002581	0,002163	0,005336	0,007135	0,008935	0,011824	0,016183	0,024550	0,039066
1957	0,037373	0,007161	0,002659	0,002494	0,005902	0,007547	0,010066	0,011787	0,015601	0,022951	0,037643
1958	0,035001	0,005990	0,002259	0,002102	0,005223	0,007028	0,009269	0,010805	0,014191	0,020976	0,032820
1959	0,032721	0,005934	0,002527	0,002354	0,005561	0,006855	0,008963	0,010944	0,014251	0,021093	0,033558

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1910	0,089544	0,118002	0,164065	0,234107	0,341554	0,480316	0,640675	0,786168	0,880559	0,955142
1911	0,091117	0,120133	0,168886	0,246653	0,360422	0,515822	0,677523	0,827419	0,911498	0,938800
1912	0,090250	0,119426	0,162426	0,230751	0,333813	0,474023	0,620788	0,777127	0,872738	0,925057
1913	0,088911	0,117487	0,161601	0,234198	0,335207	0,479898	0,636012	0,790623	0,879491	0,925424
1914	0,094144	0,125337	0,171573	0,247578	0,357844	0,511798	0,671519	0,814712	0,907260	0,958086
1915	0,095165	0,126571	0,174146	0,250127	0,362312	0,506444	0,656087	0,807712	0,896349	0,951967
1916	0,088146	0,120008	0,167689	0,239947	0,354243	0,495846	0,658247	0,803562	0,894970	0,964414
1917	0,086864	0,119100	0,167422	0,244953	0,365101	0,516841	0,676516	0,832752	0,906085	0,939764
1918	0,107009	0,128276	0,172155	0,246732	0,353975	0,485611	0,632015	0,785637	0,881396	0,949724
1919	0,087001	0,114050	0,158541	0,230450	0,338857	0,479331	0,642385	0,801578	0,892489	0,938055
1920	0,079505	0,107568	0,151051	0,215770	0,318019	0,451101	0,603772	0,757612	0,860204	0,917190
1921	0,080467	0,111182	0,154774	0,221002	0,322803	0,458884	0,620757	0,765345	0,881463	0,933194
1922	0,082639	0,115336	0,161564	0,231332	0,343027	0,491319	0,647877	0,793866	0,899124	0,953162
1923	0,079488	0,110379	0,154052	0,219760	0,319913	0,456446	0,622002	0,761227	0,870907	0,914933
1924	0,082426	0,115790	0,160662	0,228058	0,333952	0,473944	0,633206	0,772747	0,885936	0,943770
1925	0,086895	0,118454	0,164721	0,234468	0,338091	0,480245	0,649289	0,797716	0,899134	0,935285
1926	0,085570	0,115441	0,163220	0,231241	0,334103	0,481051	0,644454	0,787765	0,898401	0,965591
1927	0,079571	0,107098	0,154583	0,220598	0,327502	0,478637	0,649892	0,794920	0,884298	0,947521
1928	0,079043	0,107574	0,154440	0,220601	0,320220	0,460397	0,621500	0,778883	0,886589	0,931659
1929	0,087897	0,117175	0,168109	0,238826	0,350596	0,506008	0,679876	0,815400	0,914570	0,963400
1930	0,083119	0,110145	0,155223	0,218789	0,315408	0,444794	0,600569	0,749568	0,851693	0,917229
1931	0,082571	0,112963	0,157788	0,227155	0,334668	0,477553	0,641733	0,805635	0,895074	0,978045
1932	0,081402	0,112146	0,154635	0,223644	0,322079	0,463896	0,622924	0,775233	0,873165	0,968683
1933	0,082785	0,113750	0,156580	0,225887	0,327239	0,465566	0,631768	0,791687	0,887152	0,962639
1934	0,083057	0,112369	0,155341	0,222159	0,314894	0,451186	0,599915	0,750898	0,861568	0,958604
1935	0,085984	0,117169	0,160877	0,227645	0,326864	0,466586	0,628207	0,785296	0,879265	0,938096
1936	0,084312	0,112352	0,158318	0,223717	0,323057	0,462114	0,623115	0,769724	0,863914	0,918453
1937	0,082997	0,112350	0,155765	0,221538	0,315468	0,448190	0,606920	0,749566	0,869654	0,945683
1938	0,085342	0,116475	0,158657	0,222771	0,324206	0,457068	0,623738	0,773453	0,865932	0,931892
1939	0,083718	0,114388	0,160562	0,223801	0,333026	0,470518	0,630262	0,789439	0,875112	0,935733
1940	0,097193	0,131552	0,181923	0,257884	0,376003	0,535504	0,718092	0,868808	0,940380	0,983227
1941	0,095690	0,127104	0,173060	0,240767	0,347392	0,510452	0,676695	0,812804	0,906013	0,923189
1942	0,084023	0,117947	0,166828	0,241649	0,350448	0,516331	0,686061	0,812128	0,903845	0,952853
1943	0,078120	0,107960	0,155629	0,221255	0,321445	0,470778	0,639932	0,756121	0,877558	0,908361
1944	0,098196	0,126843	0,170069	0,237705	0,344900	0,494249	0,677359	0,803812	0,904616	0,949738
1945	0,072305	0,099412	0,144187	0,210570	0,308757	0,448315	0,630679	0,774361	0,884857	0,927030
1946	0,058413	0,084507	0,125361	0,185397	0,277815	0,411384	0,575587	0,740930	0,847636	0,887783
1947	0,058783	0,083598	0,121639	0,180559	0,276084	0,407140	0,571092	0,734167	0,837632	0,860014
1948	0,060865	0,084903	0,125009	0,182047	0,266809	0,391456	0,542037	0,696625	0,814465	0,833428
1949	0,061928	0,087885	0,132117	0,194368	0,296217	0,436681	0,607904	0,763056	0,873399	0,919440
1950	0,062528	0,087758	0,125805	0,184898	0,277079	0,405145	0,575559	0,730833	0,858812	0,911023
1951	0,064169	0,092146	0,131091	0,193705	0,290671	0,435320	0,606169	0,772062	0,867728	0,932805
1952	0,061079	0,088542	0,124951	0,183709	0,273001	0,402750	0,568003	0,736563	0,853643	0,926527
1953	0,063451	0,092987	0,130328	0,194825	0,291251	0,431348	0,598059	0,767652	0,876395	0,930410
1954	0,060873	0,088008	0,125957	0,181438	0,271070	0,396857	0,557154	0,737906	0,844333	0,938192
1955	0,060212	0,088890	0,126167	0,182171	0,273872	0,401125	0,565779	0,746770	0,849570	0,907814
1956	0,061977	0,092049	0,131050	0,189026	0,279968	0,415733	0,586229	0,767551	0,873257	0,900056
1957	0,060004	0,090498	0,129813	0,187697	0,276852	0,399812	0,554729	0,739051	0,849478	0,911449
1958	0,053697	0,082587	0,118987	0,170796	0,254835	0,379430	0,538960	0,710512	0,847846	0,868534
1959	0,054251	0,083451	0,122021	0,171951	0,258181	0,378112	0,537049	0,696539	0,829707	0,888266

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1960	0,030679	0,005190	0,002271	0,002056	0,004919	0,006321	0,008263	0,010661	0,013875	0,020429	0,033324
1961	0,028586	0,004908	0,002387	0,002043	0,005444	0,006931	0,009037	0,010747	0,014266	0,021327	0,032649
1962	0,029045	0,004975	0,002471	0,002106	0,005222	0,006745	0,008445	0,010842	0,015162	0,021607	0,033592
1963	0,028491	0,004775	0,002327	0,002095	0,005076	0,007320	0,008172	0,010539	0,014796	0,021567	0,034294
1964	0,026040	0,004173	0,002244	0,002242	0,005151	0,007765	0,008442	0,009934	0,014411	0,021124	0,032186
1965	0,024124	0,004032	0,002319	0,002144	0,005241	0,007633	0,008040	0,010302	0,014971	0,022006	0,033823
1966	0,024294	0,003850	0,002227	0,001970	0,005378	0,007951	0,008300	0,010233	0,014583	0,021574	0,033373
1967	0,023032	0,003735	0,002268	0,002212	0,005505	0,008097	0,007971	0,009837	0,013903	0,021789	0,034563
1968	0,022522	0,003673	0,002258	0,002379	0,005810	0,007941	0,007922	0,009622	0,014389	0,022253	0,034236
1969	0,021844	0,003789	0,002319	0,002412	0,006294	0,008141	0,008190	0,009941	0,014881	0,022527	0,034505
1970	0,020401	0,003609	0,002379	0,002195	0,006354	0,008007	0,008033	0,009551	0,014161	0,021532	0,032158
1971	0,019172	0,003421	0,002405	0,002257	0,006826	0,008519	0,007993	0,009264	0,013929	0,022475	0,033273
1972	0,017858	0,003424	0,002223	0,002188	0,007014	0,008972	0,008281	0,009750	0,014090	0,022280	0,033540
1973	0,016911	0,003395	0,002275	0,002127	0,007239	0,008743	0,007689	0,009231	0,013095	0,022169	0,033780
1974	0,016288	0,003451	0,002146	0,002172	0,006849	0,008321	0,007287	0,008564	0,013297	0,021844	0,033623
1975	0,015103	0,003008	0,002155	0,002060	0,006505	0,008214	0,007190	0,008452	0,012910	0,021930	0,034564
1976	0,014301	0,002761	0,001899	0,001917	0,006692	0,008962	0,007502	0,008591	0,012781	0,021319	0,034659
1977	0,013268	0,002799	0,001992	0,001898	0,006609	0,008615	0,007317	0,008432	0,012256	0,020636	0,033849
1978	0,011976	0,002943	0,001941	0,001796	0,006407	0,008415	0,007089	0,008128	0,011787	0,020029	0,034002
1979	0,011421	0,002601	0,001791	0,001839	0,006582	0,008816	0,007651	0,008321	0,011774	0,019547	0,032714
1980	0,011738	0,002614	0,001940	0,001744	0,006559	0,009159	0,007746	0,008202	0,011630	0,019016	0,032257
1981	0,011259	0,002565	0,001713	0,001777	0,005900	0,008766	0,007440	0,008402	0,011376	0,018239	0,031343
1982	0,010705	0,002278	0,001621	0,001710	0,005868	0,008727	0,007728	0,008254	0,011733	0,018082	0,030786
1983	0,010226	0,002378	0,001706	0,001632	0,005402	0,008758	0,008019	0,008505	0,011862	0,017981	0,029652
1984	0,009397	0,002200	0,001537	0,001565	0,005045	0,008599	0,007979	0,008548	0,011561	0,017550	0,028883
1985	0,009565	0,001989	0,001402	0,001541	0,004848	0,007881	0,007740	0,008425	0,011406	0,017522	0,028503
1986	0,009097	0,001984	0,001416	0,001450	0,004757	0,007824	0,007560	0,008739	0,011455	0,017759	0,027358
1987	0,009101	0,001846	0,001320	0,001375	0,004316	0,007315	0,007587	0,008579	0,011328	0,017182	0,026378
1988	0,009020	0,001886	0,001219	0,001254	0,004504	0,007544	0,007473	0,008842	0,011550	0,016974	0,025398
1989	0,008677	0,001783	0,001190	0,001295	0,004417	0,007698	0,007982	0,009162	0,011559	0,017122	0,025286
1990	0,008445	0,001800	0,001041	0,001153	0,004367	0,007626	0,008165	0,009364	0,012123	0,017047	0,024954
1991	0,008372	0,001701	0,001096	0,001248	0,004166	0,007585	0,008483	0,009824	0,012350	0,017512	0,025022
1992	0,007914	0,001597	0,000959	0,001140	0,004025	0,007135	0,008251	0,010004	0,012505	0,017420	0,024991
1993	0,007483	0,001544	0,000974	0,001136	0,003951	0,007044	0,008046	0,010019	0,012731	0,017424	0,025006
1994	0,006764	0,001319	0,000924	0,001227	0,003778	0,006786	0,007906	0,009803	0,012508	0,017155	0,025092
1995	0,005420	0,001304	0,000906	0,001056	0,003612	0,006326	0,007541	0,009651	0,012211	0,017246	0,024539
1996	0,005407	0,001284	0,000837	0,001122	0,003637	0,005837	0,006689	0,008528	0,011359	0,016738	0,023789
1997	0,005330	0,001203	0,000840	0,001004	0,003580	0,005737	0,006040	0,007289	0,010314	0,015737	0,023508

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
1. sexe masculin

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1960	0,055590	0,084799	0,125596	0,176937	0,262624	0,387344	0,545425	0,716485	0,842412	0,898113
1961	0,052557	0,082008	0,121268	0,169802	0,247564	0,367978	0,518474	0,684144	0,808971	0,895096
1962	0,054510	0,085273	0,125772	0,181254	0,260069	0,388851	0,548020	0,716084	0,848816	0,916517
1963	0,054619	0,088040	0,130266	0,186342	0,267338	0,397456	0,552190	0,713534	0,851378	0,888825
1964	0,051745	0,081295	0,122936	0,175568	0,251506	0,366515	0,519553	0,669167	0,807048	0,881412
1965	0,052919	0,084134	0,126200	0,183154	0,259617	0,379260	0,529962	0,699527	0,829528	0,907628
1966	0,050871	0,080736	0,122166	0,180341	0,248932	0,361437	0,509857	0,665133	0,804979	0,876556
1967	0,050573	0,081827	0,123083	0,183360	0,255059	0,366774	0,520584	0,677278	0,821017	0,877080
1968	0,051019	0,080088	0,123187	0,182673	0,260181	0,369390	0,525717	0,687060	0,828183	0,895650
1969	0,052164	0,082217	0,127673	0,190404	0,270727	0,379508	0,523076	0,678401	0,837863	0,885002
1970	0,049083	0,074340	0,117461	0,173249	0,251948	0,359414	0,507996	0,658809	0,815236	0,898750
1971	0,050871	0,075164	0,115984	0,173469	0,253933	0,358201	0,507505	0,672512	0,822987	0,905558
1972	0,050603	0,074186	0,113710	0,172457	0,252364	0,357102	0,494021	0,650957	0,797534	0,858110
1973	0,049675	0,073383	0,111204	0,168218	0,250369	0,359455	0,504697	0,671544	0,808393	0,903120
1974	0,049779	0,073071	0,110519	0,165071	0,246411	0,355038	0,492291	0,650820	0,794081	0,895172
1975	0,051145	0,072915	0,109306	0,166492	0,246073	0,358962	0,500518	0,659006	0,796353	0,891868
1976	0,051614	0,074545	0,107345	0,162068	0,242480	0,354099	0,493005	0,657502	0,801804	0,898665
1977	0,049845	0,071556	0,102525	0,154128	0,232618	0,339795	0,472995	0,635952	0,779211	0,880917
1978	0,049211	0,070847	0,104694	0,153073	0,231662	0,344790	0,485530	0,646658	0,795230	0,880060
1979	0,049961	0,070494	0,101248	0,149434	0,225543	0,335085	0,474604	0,632648	0,787823	0,875815
1980	0,049749	0,068987	0,100481	0,145332	0,223331	0,329821	0,477855	0,630888	0,787362	0,883013
1981	0,049366	0,068647	0,099433	0,143478	0,220562	0,329431	0,481914	0,641206	0,798449	0,889259
1982	0,048215	0,068770	0,096827	0,138999	0,211090	0,319416	0,463216	0,624886	0,787617	0,869320
1983	0,047794	0,068619	0,096440	0,139439	0,211849	0,323511	0,473713	0,635334	0,810491	0,888162
1984	0,046327	0,068696	0,095379	0,134760	0,203642	0,312025	0,452985	0,625033	0,784713	0,874752
1985	0,045616	0,068425	0,094661	0,135474	0,201168	0,311917	0,460360	0,637110	0,799501	0,884223
1986	0,044841	0,066274	0,093662	0,132927	0,196885	0,305489	0,449476	0,624768	0,780794	0,874294
1987	0,042449	0,063436	0,090801	0,127707	0,189809	0,288019	0,431934	0,598999	0,766464	0,871898
1988	0,040871	0,062632	0,088326	0,122541	0,182915	0,279960	0,421155	0,590526	0,753873	0,867621
1989	0,040409	0,060824	0,087917	0,122459	0,178753	0,275598	0,415098	0,588924	0,748123	0,871886
1990	0,038298	0,058176	0,085609	0,118002	0,176834	0,265448	0,412140	0,585385	0,755738	0,882099
1991	0,036951	0,056241	0,084716	0,117807	0,172136	0,260868	0,401362	0,572250	0,741690	0,866190
1992	0,036318	0,054844	0,082544	0,116577	0,170801	0,254700	0,393290	0,560568	0,733388	0,861133
1993	0,035445	0,054162	0,081712	0,115267	0,168048	0,252482	0,395388	0,565517	0,741257	0,864539
1994	0,035548	0,052126	0,078374	0,112859	0,162134	0,245475	0,379883	0,551736	0,721061	0,853956
1995	0,034766	0,050655	0,077607	0,113957	0,162996	0,249354	0,377848	0,554698	0,719620	0,874177
1996	0,034575	0,050320	0,076125	0,113090	0,163811	0,246143	0,379271	0,554751	0,721757	0,875144
1997	0,033603	0,048664	0,073303	0,108742	0,161816	0,241489	0,369486	0,548342	0,721194	0,875198

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment

a. XIX^e et XX^e siècles

2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1806	0,175358	0,151051	0,059511	0,029977	0,033445	0,043732	0,049340	0,057332	0,067350	0,074743	0,086955
1807	0,185566	0,157445	0,061010	0,030066	0,032755	0,042384	0,047655	0,057403	0,066548	0,074429	0,087012
1808	0,180663	0,143166	0,057742	0,028144	0,031374	0,040043	0,045068	0,053501	0,062350	0,071694	0,082598
1809	0,169662	0,155050	0,055434	0,026843	0,029288	0,037013	0,041895	0,050140	0,057729	0,065465	0,074083
1810	0,173201	0,140383	0,054894	0,027132	0,029605	0,037735	0,041041	0,048023	0,054219	0,062583	0,071323
1811	0,176409	0,152057	0,058506	0,030516	0,032583	0,039960	0,043943	0,050931	0,056539	0,065038	0,073725
1812	0,167517	0,132207	0,054630	0,028290	0,032689	0,039126	0,043618	0,050510	0,057595	0,066307	0,077838
1813	0,171295	0,139938	0,058895	0,029081	0,032948	0,039706	0,043919	0,050284	0,057498	0,065940	0,077608
1814	0,183529	0,142643	0,065636	0,032304	0,037713	0,046419	0,050279	0,055929	0,065419	0,076047	0,089736
1815	0,172713	0,143608	0,059688	0,030014	0,036302	0,041005	0,044057	0,048124	0,054778	0,061915	0,074470
1816	0,163606	0,119507	0,049748	0,027117	0,033594	0,039158	0,042396	0,048008	0,055198	0,062512	0,072235
1817	0,164447	0,136910	0,052521	0,028917	0,035559	0,042439	0,042996	0,048153	0,055457	0,064180	0,075428
1818	0,168664	0,145455	0,056993	0,030685	0,037703	0,045386	0,045918	0,051076	0,057817	0,065354	0,075113
1819	0,174544	0,153879	0,064106	0,032640	0,037485	0,047167	0,047916	0,051511	0,057302	0,065619	0,074272
1820	0,170321	0,133342	0,057458	0,029828	0,033404	0,042185	0,043522	0,048255	0,054719	0,063540	0,073150
1821	0,170929	0,140034	0,057154	0,028494	0,034494	0,042931	0,043333	0,045703	0,052638	0,060231	0,067440
1822	0,184522	0,146403	0,056715	0,030512	0,037143	0,045409	0,045331	0,047409	0,052455	0,059179	0,067599
1823	0,164626	0,132359	0,055139	0,028955	0,032815	0,039714	0,041413	0,045078	0,049644	0,056506	0,066827
1824	0,173803	0,145273	0,054881	0,028554	0,032540	0,040372	0,043548	0,045307	0,051121	0,058057	0,066343
1825	0,184401	0,149496	0,058389	0,031397	0,036902	0,042460	0,045254	0,047658	0,053452	0,059720	0,070810
1826	0,181642	0,150749	0,062414	0,034925	0,040028	0,045224	0,048053	0,049683	0,055113	0,061704	0,072410
1827	0,165863	0,132831	0,054604	0,031606	0,036577	0,042864	0,046728	0,050595	0,054720	0,061198	0,070940
1828	0,172720	0,158923	0,058985	0,031551	0,037909	0,044208	0,046968	0,050767	0,056032	0,061435	0,070774
1829	0,160080	0,134055	0,053215	0,029254	0,035066	0,042989	0,046626	0,051063	0,054264	0,059744	0,068685
1830	0,165995	0,134762	0,052399	0,029153	0,036006	0,043761	0,046011	0,050039	0,053851	0,061231	0,068898
1831	0,160020	0,142342	0,054374	0,029649	0,036786	0,043394	0,045187	0,049776	0,053135	0,057995	0,065795
1832	0,167459	0,149847	0,067187	0,034815	0,040561	0,051181	0,056362	0,064223	0,071639	0,080684	0,091641
1833	0,160176	0,138666	0,059073	0,031899	0,037275	0,045647	0,048994	0,053227	0,058848	0,062786	0,069617
1834	0,192742	0,167910	0,066325	0,036597	0,043217	0,050497	0,053067	0,056919	0,062111	0,066808	0,075276
1835	0,160971	0,129043	0,053564	0,030238	0,036465	0,045476	0,048906	0,051822	0,058150	0,062645	0,069946
1836	0,153911	0,118848	0,044999	0,026413	0,032335	0,042149	0,044400	0,047255	0,052649	0,056753	0,062906
1837	0,155876	0,134328	0,048304	0,029456	0,036721	0,045945	0,048770	0,053168	0,060138	0,066115	0,072986
1838	0,159481	0,144019	0,051500	0,030282	0,035954	0,044723	0,046751	0,050566	0,055613	0,061880	0,067623
1839	0,148454	0,130552	0,049410	0,030039	0,036625	0,044182	0,046400	0,049577	0,052673	0,059345	0,064957
1840	0,149666	0,126859	0,052828	0,031952	0,039307	0,045913	0,048937	0,051643	0,055317	0,062499	0,068846
1841	0,146293	0,134697	0,052067	0,030357	0,037572	0,044311	0,047474	0,049767	0,052192	0,058749	0,064351
1842	0,155236	0,128581	0,051381	0,030862	0,037736	0,045714	0,048321	0,051211	0,053598	0,061238	0,067750
1843	0,146238	0,134756	0,049883	0,029865	0,037753	0,045288	0,047560	0,049280	0,052140	0,058011	0,064894
1844	0,141665	0,118716	0,045372	0,027368	0,034709	0,043408	0,045103	0,047699	0,051257	0,055980	0,063961
1845	0,134051	0,113917	0,042889	0,027416	0,034102	0,042128	0,043424	0,046254	0,049644	0,054303	0,061637
1846	0,158485	0,133213	0,045845	0,030448	0,040176	0,047920	0,047852	0,049963	0,052551	0,056425	0,066623
1847	0,146782	0,123941	0,046813	0,030349	0,038926	0,048737	0,049363	0,052451	0,055653	0,062036	0,072028
1848	0,147802	0,126309	0,049124	0,030241	0,036509	0,046858	0,049256	0,052340	0,055961	0,061672	0,068824
1849	0,161100	0,155570	0,060605	0,035922	0,042086	0,053918	0,060531	0,065941	0,071098	0,077089	0,085806
1850	0,134493	0,111720	0,043548	0,026128	0,033151	0,041566	0,044127	0,046438	0,050550	0,055495	0,062500
1851	0,149905	0,126269	0,047550	0,027749	0,033648	0,041868	0,044336	0,047106	0,051533	0,055656	0,062593
1852	0,149268	0,128033	0,047371	0,029072	0,036295	0,044419	0,046469	0,048379	0,052814	0,056249	0,062671
1853	0,134240	0,115147	0,041304	0,029658	0,039464	0,046211	0,047579	0,048522	0,051745	0,054527	0,061399
1854	0,165717	0,150654	0,051674	0,036066	0,045961	0,057565	0,060396	0,064142	0,069589	0,076447	0,085610
1855	0,158161	0,137328	0,051233	0,035421	0,044426	0,052363	0,053306	0,053607	0,056963	0,062791	0,071576
1856	0,156405	0,129829	0,047696	0,031874	0,041773	0,047678	0,048242	0,049622	0,051838	0,056838	0,063647
1857	0,170708	0,130455	0,048051	0,032583	0,041308	0,047206	0,047641	0,049597	0,051898	0,058609	0,067347
1858	0,162220	0,131210	0,050392	0,031349	0,039069	0,046779	0,048296	0,050429	0,053485	0,060674	0,068679
1859	0,200079	0,173810	0,059584	0,035693	0,043140	0,051306	0,051250	0,052217	0,054827	0,060849	0,069414

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****2. Sexe féminin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1806	0,108372	0,136098	0,195931	0,257618	0,366059	0,462274	0,571977	0,684963	0,792423	0,882359
1807	0,109113	0,137202	0,196746	0,263907	0,370374	0,465768	0,573384	0,684290	0,789946	0,878986
1808	0,104363	0,133211	0,190535	0,255485	0,363605	0,462426	0,567317	0,677210	0,782648	0,872551
1809	0,094880	0,120771	0,174519	0,236760	0,343215	0,447440	0,563952	0,686414	0,802162	0,896055
1810	0,091093	0,115961	0,169844	0,234908	0,343742	0,450954	0,566855	0,689202	0,804505	0,897691
1811	0,090471	0,119331	0,174223	0,238953	0,350553	0,461854	0,581663	0,706832	0,822290	0,912177
1812	0,098158	0,131403	0,189034	0,253044	0,367645	0,486136	0,619725	0,753536	0,868499	0,947067
1813	0,097124	0,127555	0,181852	0,240389	0,349501	0,462815	0,587995	0,717802	0,835537	0,923878
1814	0,108962	0,139955	0,197836	0,256647	0,363228	0,470387	0,591994	0,716527	0,830132	0,917326
1815	0,090942	0,119204	0,171179	0,227961	0,335065	0,444506	0,577410	0,714607	0,838832	0,929851
1816	0,090738	0,120283	0,177618	0,235885	0,341539	0,453715	0,592182	0,733044	0,856955	0,942919
1817	0,094697	0,120690	0,180092	0,233073	0,330014	0,439453	0,578671	0,721963	0,849764	0,939621
1818	0,094510	0,121815	0,177960	0,233897	0,329721	0,436309	0,565985	0,701606	0,826606	0,921031
1819	0,094414	0,118998	0,175885	0,229622	0,318926	0,429866	0,569612	0,715751	0,846930	0,939213
1820	0,094107	0,120526	0,181230	0,243742	0,339362	0,457229	0,607166	0,757729	0,883638	0,961755
1821	0,085923	0,111473	0,161794	0,221842	0,306905	0,414777	0,557044	0,707072	0,842983	0,938680
1822	0,084376	0,107893	0,161517	0,221572	0,306597	0,416980	0,561129	0,713040	0,849299	0,943231
1823	0,082661	0,106293	0,158107	0,217690	0,309050	0,413895	0,552437	0,698299	0,832398	0,930218
1824	0,082293	0,107987	0,156355	0,215668	0,299882	0,405460	0,546390	0,696260	0,834060	0,933289
1825	0,088122	0,113314	0,164290	0,222470	0,304900	0,411571	0,550445	0,698051	0,833644	0,931882
1826	0,089043	0,117467	0,170007	0,235656	0,324751	0,445439	0,584330	0,730326	0,858644	0,946108
1827	0,088759	0,116018	0,167098	0,230808	0,318369	0,428036	0,557015	0,694775	0,822644	0,919608
1828	0,090138	0,116675	0,172169	0,234681	0,332264	0,448375	0,577607	0,713984	0,837648	0,928671
1829	0,087473	0,114910	0,173677	0,240533	0,343541	0,464873	0,598474	0,736908	0,858279	0,942684
1830	0,088258	0,114930	0,171761	0,237196	0,345082	0,458685	0,588725	0,722962	0,843455	0,931372
1831	0,083997	0,110002	0,163517	0,228848	0,332120	0,450906	0,588935	0,732040	0,857839	0,944412
1832	0,114153	0,146725	0,206732	0,280358	0,380491	0,491350	0,611631	0,734089	0,843562	0,925583
1833	0,087114	0,114638	0,166608	0,230836	0,327097	0,434021	0,556894	0,687553	0,810365	0,907108
1834	0,095057	0,123260	0,174244	0,239883	0,340518	0,449060	0,583133	0,720738	0,844273	0,933536
1835	0,088236	0,116026	0,164203	0,228635	0,322454	0,434254	0,568058	0,709024	0,837240	0,930737
1836	0,080262	0,107070	0,155019	0,219897	0,318533	0,430385	0,566419	0,709474	0,839309	0,933078
1837	0,093655	0,124930	0,186837	0,263476	0,381071	0,498214	0,632701	0,764929	0,876685	0,951473
1838	0,085940	0,111470	0,165748	0,230192	0,335279	0,441979	0,576267	0,714276	0,839212	0,930504
1839	0,080586	0,106515	0,159572	0,216613	0,316506	0,421400	0,551191	0,688282	0,816582	0,915211
1840	0,086082	0,111360	0,165831	0,228302	0,334777	0,446239	0,582012	0,721813	0,846901	0,936241
1841	0,079328	0,103156	0,152308	0,211645	0,314611	0,422974	0,561835	0,706896	0,838816	0,933766
1842	0,081765	0,108792	0,163172	0,228143	0,337327	0,452423	0,590084	0,731273	0,855756	0,942331
1843	0,079029	0,103565	0,151988	0,220871	0,321840	0,439852	0,580038	0,726510	0,855925	0,944712
1844	0,078451	0,103320	0,152661	0,216603	0,317670	0,432590	0,575179	0,723694	0,855221	0,945175
1845	0,074782	0,100347	0,146889	0,211898	0,309754	0,425549	0,564186	0,711331	0,844128	0,938000
1846	0,079652	0,104143	0,152692	0,216833	0,318286	0,435879	0,576074	0,723013	0,853456	0,943459
1847	0,088371	0,115943	0,171118	0,242466	0,352987	0,474497	0,620654	0,765911	0,886417	0,961556
1848	0,086722	0,112858	0,166017	0,231893	0,342463	0,456517	0,597596	0,740260	0,864175	0,947998
1849	0,106236	0,133279	0,187413	0,254531	0,358912	0,469256	0,603400	0,738419	0,856939	0,940366
1850	0,079733	0,103362	0,152691	0,214842	0,319792	0,429915	0,566922	0,709881	0,839567	0,933191
1851	0,078703	0,104384	0,152551	0,219283	0,326139	0,442702	0,585873	0,733291	0,862101	0,948703
1852	0,082254	0,106855	0,154422	0,220023	0,321908	0,443214	0,589602	0,740943	0,871066	0,955249
1853	0,080204	0,106968	0,156526	0,229244	0,337015	0,463138	0,615478	0,768331	0,893303	0,967421
1854	0,108523	0,140387	0,193158	0,268369	0,377076	0,493560	0,629980	0,764448	0,877862	0,953006
1855	0,089336	0,122370	0,171667	0,246858	0,357884	0,489498	0,638805	0,786031	0,903162	0,970845
1856	0,079151	0,106915	0,152603	0,219278	0,318811	0,434892	0,574584	0,720994	0,851409	0,942013
1857	0,083690	0,113868	0,162736	0,227065	0,335392	0,449743	0,588779	0,731242	0,856703	0,943455
1858	0,086546	0,117535	0,171911	0,243314	0,356167	0,476141	0,618735	0,760804	0,880220	0,957067
1859	0,086510	0,115253	0,169648	0,239287	0,344481	0,462183	0,605798	0,750665	0,874120	0,954599

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment

a. XIX^e et XX^e siècles

2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1860	0,136120	0,118352	0,041755	0,027169	0,034938	0,041153	0,043164	0,045864	0,047729	0,052062	0,059809
1861	0,176043	0,140124	0,042144	0,028678	0,036597	0,044162	0,045894	0,047238	0,048259	0,052715	0,061391
1862	0,148660	0,120619	0,038871	0,027352	0,035351	0,042003	0,043549	0,044942	0,046912	0,051177	0,059116
1863	0,165219	0,123573	0,036217	0,025922	0,034857	0,042545	0,044171	0,045489	0,047524	0,051616	0,058886
1864	0,159220	0,115236	0,035482	0,024791	0,035096	0,043175	0,045731	0,047575	0,048664	0,053567	0,060295
1865	0,176928	0,128648	0,038798	0,027466	0,038094	0,046605	0,048668	0,051491	0,052206	0,056356	0,062741
1866	0,149988	0,118863	0,038835	0,026194	0,036927	0,046055	0,048456	0,051560	0,053502	0,058618	0,064503
1867	0,158803	0,117334	0,035226	0,022792	0,033867	0,040719	0,043490	0,045221	0,047978	0,053021	0,059365
1868	0,175514	0,129034	0,039027	0,024569	0,036791	0,044343	0,046103	0,047260	0,050492	0,054682	0,062427
1869	0,162272	0,117934	0,039087	0,024567	0,035726	0,044402	0,046330	0,048150	0,050640	0,054804	0,061911
1870	0,188796	0,132009	0,046443	0,031107	0,043873	0,055831	0,056268	0,058134	0,062056	0,066481	0,073576
1871	0,211255	0,170576	0,066608	0,044097	0,060605	0,075790	0,078055	0,078794	0,083777	0,088607	0,095143
1872	0,145688	0,109116	0,038160	0,025237	0,033768	0,042047	0,045540	0,047249	0,049740	0,053546	0,059884
1873	0,165270	0,112779	0,036573	0,025970	0,034709	0,042493	0,046823	0,048482	0,049842	0,053957	0,060869
1874	0,145581	0,104044	0,031607	0,022361	0,031620	0,037889	0,043650	0,045649	0,046441	0,050108	0,058114
1875	0,154669	0,111994	0,032918	0,022838	0,031782	0,039833	0,045565	0,049282	0,050475	0,053231	0,061546
1876	0,152809	0,103376	0,031770	0,022626	0,032697	0,042145	0,045130	0,047292	0,048429	0,051965	0,060008
1877	0,143258	0,102359	0,031488	0,021976	0,031910	0,039935	0,043960	0,046203	0,047367	0,050202	0,058325
1878	0,154416	0,103929	0,031616	0,021508	0,032934	0,039849	0,044017	0,045545	0,046747	0,051048	0,059388
1879	0,143474	0,095743	0,031419	0,021532	0,032177	0,039714	0,043640	0,045981	0,047366	0,051241	0,059951
1880	0,164399	0,107792	0,034443	0,022155	0,032494	0,041036	0,044336	0,046358	0,048092	0,051641	0,060711
1881	0,151551	0,103250	0,035528	0,022900	0,033028	0,040213	0,043467	0,046751	0,047721	0,050951	0,059410
1882	0,149705	0,102036	0,036610	0,023552	0,032910	0,041267	0,043616	0,046810	0,048735	0,052145	0,061363
1883	0,149563	0,100563	0,034294	0,022969	0,032248	0,041811	0,043278	0,046775	0,048746	0,052677	0,061588
1884	0,162533	0,102776	0,034978	0,023421	0,031989	0,040789	0,043331	0,047272	0,049984	0,053608	0,060591
1885	0,146982	0,101787	0,031709	0,021739	0,031290	0,039593	0,042605	0,045612	0,048858	0,052855	0,059705
1886	0,157587	0,106010	0,031581	0,023628	0,031938	0,040969	0,043840	0,046122	0,049183	0,053522	0,059931
1887	0,146669	0,102274	0,031154	0,023722	0,030456	0,038834	0,042205	0,044271	0,048184	0,053647	0,060751
1888	0,148487	0,096251	0,029720	0,021601	0,032906	0,037142	0,039683	0,041413	0,044766	0,049686	0,054470
1889	0,141457	0,088777	0,027029	0,019809	0,030583	0,035252	0,037884	0,040009	0,043880	0,048203	0,053560
1890	0,157608	0,104675	0,029873	0,020497	0,033498	0,036736	0,039518	0,042346	0,044977	0,050954	0,056365
1891	0,146408	0,094723	0,029165	0,020635	0,033790	0,037193	0,039283	0,042477	0,044303	0,051262	0,056974
1892	0,164684	0,089252	0,027806	0,019051	0,032720	0,035851	0,038858	0,041229	0,043635	0,050456	0,057136
1893	0,157555	0,089998	0,028037	0,018936	0,032192	0,036492	0,039496	0,042855	0,044246	0,050040	0,057292
1894	0,140825	0,083358	0,026171	0,017871	0,029518	0,035629	0,037158	0,040535	0,042400	0,047454	0,055637
1895	0,160473	0,077170	0,022984	0,017270	0,029728	0,036739	0,037609	0,040114	0,042681	0,047806	0,057324
1896	0,134728	0,072928	0,022478	0,016635	0,027690	0,036646	0,036548	0,038151	0,039990	0,044662	0,053492
1897	0,136695	0,069207	0,022121	0,016560	0,026367	0,034918	0,034351	0,036498	0,038324	0,041423	0,051103
1898	0,153722	0,073366	0,022744	0,016940	0,026500	0,035443	0,036062	0,037548	0,040823	0,043769	0,053926
1899	0,154065	0,075003	0,024868	0,018367	0,027045	0,034208	0,037052	0,039816	0,042559	0,045998	0,053583
1900	0,148277	0,069515	0,024736	0,018438	0,027200	0,034966	0,038842	0,040981	0,044093	0,048404	0,058120
1901	0,133292	0,065025	0,023830	0,017363	0,025564	0,033999	0,036894	0,037483	0,041425	0,046264	0,052918
1902	0,126691	0,063997	0,022108	0,017030	0,025262	0,033171	0,035740	0,037814	0,040375	0,045023	0,052115
1903	0,127263	0,060886	0,021948	0,016606	0,024990	0,032265	0,035300	0,037404	0,039682	0,043463	0,050138
1904	0,134924	0,060615	0,019863	0,016094	0,025852	0,033223	0,035016	0,037061	0,038211	0,043066	0,049125
1905	0,125022	0,057153	0,020006	0,016171	0,025415	0,032603	0,034828	0,037799	0,038702	0,046150	0,051930
1906	0,132722	0,060730	0,020109	0,015770	0,025542	0,032191	0,035450	0,037404	0,039392	0,046133	0,053242
1907	0,121169	0,056499	0,019303	0,015787	0,025216	0,032700	0,036319	0,037741	0,040866	0,046183	0,055275
1908	0,120261	0,053491	0,017983	0,014087	0,024086	0,030788	0,034160	0,035522	0,038209	0,042351	0,051531
1909	0,108818	0,051039	0,017603	0,014034	0,022654	0,030192	0,032599	0,035063	0,038076	0,042012	0,052206

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****2. Sexe féminin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1860	0,076380	0,101728	0,154340	0,216554	0,319622	0,432864	0,569274	0,712357	0,841711	0,934581
1861	0,077954	0,103506	0,155377	0,215228	0,316210	0,435024	0,580017	0,731044	0,863006	0,950658
1862	0,075485	0,099528	0,153454	0,215803	0,314679	0,434261	0,571997	0,718064	0,848758	0,940277
1863	0,075685	0,101596	0,158567	0,224895	0,324667	0,440823	0,578617	0,722595	0,850817	0,940570
1864	0,076665	0,102996	0,161072	0,234046	0,337896	0,459287	0,601299	0,746673	0,871302	0,953183
1865	0,079830	0,107490	0,161968	0,236710	0,340432	0,467126	0,606915	0,750947	0,873750	0,954085
1866	0,082074	0,106955	0,157835	0,233596	0,332266	0,452840	0,593424	0,738958	0,865246	0,949767
1867	0,077198	0,103678	0,154003	0,229071	0,332532	0,453054	0,598943	0,747942	0,874899	0,956512
1868	0,078867	0,106319	0,155826	0,229839	0,337654	0,457916	0,605429	0,754376	0,879913	0,959232
1869	0,077990	0,105690	0,154365	0,226921	0,335316	0,454620	0,598892	0,745837	0,871768	0,954028
1870	0,091896	0,122249	0,173829	0,250257	0,376270	0,498561	0,639424	0,776672	0,889546	0,960752
1871	0,112722	0,141264	0,189251	0,255905	0,379221	0,502809	0,641332	0,776781	0,888439	0,959545
1872	0,073249	0,100089	0,141159	0,197927	0,296747	0,410353	0,548740	0,697396	0,833980	0,932624
1873	0,075414	0,103079	0,150566	0,216256	0,319860	0,451957	0,611024	0,772381	0,901727	0,973658
1874	0,073446	0,098141	0,144822	0,210444	0,312587	0,446322	0,603593	0,765532	0,897056	0,971670
1875	0,078373	0,106326	0,155701	0,224798	0,328684	0,470017	0,631528	0,793028	0,916688	0,980176
1876	0,075364	0,100204	0,148152	0,210213	0,306229	0,440786	0,595865	0,758057	0,891676	0,969231
1877	0,073026	0,096004	0,144015	0,200534	0,295151	0,425228	0,579328	0,742756	0,881033	0,964496
1878	0,074111	0,100460	0,150103	0,213444	0,311774	0,448975	0,612214	0,778632	0,909313	0,978092
1879	0,075499	0,102631	0,153514	0,220342	0,320815	0,454772	0,618294	0,782560	0,910843	0,978285
1880	0,075824	0,100923	0,147442	0,212729	0,308297	0,437169	0,601487	0,769040	0,903135	0,975732
1881	0,074909	0,098014	0,142893	0,204049	0,291791	0,411435	0,570858	0,738289	0,880468	0,965471
1882	0,075565	0,098575	0,145888	0,206939	0,292223	0,406812	0,561470	0,724819	0,867312	0,957639
1883	0,076300	0,098024	0,144479	0,208986	0,293834	0,408798	0,560436	0,721247	0,862655	0,954284
1884	0,075023	0,098432	0,144086	0,204776	0,292938	0,407842	0,557358	0,716447	0,857597	0,950915
1885	0,075216	0,098773	0,143019	0,204796	0,295764	0,406178	0,545124	0,694448	0,832125	0,931844
1886	0,076265	0,100474	0,145490	0,207623	0,298400	0,408596	0,544191	0,690308	0,826017	0,926397
1887	0,076550	0,101315	0,146607	0,210582	0,304521	0,409324	0,536241	0,673095	0,803468	0,906272
1888	0,070279	0,094822	0,144729	0,209702	0,313222	0,429441	0,565667	0,710078	0,840904	0,934730
1889	0,069017	0,091455	0,139508	0,203022	0,298305	0,412868	0,548704	0,695468	0,830820	0,929716
1890	0,073195	0,100247	0,159532	0,222209	0,324169	0,450201	0,591364	0,739042	0,866892	0,951546
1891	0,072341	0,099052	0,160692	0,232891	0,343842	0,471266	0,603773	0,741802	0,861986	0,944786
1892	0,071102	0,098998	0,152134	0,225666	0,333110	0,474120	0,617390	0,766401	0,889303	0,964254
1893	0,071003	0,096013	0,148932	0,222716	0,333529	0,466878	0,602525	0,745231	0,868215	0,950390
1894	0,067682	0,092733	0,139928	0,208994	0,315199	0,443260	0,582972	0,731263	0,861131	0,948497
1895	0,070043	0,094703	0,145022	0,220668	0,332468	0,469592	0,619745	0,772800	0,896816	0,969223
1896	0,065565	0,088210	0,132365	0,201950	0,301308	0,425098	0,569334	0,723360	0,859171	0,949718
1897	0,063097	0,085202	0,126611	0,193237	0,294318	0,420851	0,574905	0,737835	0,876955	0,962335
1898	0,066956	0,091713	0,136025	0,208001	0,317786	0,454126	0,612483	0,773867	0,902831	0,974162
1899	0,066951	0,092292	0,136447	0,203248	0,310283	0,450298	0,610838	0,753458	0,862852	0,905327
1900	0,072941	0,099773	0,148635	0,221786	0,329244	0,475510	0,646094	0,771986	0,875563	0,923405
1901	0,068122	0,090247	0,136806	0,200723	0,306444	0,443150	0,606674	0,747665	0,853557	0,917162
1902	0,065393	0,089304	0,130501	0,196250	0,298757	0,434525	0,592088	0,733278	0,843434	0,909760
1903	0,063889	0,087817	0,129329	0,195221	0,296720	0,438116	0,601351	0,749697	0,818462	0,927215
1904	0,064542	0,086945	0,130521	0,193577	0,302592	0,436290	0,611472	0,755276	0,839398	0,920369
1905	0,066387	0,090220	0,136948	0,198225	0,308646	0,444421	0,604833	0,758029	0,885660	0,936052
1906	0,066164	0,090476	0,134809	0,195359	0,306932	0,445468	0,605481	0,758756	0,864468	0,951212
1907	0,068846	0,091787	0,140440	0,209193	0,323784	0,469222	0,636451	0,762859	0,864790	0,933388
1908	0,065155	0,088132	0,129768	0,195374	0,300362	0,436886	0,601504	0,735556	0,841472	0,914857
1909	0,066619	0,091176	0,133737	0,209356	0,315689	0,462809	0,627087	0,758056	0,861062	0,940977

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1910	0,102959	0,051468	0,016154	0,013323	0,022158	0,028784	0,031002	0,032785	0,036236	0,040081	0,048820
1911	0,142371	0,058336	0,016547	0,014453	0,023176	0,029613	0,032658	0,033833	0,036855	0,040822	0,049811
1912	0,100091	0,049577	0,016698	0,013430	0,021667	0,028439	0,030371	0,032721	0,035162	0,039360	0,048009
1913	0,104912	0,051396	0,016180	0,013408	0,021782	0,028068	0,030879	0,031482	0,034894	0,039426	0,046964
1914	0,102444	0,045997	0,016116	0,013806	0,022168	0,028083	0,030898	0,032732	0,036218	0,041049	0,049900
1915	0,100125	0,056300	0,019608	0,016214	0,023112	0,028370	0,030961	0,032613	0,036663	0,041892	0,050468
1916	0,117525	0,052198	0,017726	0,015323	0,023372	0,026085	0,028776	0,031204	0,034308	0,039460	0,047382
1917	0,120944	0,055103	0,017704	0,015558	0,023876	0,027378	0,029020	0,029876	0,033349	0,038262	0,046521
1918	0,135934	0,083271	0,029955	0,028758	0,047308	0,060990	0,070188	0,073068	0,063203	0,059335	0,063670
1919	0,127893	0,055258	0,018532	0,016934	0,028675	0,036114	0,039425	0,040420	0,040085	0,042374	0,050498
1920	0,105039	0,048797	0,016619	0,013513	0,022880	0,029754	0,032261	0,033097	0,033784	0,036447	0,044303
1921	0,106929	0,039141	0,014377	0,012118	0,021721	0,027792	0,029481	0,029715	0,032741	0,036102	0,044342
1922	0,078273	0,032390	0,011613	0,011060	0,021417	0,027593	0,029315	0,029649	0,031516	0,036327	0,046332
1923	0,089065	0,036554	0,011703	0,010938	0,021160	0,026883	0,027806	0,027166	0,030271	0,034147	0,042812
1924	0,078230	0,031874	0,010743	0,010723	0,021630	0,027023	0,027881	0,027980	0,029699	0,035178	0,044358
1925	0,081452	0,036845	0,012004	0,010759	0,022634	0,028081	0,027318	0,027791	0,029844	0,035481	0,043597
1926	0,088904	0,037608	0,012244	0,010963	0,023134	0,028606	0,027653	0,027936	0,030057	0,036109	0,044425
1927	0,077438	0,033927	0,011213	0,010429	0,021400	0,027545	0,026093	0,026614	0,028429	0,032709	0,040844
1928	0,084090	0,034293	0,011635	0,010415	0,021357	0,027125	0,025890	0,025672	0,027374	0,032116	0,039350
1929	0,087165	0,034346	0,012161	0,009952	0,021165	0,027143	0,026421	0,026214	0,029382	0,034564	0,043362
1930	0,073524	0,028130	0,010486	0,009450	0,018712	0,024688	0,023929	0,024089	0,026837	0,031871	0,040596
1931	0,068631	0,028195	0,010270	0,009271	0,018625	0,024567	0,024025	0,024187	0,026937	0,032234	0,041151
1932	0,070113	0,027619	0,009949	0,008833	0,017477	0,022647	0,022414	0,022883	0,025921	0,031564	0,040303
1933	0,068107	0,024834	0,009608	0,008185	0,016713	0,021666	0,021604	0,022525	0,025547	0,030747	0,040655
1934	0,063813	0,025013	0,009268	0,007946	0,014664	0,020527	0,020817	0,021426	0,024082	0,029018	0,038389
1935	0,061656	0,022261	0,008467	0,007555	0,014817	0,020151	0,021078	0,021605	0,025185	0,030239	0,040548
1936	0,061476	0,022802	0,008070	0,007133	0,013716	0,019188	0,019247	0,020359	0,023480	0,029411	0,038281
1937	0,060630	0,021478	0,007729	0,006987	0,013937	0,019491	0,020021	0,020095	0,022855	0,028205	0,036920
1938	0,060760	0,020639	0,007815	0,006711	0,012809	0,019805	0,019654	0,020095	0,022492	0,028338	0,038287
1939	0,059268	0,018354	0,007080	0,006062	0,011943	0,018825	0,018499	0,018850	0,021441	0,026797	0,037106
1940	0,078271	0,025736	0,009269	0,007776	0,013888	0,020036	0,020515	0,022258	0,024891	0,030694	0,040679
1941	0,070146	0,020616	0,007930	0,006862	0,012825	0,017989	0,018997	0,019675	0,022853	0,028977	0,038813
1942	0,067148	0,020272	0,007681	0,006751	0,013595	0,021475	0,021188	0,020941	0,022368	0,026160	0,034926
1943	0,071150	0,021698	0,010826	0,009678	0,020144	0,047320	0,046007	0,030652	0,030123	0,030535	0,035835
1944	0,070864	0,023897	0,014855	0,014694	0,025694	0,062402	0,079372	0,045656	0,042683	0,044211	0,048480
1945	0,100732	0,025296	0,009586	0,007881	0,012829	0,024113	0,033052	0,024043	0,024201	0,026518	0,033356
1946	0,068163	0,017078	0,005819	0,004685	0,008569	0,012225	0,014092	0,014711	0,016316	0,018781	0,024787
1947	0,061626	0,012149	0,004543	0,003750	0,007071	0,010765	0,011770	0,013039	0,014064	0,017515	0,024686
1948	0,047896	0,009480	0,003551	0,002886	0,005740	0,008775	0,010313	0,011565	0,013401	0,017025	0,024439
1949	0,051968	0,010791	0,003453	0,003287	0,005192	0,007512	0,009623	0,011270	0,013310	0,017961	0,024637
1950	0,044325	0,008398	0,002823	0,002667	0,004428	0,006603	0,008277	0,010187	0,012568	0,016575	0,023944
1951	0,043417	0,008776	0,002667	0,002507	0,004051	0,006290	0,008210	0,010144	0,012465	0,016416	0,024587
1952	0,039437	0,008772	0,002279	0,001938	0,003440	0,005182	0,006443	0,008651	0,010839	0,015932	0,022713
1953	0,035368	0,007109	0,002200	0,001870	0,003104	0,004698	0,006323	0,008213	0,011461	0,015751	0,023146
1954	0,035058	0,006855	0,001943	0,001746	0,002923	0,004219	0,005652	0,007493	0,010626	0,014720	0,021929
1955	0,033022	0,006825	0,001851	0,001503	0,002592	0,003849	0,005373	0,006948	0,010293	0,014082	0,021702
1956	0,030860	0,005547	0,001859	0,001583	0,002547	0,003542	0,005104	0,007026	0,010225	0,013956	0,021414
1957	0,029100	0,005885	0,001940	0,001643	0,002754	0,003603	0,004846	0,006584	0,009591	0,013435	0,020181
1958	0,027187	0,005247	0,001790	0,001331	0,002370	0,003363	0,004287	0,005788	0,008341	0,011977	0,018145
1959	0,025283	0,005119	0,001994	0,001521	0,002321	0,003680	0,004196	0,005694	0,008516	0,012345	0,018092

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****2. Sexe féminin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1910	0,062218	0,082178	0,123271	0,188615	0,285415	0,426469	0,584582	0,726836	0,839638	0,916363
1911	0,064681	0,086002	0,129097	0,199595	0,308019	0,463361	0,622608	0,773839	0,881546	0,957276
1912	0,061963	0,082573	0,120896	0,188685	0,281004	0,421096	0,569693	0,715425	0,828966	0,894792
1913	0,060261	0,082344	0,120955	0,186825	0,283470	0,423394	0,575981	0,724658	0,840454	0,919869
1914	0,063792	0,085848	0,129907	0,195704	0,306280	0,451764	0,610107	0,762112	0,869465	0,947887
1915	0,065648	0,087368	0,127000	0,194288	0,303214	0,442240	0,599895	0,746345	0,855527	0,942612
1916	0,062586	0,084478	0,122687	0,188486	0,297188	0,433270	0,607997	0,752862	0,862019	0,938118
1917	0,061414	0,085206	0,123386	0,192679	0,304715	0,448593	0,627268	0,773416	0,873939	0,952773
1918	0,076979	0,095642	0,130153	0,199654	0,305210	0,435933	0,600723	0,751855	0,864928	0,915804
1919	0,063773	0,085153	0,120795	0,186511	0,292163	0,431553	0,593374	0,763503	0,871576	0,917371
1920	0,057351	0,076727	0,112482	0,169921	0,268284	0,403080	0,551064	0,695443	0,831986	0,930532
1921	0,056935	0,078442	0,115059	0,172797	0,269395	0,406598	0,554883	0,713866	0,836800	0,908280
1922	0,057631	0,081042	0,117525	0,182048	0,283043	0,431751	0,585768	0,737978	0,860366	0,933742
1923	0,055023	0,077654	0,112251	0,169030	0,260551	0,396983	0,550081	0,701369	0,834812	0,923463
1924	0,056821	0,078409	0,114484	0,174923	0,271516	0,411837	0,564555	0,710588	0,846040	0,921101
1925	0,058255	0,078415	0,116053	0,175676	0,272150	0,416054	0,580709	0,734291	0,867551	0,939804
1926	0,058118	0,077948	0,115013	0,172143	0,268212	0,409996	0,578640	0,730329	0,846887	0,913454
1927	0,054905	0,073087	0,110816	0,166483	0,264492	0,408131	0,580628	0,734004	0,857157	0,946581
1928	0,053650	0,073153	0,109261	0,166117	0,259720	0,392192	0,561021	0,720776	0,838647	0,928242
1929	0,057539	0,078290	0,117927	0,183540	0,288307	0,438354	0,614599	0,769182	0,886778	0,950576
1930	0,052916	0,072295	0,106470	0,159631	0,245132	0,370166	0,529333	0,680739	0,801001	0,892142
1931	0,053145	0,074581	0,107187	0,170819	0,264855	0,401425	0,577977	0,746812	0,855130	0,946191
1932	0,052406	0,073091	0,106214	0,164963	0,255929	0,384973	0,546450	0,714414	0,852040	0,927087
1933	0,052384	0,074287	0,106608	0,163661	0,254706	0,387372	0,556509	0,726050	0,851151	0,941467
1934	0,050422	0,069647	0,102050	0,156526	0,240349	0,367990	0,525662	0,686476	0,809802	0,917754
1935	0,053547	0,073183	0,106253	0,162614	0,249432	0,383592	0,546332	0,707042	0,836900	0,902166
1936	0,051770	0,069609	0,104036	0,156141	0,247265	0,375150	0,537372	0,688948	0,822401	0,931355
1937	0,050477	0,067768	0,101005	0,151545	0,239242	0,366587	0,516834	0,680410	0,821139	0,924578
1938	0,050556	0,068870	0,103445	0,155044	0,244045	0,376688	0,539280	0,711932	0,834619	0,912759
1939	0,048769	0,067959	0,101101	0,156023	0,246077	0,385904	0,545372	0,727554	0,845602	0,934559
1940	0,055045	0,077830	0,116747	0,182941	0,285893	0,443146	0,621226	0,808312	0,919752	0,963815
1941	0,052003	0,071141	0,103472	0,162580	0,249499	0,391841	0,565437	0,731889	0,866760	0,950905
1942	0,047683	0,067281	0,100460	0,157805	0,245992	0,397744	0,571504	0,727778	0,870973	0,939769
1943	0,047489	0,065942	0,095875	0,152610	0,239574	0,383156	0,568819	0,709054	0,854118	0,940406
1944	0,056672	0,075530	0,108958	0,167127	0,267003	0,418342	0,618065	0,757838	0,890067	0,961407
1945	0,043887	0,062225	0,092599	0,150040	0,240345	0,379062	0,559923	0,716578	0,853591	0,928182
1946	0,036264	0,052904	0,080905	0,128442	0,208031	0,330361	0,493507	0,662412	0,810923	0,891705
1947	0,034846	0,049846	0,078339	0,123306	0,203894	0,324324	0,486685	0,648934	0,794857	0,864091
1948	0,033452	0,048985	0,073772	0,117401	0,191509	0,300196	0,455205	0,614763	0,751906	0,854295
1949	0,036217	0,051792	0,079608	0,130497	0,217511	0,346660	0,521988	0,688126	0,833001	0,917531
1950	0,034834	0,049422	0,074902	0,120273	0,197924	0,317579	0,478427	0,643434	0,795434	0,881248
1951	0,035856	0,051323	0,078524	0,123439	0,206822	0,339919	0,510339	0,689352	0,826228	0,918042
1952	0,034023	0,047651	0,072094	0,116076	0,192346	0,309096	0,469239	0,647203	0,788800	0,911622
1953	0,034670	0,049573	0,074488	0,119649	0,203044	0,336055	0,505117	0,694229	0,830892	0,934991
1954	0,032051	0,046615	0,070246	0,111004	0,182906	0,302432	0,458011	0,640384	0,787589	0,894427
1955	0,031161	0,045427	0,068849	0,110352	0,181409	0,304465	0,464657	0,651536	0,790227	0,881587
1956	0,031322	0,044731	0,068767	0,110748	0,186884	0,312637	0,483209	0,672726	0,817635	0,895665
1957	0,029776	0,043106	0,067093	0,107057	0,180588	0,296677	0,454085	0,643190	0,791583	0,879775
1958	0,027232	0,039648	0,061432	0,100581	0,168262	0,282518	0,441863	0,623589	0,775071	0,850554
1959	0,027184	0,039904	0,061594	0,099355	0,166881	0,281887	0,438910	0,615397	0,782182	0,861786

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
a. XIX^e et XX^e siècles
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1960	0,023427	0,004228	0,001673	0,001338	0,002350	0,003444	0,004219	0,005563	0,008469	0,012048	0,018227
1961	0,022049	0,004195	0,001598	0,001335	0,002314	0,003138	0,004031	0,005544	0,007732	0,011610	0,016992
1962	0,021629	0,004296	0,001654	0,001355	0,002515	0,003252	0,003892	0,005566	0,008039	0,011701	0,017760
1963	0,021898	0,003859	0,001720	0,001311	0,002464	0,003493	0,004162	0,005354	0,007569	0,012158	0,017684
1964	0,019933	0,003694	0,001565	0,001309	0,002410	0,003177	0,003544	0,005089	0,007634	0,011159	0,017029
1965	0,018829	0,003202	0,001544	0,001306	0,002395	0,003370	0,003793	0,005187	0,007751	0,011389	0,017751
1966	0,018300	0,003124	0,001609	0,001251	0,002259	0,003347	0,003735	0,004800	0,007739	0,011195	0,017023
1967	0,017702	0,003085	0,001515	0,001358	0,002591	0,003497	0,003827	0,005056	0,007391	0,010842	0,016881
1968	0,017630	0,003126	0,001614	0,001368	0,002732	0,003191	0,003594	0,004484	0,007111	0,011059	0,016759
1969	0,016822	0,003024	0,001687	0,001509	0,002697	0,003316	0,003729	0,004513	0,007320	0,011012	0,017215
1970	0,015781	0,002765	0,001610	0,001321	0,002745	0,003136	0,003502	0,004631	0,006914	0,010666	0,015987
1971	0,014725	0,002932	0,001632	0,001464	0,002779	0,003217	0,003422	0,004563	0,007083	0,010580	0,016242
1972	0,013875	0,002552	0,001682	0,001416	0,002888	0,003311	0,003551	0,004758	0,006949	0,010733	0,016074
1973	0,013227	0,002665	0,001627	0,001364	0,002899	0,003318	0,003288	0,004443	0,006787	0,010220	0,015501
1974	0,012571	0,002542	0,001512	0,001267	0,002774	0,002933	0,003209	0,004570	0,005950	0,010012	0,015134
1975	0,011747	0,002400	0,001380	0,001204	0,002666	0,002940	0,003268	0,004248	0,006054	0,009798	0,015196
1976	0,010790	0,002285	0,001431	0,001209	0,002713	0,002997	0,003146	0,003989	0,006161	0,009621	0,014868
1977	0,009793	0,002307	0,001387	0,001182	0,002665	0,003073	0,003297	0,003931	0,006063	0,008858	0,014146
1978	0,009220	0,002085	0,001358	0,001163	0,002545	0,002803	0,002931	0,004081	0,005890	0,008787	0,014131
1979	0,008840	0,001863	0,001357	0,001134	0,002587	0,002870	0,002909	0,003904	0,005715	0,008820	0,013409
1980	0,008586	0,002105	0,001269	0,001183	0,002583	0,002911	0,002975	0,003972	0,005693	0,008777	0,013356
1981	0,008218	0,002045	0,001277	0,001178	0,002596	0,002704	0,002977	0,003824	0,005710	0,008409	0,012872
1982	0,008103	0,001807	0,001230	0,001107	0,002371	0,002819	0,002975	0,003813	0,005751	0,008097	0,012468
1983	0,007819	0,001972	0,001190	0,001067	0,002267	0,002879	0,003113	0,003930	0,005561	0,008092	0,012413
1984	0,007409	0,001626	0,001072	0,000999	0,002211	0,002687	0,003039	0,003874	0,005318	0,008034	0,012156
1985	0,007124	0,001663	0,001046	0,000951	0,002068	0,002640	0,002925	0,003734	0,005332	0,007514	0,011641
1986	0,007029	0,001599	0,000989	0,000942	0,002107	0,002514	0,002790	0,003550	0,005043	0,007852	0,011432
1987	0,006542	0,001458	0,001000	0,000882	0,001774	0,002351	0,002661	0,003452	0,005101	0,007646	0,011188
1988	0,006743	0,001473	0,000864	0,000848	0,001816	0,002348	0,002736	0,003424	0,005034	0,007695	0,011183
1989	0,006437	0,001448	0,000891	0,000959	0,001737	0,002415	0,002693	0,003551	0,005119	0,007503	0,010884
1990	0,006274	0,001253	0,000808	0,000819	0,001721	0,002186	0,002714	0,003492	0,004947	0,007152	0,010520
1991	0,006170	0,001422	0,000838	0,000803	0,001705	0,002299	0,002898	0,003551	0,004730	0,007203	0,010632
1992	0,005711	0,001124	0,000823	0,000755	0,001627	0,002186	0,002861	0,003742	0,005170	0,006909	0,010625
1993	0,005385	0,001139	0,000767	0,000738	0,001798	0,002188	0,002857	0,003667	0,004898	0,007339	0,010659
1994	0,005073	0,001016	0,000718	0,000781	0,001466	0,002104	0,002669	0,003656	0,005079	0,007042	0,010569
1995	0,004377	0,001121	0,000654	0,000774	0,001594	0,002149	0,002692	0,003701	0,005045	0,007382	0,010447
1996	0,004169	0,000940	0,000641	0,000641	0,001425	0,002069	0,002456	0,003550	0,005029	0,007144	0,010282
1997	0,004146	0,001024	0,000560	0,000697	0,001508	0,001820	0,002048	0,003079	0,004531	0,006903	0,010256

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**a. XIX^e et XX^e siècles****2. Sexe féminin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1960	0,027286	0,039219	0,060771	0,100641	0,166814	0,281236	0,444911	0,629067	0,789683	0,879938
1961	0,025455	0,037331	0,057856	0,093305	0,156523	0,264411	0,418121	0,590946	0,757647	0,845675
1962	0,026037	0,038366	0,060452	0,097228	0,164257	0,282134	0,446986	0,627000	0,786230	0,877347
1963	0,026014	0,038888	0,060213	0,098204	0,166478	0,283848	0,447783	0,633713	0,796722	0,891997
1964	0,025589	0,036429	0,056284	0,090453	0,151595	0,255862	0,410394	0,584980	0,753313	0,839926
1965	0,024626	0,037514	0,056437	0,091862	0,155787	0,261785	0,423016	0,602346	0,769202	0,862565
1966	0,024652	0,035708	0,054879	0,087709	0,150179	0,247612	0,403164	0,582339	0,742905	0,859065
1967	0,024645	0,035316	0,054303	0,087909	0,150175	0,250330	0,406269	0,589863	0,754891	0,859288
1968	0,024138	0,035593	0,053974	0,087477	0,150050	0,252687	0,408125	0,594094	0,767382	0,869735
1969	0,024778	0,036136	0,055965	0,091816	0,156778	0,258384	0,401689	0,583539	0,738930	0,863661
1970	0,024612	0,033089	0,051377	0,083577	0,143459	0,243919	0,388094	0,569504	0,743403	0,858064
1971	0,024045	0,033200	0,050557	0,082289	0,140831	0,243504	0,391782	0,582418	0,753835	0,876461
1972	0,023426	0,032649	0,050699	0,080501	0,137013	0,237188	0,379588	0,559976	0,728236	0,854951
1973	0,022393	0,032043	0,048819	0,080051	0,137462	0,238352	0,388116	0,572301	0,742154	0,862028
1974	0,022646	0,031881	0,046581	0,076217	0,132244	0,229166	0,378660	0,557029	0,729488	0,860966
1975	0,022041	0,032412	0,045941	0,076542	0,130241	0,229790	0,380550	0,560995	0,730334	0,863424
1976	0,021939	0,030902	0,044489	0,072438	0,125703	0,226261	0,372875	0,559781	0,738831	0,861001
1977	0,020511	0,029485	0,042255	0,067880	0,119327	0,211572	0,352455	0,531478	0,711084	0,854055
1978	0,020160	0,029888	0,042147	0,066984	0,118477	0,209180	0,357618	0,535672	0,722918	0,851586
1979	0,020303	0,028697	0,041543	0,064595	0,113675	0,200981	0,348399	0,530373	0,709823	0,839756
1980	0,019858	0,027843	0,040627	0,062670	0,111115	0,199284	0,345090	0,529689	0,720492	0,845762
1981	0,018893	0,027333	0,040763	0,062825	0,109243	0,199047	0,349724	0,537922	0,732181	0,855754
1982	0,018881	0,026408	0,039426	0,060750	0,105161	0,192033	0,332743	0,514512	0,716685	0,833704
1983	0,018863	0,026626	0,038721	0,060486	0,105095	0,193955	0,340740	0,531522	0,734835	0,848302
1984	0,017839	0,025402	0,037441	0,058212	0,100230	0,183002	0,322009	0,509443	0,707943	0,829919
1985	0,017781	0,025503	0,036850	0,058015	0,099012	0,182633	0,323076	0,516699	0,714387	0,844619
1986	0,017368	0,024788	0,036667	0,056225	0,095866	0,176283	0,316381	0,510133	0,705665	0,838318
1987	0,016954	0,023966	0,034533	0,054628	0,090245	0,165831	0,297884	0,480839	0,672800	0,816690
1988	0,016624	0,023321	0,033929	0,052704	0,088782	0,160559	0,290132	0,469882	0,666865	0,814577
1989	0,016023	0,023017	0,033519	0,051073	0,085230	0,155594	0,286236	0,469799	0,674630	0,818677
1990	0,015585	0,022636	0,032319	0,048898	0,084817	0,151678	0,279999	0,461466	0,675163	0,818577
1991	0,015153	0,021891	0,032128	0,049232	0,081862	0,145962	0,271562	0,452295	0,655556	0,815698
1992	0,014907	0,021428	0,031224	0,048107	0,080399	0,141719	0,262966	0,443252	0,649476	0,807454
1993	0,014827	0,021726	0,031585	0,048348	0,078307	0,141153	0,261917	0,448556	0,649894	0,809726
1994	0,014858	0,020791	0,030263	0,047225	0,076666	0,135059	0,248068	0,425235	0,628616	0,795844
1995	0,014513	0,020027	0,030196	0,047257	0,076794	0,136783	0,247580	0,431973	0,630894	0,810274
1996	0,014687	0,020391	0,029756	0,046090	0,076896	0,134330	0,245677	0,428162	0,637307	0,816730
1997	0,014941	0,019760	0,028634	0,045716	0,073887	0,132846	0,240018	0,424020	0,632558	0,824077

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
1. Sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1998	0,005092	0,001149	0,000800	0,000975	0,003479	0,005592	0,005887	0,007104	0,010047	0,015330	0,022903
1999	0,004865	0,001097	0,000762	0,000946	0,003380	0,005451	0,005738	0,006925	0,009787	0,014934	0,022313
2000	0,004648	0,001047	0,000725	0,000918	0,003285	0,005313	0,005593	0,006749	0,009534	0,014548	0,021738
2001	0,004440	0,001000	0,000691	0,000891	0,003192	0,005178	0,005451	0,006579	0,009287	0,014172	0,021177
2002	0,004242	0,000955	0,000658	0,000865	0,003101	0,005047	0,005313	0,006412	0,009046	0,013806	0,020631
2003	0,004052	0,000912	0,000627	0,000840	0,003013	0,004919	0,005179	0,006250	0,008812	0,013449	0,020099
2004	0,003872	0,000871	0,000597	0,000816	0,002928	0,004795	0,005048	0,006092	0,008584	0,013101	0,019581
2005	0,003699	0,000831	0,000568	0,000792	0,002845	0,004673	0,004920	0,005938	0,008361	0,012762	0,019076
2006	0,003534	0,000794	0,000541	0,000769	0,002764	0,004555	0,004795	0,005787	0,008144	0,012432	0,018584
2007	0,003376	0,000758	0,000516	0,000747	0,002686	0,004440	0,004674	0,005641	0,007933	0,012110	0,018104
2008	0,003225	0,000724	0,000491	0,000725	0,002610	0,004327	0,004556	0,005498	0,007728	0,011797	0,017637
2009	0,003081	0,000691	0,000468	0,000704	0,002536	0,004218	0,004440	0,005359	0,007528	0,011492	0,017181
2010	0,002944	0,000660	0,000445	0,000684	0,002464	0,004111	0,004328	0,005223	0,007332	0,011194	0,016738
2011	0,002812	0,000630	0,000424	0,000664	0,002394	0,004007	0,004218	0,005091	0,007142	0,010905	0,016305
2012	0,002687	0,000601	0,000404	0,000645	0,002327	0,003905	0,004111	0,004962	0,006957	0,010622	0,015884
2013	0,002567	0,000574	0,000385	0,000626	0,002261	0,003806	0,004007	0,004837	0,006777	0,010347	0,015474
2014	0,002452	0,000548	0,000366	0,000608	0,002197	0,003710	0,003906	0,004714	0,006601	0,010079	0,015074
2015	0,002343	0,000523	0,000349	0,000591	0,002134	0,003616	0,003807	0,004595	0,006430	0,009818	0,014684
2016	0,002238	0,000500	0,000332	0,000574	0,002074	0,003524	0,003710	0,004478	0,006263	0,009564	0,014305
2017	0,002138	0,000477	0,000317	0,000558	0,002015	0,003435	0,003617	0,004365	0,006101	0,009316	0,013935
2018	0,002043	0,000456	0,000302	0,000542	0,001958	0,003348	0,003525	0,004255	0,005943	0,009075	0,013575
2019	0,001951	0,000435	0,000287	0,000526	0,001903	0,003263	0,003436	0,004147	0,005789	0,008840	0,013224
2020	0,001864	0,000415	0,000274	0,000511	0,001849	0,003181	0,003349	0,004042	0,005638	0,008611	0,012882
2021	0,001781	0,000397	0,000261	0,000497	0,001797	0,003100	0,003264	0,003940	0,005492	0,008388	0,012548
2022	0,001702	0,000379	0,000248	0,000483	0,001746	0,003022	0,003181	0,003840	0,005350	0,008170	0,012224
2023	0,001626	0,000362	0,000236	0,000469	0,001697	0,002945	0,003101	0,003742	0,005211	0,007959	0,011908
2024	0,001553	0,000345	0,000225	0,000456	0,001649	0,002870	0,003022	0,003648	0,005076	0,007753	0,011599
2025	0,001484	0,000330	0,000214	0,000443	0,001602	0,002798	0,002945	0,003555	0,004944	0,007552	0,011299
2026	0,001417	0,000315	0,000204	0,000430	0,001556	0,002727	0,002871	0,003465	0,004816	0,007356	0,011007
2027	0,001354	0,000301	0,000194	0,000418	0,001512	0,002658	0,002798	0,003377	0,004691	0,007165	0,010722
2028	0,001294	0,000287	0,000185	0,000407	0,001470	0,002590	0,002727	0,003292	0,004569	0,006979	0,010444
2029	0,001236	0,000274	0,000176	0,000395	0,001428	0,002525	0,002658	0,003208	0,004450	0,006798	0,010174
2030	0,001181	0,000262	0,000168	0,000384	0,001388	0,002461	0,002591	0,003127	0,004335	0,006622	0,009910
2031	0,001128	0,000250	0,000160	0,000373	0,001348	0,002398	0,002525	0,003048	0,004222	0,006450	0,009654
2032	0,001078	0,000239	0,000152	0,000363	0,001310	0,002338	0,002461	0,002971	0,004113	0,006283	0,009404
2033	0,001030	0,000228	0,000145	0,000353	0,001273	0,002278	0,002399	0,002895	0,004006	0,006120	0,009160
2034	0,000984	0,000217	0,000138	0,000343	0,001237	0,002221	0,002338	0,002822	0,003902	0,005961	0,008923
2035	0,000940	0,000208	0,000132	0,000333	0,001202	0,002164	0,002279	0,002751	0,003801	0,005807	0,008692
2036	0,000898	0,000198	0,000125	0,000324	0,001168	0,002109	0,002221	0,002681	0,003702	0,005656	0,008467
2037	0,000858	0,000189	0,000119	0,000315	0,001135	0,002056	0,002165	0,002613	0,003606	0,005510	0,008247
2038	0,000819	0,000181	0,000114	0,000307	0,001103	0,002004	0,002110	0,002547	0,003512	0,005367	0,008034
2039	0,000783	0,000173	0,000108	0,000298	0,001072	0,001953	0,002056	0,002482	0,003421	0,005227	0,007825
2040	0,000748	0,000165	0,000103	0,000290	0,001042	0,001904	0,002004	0,002419	0,003332	0,005092	0,007623
2041	0,000714	0,000157	0,000098	0,000282	0,001012	0,001855	0,001953	0,002358	0,003246	0,004960	0,007425
2042	0,000683	0,000150	0,000094	0,000274	0,000984	0,001808	0,001904	0,002298	0,003162	0,004831	0,007233
2043	0,000652	0,000144	0,000089	0,000266	0,000956	0,001763	0,001856	0,002240	0,003079	0,004706	0,007045
2044	0,000623	0,000137	0,000085	0,000259	0,000929	0,001718	0,001809	0,002183	0,003000	0,004584	0,006862
2045	0,000595	0,000131	0,000081	0,000252	0,000903	0,001674	0,001763	0,002128	0,002922	0,004465	0,006684
2046	0,000569	0,000125	0,000077	0,000245	0,000877	0,001632	0,001718	0,002074	0,002846	0,004349	0,006511
2047	0,000543	0,000119	0,000073	0,000239	0,000852	0,001591	0,001675	0,002021	0,002772	0,004236	0,006342
2048	0,000519	0,000114	0,000070	0,000232	0,000828	0,001550	0,001632	0,001970	0,002700	0,004126	0,006178
2049	0,000496	0,000109	0,000067	0,000225	0,000805	0,001511	0,001591	0,001920	0,002630	0,004019	0,006018

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**b. Projections pour le XXI^e siècle****1. Sexe masculin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1998	0,032741	0,047422	0,071917	0,106961	0,158841	0,236919	0,364235	0,543930	0,718344	0,874418
1999	0,031901	0,046210	0,070557	0,105207	0,155916	0,232425	0,359042	0,539536	0,715493	0,873636
2000	0,031082	0,045029	0,069221	0,103481	0,153042	0,228005	0,353904	0,535159	0,712639	0,872853
2001	0,030284	0,043878	0,067910	0,101782	0,150217	0,223659	0,348824	0,530800	0,709784	0,872068
2002	0,029506	0,042756	0,066624	0,100110	0,147441	0,219387	0,343800	0,526459	0,706927	0,871281
2003	0,028748	0,041662	0,065361	0,098463	0,144712	0,215186	0,338833	0,522138	0,704068	0,870493
2004	0,028009	0,040596	0,064122	0,096843	0,142031	0,211057	0,333923	0,517835	0,701209	0,869703
2005	0,027288	0,039557	0,062905	0,095248	0,139396	0,206999	0,329069	0,513552	0,698348	0,868911
2006	0,026587	0,038544	0,061712	0,093679	0,136807	0,203010	0,324271	0,509288	0,695486	0,868118
2007	0,025903	0,037557	0,060540	0,092134	0,134263	0,199090	0,319530	0,505045	0,692624	0,867324
2008	0,025236	0,036595	0,059390	0,090613	0,131764	0,195239	0,314844	0,500821	0,689761	0,866527
2009	0,024587	0,035657	0,058262	0,089117	0,129309	0,191454	0,310215	0,496619	0,686898	0,865729
2010	0,023954	0,034743	0,057154	0,087644	0,126896	0,187736	0,305641	0,492436	0,684035	0,864930
2011	0,023337	0,033852	0,056067	0,086195	0,124526	0,184083	0,301122	0,488275	0,681172	0,864129
2012	0,022736	0,032984	0,055001	0,084769	0,122198	0,180495	0,296658	0,484136	0,678309	0,863326
2013	0,022150	0,032138	0,053954	0,083366	0,119912	0,176970	0,292250	0,480018	0,675447	0,862522
2014	0,021579	0,031313	0,052927	0,081985	0,117666	0,173508	0,287895	0,475921	0,672585	0,861716
2015	0,021023	0,030509	0,051920	0,080626	0,115459	0,170109	0,283596	0,471846	0,669725	0,860909
2016	0,020481	0,029726	0,050931	0,079289	0,113293	0,166770	0,279350	0,467794	0,666865	0,860100
2017	0,019953	0,028963	0,049960	0,077973	0,111164	0,163492	0,275158	0,463764	0,664006	0,859290
2018	0,019438	0,028219	0,049008	0,076679	0,109075	0,160273	0,271019	0,459756	0,661148	0,858478
2019	0,018937	0,027494	0,048074	0,075405	0,107022	0,157112	0,266933	0,455771	0,658292	0,857665
2020	0,018448	0,026788	0,047157	0,074151	0,105006	0,154009	0,262900	0,451809	0,655438	0,856851
2021	0,017972	0,026100	0,046257	0,072918	0,103027	0,150963	0,258919	0,447869	0,652585	0,856035
2022	0,017508	0,025429	0,045375	0,071705	0,101083	0,147973	0,254990	0,443953	0,649735	0,855217
2023	0,017056	0,024776	0,044508	0,070511	0,099175	0,145039	0,251112	0,440060	0,646886	0,854398
2024	0,016615	0,024139	0,043659	0,069337	0,097301	0,142158	0,247286	0,436191	0,644040	0,853578
2025	0,016186	0,023518	0,042825	0,068181	0,095461	0,139331	0,243510	0,432345	0,641196	0,852756
2026	0,015768	0,022914	0,042007	0,067044	0,093654	0,136556	0,239785	0,428522	0,638355	0,851933
2027	0,015361	0,022324	0,041204	0,065926	0,091880	0,133833	0,236110	0,424724	0,635516	0,851108
2028	0,014964	0,021750	0,040417	0,064826	0,090139	0,131161	0,232484	0,420949	0,632681	0,850283
2029	0,014577	0,021191	0,039644	0,063743	0,088430	0,128539	0,228907	0,417198	0,629848	0,849455
2030	0,014200	0,020646	0,038886	0,062679	0,086751	0,125967	0,225379	0,413471	0,627019	0,848627
2031	0,013833	0,020115	0,038143	0,061631	0,085104	0,123443	0,221899	0,409768	0,624193	0,847797
2032	0,013475	0,019597	0,037413	0,060601	0,083486	0,120967	0,218467	0,406089	0,621370	0,846965
2033	0,013127	0,019093	0,036697	0,059587	0,081899	0,118538	0,215082	0,402435	0,618551	0,846133
2034	0,012788	0,018602	0,035995	0,058590	0,080340	0,116155	0,211744	0,398805	0,615735	0,845299
2035	0,012457	0,018123	0,035306	0,057609	0,078811	0,113817	0,208453	0,395199	0,612924	0,844463
2036	0,012134	0,017657	0,034630	0,056644	0,077309	0,111524	0,205207	0,391617	0,610116	0,843627
2037	0,011820	0,017202	0,033967	0,055695	0,075835	0,109275	0,202007	0,388060	0,607313	0,842789
2038	0,011515	0,016760	0,033317	0,054762	0,074389	0,107069	0,198853	0,384527	0,604514	0,841950
2039	0,011217	0,016328	0,032679	0,053844	0,072969	0,104906	0,195742	0,381019	0,601719	0,841110
2040	0,010926	0,015908	0,032053	0,052941	0,071576	0,102784	0,192676	0,377535	0,598928	0,840268
2041	0,010643	0,015498	0,031438	0,052052	0,070208	0,100703	0,189654	0,374075	0,596143	0,839425
2042	0,010368	0,015100	0,030836	0,051179	0,068866	0,098663	0,186674	0,370640	0,593362	0,838581
2043	0,010099	0,014711	0,030245	0,050319	0,067549	0,096662	0,183738	0,367230	0,590585	0,837736
2044	0,009838	0,014332	0,029665	0,049474	0,066257	0,094700	0,180843	0,363844	0,587814	0,836889
2045	0,009583	0,013963	0,029097	0,048643	0,064988	0,092776	0,177991	0,360482	0,585048	0,836041
2046	0,009335	0,013604	0,028539	0,047825	0,063743	0,090889	0,175180	0,357145	0,582287	0,835192
2047	0,009093	0,013253	0,027991	0,047021	0,062522	0,089040	0,172409	0,353833	0,579531	0,834342
2048	0,008858	0,012912	0,027455	0,046230	0,061323	0,087227	0,169679	0,350545	0,576781	0,833491
2049	0,008628	0,012580	0,026928	0,045452	0,060147	0,085449	0,166989	0,347281	0,574036	0,832639

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
1. Sexe masculin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
2050	0,000474	0,000104	0,000063	0,000219	0,000782	0,001473	0,001551	0,001872	0,002561	0,003914	0,005861
2051	0,000453	0,000099	0,000060	0,000213	0,000760	0,001435	0,001511	0,001824	0,002495	0,003813	0,005710
2052	0,000432	0,000095	0,000058	0,000208	0,000739	0,001399	0,001473	0,001778	0,002430	0,003714	0,005561
2053	0,000413	0,000090	0,000055	0,000202	0,000718	0,001363	0,001435	0,001733	0,002367	0,003617	0,005417
2054	0,000395	0,000086	0,000052	0,000197	0,000698	0,001329	0,001399	0,001689	0,002306	0,003524	0,005277
2055	0,000377	0,000082	0,000050	0,000191	0,000678	0,001295	0,001364	0,001646	0,002246	0,003432	0,005140
2056	0,000360	0,000079	0,000047	0,000186	0,000659	0,001262	0,001329	0,001604	0,002187	0,003343	0,005006
2057	0,000344	0,000075	0,000045	0,000181	0,000640	0,001230	0,001295	0,001564	0,002130	0,003256	0,004876
2058	0,000329	0,000072	0,000043	0,000176	0,000622	0,001199	0,001263	0,001524	0,002075	0,003172	0,004750
2059	0,000314	0,000069	0,000041	0,000171	0,000605	0,001169	0,001230	0,001485	0,002021	0,003089	0,004627
2060	0,000300	0,000065	0,000039	0,000167	0,000587	0,001139	0,001199	0,001448	0,001969	0,003009	0,004507
2061	0,000287	0,000063	0,000037	0,000162	0,000571	0,001110	0,001169	0,001411	0,001918	0,002931	0,004390
2062	0,000274	0,000060	0,000035	0,000158	0,000555	0,001082	0,001139	0,001375	0,001868	0,002855	0,004276
2063	0,000262	0,000057	0,000034	0,000153	0,000539	0,001055	0,001110	0,001340	0,001819	0,002781	0,004165
2064	0,000250	0,000054	0,000032	0,000150	0,000524	0,001028	0,001082	0,001306	0,001772	0,002709	0,004057
2065	0,000239	0,000052	0,000031	0,000146	0,000509	0,001002	0,001055	0,001273	0,001726	0,002638	0,003951
2066	0,000228	0,000050	0,000029	0,000142	0,000495	0,000977	0,001028	0,001241	0,001681	0,002570	0,003849
2067	0,000218	0,000047	0,000028	0,000138	0,000481	0,000952	0,001002	0,001210	0,001638	0,002503	0,003749
2068	0,000208	0,000045	0,000026	0,000134	0,000467	0,000928	0,000977	0,001179	0,001595	0,002438	0,003652
2069	0,000199	0,000043	0,000025	0,000131	0,000454	0,000904	0,000952	0,001149	0,001553	0,002375	0,003557
2070	0,000190	0,000041	0,000024	0,000127	0,000441	0,000881	0,000928	0,001120	0,001513	0,002313	0,003465
2071	0,000182	0,000039	0,000023	0,000124	0,000429	0,000859	0,000904	0,001092	0,001474	0,002253	0,003375
2072	0,000173	0,000038	0,000022	0,000120	0,000417	0,000837	0,000881	0,001064	0,001435	0,002194	0,003287
2073	0,000166	0,000036	0,000021	0,000117	0,000405	0,000816	0,000859	0,001037	0,001398	0,002137	0,003202
2074	0,000158	0,000034	0,000020	0,000114	0,000394	0,000795	0,000837	0,001011	0,001362	0,002082	0,003118
2075	0,000151	0,000033	0,000019	0,000111	0,000383	0,000775	0,000816	0,000985	0,001327	0,002028	0,003037
2076	0,000144	0,000031	0,000018	0,000108	0,000372	0,000755	0,000795	0,000960	0,001292	0,001975	0,002959
2077	0,000138	0,000030	0,000017	0,000105	0,000361	0,000736	0,000775	0,000936	0,001259	0,001924	0,002882
2078	0,000132	0,000029	0,000016	0,000102	0,000351	0,000718	0,000755	0,000912	0,001226	0,001874	0,002807
2079	0,000126	0,000027	0,000015	0,000100	0,000341	0,000699	0,000736	0,000889	0,001194	0,001825	0,002734
2080	0,000120	0,000026	0,000015	0,000097	0,000332	0,000682	0,000718	0,000866	0,001163	0,001778	0,002663
2081	0,000115	0,000025	0,000014	0,000095	0,000322	0,000664	0,000699	0,000844	0,001133	0,001732	0,002594
2082	0,000110	0,000024	0,000013	0,000092	0,000313	0,000647	0,000682	0,000823	0,001103	0,001687	0,002527
2083	0,000105	0,000023	0,000013	0,000090	0,000304	0,000631	0,000664	0,000802	0,001074	0,001643	0,002461
2084	0,000100	0,000022	0,000012	0,000087	0,000296	0,000615	0,000648	0,000782	0,001047	0,001600	0,002397
2085	0,000096	0,000021	0,000011	0,000085	0,000287	0,000599	0,000631	0,000762	0,001019	0,001558	0,002335
2086	0,000092	0,000020	0,000011	0,000083	0,000279	0,000584	0,000615	0,000743	0,000993	0,001518	0,002274
2087	0,000087	0,000019	0,000010	0,000081	0,000272	0,000569	0,000599	0,000724	0,000967	0,001479	0,002215
2088	0,000084	0,000018	0,000010	0,000079	0,000264	0,000555	0,000584	0,000705	0,000942	0,001440	0,002158
2089	0,000080	0,000017	0,000010	0,000076	0,000256	0,000541	0,000569	0,000688	0,000918	0,001403	0,002102
2090	0,000076	0,000016	0,000009	0,000074	0,000249	0,000527	0,000555	0,000670	0,000894	0,001366	0,002047
2091	0,000073	0,000016	0,000009	0,000073	0,000242	0,000514	0,000541	0,000653	0,000871	0,001331	0,001994
2092	0,000070	0,000015	0,000008	0,000071	0,000235	0,000501	0,000527	0,000637	0,000848	0,001296	0,001942
2093	0,000066	0,000014	0,000008	0,000069	0,000229	0,000488	0,000514	0,000620	0,000826	0,001262	0,001891
2094	0,000063	0,000014	0,000007	0,000067	0,000222	0,000476	0,000501	0,000605	0,000804	0,001230	0,001842
2095	0,000061	0,000013	0,000007	0,000065	0,000216	0,000464	0,000488	0,000589	0,000784	0,001198	0,001795
2096	0,000058	0,000012	0,000007	0,000064	0,000210	0,000452	0,000476	0,000574	0,000763	0,001167	0,001748
2097	0,000055	0,000012	0,000006	0,000062	0,000204	0,000440	0,000464	0,000560	0,000743	0,001136	0,001703
2098	0,000053	0,000011	0,000006	0,000060	0,000198	0,000429	0,000452	0,000546	0,000724	0,001107	0,001658
2099	0,000051	0,000011	0,000006	0,000059	0,000193	0,000418	0,000440	0,000532	0,000705	0,001078	0,001615
2100	0,000048	0,000010	0,000006	0,000057	0,000187	0,000408	0,000429	0,000518	0,000687	0,001050	0,001573
2101	0,000046	0,000010	0,000005	0,000056	0,000182	0,000397	0,000418	0,000505	0,000669	0,001023	0,001532
2102	0,000044	0,000009	0,000005	0,000054	0,000177	0,000387	0,000408	0,000492	0,000652	0,000996	0,001493

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment**b. Projections pour le XXI^e siècle****1. Sexe masculin**

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
2050	0,008405	0,012256	0,026411	0,044687	0,058993	0,083706	0,164339	0,344042	0,571297	0,831785
2051	0,008187	0,011940	0,025905	0,043935	0,057860	0,081997	0,161727	0,340827	0,568563	0,830930
2052	0,007975	0,011633	0,025408	0,043195	0,056749	0,080322	0,159154	0,337636	0,565836	0,830075
2053	0,007768	0,011333	0,024920	0,042467	0,055659	0,078681	0,156619	0,334470	0,563114	0,829218
2054	0,007567	0,011042	0,024442	0,041751	0,054589	0,077071	0,154122	0,331327	0,560398	0,828360
2055	0,007371	0,010757	0,023973	0,041048	0,053539	0,075494	0,151662	0,328209	0,557688	0,827501
2056	0,007179	0,010480	0,023512	0,040355	0,052509	0,073947	0,149238	0,325115	0,554985	0,826640
2057	0,006993	0,010210	0,023061	0,039675	0,051499	0,072432	0,146851	0,322046	0,552288	0,825779
2058	0,006812	0,009948	0,022618	0,039005	0,050508	0,070946	0,144499	0,319000	0,549597	0,824917
2059	0,006635	0,009691	0,022184	0,038347	0,049535	0,069490	0,142183	0,315978	0,546913	0,824053
2060	0,006463	0,009442	0,021758	0,037700	0,048581	0,068063	0,139902	0,312980	0,544235	0,823189
2061	0,006296	0,009199	0,021340	0,037063	0,047645	0,066665	0,137655	0,310005	0,541564	0,822323
2062	0,006133	0,008962	0,020930	0,036437	0,046726	0,065294	0,135442	0,307055	0,538899	0,821457
2063	0,005973	0,008731	0,020528	0,035822	0,045825	0,063951	0,133263	0,304128	0,536242	0,820589
2064	0,005818	0,008507	0,020134	0,035216	0,044941	0,062635	0,131117	0,301225	0,533591	0,819721
2065	0,005668	0,008288	0,019747	0,034621	0,044074	0,061345	0,129004	0,298345	0,530947	0,818851
2066	0,005521	0,008074	0,019368	0,034036	0,043224	0,060082	0,126923	0,295488	0,528310	0,817981
2067	0,005377	0,007866	0,018996	0,033460	0,042389	0,058843	0,124873	0,292655	0,525680	0,817109
2068	0,005238	0,007664	0,018631	0,032895	0,041570	0,057630	0,122855	0,289845	0,523058	0,816237
2069	0,005102	0,007467	0,018273	0,032338	0,040767	0,056440	0,120868	0,287059	0,520443	0,815363
2070	0,004970	0,007275	0,017922	0,031791	0,039980	0,055275	0,118912	0,284295	0,517835	0,814489
2071	0,004841	0,007087	0,017577	0,031253	0,039207	0,054133	0,116986	0,281554	0,515234	0,813613
2072	0,004715	0,006905	0,017240	0,030724	0,038449	0,053015	0,115090	0,278836	0,512641	0,812737
2073	0,004593	0,006727	0,016908	0,030204	0,037705	0,051919	0,113223	0,276141	0,510055	0,811860
2074	0,004474	0,006554	0,016583	0,029692	0,036976	0,050845	0,111385	0,273469	0,507477	0,810982
2075	0,004357	0,006386	0,016265	0,029189	0,036260	0,049793	0,109575	0,270819	0,504907	0,810103
2076	0,004244	0,006221	0,015952	0,028695	0,035559	0,048762	0,107793	0,268191	0,502344	0,809223
2077	0,004134	0,006061	0,015645	0,028208	0,034870	0,047753	0,106040	0,265586	0,499789	0,808343
2078	0,004027	0,005905	0,015345	0,027730	0,034195	0,046763	0,104314	0,263003	0,497242	0,807461
2079	0,003922	0,005753	0,015050	0,027260	0,033533	0,045794	0,102614	0,260442	0,494703	0,806579
2080	0,003821	0,005606	0,014760	0,026798	0,032884	0,044845	0,100942	0,257903	0,492172	0,805695
2081	0,003721	0,005461	0,014476	0,026343	0,032246	0,043915	0,099295	0,255386	0,489648	0,804811
2082	0,003625	0,005321	0,014198	0,025897	0,031622	0,043003	0,097675	0,252891	0,487133	0,803926
2083	0,003531	0,005184	0,013925	0,025457	0,031009	0,042111	0,096079	0,250417	0,484626	0,803041
2084	0,003439	0,005051	0,013658	0,025025	0,030408	0,041237	0,094509	0,247965	0,482127	0,802154
2085	0,003350	0,004921	0,013395	0,024601	0,029818	0,040380	0,092964	0,245534	0,479636	0,801267
2086	0,003263	0,004794	0,013138	0,024183	0,029240	0,039541	0,091443	0,243125	0,477153	0,800379
2087	0,003178	0,004671	0,012885	0,023772	0,028673	0,038719	0,089947	0,240736	0,474678	0,799490
2088	0,003095	0,004551	0,012637	0,023369	0,028116	0,037914	0,088473	0,238369	0,472212	0,798600
2089	0,003015	0,004434	0,012394	0,022972	0,027571	0,037126	0,087024	0,236023	0,469754	0,797710
2090	0,002937	0,004320	0,012156	0,022582	0,027036	0,036353	0,085597	0,233698	0,467305	0,796818
2091	0,002861	0,004209	0,011922	0,022198	0,026511	0,035597	0,084193	0,231393	0,464864	0,795926
2092	0,002786	0,004101	0,011693	0,021821	0,025996	0,034856	0,082811	0,229109	0,462432	0,795034
2093	0,002714	0,003996	0,011468	0,021450	0,025492	0,034130	0,081452	0,226845	0,460008	0,794140
2094	0,002644	0,003893	0,011248	0,021086	0,024997	0,033419	0,080114	0,224601	0,457592	0,793246
2095	0,002575	0,003793	0,011032	0,020727	0,024511	0,032723	0,078797	0,222378	0,455185	0,792352
2096	0,002508	0,003695	0,010819	0,020375	0,024035	0,032041	0,077501	0,220175	0,452787	0,791456
2097	0,002443	0,003601	0,010611	0,020029	0,023568	0,031373	0,076227	0,217991	0,450397	0,790560
2098	0,002379	0,003508	0,010407	0,019688	0,023110	0,030719	0,074972	0,215828	0,448016	0,789663
2099	0,002318	0,003418	0,010207	0,019353	0,022661	0,030079	0,073738	0,213684	0,445644	0,788766
2100	0,002257	0,003330	0,010011	0,019024	0,022221	0,029451	0,072523	0,211559	0,443281	0,787867
2101	0,002199	0,003245	0,009819	0,018700	0,021789	0,028837	0,071329	0,209454	0,440926	0,786969
2102	0,002142	0,003161	0,009630	0,018382	0,021365	0,028235	0,070153	0,207368	0,438580	0,786069

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1998	0,003964	0,000977	0,000536	0,000676	0,001463	0,001776	0,001998	0,003004	0,004449	0,006778	0,010071
1999	0,003790	0,000933	0,000512	0,000656	0,001419	0,001732	0,001949	0,002931	0,004369	0,006656	0,009890
2000	0,003623	0,000891	0,000490	0,000636	0,001377	0,001690	0,001902	0,002859	0,004290	0,006536	0,009711
2001	0,003464	0,000850	0,000469	0,000617	0,001335	0,001649	0,001855	0,002789	0,004212	0,006418	0,009536
2002	0,003312	0,000812	0,000449	0,000599	0,001296	0,001609	0,001810	0,002721	0,004136	0,006302	0,009364
2003	0,003166	0,000775	0,000430	0,000581	0,001257	0,001569	0,001766	0,002655	0,004061	0,006188	0,009195
2004	0,003027	0,000740	0,000411	0,000564	0,001219	0,001531	0,001723	0,002590	0,003988	0,006076	0,009030
2005	0,002894	0,000706	0,000393	0,000547	0,001183	0,001494	0,001681	0,002527	0,003916	0,005967	0,008867
2006	0,002767	0,000674	0,000376	0,000531	0,001148	0,001457	0,001640	0,002465	0,003845	0,005859	0,008707
2007	0,002645	0,000643	0,000360	0,000515	0,001113	0,001421	0,001600	0,002405	0,003775	0,005753	0,008550
2008	0,002529	0,000614	0,000345	0,000500	0,001080	0,001387	0,001560	0,002346	0,003707	0,005649	0,008396
2009	0,002418	0,000586	0,000330	0,000485	0,001048	0,001353	0,001522	0,002289	0,003640	0,005547	0,008244
2010	0,002311	0,000560	0,000316	0,000470	0,001017	0,001320	0,001485	0,002233	0,003574	0,005447	0,008095
2011	0,002210	0,000534	0,000302	0,000456	0,000986	0,001288	0,001449	0,002178	0,003510	0,005349	0,007949
2012	0,002113	0,000510	0,000289	0,000443	0,000957	0,001256	0,001413	0,002125	0,003446	0,005252	0,007806
2013	0,002020	0,000487	0,000277	0,000430	0,000928	0,001226	0,001379	0,002073	0,003384	0,005157	0,007665
2014	0,001931	0,000465	0,000265	0,000417	0,000901	0,001195	0,001345	0,002023	0,003323	0,005064	0,007527
2015	0,001846	0,000444	0,000254	0,000404	0,000874	0,001166	0,001312	0,001973	0,003263	0,004973	0,007391
2016	0,001765	0,000424	0,000243	0,000392	0,000848	0,001138	0,001280	0,001925	0,003204	0,004883	0,007258
2017	0,001687	0,000404	0,000232	0,000381	0,000822	0,001110	0,001249	0,001878	0,003146	0,004794	0,007127
2018	0,001613	0,000386	0,000222	0,000369	0,000798	0,001083	0,001219	0,001832	0,003089	0,004708	0,006998
2019	0,001542	0,000369	0,000213	0,000358	0,000774	0,001056	0,001189	0,001787	0,003033	0,004623	0,006872
2020	0,001474	0,000352	0,000204	0,000348	0,000751	0,001031	0,001160	0,001744	0,002978	0,004539	0,006748
2021	0,001410	0,000336	0,000195	0,000337	0,000729	0,001006	0,001131	0,001701	0,002925	0,004457	0,006626
2022	0,001348	0,000321	0,000187	0,000327	0,000707	0,000981	0,001104	0,001660	0,002872	0,004377	0,006506
2023	0,001288	0,000306	0,000179	0,000317	0,000686	0,000957	0,001077	0,001619	0,002820	0,004298	0,006389
2024	0,001232	0,000292	0,000171	0,000308	0,000665	0,000934	0,001050	0,001580	0,002769	0,004220	0,006273
2025	0,001178	0,000279	0,000164	0,000299	0,000646	0,000911	0,001025	0,001541	0,002719	0,004144	0,006160
2026	0,001126	0,000266	0,000157	0,000290	0,000626	0,000889	0,001000	0,001503	0,002670	0,004069	0,006049
2027	0,001076	0,000254	0,000150	0,000281	0,000608	0,000867	0,000975	0,001467	0,002621	0,003995	0,005940
2028	0,001029	0,000243	0,000144	0,000273	0,000590	0,000846	0,000952	0,001431	0,002574	0,003923	0,005832
2029	0,000984	0,000232	0,000138	0,000265	0,000572	0,000825	0,000928	0,001396	0,002527	0,003852	0,005727
2030	0,000940	0,000221	0,000132	0,000257	0,000555	0,000805	0,000906	0,001362	0,002482	0,003783	0,005624
2031	0,000899	0,000211	0,000126	0,000249	0,000539	0,000785	0,000883	0,001329	0,002437	0,003714	0,005522
2032	0,000860	0,000202	0,000121	0,000242	0,000523	0,000766	0,000862	0,001296	0,002393	0,003647	0,005422
2033	0,000822	0,000193	0,000116	0,000235	0,000507	0,000747	0,000841	0,001265	0,002350	0,003581	0,005324
2034	0,000786	0,000184	0,000111	0,000228	0,000492	0,000729	0,000820	0,001234	0,002307	0,003517	0,005228
2035	0,000751	0,000176	0,000106	0,000221	0,000477	0,000711	0,000800	0,001204	0,002265	0,003453	0,005134
2036	0,000718	0,000168	0,000102	0,000214	0,000463	0,000694	0,000781	0,001174	0,002224	0,003390	0,005041
2037	0,000687	0,000160	0,000097	0,000208	0,000449	0,000677	0,000762	0,001145	0,002184	0,003329	0,004950
2038	0,000656	0,000153	0,000093	0,000202	0,000436	0,000660	0,000743	0,001118	0,002145	0,003269	0,004861
2039	0,000628	0,000146	0,000089	0,000196	0,000423	0,000644	0,000725	0,001090	0,002106	0,003210	0,004773
2040	0,000600	0,000139	0,000086	0,000190	0,000410	0,000628	0,000707	0,001063	0,002068	0,003152	0,004687
2041	0,000574	0,000133	0,000082	0,000184	0,000398	0,000613	0,000690	0,001037	0,002030	0,003095	0,004602
2042	0,000548	0,000127	0,000078	0,000179	0,000386	0,000598	0,000673	0,001012	0,001994	0,003039	0,004519
2043	0,000524	0,000121	0,000075	0,000173	0,000375	0,000584	0,000657	0,000987	0,001957	0,002984	0,004437
2044	0,000501	0,000116	0,000072	0,000168	0,000364	0,000569	0,000641	0,000963	0,001922	0,002930	0,004357
2045	0,000479	0,000111	0,000069	0,000163	0,000353	0,000555	0,000625	0,000940	0,001887	0,002877	0,004278
2046	0,000458	0,000106	0,000066	0,000158	0,000342	0,000542	0,000610	0,000917	0,001853	0,002825	0,004201
2047	0,000438	0,000101	0,000063	0,000154	0,000332	0,000528	0,000595	0,000894	0,001820	0,002774	0,004125
2048	0,000419	0,000096	0,000061	0,000149	0,000322	0,000516	0,000580	0,000873	0,001787	0,002724	0,004050
2049	0,000400	0,000092	0,000058	0,000145	0,000313	0,000503	0,000566	0,000851	0,001755	0,002675	0,003977

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
1998	0,014672	0,019359	0,028060	0,044795	0,072126	0,129414	0,234839	0,418626	0,628754	0,822844
1999	0,014408	0,018967	0,027497	0,043892	0,070405	0,126067	0,229758	0,413279	0,624956	0,821608
2000	0,014149	0,018582	0,026946	0,043007	0,068724	0,122800	0,224774	0,407982	0,621165	0,820370
2001	0,013894	0,018205	0,026405	0,042140	0,067082	0,119614	0,219887	0,402734	0,617380	0,819129
2002	0,013644	0,017836	0,025875	0,041289	0,065479	0,116506	0,215094	0,397534	0,613602	0,817886
2003	0,013399	0,017474	0,025356	0,040456	0,063912	0,113474	0,210395	0,392385	0,609832	0,816641
2004	0,013157	0,017119	0,024847	0,039639	0,062383	0,110517	0,205788	0,387284	0,606070	0,815394
2005	0,012920	0,016772	0,024348	0,038838	0,060889	0,107634	0,201271	0,382233	0,602315	0,814145
2006	0,012688	0,016431	0,023859	0,038054	0,059429	0,104822	0,196845	0,377232	0,598569	0,812894
2007	0,012459	0,016098	0,023380	0,037285	0,058005	0,102080	0,192507	0,372281	0,594832	0,811640
2008	0,012235	0,015771	0,022910	0,036531	0,056613	0,099407	0,188256	0,367379	0,591103	0,810384
2009	0,012014	0,015451	0,022450	0,035793	0,055254	0,096801	0,184090	0,362527	0,587383	0,809126
2010	0,011798	0,015137	0,021998	0,035069	0,053927	0,094260	0,180009	0,357725	0,583673	0,807867
2011	0,011586	0,014830	0,021556	0,034359	0,052631	0,091784	0,176011	0,352973	0,579973	0,806605
2012	0,011377	0,014528	0,021123	0,033664	0,051366	0,089369	0,172095	0,348270	0,576283	0,805341
2013	0,011172	0,014233	0,020698	0,032983	0,050130	0,087016	0,168259	0,343617	0,572603	0,804075
2014	0,010970	0,013944	0,020282	0,032315	0,048924	0,084722	0,164502	0,339014	0,568933	0,802808
2015	0,010773	0,013661	0,019874	0,031661	0,047746	0,082487	0,160823	0,334460	0,565274	0,801538
2016	0,010579	0,013383	0,019474	0,031020	0,046596	0,080309	0,157221	0,329956	0,561626	0,800267
2017	0,010388	0,013111	0,019082	0,030392	0,045474	0,078186	0,153694	0,325500	0,557989	0,798993
2018	0,010201	0,012845	0,018698	0,029776	0,044377	0,076117	0,150240	0,321094	0,554363	0,797718
2019	0,010017	0,012584	0,018322	0,029173	0,043307	0,074102	0,146860	0,316737	0,550749	0,796441
2020	0,009836	0,012328	0,017953	0,028581	0,042262	0,072138	0,143550	0,312429	0,547147	0,795162
2021	0,009659	0,012077	0,017591	0,028002	0,041242	0,070224	0,140311	0,308169	0,543557	0,793882
2022	0,009485	0,011832	0,017237	0,027434	0,040247	0,068360	0,137141	0,303957	0,539979	0,792600
2023	0,009314	0,011591	0,016890	0,026878	0,039275	0,066544	0,134038	0,299794	0,536414	0,791316
2024	0,009146	0,011355	0,016550	0,026333	0,038326	0,064775	0,131002	0,295678	0,532861	0,790031
2025	0,008981	0,011124	0,016216	0,025799	0,037399	0,063052	0,128030	0,291610	0,529321	0,788743
2026	0,008819	0,010898	0,015890	0,025275	0,036495	0,061373	0,125123	0,287590	0,525794	0,787455
2027	0,008660	0,010677	0,015570	0,024762	0,035612	0,059738	0,122278	0,283617	0,522280	0,786164
2028	0,008504	0,010459	0,015256	0,024260	0,034751	0,058145	0,119495	0,279691	0,518779	0,784873
2029	0,008350	0,010247	0,014948	0,023767	0,033910	0,056593	0,116772	0,275811	0,515292	0,783579
2030	0,008200	0,010038	0,014647	0,023285	0,033089	0,055083	0,114109	0,271978	0,511819	0,782284
2031	0,008052	0,009834	0,014352	0,022812	0,032288	0,053611	0,111504	0,268191	0,508359	0,780988
2032	0,007906	0,009634	0,014062	0,022349	0,031506	0,052178	0,108955	0,264449	0,504913	0,779690
2033	0,007764	0,009438	0,013779	0,021895	0,030742	0,050783	0,106462	0,260753	0,501481	0,778391
2034	0,007624	0,009246	0,013501	0,021450	0,029997	0,049424	0,104024	0,257102	0,498064	0,777090
2035	0,007486	0,009058	0,013229	0,021014	0,029270	0,048100	0,101640	0,253496	0,494660	0,775788
2036	0,007351	0,008873	0,012962	0,020587	0,028560	0,046812	0,099308	0,249934	0,491271	0,774484
2037	0,007218	0,008693	0,012700	0,020169	0,027867	0,045557	0,097028	0,246417	0,487897	0,773180
2038	0,007088	0,008516	0,012444	0,019759	0,027191	0,044336	0,094798	0,242943	0,484538	0,771874
2039	0,006960	0,008342	0,012193	0,019357	0,026531	0,043146	0,092618	0,239513	0,481193	0,770566
2040	0,006834	0,008172	0,011947	0,018964	0,025888	0,041988	0,090487	0,236126	0,477863	0,769258
2041	0,006711	0,008006	0,011706	0,018578	0,025259	0,040860	0,088402	0,232781	0,474548	0,767948
2042	0,006590	0,007843	0,011470	0,018200	0,024646	0,039762	0,086365	0,229479	0,471249	0,766637
2043	0,006471	0,007684	0,011238	0,017830	0,024047	0,038694	0,084372	0,226219	0,467964	0,765325
2044	0,006354	0,007527	0,011011	0,017468	0,023463	0,037653	0,082425	0,223001	0,464695	0,764011
2045	0,006239	0,007374	0,010789	0,017112	0,022893	0,036640	0,080521	0,219824	0,461441	0,762697
2046	0,006127	0,007224	0,010571	0,016764	0,022337	0,035654	0,078660	0,216688	0,458203	0,761381
2047	0,006016	0,007076	0,010358	0,016423	0,021794	0,034694	0,076841	0,213592	0,454981	0,760064
2048	0,005907	0,006932	0,010148	0,016089	0,021264	0,033760	0,075063	0,210537	0,451774	0,758747
2049	0,005801	0,006791	0,009944	0,015762	0,020747	0,032850	0,073324	0,207522	0,448582	0,757428

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges										
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
2050	0,000383	0,000088	0,000056	0,000140	0,000303	0,000491	0,000552	0,000830	0,001723	0,002626	0,003905
2051	0,000366	0,000084	0,000053	0,000136	0,000294	0,000479	0,000539	0,000810	0,001692	0,002579	0,003835
2052	0,000350	0,000080	0,000051	0,000132	0,000286	0,000467	0,000526	0,000790	0,001661	0,002532	0,003766
2053	0,000334	0,000076	0,000049	0,000128	0,000277	0,000456	0,000513	0,000771	0,001631	0,002486	0,003697
2054	0,000320	0,000073	0,000047	0,000124	0,000269	0,000444	0,000500	0,000752	0,001601	0,002441	0,003631
2055	0,000306	0,000070	0,000045	0,000121	0,000261	0,000434	0,000488	0,000734	0,001573	0,002397	0,003565
2056	0,000292	0,000067	0,000043	0,000117	0,000253	0,000423	0,000476	0,000716	0,001544	0,002354	0,003500
2057	0,000279	0,000063	0,000041	0,000114	0,000246	0,000413	0,000464	0,000698	0,001516	0,002311	0,003437
2058	0,000267	0,000060	0,000039	0,000110	0,000238	0,000403	0,000453	0,000681	0,001489	0,002270	0,003375
2059	0,000255	0,000058	0,000038	0,000107	0,000231	0,000393	0,000442	0,000665	0,001462	0,002229	0,003314
2060	0,000244	0,000055	0,000036	0,000104	0,000225	0,000383	0,000431	0,000648	0,001435	0,002188	0,003254
2061	0,000233	0,000053	0,000035	0,000101	0,000218	0,000374	0,000421	0,000633	0,001409	0,002149	0,003195
2062	0,000223	0,000050	0,000033	0,000098	0,000211	0,000365	0,000410	0,000617	0,001384	0,002110	0,003138
2063	0,000213	0,000048	0,000032	0,000095	0,000205	0,000356	0,000400	0,000602	0,001359	0,002072	0,003081
2064	0,000204	0,000046	0,000031	0,000092	0,000199	0,000347	0,000391	0,000587	0,001334	0,002034	0,003025
2065	0,000195	0,000044	0,000029	0,000089	0,000193	0,000339	0,000381	0,000573	0,001310	0,001997	0,002971
2066	0,000186	0,000042	0,000028	0,000087	0,000187	0,000330	0,000372	0,000559	0,001286	0,001961	0,002917
2067	0,000178	0,000040	0,000027	0,000084	0,000182	0,000322	0,000363	0,000545	0,001263	0,001926	0,002864
2068	0,000170	0,000038	0,000026	0,000082	0,000176	0,000314	0,000354	0,000532	0,001240	0,001891	0,002812
2069	0,000163	0,000036	0,000025	0,000079	0,000171	0,000307	0,000345	0,000519	0,001218	0,001857	0,002761
2070	0,000156	0,000035	0,000024	0,000077	0,000166	0,000299	0,000337	0,000506	0,001196	0,001823	0,002712
2071	0,000149	0,000033	0,000023	0,000074	0,000161	0,000292	0,000328	0,000494	0,001174	0,001790	0,002662
2072	0,000142	0,000032	0,000022	0,000072	0,000157	0,000285	0,000320	0,000482	0,001153	0,001758	0,002614
2073	0,000136	0,000030	0,000021	0,000070	0,000152	0,000278	0,000313	0,000470	0,001132	0,001726	0,002567
2074	0,000130	0,000029	0,000020	0,000068	0,000147	0,000271	0,000305	0,000459	0,001112	0,001695	0,002521
2075	0,000124	0,000028	0,000019	0,000066	0,000143	0,000264	0,000298	0,000447	0,001091	0,001664	0,002475
2076	0,000119	0,000026	0,000018	0,000064	0,000139	0,000258	0,000290	0,000437	0,001072	0,001634	0,002430
2077	0,000114	0,000025	0,000018	0,000062	0,000135	0,000252	0,000283	0,000426	0,001052	0,001604	0,002386
2078	0,000109	0,000024	0,000017	0,000060	0,000131	0,000245	0,000276	0,000416	0,001033	0,001575	0,002343
2079	0,000104	0,000023	0,000016	0,000058	0,000127	0,000239	0,000269	0,000405	0,001015	0,001547	0,002301
2080	0,000099	0,000022	0,000016	0,000057	0,000123	0,000234	0,000263	0,000395	0,000996	0,001519	0,002259
2081	0,000095	0,000021	0,000015	0,000055	0,000119	0,000228	0,000257	0,000386	0,000978	0,001492	0,002218
2082	0,000091	0,000020	0,000014	0,000053	0,000116	0,000222	0,000250	0,000376	0,000960	0,001465	0,002178
2083	0,000087	0,000019	0,000014	0,000052	0,000112	0,000217	0,000244	0,000367	0,000943	0,001438	0,002139
2084	0,000083	0,000018	0,000013	0,000050	0,000109	0,000212	0,000238	0,000358	0,000926	0,001412	0,002100
2085	0,000079	0,000017	0,000013	0,000049	0,000106	0,000206	0,000232	0,000349	0,000909	0,001386	0,002062
2086	0,000076	0,000017	0,000012	0,000047	0,000103	0,000201	0,000227	0,000341	0,000893	0,001361	0,002025
2087	0,000073	0,000016	0,000012	0,000046	0,000100	0,000197	0,000221	0,000332	0,000877	0,001337	0,001988
2088	0,000069	0,000015	0,000011	0,000045	0,000097	0,000192	0,000216	0,000324	0,000861	0,001313	0,001952
2089	0,000066	0,000014	0,000011	0,000043	0,000094	0,000187	0,000210	0,000316	0,000845	0,001289	0,001917
2090	0,000063	0,000014	0,000010	0,000042	0,000091	0,000182	0,000205	0,000309	0,000830	0,001265	0,001882
2091	0,000061	0,000013	0,000010	0,000041	0,000088	0,000178	0,000200	0,000301	0,000815	0,001243	0,001848
2092	0,000058	0,000013	0,000009	0,000039	0,000086	0,000174	0,000195	0,000294	0,000800	0,001220	0,001815
2093	0,000055	0,000012	0,000009	0,000038	0,000083	0,000169	0,000191	0,000287	0,000786	0,001198	0,001782
2094	0,000053	0,000011	0,000009	0,000037	0,000081	0,000165	0,000186	0,000280	0,000771	0,001176	0,001750
2095	0,000051	0,000011	0,000008	0,000036	0,000078	0,000161	0,000181	0,000273	0,000758	0,001155	0,001718
2096	0,000048	0,000010	0,000008	0,000035	0,000076	0,000157	0,000177	0,000266	0,000744	0,001134	0,001687
2097	0,000046	0,000010	0,000008	0,000034	0,000074	0,000153	0,000173	0,000260	0,000730	0,001114	0,001657
2098	0,000044	0,000010	0,000007	0,000033	0,000072	0,000150	0,000168	0,000253	0,000717	0,001094	0,001627
2099	0,000042	0,000009	0,000007	0,000032	0,000070	0,000146	0,000164	0,000247	0,000704	0,001074	0,001597
2100	0,000040	0,000009	0,000007	0,000031	0,000068	0,000142	0,000160	0,000241	0,000691	0,001054	0,001568
2101	0,000039	0,000008	0,000006	0,000030	0,000065	0,000139	0,000156	0,000235	0,000679	0,001035	0,001540
2102	0,000037	0,000008	0,000006	0,000029	0,000064	0,000136	0,000153	0,000229	0,000667	0,001017	0,001512

Annexe I (suite). Quotients quinquennaux de mortalité du moment
b. Projections pour le XXI^e siècle
2. Sexe féminin

Année	Groupe d'âges									
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95-99
2050	0,005696	0,006653	0,009743	0,015441	0,020242	0,031965	0,071626	0,204545	0,445407	0,756108
2051	0,005593	0,006517	0,009546	0,015127	0,019750	0,031103	0,069965	0,201608	0,442247	0,754787
2052	0,005492	0,006385	0,009353	0,014819	0,019269	0,030264	0,068343	0,198710	0,439103	0,753466
2053	0,005393	0,006254	0,009164	0,014517	0,018801	0,029447	0,066757	0,195850	0,435976	0,752143
2054	0,005296	0,006127	0,008979	0,014222	0,018343	0,028652	0,065207	0,193027	0,432864	0,750820
2055	0,005200	0,006002	0,008798	0,013932	0,017897	0,027879	0,063692	0,190243	0,429768	0,749495
2056	0,005106	0,005880	0,008620	0,013649	0,017461	0,027126	0,062212	0,187495	0,426689	0,748170
2057	0,005014	0,005760	0,008446	0,013371	0,017036	0,026393	0,060766	0,184784	0,423625	0,746844
2058	0,004923	0,005643	0,008275	0,013099	0,016621	0,025680	0,059352	0,182110	0,420578	0,745517
2059	0,004834	0,005528	0,008108	0,012832	0,016216	0,024986	0,057971	0,179471	0,417547	0,744189
2060	0,004747	0,005415	0,007944	0,012570	0,015822	0,024310	0,056622	0,176868	0,414533	0,742860
2061	0,004661	0,005305	0,007783	0,012314	0,015436	0,023653	0,055303	0,174300	0,411534	0,741531
2062	0,004577	0,005197	0,007626	0,012064	0,015060	0,023013	0,054015	0,171767	0,408552	0,740201
2063	0,004494	0,005091	0,007472	0,011818	0,014693	0,022390	0,052756	0,169269	0,405587	0,738870
2064	0,004413	0,004987	0,007321	0,011577	0,014335	0,021784	0,051526	0,166804	0,402638	0,737539
2065	0,004333	0,004886	0,007173	0,011341	0,013986	0,021194	0,050325	0,164374	0,399705	0,736207
2066	0,004255	0,004786	0,007028	0,011110	0,013645	0,020620	0,049151	0,161976	0,396788	0,734874
2067	0,004178	0,004688	0,006886	0,010884	0,013313	0,020062	0,048004	0,159612	0,393888	0,733541
2068	0,004103	0,004593	0,006747	0,010662	0,012988	0,019519	0,046883	0,157280	0,391005	0,732207
2069	0,004028	0,004499	0,006610	0,010445	0,012671	0,018990	0,045789	0,154980	0,388138	0,730872
2070	0,003956	0,004408	0,006476	0,010232	0,012363	0,018475	0,044719	0,152712	0,385287	0,729537
2071	0,003884	0,004318	0,006346	0,010024	0,012061	0,017974	0,043675	0,150475	0,382453	0,728202
2072	0,003814	0,004230	0,006217	0,009820	0,011767	0,017487	0,042654	0,148270	0,379636	0,726865
2073	0,003745	0,004143	0,006091	0,009620	0,011480	0,017013	0,041657	0,146095	0,376835	0,725529
2074	0,003677	0,004059	0,005968	0,009423	0,011200	0,016551	0,040683	0,143950	0,374050	0,724192
2075	0,003611	0,003976	0,005848	0,009232	0,010927	0,016102	0,039732	0,141836	0,371282	0,722854
2076	0,003546	0,003895	0,005729	0,009043	0,010660	0,015665	0,038803	0,139751	0,368530	0,721517
2077	0,003482	0,003816	0,005613	0,008859	0,010400	0,015240	0,037895	0,137695	0,365795	0,720178
2078	0,003419	0,003738	0,005500	0,008678	0,010147	0,014827	0,037008	0,135669	0,363076	0,718840
2079	0,003357	0,003662	0,005388	0,008502	0,009899	0,014424	0,036142	0,133670	0,360374	0,717501
2080	0,003296	0,003587	0,005280	0,008328	0,009658	0,014033	0,035296	0,131700	0,357688	0,716161
2081	0,003237	0,003514	0,005173	0,008159	0,009422	0,013652	0,034470	0,129758	0,355019	0,714822
2082	0,003178	0,003442	0,005068	0,007992	0,009192	0,013281	0,033663	0,127843	0,352365	0,713482
2083	0,003121	0,003372	0,004966	0,007830	0,008968	0,012920	0,032875	0,125956	0,349729	0,712142
2084	0,003064	0,003303	0,004865	0,007670	0,008749	0,012569	0,032105	0,124095	0,347108	0,710801
2085	0,003009	0,003236	0,004767	0,007514	0,008536	0,012228	0,031353	0,122261	0,344504	0,709460
2086	0,002954	0,003170	0,004670	0,007360	0,008327	0,011895	0,030618	0,120453	0,341916	0,708120
2087	0,002901	0,003105	0,004576	0,007210	0,008124	0,011572	0,029901	0,118670	0,339344	0,706778
2088	0,002849	0,003042	0,004483	0,007063	0,007926	0,011258	0,029200	0,116913	0,336789	0,705437
2089	0,002797	0,002980	0,004392	0,006919	0,007732	0,010952	0,028516	0,115181	0,334250	0,704096
2090	0,002747	0,002919	0,004303	0,006778	0,007544	0,010654	0,027847	0,113474	0,331727	0,702754
2091	0,002697	0,002860	0,004216	0,006640	0,007359	0,010364	0,027195	0,111792	0,329220	0,701413
2092	0,002648	0,002801	0,004131	0,006505	0,007180	0,010082	0,026557	0,110134	0,326729	0,700071
2093	0,002600	0,002744	0,004047	0,006372	0,007004	0,009808	0,025935	0,108499	0,324254	0,698729
2094	0,002553	0,002689	0,003966	0,006242	0,006833	0,009542	0,025327	0,106889	0,321795	0,697387
2095	0,002507	0,002634	0,003885	0,006115	0,006667	0,009282	0,024733	0,105301	0,319352	0,696045
2096	0,002462	0,002580	0,003807	0,005990	0,006504	0,009030	0,024153	0,103736	0,316925	0,694704
2097	0,002417	0,002527	0,003730	0,005868	0,006345	0,008784	0,023586	0,102194	0,314514	0,693362
2098	0,002373	0,002476	0,003654	0,005749	0,006190	0,008545	0,023033	0,100674	0,312119	0,692020
2099	0,002331	0,002425	0,003580	0,005631	0,006039	0,008312	0,022493	0,099177	0,309740	0,690678
2100	0,002288	0,002376	0,003508	0,005517	0,005892	0,008086	0,021966	0,097701	0,307376	0,689336
2101	0,002247	0,002327	0,003437	0,005404	0,005748	0,007866	0,021450	0,096246	0,305028	0,687995
2102	0,002206	0,002280	0,003367	0,005294	0,005607	0,007652	0,020947	0,094813	0,302696	0,686653

ANNEXE II

ESPÉRANCE DE VIE À CERTAINS ÂGES (TABLES DU MOMENT ET DE GÉNÉRATION)

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II. Espérances de vie à certains âges

a. Tables du moment

1. XIX^e et XX^e siècles

Année	Âge																	
	Sexe masculin									Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90
1806	32,77	39,97	42,87	36,72	30,14	21,17	12,67	6,50	3,16	37,26	44,07	47,67	41,89	31,56	22,02	12,95	6,57	3,14
1807	32,02	39,54	42,58	36,43	29,93	21,06	12,66	6,53	3,26	36,54	43,75	47,67	41,97	31,50	21,92	12,85	6,54	3,16
1808	31,15	38,17	40,25	33,59	29,26	21,31	12,77	6,53	3,15	38,00	45,27	48,61	42,73	32,11	22,30	13,07	6,61	3,22
1809	31,28	37,82	40,37	33,67	30,28	22,43	13,47	6,78	3,20	38,96	45,82	49,98	44,04	33,24	23,21	13,62	6,73	3,06
1810	35,26	42,81	45,50	39,19	32,95	22,87	13,54	6,55	2,86	39,69	46,90	50,34	44,42	33,67	23,45	13,68	6,68	3,04
1811	34,00	41,40	44,47	38,43	32,45	22,49	13,33	6,50	2,94	38,36	45,47	49,38	43,73	33,25	23,21	13,47	6,50	2,90
1812	24,30	29,05	29,23	21,44	28,44	21,36	12,64	6,07	2,56	39,45	46,29	49,13	43,13	32,54	22,41	12,89	6,10	2,54
1813	23,77	28,56	29,04	21,45	28,50	21,93	13,13	6,41	2,68	38,94	45,88	49,12	43,40	32,88	22,80	13,34	6,45	2,79
1814	23,82	29,32	30,21	23,03	27,40	21,10	12,74	6,24	2,64	36,74	43,88	46,95	41,52	31,49	21,85	12,87	6,38	2,84
1815	34,16	41,64	44,56	38,38	32,48	22,96	13,62	6,49	2,64	38,95	45,98	49,46	43,86	33,62	23,40	13,76	6,65	2,77
1816	38,89	46,96	49,15	42,67	33,15	22,72	13,33	6,29	2,40	40,96	47,88	50,19	43,96	33,47	23,24	13,49	6,49	2,63
1817	37,74	45,67	48,68	42,51	32,65	22,23	13,06	6,34	2,46	39,79	46,52	49,68	43,65	33,38	23,19	13,63	6,68	2,69
1818	37,67	45,57	49,06	43,10	33,27	22,92	13,60	6,66	2,62	38,72	45,48	48,99	43,22	33,23	23,24	13,70	6,79	2,86
1819	36,52	44,75	48,68	43,24	33,38	23,03	13,70	6,63	2,54	37,78	44,67	48,54	43,21	33,36	23,40	13,83	6,80	2,71
1820	37,96	46,17	49,27	43,47	33,36	22,73	13,24	6,09	2,05	39,46	46,46	49,40	43,65	33,28	23,05	13,34	6,37	2,42
1821	38,60	47,01	50,40	44,45	34,45	23,82	14,17	6,81	2,52	39,81	46,92	50,33	44,60	34,43	24,14	14,27	6,99	2,74
1822	37,28	46,11	49,80	43,96	34,25	23,77	13,99	6,74	2,58	38,68	46,32	50,03	44,34	34,46	24,21	14,25	6,95	2,69
1823	39,02	47,35	50,57	44,56	34,59	23,82	13,98	6,82	2,76	40,92	47,88	50,98	45,21	34,82	24,37	14,37	7,04	2,82
1824	38,23	47,01	50,74	44,82	34,84	24,03	14,17	6,93	2,74	39,87	47,15	50,93	45,12	34,82	24,47	14,51	7,14	2,81
1825	37,39	46,16	50,11	44,33	34,34	23,70	14,03	6,93	2,84	38,42	46,00	49,84	44,27	34,23	24,00	14,27	7,06	2,81
1826	36,55	44,97	48,78	43,29	33,65	23,10	13,50	6,52	2,69	37,71	44,97	48,72	43,42	33,64	23,49	13,74	6,59	2,62
1827	38,39	46,53	49,48	43,55	33,64	23,13	13,58	6,73	3,00	39,89	46,72	49,67	43,88	33,85	23,74	14,00	6,90	2,90
1828	36,62	44,81	49,00	43,21	33,37	22,93	13,37	6,54	2,84	38,06	44,90	49,13	43,53	33,58	23,48	13,69	6,62	2,78
1829	38,45	46,34	49,31	43,08	33,38	22,88	13,17	6,32	2,75	40,14	46,69	49,71	43,73	33,61	23,42	13,45	6,37	2,62
1830	38,26	46,48	49,58	43,26	33,41	22,93	13,20	6,30	2,66	39,86	46,69	49,75	43,73	33,66	23,47	13,54	6,48	2,73
1831	38,20	46,03	49,52	43,35	34,14	23,56	13,59	6,37	2,53	40,00	46,52	50,01	44,15	34,13	23,90	13,82	6,53	2,62
1832	34,82	42,17	45,44	39,71	30,76	21,21	12,35	5,98	2,56	36,20	42,38	45,61	40,23	30,53	21,29	12,37	6,11	2,73
1833	37,99	45,70	48,86	42,98	33,54	23,19	13,57	6,46	2,58	39,47	45,90	49,07	43,48	33,63	23,77	13,94	6,87	2,99
1834	34,05	42,81	47,25	42,00	32,86	22,73	13,29	6,21	2,41	35,56	42,93	47,32	42,17	32,77	23,10	13,55	6,58	2,73
1835	38,22	46,00	48,83	42,70	33,13	22,94	13,48	6,29	2,35	40,17	46,78	49,50	43,58	33,69	23,76	13,98	6,78	2,78
1836	40,62	48,51	50,97	44,24	34,16	23,57	13,73	6,31	2,34	42,31	48,92	51,33	44,90	34,67	24,39	14,24	6,82	2,77
1837	38,46	45,79	48,67	42,02	32,46	22,12	12,54	5,64	2,21	39,67	45,90	48,81	42,51	32,50	22,54	12,71	5,95	2,47
1838	38,50	45,81	49,32	42,91	33,56	23,23	13,46	6,28	2,56	39,83	46,29	49,85	43,85	33,86	23,80	13,82	6,68	2,77
1839	40,16	47,30	50,28	43,84	34,36	23,93	13,96	6,57	2,68	41,44	47,58	50,52	44,44	34,53	24,39	14,29	7,00	2,94
1840	39,08	46,18	48,87	42,54	33,66	23,35	13,54	6,26	2,50	40,73	46,81	49,41	43,52	33,78	23,77	13,82	6,61	2,71
1841	39,07	45,91	48,90	42,55	34,33	23,95	13,96	6,49	2,57	41,29	47,28	50,43	44,51	34,70	24,57	14,42	6,90	2,77
1842	38,79	46,05	48,89	42,47	33,70	23,40	13,50	6,09	2,27	40,66	47,04	49,78	43,79	33,98	23,89	13,80	6,51	2,64
1843	39,90	46,78	50,05	43,56	34,31	23,79	13,81	6,19	2,19	41,28	47,26	50,41	44,35	34,57	24,37	14,18	6,66	2,64
1844	41,47	48,58	50,98	44,22	34,56	23,95	13,85	6,21	2,08	42,83	48,81	51,21	44,83	34,80	24,48	14,27	6,74	2,65
1845	42,61	49,28	51,53	44,82	35,04	24,24	14,11	6,39	2,19	43,90	49,61	51,82	45,35	35,23	24,83	14,51	6,86	2,73
1846	39,39	47,04	50,13	43,45	34,37	23,79	13,83	6,28	2,16	40,75	47,33	50,39	44,13	34,57	24,37	14,25	6,71	2,66
1847	39,29	46,25	48,63	41,93	32,72	22,44	12,93	5,90	2,04	40,92	46,87	49,31	43,00	33,31	23,23	13,33	6,18	2,40
1848	39,31	46,37	48,97	42,39	33,21	22,90	13,29	6,20	2,22	41,00	47,02	49,62	43,47	33,64	23,62	13,66	6,44	2,57
1849	35,13	41,95	45,54	39,63	30,97	21,59	12,79	6,22	2,36	36,65	42,59	46,18	40,57	31,26	22,17	13,03	6,31	2,63

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**a. Tables du moment****1. XIX^e et XX^e siècles**

Année	Âge																		
	Sexe masculin									Sexe féminin									
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1850	42,44	49,18	51,32	44,55	34,40	23,74	13,86	6,64	2,53	43,82	49,55	51,61	45,10	34,90	24,52	14,31	6,82	2,77	
1851	40,73	48,28	51,14	44,56	34,34	23,64	13,76	6,38	2,39	42,03	48,36	51,15	44,91	34,74	24,39	14,14	6,60	2,59	
1852	40,41	47,83	50,73	44,19	34,13	23,52	13,74	6,47	2,64	41,63	47,85	50,67	44,45	34,54	24,27	14,11	6,57	2,52	
1853	41,53	48,49	50,81	43,94	34,23	23,50	13,56	6,14	2,57	42,94	48,52	50,65	44,12	34,45	24,08	13,79	6,28	2,35	
1854	34,83	42,00	45,38	39,05	30,99	21,31	12,47	5,88	2,69	36,64	42,82	46,17	40,11	31,04	21,76	12,62	5,99	2,46	
1855	35,04	42,15	44,80	38,28	32,38	22,34	12,87	5,78	2,45	38,99	45,22	48,21	42,28	33,04	23,02	13,18	5,97	2,26	
1856	38,51	46,04	48,71	42,22	34,41	23,84	13,95	6,56	2,85	40,86	47,34	50,20	44,09	34,62	24,40	14,23	6,73	2,67	
1857	38,69	47,12	50,00	43,63	34,14	23,44	13,58	6,27	2,60	39,85	46,95	49,79	43,69	34,09	23,83	13,84	6,54	2,63	
1858	39,18	47,35	50,24	43,84	33,75	22,96	13,18	6,05	2,48	39,90	46,53	49,35	43,29	33,52	23,29	13,30	6,18	2,45	
1859	34,42	43,52	48,23	42,50	33,36	22,77	13,17	6,00	2,35	35,67	43,47	48,33	42,88	33,55	23,45	13,50	6,35	2,50	
1860	42,41	49,53	51,74	44,83	34,72	23,72	13,68	6,26	2,45	43,61	49,41	51,86	45,32	35,18	24,63	14,26	6,78	2,75	
1861	39,13	48,16	51,62	44,86	34,74	23,80	13,75	6,37	2,44	40,29	47,79	51,36	44,88	35,01	24,52	14,23	6,69	2,59	
1862	41,79	49,59	52,12	45,09	34,89	23,89	13,83	6,35	2,32	43,04	49,47	52,07	45,39	35,34	24,73	14,29	6,75	2,70	
1863	40,76	49,44	52,05	44,86	34,52	23,56	13,62	6,26	2,19	42,06	49,29	52,05	45,16	35,10	24,50	14,03	6,66	2,68	
1864	41,03	49,36	51,56	44,29	33,85	23,01	13,19	5,93	2,00	42,49	49,44	51,70	44,70	34,67	24,18	13,72	6,39	2,52	
1865	38,66	47,46	50,25	43,20	33,21	22,65	13,06	5,98	2,09	40,25	47,80	50,65	43,89	34,16	23,93	13,63	6,30	2,50	
1866	40,51	47,90	50,29	43,25	33,09	22,69	13,21	6,18	2,25	42,08	48,42	50,76	43,95	34,14	24,02	13,84	6,48	2,57	
1867	41,19	49,33	51,71	44,35	33,89	23,08	13,32	6,29	2,35	42,80	49,79	52,23	45,14	34,92	24,34	13,92	6,45	2,49	
1868	38,95	47,87	50,66	43,48	33,40	22,81	13,18	6,29	2,45	40,77	48,35	51,31	44,46	34,56	24,12	13,83	6,38	2,45	
1869	39,97	48,29	50,75	43,63	33,45	22,95	13,30	6,46	2,65	41,98	49,01	51,38	44,54	34,61	24,23	13,91	6,44	2,52	
1870	33,73	42,25	44,91	38,15	30,73	21,27	12,22	5,74	2,35	37,67	45,32	48,01	41,61	32,49	22,80	13,00	5,91	2,37	
1871	26,27	33,49	36,52	30,27	26,88	19,86	11,89	5,67	2,51	31,66	39,01	42,75	37,41	29,82	21,54	12,72	5,87	2,38	
1872	41,80	49,44	51,29	44,11	34,21	23,88	14,02	6,67	2,95	43,96	50,37	52,37	45,58	35,55	25,23	14,91	7,08	2,81	
1873	40,39	48,74	50,94	43,63	33,63	23,26	13,40	6,08	2,58	42,35	49,63	51,77	44,88	34,88	24,51	14,13	6,38	2,28	
1874	42,64	50,34	52,36	44,84	34,35	23,75	13,66	6,06	2,31	44,75	51,29	53,09	45,83	35,47	24,85	14,35	6,46	2,32	
1875	41,00	49,13	51,08	43,61	33,46	23,01	13,19	5,82	2,24	43,15	49,96	52,09	44,87	34,55	24,15	13,83	6,14	2,16	
1876	41,61	49,57	51,24	43,72	33,65	23,25	13,51	6,06	2,36	44,05	50,91	52,62	45,35	35,23	24,76	14,38	6,54	2,37	
1877	43,00	50,72	52,31	44,76	34,33	23,77	13,84	6,22	2,30	45,04	51,49	53,20	45,92	35,69	25,16	14,70	6,76	2,45	
1878	41,99	50,32	51,97	44,42	33,95	23,38	13,47	5,90	2,08	44,11	51,07	52,84	45,52	35,28	24,67	14,22	6,39	2,22	
1879	42,75	50,49	51,69	44,05	33,57	23,00	13,15	5,72	1,93	44,96	51,40	52,70	45,37	35,05	24,45	14,02	6,32	2,21	
1880	41,04	49,74	51,59	44,06	33,85	23,37	13,53	6,02	2,08	43,22	50,63	52,58	45,43	35,23	24,70	14,35	6,54	2,28	
1881	41,83	49,94	51,61	44,25	34,14	23,74	13,93	6,48	2,41	44,29	51,11	52,84	45,81	35,61	25,13	14,78	6,91	2,46	
1882	41,67	49,68	51,47	44,12	33,90	23,62	13,88	6,46	2,39	44,26	50,96	52,60	45,64	35,47	25,04	14,75	7,01	2,56	
1883	41,86	49,94	51,59	44,10	33,80	23,56	13,82	6,47	2,45	44,44	51,17	52,74	45,64	35,44	25,02	14,73	7,00	2,59	
1884	41,04	49,60	51,44	44,04	33,73	23,52	13,79	6,52	2,56	43,67	51,04	52,73	45,69	35,44	25,11	14,80	7,03	2,63	
1885	42,19	49,97	51,84	44,23	33,86	23,66	13,89	6,60	2,68	44,88	51,53	53,21	45,93	35,60	25,16	14,85	7,14	2,82	
1886	41,15	49,51	51,55	43,94	33,68	23,53	13,80	6,55	2,70	43,89	51,00	52,89	45,68	35,45	25,04	14,76	7,13	2,87	
1887	42,25	50,01	51,81	44,19	33,72	23,45	13,74	6,63	2,84	44,80	51,42	53,12	45,90	35,47	24,96	14,71	7,19	3,05	
1888	42,41	50,56	52,10	44,36	34,03	23,58	13,53	6,25	2,59	45,49	52,33	53,76	46,39	35,97	25,19	14,52	6,83	2,76	
1889	44,03	51,85	53,07	45,15	34,56	24,04	13,88	6,46	2,66	46,88	53,52	54,60	47,04	36,41	25,56	14,87	7,06	2,83	
1890	41,34	49,81	51,66	43,84	33,36	23,03	13,05	5,98	2,37	44,25	51,44	53,29	45,86	35,37	24,58	13,98	6,51	2,55	
1891	42,21	50,23	51,60	43,77	33,34	22,88	12,85	5,75	2,28	45,19	51,85	53,14	45,66	35,18	24,35	13,66	6,29	2,59	
1892	41,88	51,02	52,04	44,10	33,45	22,96	13,03	5,81	2,30	44,84	52,58	53,59	45,99	35,41	24,53	13,86	6,19	2,38	
1893	42,03	50,76	51,95	44,03	33,40	23,11	13,28	5,95	2,33	45,20	52,55	53,61	46,02	35,47	24,67	13,99	6,33	2,54	
1894	43,88	51,88	52,64	44,57	33,82	23,40	13,55	6,13	2,42	47,16	53,81	54,57	46,86	36,15	25,21	14,49	6,61	2,60	
1895	42,73	51,83	52,26	43,99	33,55	23,05	13,20	5,81	2,10	46,21	53,94	54,34	46,41	35,72	24,73	14,02	6,21	2,32	
1896	45,43	53,21	53,48	45,20	34,40	23,89	13,98	6,38	2,40	48,70	55,20	55,44	47,49	36,77	25,67	14,85	6,83	2,62	
1897	46,19	54,29	54,34	46,12	35,07	24,30	14,19	6,39	2,28	49,30	56,03	56,09	48,15	37,26	25,99	15,07	6,82	2,48	
1898	44,47	53,22	53,50	45,35	34,30	23,60	13,62	5,98	2,16	47,44	54,97	55,21	47,28	36,41	25,23	14,42	6,36	2,27	
1899	43,65	52,44	52,71	44,71	33,84	23,20	13,37	5,87	2,36	47,10	54,58	54,89	47,15	36,27	25,29	14,51	6,40	2,58	

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges

a. Tables du moment

1. XIX^e et XX^e siècles

Année	Âge																		
	Sexe masculin										Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1900	43,44	51,72	51,67	43,60	32,74	22,29	12,73	5,51	2,23	47,03	54,13	54,06	46,28	35,42	24,48	13,90	6,06	2,48	
1901	45,43	53,05	52,80	44,73	33,69	23,03	13,33	5,89	2,39	49,04	55,50	55,26	47,42	36,48	25,40	14,61	6,51	2,64	
1902	46,38	53,59	53,33	45,11	34,03	23,31	13,49	5,98	2,40	49,85	56,01	55,74	47,80	36,80	25,70	14,87	6,67	2,69	
1903	46,81	54,22	53,82	45,52	34,41	23,55	13,53	5,95	2,48	50,16	56,41	55,97	48,01	36,96	25,80	14,87	6,59	2,85	
1904	46,50	54,36	53,90	45,53	34,38	23,48	13,46	5,89	2,40	49,83	56,52	56,08	47,98	37,00	25,77	14,80	6,53	2,72	
1905	46,65	53,91	53,31	44,93	33,72	22,93	13,19	5,81	2,20	50,31	56,43	55,76	47,66	36,59	25,44	14,59	6,46	2,51	
1906	45,96	53,57	53,14	44,77	33,62	22,86	13,11	5,79	2,17	49,71	56,24	55,79	47,68	36,62	25,48	14,68	6,49	2,57	
1907	46,47	53,29	52,50	44,01	32,83	22,22	12,67	5,56	2,25	50,25	56,11	55,39	47,22	36,15	25,02	14,24	6,19	2,54	
1908	47,52	54,44	53,52	44,97	33,74	22,93	13,26	5,96	2,40	51,41	57,36	56,53	48,24	37,04	25,73	14,86	6,60	2,73	
1909	48,10	54,42	53,41	44,82	33,44	22,57	12,90	5,70	2,23	52,06	57,35	56,36	48,04	36,66	25,27	14,40	6,26	2,57	
1910	49,52	55,54	54,47	45,80	34,36	23,37	13,51	6,04	2,43	53,37	58,43	57,53	49,13	37,69	26,21	15,18	6,75	2,73	
1911	46,25	54,44	53,84	45,22	33,94	22,99	13,08	5,64	2,18	50,08	57,31	56,78	48,43	37,10	25,63	14,63	6,28	2,39	
1912	49,59	55,43	54,41	45,78	34,31	23,43	13,67	6,17	2,50	53,81	58,73	57,73	49,36	37,88	26,36	15,33	6,91	2,83	
1913	49,41	55,52	54,50	45,85	34,42	23,45	13,59	6,06	2,45	53,50	58,71	57,82	49,43	37,96	26,39	15,30	6,83	2,74	
1914	29,62	32,74	30,30	21,02	24,73	22,68	13,04	5,67	2,16	53,34	58,37	57,12	48,72	37,21	25,70	14,71	6,40	2,56	
1915	27,23	29,97	27,80	18,61	22,37	22,39	13,02	5,78	2,29	52,61	57,41	56,75	48,67	37,22	25,75	14,85	6,54	2,64	
1916	30,85	34,78	32,69	23,57	25,34	22,96	13,27	5,85	2,26	52,46	58,38	57,52	49,30	37,73	26,10	15,05	6,60	2,63	
1917	35,56	40,64	39,09	30,14	28,52	23,02	13,08	5,61	2,19	52,01	58,09	57,40	49,20	37,71	25,96	14,84	6,38	2,45	
1918	28,58	33,01	31,88	23,25	23,15	21,97	13,22	6,03	2,41	43,27	49,00	49,33	42,06	33,94	25,02	14,77	6,59	2,56	
1919	43,72	50,60	49,64	41,10	32,92	23,59	13,61	6,02	2,30	50,26	56,56	55,79	47,64	37,08	26,05	15,14	6,62	2,53	
1920	50,22	56,49	55,38	46,79	35,76	24,46	14,16	6,44	2,60	53,97	59,24	58,21	49,86	38,63	27,08	15,87	7,14	2,78	
1921	50,65	57,16	55,62	46,93	35,59	24,21	13,98	6,32	2,42	54,82	60,32	58,72	50,18	38,70	26,96	15,76	7,07	2,76	
1922	52,93	57,71	55,69	46,79	35,07	23,70	13,52	5,93	2,32	56,85	60,64	58,62	49,86	38,32	26,51	15,33	6,70	2,61	
1923	52,57	58,05	56,35	47,45	35,68	24,29	14,04	6,34	2,53	56,72	61,22	59,49	50,75	39,17	27,23	15,96	7,20	2,81	
1924	53,03	57,86	55,86	46,90	35,14	23,79	13,69	6,14	2,42	57,42	61,25	59,22	50,40	38,83	26,90	15,67	6,99	2,76	
1925	52,08	57,04	55,35	46,45	34,71	23,46	13,50	6,00	2,27	56,73	60,71	58,99	50,24	38,74	26,80	15,57	6,86	2,53	
1926	51,79	57,20	55,50	46,64	34,91	23,64	13,59	6,03	2,29	56,20	60,64	58,96	50,24	38,80	26,90	15,70	6,93	2,74	
1927	53,66	58,34	56,47	47,54	35,66	24,17	13,84	6,04	2,35	57,78	61,59	59,71	50,92	39,32	27,26	15,84	6,92	2,65	
1928	53,31	58,50	56,66	47,78	35,85	24,31	13,99	6,29	2,41	57,58	61,82	59,97	51,21	39,61	27,48	16,03	7,16	2,72	
1929	51,93	57,24	55,43	46,52	34,65	23,26	13,22	5,70	2,14	56,52	60,87	58,99	50,21	38,55	26,48	15,16	6,49	2,36	
1930	54,35	58,79	56,63	47,65	35,60	24,18	14,12	6,51	2,72	59,34	63,01	60,80	51,93	40,04	27,85	16,48	7,58	3,08	
1931	54,51	58,71	56,51	47,50	35,44	23,89	13,70	6,05	2,26	59,24	62,57	60,34	51,44	39,51	27,29	15,88	6,97	2,63	
1932	54,73	59,13	56,90	47,91	35,74	24,12	13,94	6,25	2,49	59,73	63,19	60,95	52,02	39,90	27,61	16,18	7,28	2,68	
1933	55,09	59,25	56,90	47,88	35,54	23,94	13,83	6,18	2,39	60,18	63,54	61,12	52,14	39,90	27,56	16,15	7,20	2,65	
1934	55,48	59,47	57,14	48,08	35,71	24,17	14,07	6,45	2,55	61,21	64,35	61,96	52,96	40,58	28,13	16,62	7,58	3,04	
1935	55,42	59,22	56,70	47,58	35,19	23,72	13,76	6,20	2,42	61,14	64,12	61,55	52,47	40,05	27,65	16,27	7,32	2,79	
1936	55,85	59,67	57,18	48,01	35,54	24,00	13,89	6,28	2,56	61,70	64,71	62,19	53,07	40,50	28,00	16,49	7,47	2,88	
1937	56,13	59,85	57,34	48,17	35,70	24,16	14,07	6,47	2,56	62,12	65,10	62,50	53,35	40,86	28,32	16,75	7,65	2,94	
1938	55,88	59,58	56,99	47,81	35,35	23,89	13,89	6,30	2,58	62,01	64,99	62,33	53,18	40,62	28,04	16,49	7,40	2,79	
1939	56,51	60,17	57,46	48,21	35,52	23,85	13,74	6,14	2,45	62,57	65,48	62,68	53,45	40,75	28,05	16,40	7,25	2,72	
1940	42,62	46,31	43,70	34,50	29,93	22,28	12,61	5,31	1,91	59,03	63,00	60,63	51,60	39,05	26,60	15,14	6,38	2,13	
1941	53,86	58,05	55,35	46,20	34,23	22,88	13,16	5,68	2,19	61,22	64,80	62,13	52,99	40,30	27,71	16,21	7,11	2,55	
1942	53,65	57,55	54,88	45,71	34,84	23,34	13,17	5,60	2,18	61,49	64,88	62,20	53,03	40,66	28,05	16,29	7,05	2,53	
1943	48,94	52,74	49,99	41,04	34,29	24,09	13,91	6,17	2,48	58,14	61,55	58,88	50,01	40,10	28,28	16,56	7,22	2,66	
1944	41,77	44,96	42,17	33,55	30,16	22,38	13,28	5,81	2,21	53,66	56,71	54,07	45,55	37,46	26,85	15,69	6,65	2,36	
1945	51,33	57,51	55,19	46,32	36,20	24,89	14,32	6,34	2,42	58,60	64,10	61,73	52,74	40,96	28,58	16,67	7,27	2,63	
1946	59,85	64,47	61,71	52,47	39,41	26,58	15,32	6,91	2,76	65,13	68,86	66,03	56,69	43,41	30,24	17,89	8,12	3,01	
1947	61,18	65,32	62,24	52,84	39,59	26,69	15,47	6,98	2,81	66,69	70,04	66,89	57,41	43,89	30,54	18,12	8,25	3,14	
1948	62,76	65,92	62,64	53,13	39,61	26,72	15,64	7,30	3,00	68,77	71,21	67,88	58,29	44,54	31,11	18,70	8,74	3,48	
1949	62,15	65,53	62,32	52,79	39,10	26,01	14,82	6,54	2,52	67,51	70,18	66,93	57,35	43,46	30,00	17,59	7,77	2,83	

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**a. Tables du moment****1. XIX^e et XX^e siècles**

Année	Âge																		
	Sexe masculin										Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1950	63,45	66,30	62,93	53,36	39,58	26,45	15,35	6,97	2,67	69,21	71,40	67,99	58,34	44,31	30,76	18,33	8,36	3,16	
1951	63,14	65,84	62,51	52,89	39,05	25,93	14,89	6,56	2,54	68,87	70,97	67,59	57,91	43,84	30,26	17,86	7,90	2,86	
1952	64,41	66,77	63,43	53,78	39,87	26,57	15,43	7,02	2,68	70,22	72,08	68,71	58,98	44,75	31,06	18,57	8,48	3,16	
1953	64,26	66,39	62,95	53,27	39,32	25,99	14,90	6,60	2,48	70,19	71,75	68,25	58,51	44,22	30,51	18,03	7,94	2,83	
1954	65,04	67,12	63,64	53,94	39,95	26,63	15,49	7,09	2,69	71,20	72,77	69,26	59,50	45,16	31,38	18,82	8,60	3,18	
1955	65,22	67,12	63,63	53,92	39,97	26,61	15,42	7,01	2,68	71,53	72,96	69,45	59,67	45,28	31,44	18,83	8,54	3,16	
1956	65,16	66,88	63,32	53,60	39,58	26,26	15,12	6,80	2,54	71,66	72,92	69,32	59,55	45,12	31,28	18,63	8,32	2,95	
1957	65,52	67,04	63,52	53,82	39,90	26,53	15,32	7,09	2,69	72,23	73,38	69,80	60,04	45,62	31,73	19,01	8,68	3,13	
1958	66,84	68,25	64,65	54,91	40,92	27,45	15,98	7,39	2,79	73,22	74,25	70,64	60,84	46,37	32,37	19,49	8,94	3,29	
1959	66,87	68,12	64,51	54,81	40,81	27,35	15,91	7,41	2,85	73,36	74,25	70,63	60,86	46,40	32,41	19,54	8,97	3,25	
1960	67,01	68,12	64,47	54,73	40,64	27,12	15,69	7,26	2,73	73,59	74,34	70,65	60,85	46,38	32,38	19,49	8,90	3,16	
1961	67,49	68,47	64,80	55,06	41,08	27,62	16,13	7,63	3,02	74,39	75,05	71,36	61,56	47,06	33,03	20,07	9,35	3,44	
1962	66,98	67,97	64,30	54,57	40,53	27,09	15,65	7,24	2,68	73,88	74,51	70,82	61,02	46,53	32,50	19,56	8,89	3,19	
1963	66,83	67,78	64,10	54,36	40,32	26,85	15,43	7,16	2,70	73,82	74,46	70,74	60,95	46,48	32,44	19,50	8,85	3,10	
1964	67,71	68,50	64,78	55,05	41,07	27,58	16,03	7,66	3,01	74,84	75,35	71,63	61,82	47,31	33,24	20,29	9,49	3,47	
1965	67,47	68,13	64,40	54,67	40,65	27,20	15,72	7,43	2,85	74,73	75,15	71,39	61,58	47,09	33,03	20,08	9,29	3,31	
1966	67,84	68,52	64,78	55,03	41,06	27,60	16,07	7,76	3,09	75,20	75,60	71,83	62,02	47,53	33,46	20,47	9,63	3,52	
1967	67,79	68,38	64,63	54,90	40,92	27,42	15,90	7,63	2,93	75,21	75,56	71,78	61,98	47,51	33,43	20,43	9,56	3,44	
1968	67,77	68,32	64,57	54,84	40,87	27,39	15,84	7,56	2,89	75,24	75,58	71,81	62,01	47,53	33,41	20,40	9,50	3,37	
1969	67,46	67,96	64,21	54,49	40,56	27,11	15,57	7,49	2,82	75,10	75,38	71,61	61,82	47,35	33,23	20,25	9,53	3,51	
1970	68,38	68,79	65,04	55,31	41,39	27,90	16,21	7,78	3,00	75,84	76,05	72,26	62,45	47,97	33,85	20,79	9,80	3,53	
1971	68,34	68,66	64,89	55,17	41,30	27,82	16,21	7,76	2,95	75,92	76,05	72,26	62,47	47,99	33,87	20,81	9,75	3,47	
1972	68,50	68,74	64,97	55,23	41,40	27,95	16,34	7,89	3,16	76,22	76,29	72,48	62,69	48,23	34,12	21,05	9,97	3,66	
1973	68,70	68,87	65,10	55,36	41,51	28,00	16,37	7,77	3,04	76,34	76,35	72,55	62,76	48,28	34,14	21,00	9,86	3,55	
1974	68,96	69,10	65,33	55,59	41,68	28,15	16,54	7,93	3,12	76,77	76,74	72,93	63,12	48,62	34,44	21,32	10,07	3,62	
1975	69,03	69,08	65,29	55,54	41,60	28,05	16,48	7,83	3,08	76,88	76,79	72,97	63,15	48,64	34,45	21,32	10,03	3,59	
1976	69,17	69,17	65,36	55,59	41,71	28,15	16,65	7,91	3,04	77,20	77,04	73,21	63,39	48,89	34,69	21,53	10,12	3,57	
1977	69,74	69,67	65,86	56,10	42,20	28,61	17,06	8,20	3,19	77,85	77,62	73,80	63,97	49,48	35,26	22,03	10,53	3,77	
1978	69,84	69,69	65,89	56,11	42,19	28,55	16,96	8,06	3,15	77,96	77,68	73,84	64,01	49,48	35,25	22,02	10,48	3,71	
1979	70,09	69,89	66,07	56,29	42,43	28,79	17,21	8,23	3,20	78,29	77,99	74,13	64,30	49,78	35,54	22,28	10,67	3,81	
1980	70,19	70,02	66,20	56,43	42,58	28,92	17,32	8,27	3,18	78,42	78,09	74,25	64,42	49,91	35,67	22,38	10,70	3,72	
1981	70,39	70,19	66,37	56,58	42,67	28,99	17,35	8,22	3,11	78,49	78,14	74,30	64,47	49,94	35,68	22,34	10,63	3,65	
1982	70,74	70,50	66,66	56,86	42,97	29,30	17,66	8,45	3,20	78,89	78,53	74,67	64,84	50,30	36,05	22,68	10,92	3,79	
1983	70,74	70,46	66,63	56,83	42,93	29,27	17,58	8,33	3,08	78,81	78,42	74,58	64,73	50,20	35,94	22,57	10,76	3,66	
1984	71,17	70,84	66,99	57,18	43,26	29,59	17,89	8,59	3,29	79,36	78,95	75,07	65,22	50,67	36,40	22,99	11,12	3,87	
1985	71,26	70,94	67,08	57,27	43,28	29,60	17,87	8,51	3,21	79,44	79,01	75,14	65,28	50,72	36,42	22,99	11,08	3,82	
1986	71,53	71,18	67,32	57,50	43,50	29,86	18,05	8,68	3,28	79,70	79,26	75,39	65,52	50,95	36,65	23,19	11,25	3,89	
1987	72,07	71,72	67,85	58,02	43,99	30,33	18,43	9,00	3,37	80,30	79,82	75,94	66,07	51,46	37,16	23,69	11,67	4,12	
1988	72,36	72,01	68,15	58,30	44,29	30,65	18,72	9,17	3,45	80,49	80,04	76,15	66,27	51,68	37,37	23,89	11,83	4,15	
1989	72,49	72,12	68,24	58,40	44,42	30,81	18,83	9,26	3,47	80,68	80,20	76,31	66,44	51,84	37,54	24,03	11,90	4,10	
1990	72,76	72,37	68,50	58,64	44,66	31,09	19,03	9,38	3,44	80,96	80,47	76,57	66,69	52,07	37,76	24,21	12,04	4,11	
1991	72,93	72,54	68,66	58,81	44,84	31,32	19,20	9,55	3,55	81,17	80,67	76,78	66,90	52,31	37,99	24,42	12,24	4,24	
1992	73,20	72,78	68,89	59,02	45,01	31,51	19,37	9,69	3,60	81,45	80,91	77,00	67,11	52,51	38,21	24,64	12,42	4,31	
1993	73,31	72,86	68,97	59,11	45,08	31,59	19,42	9,68	3,57	81,46	80,90	76,99	67,10	52,50	38,21	24,64	12,41	4,30	
1994	73,73	73,23	69,32	59,46	45,41	31,91	19,73	9,91	3,71	81,89	81,31	77,39	67,50	52,87	38,57	24,99	12,74	4,46	
1995	73,94	73,34	69,43	59,56	45,46	31,94	19,70	9,87	3,67	81,91	81,27	77,36	67,46	52,84	38,56	24,95	12,68	4,41	
1996	74,17	73,57	69,66	59,79	45,63	32,01	19,74	9,89	3,64	82,05	81,39	77,47	67,56	52,91	38,61	25,01	12,72	4,35	
1997	74,61	74,01	70,09	60,21	46,02	32,28	19,97	10,02	3,65	82,28	81,62	77,70	67,80	53,12	38,76	25,16	12,81	4,36	

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges
a. Tables du moment
2. Projections pour le XXI^e siècle

Année	Âge																			
	Sexe masculin										Sexe féminin									
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90		
1998	74,88	74,26	70,34	60,46	46,25	32,49	20,12	10,12	3,67	82,50	81,82	77,90	67,99	53,30	38,94	25,32	12,93	4,39		
1999	75,15	74,51	70,59	60,70	46,47	32,69	20,27	10,21	3,69	82,71	82,02	78,10	68,18	53,49	39,12	25,47	13,05	4,42		
2000	75,41	74,76	70,84	60,94	46,70	32,89	20,41	10,31	3,71	82,92	82,22	78,29	68,37	53,67	39,29	25,63	13,16	4,45		
2001	75,67	75,01	71,08	61,18	46,92	33,09	20,56	10,41	3,73	83,13	82,41	78,48	68,56	53,85	39,46	25,78	13,28	4,48		
2002	75,93	75,25	71,32	61,42	47,14	33,28	20,71	10,50	3,76	83,33	82,61	78,67	68,75	54,04	39,63	25,94	13,40	4,50		
2003	76,18	75,49	71,56	61,66	47,36	33,48	20,86	10,60	3,78	83,53	82,80	78,86	68,94	54,21	39,80	26,09	13,51	4,53		
2004	76,44	75,73	71,80	61,89	47,58	33,67	21,01	10,70	3,80	83,73	82,99	79,05	69,12	54,39	39,97	26,24	13,62	4,56		
2005	76,69	75,97	72,03	62,12	47,79	33,87	21,16	10,79	3,82	83,93	83,18	79,23	69,30	54,57	40,14	26,39	13,74	4,59		
2006	76,93	76,20	72,26	62,35	48,01	34,06	21,30	10,89	3,84	84,13	83,36	79,42	69,48	54,74	40,30	26,54	13,85	4,62		
2007	77,18	76,44	72,49	62,58	48,22	34,25	21,45	10,98	3,86	84,32	83,55	79,60	69,66	54,92	40,47	26,68	13,96	4,65		
2008	77,42	76,67	72,72	62,80	48,43	34,44	21,59	11,08	3,88	84,51	83,73	79,78	69,84	55,09	40,63	26,83	14,07	4,68		
2009	77,66	76,90	72,95	63,03	48,64	34,63	21,74	11,17	3,90	84,70	83,91	79,96	70,02	55,26	40,79	26,97	14,18	4,71		
2010	77,89	77,12	73,17	63,25	48,85	34,82	21,88	11,26	3,92	84,89	84,09	80,13	70,19	55,43	40,95	27,12	14,29	4,73		
2011	78,13	77,35	73,40	63,47	49,06	35,00	22,03	11,36	3,94	85,08	84,26	80,31	70,36	55,60	41,11	27,26	14,39	4,76		
2012	78,36	77,57	73,62	63,69	49,26	35,19	22,17	11,45	3,96	85,26	84,44	80,48	70,54	55,76	41,27	27,40	14,50	4,79		
2013	78,59	77,79	73,83	63,90	49,46	35,37	22,31	11,54	3,99	85,44	84,61	80,65	70,70	55,93	41,43	27,54	14,61	4,82		
2014	78,82	78,01	74,05	64,12	49,67	35,55	22,46	11,64	4,01	85,62	84,78	80,82	70,87	56,09	41,58	27,68	14,71	4,85		
2015	79,04	78,22	74,26	64,33	49,86	35,73	22,60	11,73	4,03	85,79	84,95	80,99	71,04	56,25	41,73	27,81	14,82	4,88		
2016	79,26	78,44	74,48	64,54	50,06	35,91	22,74	11,82	4,05	85,97	85,12	81,15	71,20	56,41	41,89	27,95	14,92	4,90		
2017	79,48	78,65	74,69	64,75	50,26	36,09	22,88	11,91	4,07	86,14	85,29	81,32	71,37	56,57	42,04	28,08	15,02	4,93		
2018	79,70	78,86	74,89	64,95	50,45	36,26	23,02	12,00	4,09	86,31	85,45	81,48	71,53	56,72	42,18	28,21	15,12	4,96		
2019	79,91	79,07	75,10	65,16	50,65	36,44	23,16	12,09	4,11	86,48	85,61	81,64	71,69	56,88	42,33	28,35	15,22	4,99		
2020	80,12	79,27	75,30	65,36	50,84	36,61	23,29	12,18	4,13	86,64	85,77	81,80	71,84	57,03	42,48	28,48	15,32	5,02		
2021	80,33	79,47	75,50	65,56	51,03	36,79	23,43	12,27	4,15	86,81	85,93	81,96	72,00	57,18	42,62	28,61	15,42	5,05		
2022	80,54	79,67	75,70	65,76	51,21	36,96	23,57	12,36	4,17	86,97	86,09	82,11	72,15	57,33	42,76	28,73	15,52	5,07		
2023	80,74	79,87	75,90	65,95	51,40	37,13	23,70	12,45	4,19	87,13	86,24	82,27	72,31	57,48	42,91	28,86	15,61	5,10		
2024	80,95	80,07	76,10	66,15	51,58	37,29	23,84	12,54	4,21	87,29	86,40	82,42	72,46	57,63	43,04	28,99	15,71	5,13		
2025	81,15	80,27	76,29	66,34	51,76	37,46	23,97	12,62	4,24	87,44	86,55	82,57	72,61	57,77	43,18	29,11	15,80	5,16		
2026	81,34	80,46	76,48	66,53	51,95	37,63	24,11	12,71	4,26	87,60	86,70	82,72	72,75	57,92	43,32	29,23	15,90	5,18		
2027	81,54	80,65	76,67	66,72	52,12	37,79	24,24	12,80	4,28	87,75	86,85	82,87	72,90	58,06	43,46	29,35	15,99	5,21		
2028	81,73	80,84	76,86	66,90	52,30	37,95	24,37	12,88	4,30	87,90	86,99	83,01	73,04	58,20	43,59	29,47	16,08	5,24		
2029	81,93	81,03	77,05	67,09	52,48	38,11	24,50	12,97	4,32	88,05	87,14	83,16	73,19	58,34	43,72	29,59	16,17	5,27		
2030	82,11	81,21	77,23	67,27	52,65	38,27	24,63	13,06	4,34	88,20	87,28	83,30	73,33	58,48	43,85	29,71	16,26	5,29		
2031	82,30	81,39	77,41	67,45	52,82	38,43	24,76	13,14	4,36	88,34	87,42	83,44	73,47	58,61	43,98	29,83	16,35	5,32		
2032	82,49	81,58	77,59	67,63	52,99	38,59	24,89	13,22	4,38	88,48	87,56	83,58	73,61	58,75	44,11	29,94	16,44	5,35		
2033	82,67	81,75	77,77	67,81	53,16	38,74	25,02	13,31	4,40	88,63	87,70	83,71	73,74	58,88	44,24	30,06	16,53	5,38		
2034	82,85	81,93	77,95	67,98	53,33	38,90	25,14	13,39	4,42	88,77	87,83	83,85	73,88	59,01	44,36	30,17	16,61	5,40		
2035	83,03	82,11	78,12	68,16	53,49	39,05	25,27	13,47	4,44	88,90	87,97	83,98	74,01	59,14	44,49	30,28	16,70	5,43		
2036	83,21	82,28	78,30	68,33	53,66	39,20	25,39	13,56	4,46	89,04	88,10	84,12	74,14	59,27	44,61	30,39	16,78	5,46		
2037	83,38	82,45	78,47	68,50	53,82	39,35	25,52	13,64	4,48	89,17	88,23	84,25	74,27	59,40	44,73	30,50	16,87	5,48		
2038	83,55	82,62	78,64	68,67	53,98	39,50	25,64	13,72	4,50	89,31	88,36	84,38	74,40	59,52	44,85	30,61	16,95	5,51		
2039	83,72	82,79	78,80	68,83	54,14	39,65	25,76	13,80	4,52	89,44	88,49	84,50	74,53	59,65	44,97	30,71	17,03	5,54		
2040	83,89	82,96	78,97	69,00	54,30	39,79	25,88	13,88	4,54	89,57	88,62	84,63	74,65	59,77	45,09	30,82	17,12	5,56		
2041	84,06	83,12	79,13	69,16	54,45	39,94	26,01	13,96	4,56	89,69	88,74	84,76	74,78	59,89	45,20	30,92	17,20	5,59		
2042	84,23	83,28	79,29	69,32	54,61	40,08	26,13	14,04	4,59	89,82	88,87	84,88	74,90	60,01	45,32	31,02	17,28	5,62		
2043	84,39	83,44	79,46	69,48	54,76	40,22	26,24	14,12	4,61	89,94	88,99	85,00	75,02	60,13	45,43	31,13	17,35	5,64		
2044	84,55	83,60	79,61	69,64	54,91	40,36	26,36	14,20	4,63	90,06	89,11	85,12	75,14	60,24	45,54	31,23	17,43	5,67		
2045	84,71	83,76	79,77	69,79	55,06	40,50	26,48	14,28	4,65	90,19	89,23	85,24	75,26	60,36	45,65	31,32	17,51	5,70		
2046	84,87	83,91	79,93	69,95	55,21	40,64	26,59	14,35	4,67	90,31	89,35	85,36	75,37	60,47	45,76	31,42	17,59	5,72		
2047	85,02	84,07	80,08	70,10	55,36	40,78	26,71	14,43	4,69	90,42	89,46	85,47	75,49	60,59	45,87	31,52	17,66	5,75		
2048	85,18	84,22	80,23	70,25	55,50	40,91	26,82	14,51	4,71	90,54	89,58	85,59	75,60	60,						

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**a. Tables du moment****2. Projections pour le XXI^e siècle**

Année	Âge																		
	Sexe masculin									Sexe féminin									
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
2050	85,48	84,52	80,53	70,55	55,78	41,18	27,05	14,66	4,75	90,77	89,80	85,81	75,83	60,92	46,18	31,80	17,88	5,83	
2051	85,63	84,67	80,67	70,69	55,93	41,31	27,16	14,73	4,77	90,88	89,91	85,92	75,93	61,02	46,29	31,90	17,96	5,85	
2052	85,77	84,81	80,82	70,84	56,06	41,44	27,27	14,81	4,79	90,99	90,02	86,03	76,04	61,13	46,39	31,99	18,03	5,88	
2053	85,92	84,95	80,96	70,98	56,20	41,57	27,38	14,88	4,81	91,10	90,13	86,14	76,15	61,23	46,49	32,08	18,10	5,90	
2054	86,06	85,10	81,10	71,12	56,34	41,70	27,49	14,95	4,83	91,21	90,24	86,24	76,26	61,34	46,59	32,17	18,17	5,93	
2055	86,20	85,24	81,24	71,26	56,47	41,82	27,60	15,03	4,85	91,31	90,34	86,35	76,36	61,44	46,68	32,26	18,24	5,96	
2056	86,34	85,38	81,38	71,40	56,60	41,95	27,71	15,10	4,87	91,42	90,44	86,45	76,46	61,54	46,78	32,34	18,31	5,98	
2057	86,48	85,51	81,52	71,54	56,74	42,07	27,81	15,17	4,89	91,52	90,55	86,55	76,56	61,64	46,88	32,43	18,38	6,01	
2058	86,62	85,65	81,65	71,67	56,87	42,19	27,92	15,24	4,91	91,62	90,65	86,65	76,66	61,74	46,97	32,51	18,44	6,03	
2059	86,76	85,78	81,79	71,80	56,99	42,31	28,02	15,31	4,93	91,72	90,75	86,75	76,76	61,84	47,06	32,60	18,51	6,06	
2060	86,89	85,91	81,92	71,94	57,12	42,43	28,13	15,38	4,95	91,82	90,84	86,85	76,86	61,93	47,16	32,68	18,57	6,08	
2061	87,02	86,05	82,05	72,07	57,25	42,55	28,23	15,45	4,97	91,92	90,94	86,95	76,96	62,03	47,25	32,76	18,64	6,11	
2062	87,15	86,18	82,18	72,19	57,37	42,67	28,33	15,52	4,99	92,02	91,04	87,04	77,05	62,12	47,34	32,84	18,70	6,13	
2063	87,28	86,30	82,31	72,32	57,49	42,78	28,43	15,59	5,01	92,11	91,13	87,14	77,15	62,21	47,43	32,92	18,77	6,16	
2064	87,41	86,43	82,43	72,45	57,62	42,90	28,53	15,66	5,03	92,21	91,23	87,23	77,24	62,30	47,51	33,00	18,83	6,18	
2065	87,53	86,55	82,56	72,57	57,74	43,01	28,63	15,72	5,05	92,30	91,32	87,32	77,33	62,39	47,60	33,08	18,89	6,21	
2066	87,66	86,68	82,68	72,70	57,86	43,13	28,73	15,79	5,07	92,39	91,41	87,41	77,42	62,48	47,69	33,16	18,96	6,23	
2067	87,78	86,80	82,80	72,82	57,97	43,24	28,83	15,86	5,09	92,48	91,50	87,50	77,51	62,57	47,77	33,24	19,02	6,26	
2068	87,90	86,92	82,93	72,94	58,09	43,35	28,92	15,92	5,11	92,57	91,59	87,59	77,60	62,66	47,85	33,31	19,08	6,28	
2069	88,02	87,04	83,04	73,06	58,21	43,46	29,02	15,99	5,13	92,66	91,68	87,68	77,69	62,74	47,94	33,39	19,14	6,31	
2070	88,14	87,16	83,16	73,17	58,32	43,56	29,11	16,06	5,15	92,75	91,76	87,76	77,77	62,83	48,02	33,46	19,20	6,33	
2071	88,26	87,28	83,28	73,29	58,43	43,67	29,21	16,12	5,17	92,83	91,85	87,85	77,86	62,91	48,10	33,53	19,25	6,35	
2072	88,38	87,39	83,39	73,40	58,54	43,78	29,30	16,18	5,19	92,92	91,93	87,93	77,94	62,99	48,18	33,60	19,31	6,38	
2073	88,49	87,50	83,51	73,52	58,65	43,88	29,39	16,25	5,21	93,00	92,01	88,02	78,02	63,08	48,25	33,67	19,37	6,40	
2074	88,60	87,62	83,62	73,63	58,76	43,98	29,49	16,31	5,22	93,08	92,10	88,10	78,11	63,16	48,33	33,75	19,43	6,43	
2075	88,71	87,73	83,73	73,74	58,87	44,09	29,58	16,37	5,24	93,17	92,18	88,18	78,19	63,24	48,41	33,81	19,48	6,45	
2076	88,83	87,84	83,84	73,85	58,98	44,19	29,67	16,44	5,26	93,25	92,26	88,26	78,27	63,31	48,48	33,88	19,54	6,47	
2077	88,93	87,95	83,95	73,96	59,08	44,29	29,75	16,50	5,28	93,33	92,34	88,34	78,35	63,39	48,56	33,95	19,59	6,50	
2078	89,04	88,05	84,06	74,07	59,18	44,39	29,84	16,56	5,30	93,41	92,42	88,42	78,42	63,47	48,63	34,02	19,65	6,52	
2079	89,15	88,16	84,16	74,17	59,29	44,49	29,93	16,62	5,32	93,48	92,49	88,49	78,50	63,54	48,71	34,08	19,70	6,55	
2080	89,25	88,27	84,27	74,28	59,39	44,58	30,02	16,68	5,34	93,56	92,57	88,57	78,58	63,62	48,78	34,15	19,75	6,57	
2081	89,36	88,37	84,37	74,38	59,49	44,68	30,10	16,74	5,36	93,63	92,64	88,65	78,65	63,69	48,85	34,21	19,81	6,59	
2082	89,46	88,47	84,47	74,48	59,59	44,77	30,19	16,80	5,38	93,71	92,72	88,72	78,72	63,77	48,92	34,28	19,86	6,62	
2083	89,56	88,57	84,57	74,58	59,69	44,87	30,27	16,86	5,40	93,78	92,79	88,79	78,80	63,84	48,99	34,34	19,91	6,64	
2084	89,66	88,67	84,67	74,68	59,79	44,96	30,35	16,92	5,42	93,86	92,86	88,86	78,87	63,91	49,06	34,40	19,96	6,66	
2085	89,76	88,77	84,77	74,78	59,88	45,05	30,44	16,98	5,44	93,93	92,93	88,94	78,94	63,98	49,12	34,46	20,01	6,69	
2086	89,86	88,87	84,87	74,88	59,98	45,14	30,52	17,03	5,46	94,00	93,00	89,01	79,01	64,05	49,19	34,53	20,06	6,71	
2087	89,96	88,97	84,97	74,97	60,07	45,23	30,60	17,09	5,48	94,07	93,07	89,08	79,08	64,12	49,26	34,59	20,11	6,73	
2088	90,05	89,06	85,06	75,07	60,16	45,32	30,68	17,15	5,49	94,14	93,14	89,14	79,15	64,18	49,32	34,64	20,16	6,75	
2089	90,15	89,16	85,16	75,16	60,26	45,41	30,76	17,21	5,51	94,20	93,21	89,21	79,22	64,25	49,39	34,70	20,21	6,78	
2090	90,24	89,25	85,25	75,26	60,35	45,50	30,84	17,26	5,53	94,27	93,28	89,28	79,28	64,32	49,45	34,76	20,26	6,80	
2091	90,34	89,34	85,34	75,35	60,44	45,58	30,92	17,32	5,55	94,34	93,34	89,35	79,35	64,38	49,51	34,82	20,30	6,82	
2092	90,43	89,43	85,43	75,44	60,52	45,67	30,99	17,37	5,57	94,40	93,41	89,41	79,41	64,45	49,57	34,88	20,35	6,85	
2093	90,52	89,52	85,52	75,53	60,61	45,75	31,07	17,43	5,59	94,47	93,47	89,48	79,48	64,51	49,64	34,93	20,40	6,87	
2094	90,61	89,61	85,61	75,62	60,70	45,84	31,15	17,48	5,61	94,53	93,54	89,54	79,54	64,57	49,70	34,99	20,44	6,89	
2095	90,69	89,70	85,70	75,71	60,79	45,92	31,22	17,54	5,63	94,60	93,60	89,60	79,61	64,64	49,76	35,04	20,49	6,91	
2096	90,78	89,79	85,79	75,79	60,87	46,00	31,30	17,59	5,65	94,66	93,66	89,66	79,67	64,70	49,81	35,10	20,54	6,94	
2097	90,87	89,87	85,87	75,88	60,95	46,08	31,37	17,64	5,66	94,72	93,72	89,73	79,73	64,76	49,87	35,15	20,58	6,96	
2098	90,95	89,96	85,96	75,96	61,04	46,16	31,44	17,69	5,68	94,78	93,79	89,79	79,79	64,82	49,93	35,20	20,62	6,98	
2099	91,04	90,04	86,04	76,05	61,12	46,24	31,52	17,75	5,70	94,84	93,85	89,85	79,85	64,88	49,99	35,25	20,67	7,00	
2100	91,12	90,13	86,13	76,13	61,20	46,32	31,59	17,80	5,72	94,90	93,90	89,90	79,91	64,93	50,04	35,31	20,71	7,02	
2101	91,20	90,21	86,21	76,21	61,28	46,40	31,66	17,85	5,74	94,96	93,96	89,96	79,97	64,99	50,10	35,36	20,75	7,05	
2102	91,28	90,29	86,29	76,29	61,36	46,47	31,73	17,90	5,76	95,02	94,02	90,02	80,02	65,05	50,16	35,4			

Annexe II. Espérances de vie à certains âges**b. Tables de génération****1. Résultant uniquement de données observées**

Génération	Âge																	
	Sexe masculin									Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90
1716									3,04									3,04
1717									2,98									2,99
1718									2,90									2,93
1719									2,79									2,85
1720									2,70									2,78
1721									2,63									2,71
1722									2,58									2,72
1723									2,56									2,74
1724									2,52									2,72
1725									2,48									2,69
1726									2,46									2,69
1727									2,48									2,70
1728									2,47									2,68
1729									2,44									2,65
1730									2,55									2,70
1731									6,32	2,70								6,44 2,76
1732									6,32	2,76								6,44 2,78
1733									6,33	2,79								6,46 2,79
1734									6,33	2,79								6,47 2,77
1735									6,32	2,78								6,46 2,75
1736									6,33	2,77								6,48 2,75
1737									6,39	2,73								6,54 2,75
1738									6,45	2,64								6,61 2,71
1739									6,51	2,58								6,67 2,72
1740									6,56	2,52								6,73 2,73
1741									6,61	2,49								6,76 2,75
1742									6,66	2,46								6,80 2,78
1743									6,68	2,41								6,83 2,76
1744									6,68	2,38								6,84 2,73
1745									6,70	2,38								6,86 2,71
1746						13,29	6,68	2,39										13,58 6,87 2,68
1747						13,36	6,62	2,45										13,66 6,83 2,71
1748						13,41	6,55	2,48										13,72 6,78 2,76
1749						13,42	6,46	2,42										13,73 6,70 2,72
1750						13,37	6,36	2,34										13,70 6,62 2,68
1751						13,32	6,29	2,25										13,66 6,57 2,66
1752						13,32	6,24	2,18										13,65 6,53 2,64
1753						13,33	6,20	2,16										13,66 6,51 2,64
1754						13,36	6,18	2,18										13,68 6,51 2,63
1755						13,37	6,18	2,21										13,69 6,52 2,60
1756						13,36	6,16	2,23										13,69 6,52 2,55
1757						13,37	6,18	2,32										13,69 6,57 2,56
1758						13,40	6,20	2,44										13,71 6,60 2,59
1759						13,40	6,19	2,52										13,73 6,60 2,59

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**b. Tables de génération****1. Résultant uniquement de données observées**

Génération	Âge																						
	Sexe masculin									Sexe féminin													
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90					
1760						13,41	6,18	2,55								13,75	6,59	2,54					
1761						22,36	13,39	6,15	2,58							23,19	13,75	6,56	2,48				
1762						22,42	13,33	6,19	2,60							23,25	13,72	6,59	2,45				
1763						22,46	13,28	6,26	2,58							23,29	13,69	6,65	2,45				
1764						22,44	13,22	6,25	2,55							23,30	13,64	6,63	2,48				
1765						22,36	13,17	6,25	2,55							23,27	13,60	6,60	2,54				
1766						22,35	13,17	6,27	2,51							23,26	13,58	6,57	2,59				
1767						22,45	13,22	6,30	2,42							23,27	13,59	6,55	2,56				
1768						22,65	13,31	6,33	2,36							23,31	13,60	6,54	2,57				
1769						22,90	13,43	6,35	2,34							23,40	13,63	6,51	2,63				
1770						23,13	13,55	6,34	2,31							23,48	13,66	6,47	2,63				
1771						23,27	13,64	6,32	2,25							23,52	13,68	6,42	2,61				
1772						23,37	13,72	6,32	2,19							23,55	13,74	6,41	2,58				
1773						23,41	13,76	6,31	2,17							23,58	13,80	6,43	2,53				
1774						23,39	13,71	6,28	2,22							23,58	13,80	6,44	2,50				
1775						23,31	13,63	6,21	2,34							23,57	13,80	6,44	2,50				
1776						32,08	23,21	13,53	6,12	2,43						33,47	23,56	13,78	6,41	2,48			
1777						32,05	23,10	13,46	6,04	2,49						33,53	23,55	13,80	6,37	2,46			
1778						32,10	23,01	13,42	6,00	2,52						33,60	23,55	13,83	6,35	2,44			
1779						32,08	22,95	13,38	6,04	2,50						33,66	23,57	13,84	6,40	2,42			
1780						31,86	22,92	13,35	6,12	2,49						33,72	23,60	13,85	6,47	2,40			
1781						31,69	22,92	13,33	6,14	2,52						33,77	23,63	13,85	6,49	2,42			
1782						31,87	22,93	13,31	6,13	2,44						33,83	23,66	13,83	6,46	2,36			
1783						32,33	22,95	13,30	6,16	2,31						33,85	23,67	13,81	6,48	2,29			
1784						32,95	22,97	13,28	6,20	2,25						33,89	23,67	13,76	6,50	2,28			
1785						33,43	23,00	13,27	6,23	2,23						33,91	23,66	13,70	6,48	2,31			
1786						33,60	23,05	13,28	6,22	2,20						33,91	23,65	13,66	6,44	2,35			
1787						33,72	23,18	13,34	6,20	2,14						33,91	23,70	13,66	6,38	2,33			
1788						33,87	23,35	13,45	6,17	2,14						33,92	23,77	13,67	6,33	2,34			
1789						34,04	23,50	13,59	6,16	2,24						33,96	23,81	13,73	6,31	2,43			
1790						34,16	23,63	13,69	6,17	2,40						33,97	23,85	13,76	6,32	2,54			
1791						32,61	34,19	23,66	13,70	6,16	2,50					44,36	33,96	23,84	13,74	6,33	2,64		
1792						32,88	34,12	23,61	13,65	6,11	2,55					44,31	33,92	23,83	13,72	6,32	2,70		
1793						35,42	33,94	23,47	13,52	6,06	2,61					44,22	33,86	23,82	13,69	6,32	2,75		
1794						37,22	33,66	23,24	13,39	5,98	2,65					44,09	33,77	23,78	13,71	6,33	2,80		
1795						39,13	33,36	23,00	13,26	5,95	2,64					43,94	33,69	23,73	13,76	6,39	2,82		
1796						41,69	33,10	22,79	13,11	6,02	2,61					43,81	33,62	23,69	13,75	6,53	2,79		
1797						42,77	32,91	22,64	12,99	6,05	2,53					43,72	33,59	23,67	13,75	6,59	2,72		
1798						42,73	32,83	22,57	12,95	6,05	2,45					43,69	33,60	23,67	13,78	6,60	2,64		
1799						42,72	32,84	22,57	12,99	6,10	2,37					43,73	33,65	23,70	13,86	6,65	2,57		
1800						42,82	32,94	22,63	13,06	6,16	2,30					43,84	33,75	23,76	13,93	6,72	2,51		
1801						48,72	42,97	33,08	22,73	13,14	6,24	2,30				49,66	43,96	33,87	23,84	14,01	6,79	2,48	
1802						48,94	43,14	33,29	22,87	13,23	6,28	2,30				49,82	44,08	34,03	23,96	14,09	6,83	2,49	
1803						49,10	43,29	33,49	23,01	13,30	6,33	2,32				49,94	44,20	34,20	24,08	14,17	6,86	2,50	
1804						49,15	43,38	33,61	23,15	13,36	6,39	2,29				49,96	44,28	34,31	24,22	14,24	6,92	2,48	
1805						45,34	49,12	43,37	33,69	23,24	13,40	6,44	2,30			45,98	49,93	44,31	34,40	24,32	14,29	6,97	2,53
1806						36,96	45,42	49,09	43,29	33,70	23,23	13,43	6,43	2,33	38,72	46,03	49,91	44,29	34,42	24,35	14,32	6,96	2,50
1807						36,82	45,53	49,03	43,18	33,68	23,21	13,43	6,38	2,27	38,59	46,18	49,91	44,27	34,43	24,35	14,34	6,91	2,47
1808						37,14	45,52	48,97	43,07	33,67	23,18	13,43	6,32	2,30	38,94	46,21	49,90	44,25	34,43	24,34	14,34	6,85	2,49
1809						37,56	45,65	49,00	42,98	33,64	23,19	13,43	6,26	2,34	39,40	46,42	49,94	44,21	34,42	24,38	14,33	6,78	2,60

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges

b. Tables de génération

1. Résultant uniquement de données observées

Génération	Âge																		
	Sexe masculin									Sexe féminin									
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1810	37,54	45,70	49,06	42,95	33,61	23,23	13,46	6,19	2,37	39,32	46,52	50,00	44,18	34,42	24,44	14,35	6,72	2,71	
1811	37,64	45,84	49,01	42,97	33,60	23,21	13,55	6,12	2,29	39,52	46,71	49,93	44,18	34,41	24,44	14,41	6,64	2,70	
1812	37,58	45,63	48,91	42,99	33,59	23,17	13,59	6,03	2,42	39,60	46,54	49,78	44,17	34,39	24,42	14,43	6,54	2,65	
1813	37,14	45,61	48,83	42,99	33,58	23,14	13,55	5,98	2,37	39,28	46,52	49,72	44,16	34,38	24,42	14,38	6,48	2,59	
1814	36,95	45,79	48,81	42,94	33,54	23,12	13,52	5,94	2,27	39,18	46,67	49,78	44,16	34,37	24,44	14,34	6,43	2,65	
1815	37,63	45,80	48,78	42,84	33,49	23,09	13,48	5,88	2,16	39,71	46,72	49,84	44,16	34,35	24,43	14,30	6,37	2,57	
1816	37,56	45,36	48,70	42,75	33,47	23,05	13,48	5,91	2,23	39,70	46,39	49,89	44,21	34,37	24,43	14,30	6,39	2,60	
1817	37,34	45,17	48,64	42,69	33,48	22,99	13,45	5,91	2,39	39,56	46,32	49,95	44,27	34,41	24,41	14,26	6,38	2,67	
1818	37,24	45,23	48,59	42,65	33,49	22,95	13,42	5,91	2,35	39,48	46,49	49,98	44,34	34,47	24,41	14,24	6,43	2,61	
1819	37,15	45,41	48,56	42,67	33,55	22,93	13,42	5,91	2,32	39,51	46,68	49,96	44,37	34,56	24,38	14,22	6,38	2,63	
1820	37,28	45,34	48,64	42,76	33,62	22,95	13,46	6,02	2,32	39,53	46,56	50,02	44,45	34,68	24,45	14,30	6,58	2,57	
1821	37,10	45,39	48,79	42,82	33,58	22,95	13,44	6,01	2,51	39,30	46,55	50,06	44,41	34,67	24,46	14,29	6,59	2,68	
1822	37,02	45,48	48,88	42,87	33,53	22,94	13,41	5,93	2,32	39,18	46,54	50,04	44,37	34,65	24,45	14,27	6,51	2,63	
1823	37,19	45,27	48,85	42,83	33,41	22,86	13,28	5,66	2,23	39,40	46,24	49,96	44,29	34,56	24,34	14,13	6,20	2,60	
1824	36,79	45,27	48,87	42,83	33,43	22,88	13,31	5,79	2,17	38,96	46,25	49,98	44,34	34,65	24,39	14,18	6,35	2,64	
1825	36,84	45,42	48,82	42,84	33,54	22,96	13,36	5,98	2,35	38,85	46,47	50,02	44,45	34,84	24,56	14,35	6,72	2,60	
1826	37,11	45,42	48,73	42,78	33,54	23,04	13,24	5,82	2,28	39,18	46,47	49,94	44,40	34,78	24,58	14,22	6,51	2,56	
1827	37,35	45,40	48,83	42,79	33,56	23,15	13,24	5,81	2,43	39,53	46,42	50,01	44,36	34,73	24,60	14,14	6,35	2,61	
1828	37,59	45,77	48,97	42,82	33,59	23,21	13,32	5,85	2,40	39,92	46,91	50,25	44,49	34,87	24,76	14,35	6,52	2,65	
1829	37,78	45,64	49,08	42,74	33,55	23,17	13,25	5,74	2,38	40,15	46,82	50,37	44,43	34,82	24,68	14,22	6,31	2,67	
1830	37,65	45,60	49,28	42,75	33,71	23,39	13,51	6,13	2,47	40,19	46,98	50,81	44,72	35,16	25,07	14,73	7,03	2,69	
1831	37,68	45,50	49,06	42,52	33,58	23,29	13,35	5,72	2,37	40,18	46,88	50,59	44,50	34,90	24,78	14,37	6,33	2,69	
1832	37,59	45,48	48,91	42,42	33,55	23,30	13,35	5,81	2,38	40,16	47,00	50,60	44,60	34,99	24,89	14,50	6,49	2,71	
1833	37,35	45,62	48,93	42,45	33,55	23,35	13,41	5,97	2,34	39,98	47,12	50,59	44,59	34,96	24,87	14,47	6,50	2,65	
1834	37,33	46,31	49,05	42,57	33,46	23,30	13,32	5,85	2,36	39,98	47,77	50,63	44,64	34,99	24,90	14,48	6,47	2,66	
1835	38,82	46,60	49,46	43,00	33,62	23,53	13,63	5,99	2,37	41,23	47,91	50,92	44,93	35,33	25,26	14,90	6,76	2,68	
1836	38,93	46,43	49,58	43,05	33,43	23,33	13,36	5,93	2,23	41,23	47,68	50,97	44,88	35,34	25,23	14,82	6,74	2,65	
1837	39,10	46,56	49,68	43,10	33,34	23,27	13,27	5,85	2,35	41,19	47,77	50,99	44,81	35,28	25,15	14,65	6,57	2,68	
1838	39,50	46,84	49,77	43,15	33,30	23,32	13,31	5,88	2,32	41,59	48,17	51,17	44,96	35,43	25,33	14,81	6,68	2,61	
1839	39,68	46,78	49,71	43,10	33,15	23,23	13,20	5,91	2,49	41,93	48,17	51,17	44,98	35,40	25,30	14,71	6,72	2,76	
1840	39,70	46,84	49,75	43,27	33,29	23,41	13,47	6,11	2,41	42,12	48,38	51,36	45,34	35,76	25,69	15,16	6,98	2,79	
1841	39,68	46,80	49,56	43,17	33,44	23,28	13,33	6,04	2,51	42,03	48,32	51,13	45,21	35,71	25,46	14,83	6,74	2,75	
1842	39,64	46,87	49,45	43,13	33,67	23,28	13,36	6,10	2,45	42,04	48,50	51,22	45,36	35,96	25,63	15,00	6,86	2,80	
1843	39,99	46,85	49,18	42,88	33,48	23,04	13,11	6,07	2,47	42,37	48,45	50,95	45,09	35,62	25,23	14,57	6,77	2,81	
1844	40,02	46,63	49,25	42,85	33,59	23,15	13,25	6,13	2,50	42,71	48,53	51,35	45,41	35,97	25,61	14,96	6,98	2,81	
1845	39,75	46,42	49,28	42,78	33,73	23,32	13,40	6,12	2,52	42,53	48,50	51,61	45,59	36,16	25,81	15,10	6,89	2,75	
1846	38,88	46,20	48,93	42,39	33,56	23,13	13,29	6,07	2,45	41,96	48,54	51,54	45,50	36,06	25,68	15,04	6,87	2,72	
1847	38,82	45,71	48,61	42,00	33,35	22,92	13,28	6,10	2,43	42,06	48,23	51,40	45,32	35,83	25,41	14,95	6,95	2,64	
1848	38,81	46,00	48,77	42,21	33,77	23,46	13,61	6,17	2,29	42,51	49,05	52,17	46,20	36,81	26,54	15,75	7,18	2,50	
1849	38,97	46,12	48,44	41,86	33,32	22,97	13,26	6,01	2,12	42,45	48,99	51,59	45,58	36,06	25,64	15,06	6,86	2,47	
1850	39,77	46,38	49,13	42,51	33,72	23,48	13,81	6,25	2,25	43,16	49,08	52,12	46,05	36,54	26,14	15,54	7,24	2,58	
1851	39,33	46,56	49,44	42,78	33,53	23,26	13,54	6,15	2,29	42,76	49,21	52,34	46,23	36,66	26,21	15,48	7,00	2,58	
1852	39,71	46,76	49,91	43,21	33,62	23,35	13,60	6,19	2,41	43,10	49,28	52,67	46,49	36,90	26,39	15,58	7,21	2,69	
1853	39,54	46,67	50,09	43,31	33,51	23,16	13,51	6,09	2,43	42,74	48,88	52,55	46,24	36,57	25,91	15,37	7,01	2,70	
1854	39,14	47,30	50,51	43,54	33,64	23,26	13,66	6,25	2,58	42,55	49,75	53,29	46,79	37,13	26,46	15,74	7,35	2,81	
1855	39,72	47,79	51,02	43,92	33,92	23,53	13,80	6,26	2,68	43,18	50,16	53,80	47,15	37,45	26,75	15,96	7,41	3,00	
1856	39,67	47,75	51,07	44,03	33,82	23,37	13,70	6,17	2,74	42,95	50,11	53,88	47,31	37,42	26,66	15,84	7,34	3,12	
1857	39,07	47,47	51,00	43,99	33,63	23,17	13,67	6,16	2,68	42,25	49,67	53,71	47,16	37,11	26,32	15,73	7,28	3,09	
1858	38,92	47,78	51,15	44,18	33,83	23,34	13,75	6,15	2,59	42,17	50,00	53,91	47,40	37,36	26,56	15,84	7,29	3,01	
1859	39,41	48,57	51,21	44,31	33,96	23,38	13,72	6,03	2,59	42,58	50,74	53,86	47,39	37,32	26,48	15,80	7,15	3,06	

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**b. Tables de génération****1. Résultant uniquement de données observées**

Génération	Âge																		
	Sexe masculin									Sexe féminin									
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1860	40,84	48,51	51,24	44,38	34,02	23,45	13,85	6,04	2,60	44,31	51,00	54,22	47,80	37,75	26,95	16,22	7,19	3,00	
1861	40,13	48,79	51,27	44,41	34,03	23,46	13,76	6,10	2,67	43,51	51,13	54,02	47,59	37,49	26,69	15,94	7,29	3,09	
1862	40,81	48,77	51,24	44,43	34,02	23,47	13,72	6,01	2,65	44,28	51,26	54,13	47,78	37,66	26,82	16,00	7,25	3,05	
1863	40,27	48,69	51,21	44,43	34,00	23,45	13,74	6,00	2,64	43,85	51,30	54,19	47,85	37,69	26,85	16,08	7,22	3,18	
1864	40,14	48,60	51,24	44,46	34,03	23,47	13,71	6,10	2,65	43,72	51,27	54,27	47,90	37,69	26,84	16,12	7,37	3,13	
1865	40,29	48,87	51,49	44,64	34,21	23,56	13,75	6,19	2,66	44,03	51,82	54,79	48,37	38,14	27,17	16,32	7,55	3,14	
1866	41,23	48,96	51,97	44,82	34,37	23,70	13,83	6,29	2,81	44,96	51,98	55,34	48,61	38,33	27,31	16,41	7,64	3,21	
1867	40,33	48,71	52,05	44,62	34,10	23,46	13,81	6,40	2,74	44,31	51,93	55,56	48,55	38,18	27,18	16,35	7,70	3,20	
1868	39,87	48,74	52,21	44,78	34,22	23,54	13,92	6,64	2,86	44,26	52,29	55,97	48,93	38,54	27,48	16,60	7,91	3,27	
1869	39,60	48,48	52,24	44,80	34,21	23,49	13,96	6,81	2,82	44,08	52,08	56,03	48,99	38,59	27,50	16,66	8,11	3,25	
1870	38,82	49,21	52,46	45,01	34,44	23,87	14,13	6,95	2,92	43,39	52,86	56,40	49,39	39,05	28,10	17,10	8,42	3,38	
1871	40,11	50,21	52,29	44,81	34,25	23,99	14,14	6,95	2,84	44,41	53,67	56,08	49,07	38,80	27,90	16,97	8,33	3,31	
1872	42,28	50,37	52,42	44,95	34,31	23,97	14,09	6,94	2,82	46,62	53,90	56,26	49,32	39,02	27,83	16,90	8,41	3,30	
1873	41,80	50,10	51,99	44,50	33,81	24,04	14,19	6,96	2,90	46,15	53,76	56,07	49,16	38,92	27,91	17,01	8,36	3,40	
1874	42,27	50,16	51,96	44,48	33,71	24,29	14,23	7,01	2,99	46,91	54,01	56,32	49,45	39,17	28,20	17,22	8,51	3,41	
1875	42,18	50,47	52,09	44,61	33,79	24,38	14,37	7,06	2,98	47,22	54,73	56,82	49,96	39,61	28,52	17,43	8,61	3,44	
1876	42,54	50,53	52,12	44,59	33,68	24,42	14,44	7,15	2,89	47,67	54,97	57,08	50,18	39,74	28,66	17,59	8,70	3,48	
1877	42,36	50,23	51,80	44,18	33,17	24,40	14,47	7,15	2,87	47,89	55,06	57,17	50,16	39,76	28,72	17,68	8,73	3,45	
1878	41,84	49,88	51,48	43,78	32,78	24,47	14,59	7,25	3,00	48,06	55,50	57,68	50,59	40,08	28,95	17,80	8,84	3,53	
1879	41,52	49,44	51,15	43,36	32,19	24,56	14,66	7,21	2,87	48,12	55,55	57,84	50,66	40,17	29,09	17,97	8,90	3,46	
1880	40,76	49,13	50,78	42,91	31,62	24,93	15,06	7,44	3,23	48,44	56,58	58,85	51,65	40,91	29,60	18,40	9,17	3,65	
1881	40,43	48,21	49,78	41,81	30,42	24,82	15,13	7,42	3,11	48,72	56,30	58,50	51,22	40,62	29,55	18,47	9,11	3,68	
1882	40,20	47,90	49,46	41,43	29,87	24,92	15,27	7,49	3,15	49,15	56,71	58,99	51,66	40,87	29,76	18,68	9,27	3,65	
1883	39,77	47,60	49,20	41,11	29,48	24,92	15,34	7,51	3,14	48,87	56,66	58,98	51,58	40,86	29,79	18,73	9,23	3,62	
1884	39,62	47,51	49,06	40,95	29,26	25,10	15,56	7,56	3,12	48,95	57,00	59,30	51,91	41,11	30,09	19,11	9,42	3,64	
1885	40,02	47,61	49,05	40,94	31,74	25,20	15,69	7,57	3,09	49,73	57,45	59,71	52,31	41,43	30,30	19,28	9,48	3,68	
1886	39,68	47,44	48,67	40,48	33,26	25,33	15,68	7,54	3,15	49,83	57,80	59,89	52,44	41,55	30,47	19,39	9,54	3,78	
1887	39,69	47,02	48,06	39,81	34,15	25,40	15,77	7,62	3,15	50,50	58,14	60,10	52,60	41,75	30,67	19,51	9,59	3,72	
1888	39,63	46,97	47,99	39,69	35,58	25,66	15,89	7,78	3,16	50,93	58,57	60,59	53,04	42,15	31,02	19,77	9,82	3,77	
1889	39,26	46,48	47,44	39,05	36,85	25,78	15,97	7,77	3,14	51,15	58,87	60,93	53,31	42,78	31,21	19,89	9,87	3,75	
1890	38,71	46,37	47,00	38,57	37,18	25,90	16,00	7,82	3,11	51,47	59,74	61,47	53,81	43,14	31,41	20,00	9,88	3,75	
1891	38,37	45,91	46,29	37,87	37,28	26,04	15,98	7,79	3,14	51,59	59,79	61,27	53,62	43,17	31,51	20,07	9,87	3,74	
1892	37,18	45,04	45,13	36,68	37,26	26,09	16,04	7,85	3,21	51,51	60,40	61,66	54,03	43,46	31,70	20,19	10,00	3,87	

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges

b. Tables de génération

1. Résultant en partie de l'extrapolation

Génération	Âge																		
	Sexe masculin										Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1893	38,77	46,39	46,31	37,88	37,34	26,16	16,07	7,94	3,42	52,70	61,06	62,03	54,37	43,73	31,98	20,40	10,12	3,99	
1894	37,71	44,81	44,44	35,90	37,29	26,14	16,12	7,98	3,40	53,32	61,45	62,24	54,55	43,96	32,14	20,51	10,18	3,99	
1895	37,62	44,94	44,53	35,93	37,39	26,29	16,15	8,06	3,38	53,43	61,91	62,68	54,92	44,27	32,38	20,67	10,35	4,12	
1896	39,75	46,47	46,15	37,53	37,59	26,43	16,08	8,00	3,42	54,79	62,29	63,07	55,24	44,60	32,66	20,82	10,40	4,13	
1897	44,10	52,11	52,23	43,79	37,53	26,50	16,09	8,03	3,49	54,54	62,51	63,22	55,35	44,71	32,79	20,90	10,45	4,15	
1898	44,63	53,49	53,55	45,05	37,62	26,60	16,15	8,15	3,44	54,34	63,14	63,71	55,74	45,11	33,08	21,14	10,65	4,18	
1899	47,12	56,51	56,49	48,08	37,63	26,75	16,09	8,13	3,44	54,81	63,52	63,98	55,99	45,34	33,40	21,28	10,75	4,17	
1900	48,28	57,25	57,13	48,70	38,04	27,20	16,27	8,30	3,59	55,98	64,32	64,52	56,51	45,78	33,80	21,55	10,95	4,29	
1901	49,47	57,67	57,41	48,99	38,06	27,33	16,35	8,43	3,63	57,07	64,63	64,69	56,71	46,04	34,04	21,74	11,14	4,29	
1902	50,25	58,17	57,87	49,45	38,20	27,42	16,48	8,53	3,67	57,73	65,03	64,85	56,88	46,21	34,20	21,85	11,21	4,33	
1903	50,33	58,54	58,30	49,88	38,49	27,58	16,62	8,60	3,61	57,88	65,41	65,35	57,39	46,56	34,44	22,05	11,33	4,37	
1904	50,27	58,76	58,43	50,11	38,51	27,73	16,73	8,71	3,64	58,01	65,85	65,75	57,98	46,83	34,66	22,21	11,45	4,33	
1905	51,20	59,37	58,80	50,45	38,80	27,93	16,92	8,85	3,63	58,94	66,41	66,13	58,29	47,11	34,87	22,40	11,60	4,34	
1906	51,31	59,80	59,10	50,76	38,96	28,02	16,98	8,90	3,64	59,03	66,84	66,47	58,63	47,37	35,12	22,59	11,72	4,34	
1907	52,25	59,84	59,20	50,88	39,05	28,22	17,16	9,02	3,66	60,13	67,19	66,79	58,94	47,68	35,37	22,85	11,86	4,37	
1908	52,41	60,12	59,39	51,06	39,25	28,40	17,32	9,16	3,68	60,39	67,53	67,12	59,23	47,91	35,59	23,00	11,99	4,40	
1909	53,33	60,19	59,50	51,23	39,44	28,66	17,55	9,26	3,70	61,59	67,86	67,57	59,68	48,27	35,88	23,26	12,17	4,43	
1910	53,10	60,33	59,90	51,60	40,15	28,95	17,78	9,44	3,72	61,49	68,18	68,07	60,13	48,60	36,13	23,45	12,30	4,46	
1911	52,14	60,88	60,19	51,81	40,81	29,20	18,00	9,56	3,74	60,52	68,84	68,39	60,45	48,90	36,38	23,70	12,46	4,49	
1912	54,64	61,27	60,63	52,25	41,19	29,40	18,17	9,68	3,76	63,21	69,28	68,92	60,95	49,28	36,65	23,93	12,60	4,51	
1913	54,29	60,82	60,37	51,94	41,43	29,63	18,38	9,78	3,78	63,13	69,23	69,19	61,12	49,46	36,79	24,06	12,66	4,54	
1914	53,90	60,87	60,60	51,91	42,16	29,83	18,53	9,88	3,80	63,48	69,90	70,00	61,58	50,05	37,03	24,29	12,82	4,57	
1915	54,42	60,72	60,53	51,74	43,14	30,26	18,88	10,04	3,82	63,96	69,96	70,25	61,78	50,73	37,39	24,55	12,95	4,60	
1916	52,15	60,07	60,17	51,36	43,07	30,00	18,76	10,01	3,84	61,83	69,30	69,93	61,42	50,70	37,28	24,57	12,99	4,63	
1917	51,61	59,48	59,58	50,71	43,30	30,20	18,96	10,12	3,86	62,10	69,67	70,21	61,62	50,98	37,47	24,70	13,10	4,65	
1918	52,27	61,26	60,22	51,37	43,39	30,20	19,07	10,16	3,88	62,64	71,34	70,65	62,04	51,15	37,62	24,87	13,20	4,68	
1919	52,77	61,68	60,23	51,35	43,72	30,55	19,35	10,29	3,90	63,62	72,30	71,14	62,50	51,53	37,90	25,10	13,32	4,71	
1920	57,33	63,77	62,12	53,31	43,79	30,56	19,42	10,34	3,92	67,22	73,17	71,67	63,09	51,67	37,99	25,18	13,42	4,74	
1921	57,59	64,64	62,96	54,10	44,08	30,82	19,62	10,43	3,94	67,34	73,82	72,34	63,67	52,01	38,25	25,38	13,53	4,77	
1922	59,21	64,95	63,47	54,59	44,19	30,93	19,71	10,53	3,95	68,98	74,08	72,74	64,03	52,22	38,44	25,53	13,64	4,79	
1923	59,17	65,25	63,71	54,83	44,31	31,06	19,84	10,63	3,97	69,10	74,58	73,21	64,48	52,48	38,65	25,69	13,76	4,82	
1924	60,14	65,93	64,51	55,56	44,41	31,17	19,97	10,72	3,99	70,06	75,10	73,88	65,10	52,70	38,84	25,85	13,87	4,85	
1925	61,15	67,05	65,62	56,72	44,51	31,28	20,12	10,82	4,01	70,70	75,92	74,63	65,83	52,89	39,00	25,99	13,98	4,88	
1926	61,30	67,83	66,24	57,30	44,56	31,35	20,24	10,91	4,03	70,74	76,49	75,04	66,20	53,01	39,13	26,13	14,10	4,90	
1927	62,49	68,15	66,70	57,79	44,75	31,53	20,39	11,01	4,05	71,76	76,82	75,41	66,55	53,22	39,32	26,28	14,21	4,93	
1928	62,20	68,75	67,00	58,06	44,87	31,67	20,54	11,10	4,07	71,77	77,51	75,84	66,95	53,41	39,51	26,42	14,32	4,96	
1929	63,18	69,30	67,39	58,53	45,08	31,87	20,68	11,20	4,09	72,59	78,04	76,25	67,42	53,62	39,70	26,59	14,43	4,99	
1930	64,03	69,57	67,63	58,87	45,24	32,02	20,83	11,29	4,11	73,61	78,49	76,59	67,85	53,85	39,89	26,74	14,54	5,01	
1931	64,80	69,96	67,97	59,21	45,47	32,25	20,99	11,38	4,13	74,47	78,84	76,92	68,11	54,01	40,05	26,87	14,65	5,04	
1932	65,14	70,41	68,30	59,54	45,73	32,50	21,17	11,48	4,15	74,83	79,32	77,23	68,41	54,20	40,23	27,02	14,75	5,07	
1933	65,64	70,74	68,55	59,76	45,94	32,72	21,32	11,57	4,17	75,37	79,73	77,53	68,69	54,44	40,45	27,17	14,86	5,09	
1934	66,21	71,18	68,96	60,13	46,28	32,98	21,46	11,66	4,19	75,92	80,03	77,79	68,93	54,62	40,61	27,31	14,96	5,12	
1935	66,77	71,52	69,26	60,41	46,53	33,24	21,61	11,75	4,21	76,40	80,39	78,11	69,17	54,84	40,78	27,46	15,07	5,15	
1936	67,04	71,89	69,66	60,72	46,82	33,45	21,76	11,84	4,23	76,68	80,68	78,39	69,38	55,03	40,95	27,61	15,17	5,18	
1937	67,62	72,09	69,85	60,87	46,98	33,63	21,91	11,93	4,25	77,19	80,99	78,69	69,61	55,21	41,13	27,76	15,27	5,20	
1938	67,57	72,35	70,20	61,14	47,25	33,88	22,06	12,02	4,27	77,08	81,11	78,95	69,78	55,38	41,29	27,90	15,37	5,23	
1939	67,35	72,72	70,65	61,42	47,51	34,09	22,20	12,11	4,28	76,96	81,40	79,25	69,95	55,55	41,44	28,04	15,47	5,26	

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges**b. Tables de génération****1. Résultant en partie de l'extrapolation**

Génération	Âge																		
	Sexe masculin										Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1940	67,30	73,14	71,05	61,65	47,76	34,34	22,35	12,20	4,30	76,64	81,72	79,63	70,19	55,77	41,65	28,18	15,57	5,28	
1941	68,29	73,63	71,37	61,88	48,00	34,52	22,50	12,29	4,32	77,44	82,07	79,92	70,34	55,95	41,81	28,32	15,67	5,31	
1942	68,39	73,88	71,60	62,03	48,14	34,67	22,64	12,38	4,34	77,71	82,46	80,11	70,47	56,04	41,93	28,45	15,76	5,34	
1943	68,41	74,00	71,71	62,13	48,28	34,82	22,79	12,47	4,36	77,98	82,69	80,28	70,62	56,20	42,06	28,59	15,86	5,36	
1944	67,42	74,30	71,89	62,28	48,43	34,99	22,93	12,56	4,38	77,02	82,93	80,45	70,76	56,36	42,21	28,72	15,95	5,39	
1945	67,43	75,11	72,13	62,49	48,64	35,16	23,07	12,64	4,40	76,80	83,58	80,63	70,93	56,51	42,36	28,85	16,05	5,41	
1946	70,46	75,50	72,39	62,72	48,85	35,35	23,21	12,73	4,42	79,71	84,02	80,87	71,14	56,70	42,51	28,98	16,14	5,44	
1947	71,33	75,81	72,62	62,94	49,05	35,55	23,35	12,82	4,44	80,53	84,27	81,06	71,33	56,88	42,66	29,11	16,23	5,47	
1948	71,93	75,96	72,74	63,07	49,23	35,75	23,49	12,90	4,46	81,12	84,43	81,18	71,46	57,01	42,81	29,24	16,32	5,49	
1949	72,33	76,20	72,90	63,22	49,42	35,93	23,63	12,99	4,48	81,43	84,68	81,37	71,61	57,18	42,96	29,37	16,41	5,52	
1950	72,89	76,25	73,02	63,34	49,58	36,12	23,77	13,07	4,50	82,03	84,75	81,48	71,72	57,30	43,10	29,49	16,50	5,55	
1951	73,23	76,45	73,13	63,45	49,71	36,30	23,91	13,15	4,51	82,33	85,01	81,66	71,89	57,45	43,24	29,62	16,59	5,57	
1952	74,05	76,69	73,27	63,59	49,90	36,49	24,05	13,24	4,53	83,08	85,21	81,77	72,02	57,59	43,38	29,74	16,68	5,60	
1953	74,24	76,87	73,44	63,76	50,08	36,68	24,18	13,32	4,55	83,30	85,39	81,94	72,18	57,75	43,53	29,86	16,77	5,62	
1954	74,62	77,08	73,63	63,94	50,26	36,86	24,32	13,40	4,57	83,62	85,59	82,10	72,34	57,90	43,67	29,98	16,85	5,65	
1955	75,03	77,28	73,78	64,09	50,44	37,05	24,45	13,48	4,59	84,04	85,75	82,21	72,45	58,02	43,81	30,10	16,94	5,67	
1956	75,44	77,46	73,96	64,27	50,63	37,23	24,58	13,56	4,61	84,30	85,91	82,37	72,60	58,17	43,94	30,21	17,02	5,70	
1957	75,85	77,71	74,16	64,48	50,82	37,41	24,72	13,65	4,63	84,62	86,10	82,52	72,76	58,33	44,08	30,33	17,10	5,73	
1958	76,25	77,94	74,36	64,68	51,02	37,59	24,85	13,73	4,65	84,98	86,28	82,67	72,91	58,47	44,21	30,44	17,18	5,75	
1959	76,69	78,16	74,53	64,85	51,19	37,77	24,98	13,81	4,67	85,42	86,50	82,85	73,08	58,60	44,35	30,56	17,26	5,78	
1960	76,98	78,38	74,76	65,07	51,42	37,94	25,11	13,88	4,68	85,55	86,59	82,95	73,19	58,74	44,48	30,67	17,34	5,80	
1961	77,29	78,56	74,94	65,25	51,61	38,11	25,23	13,96	4,70	85,85	86,77	83,13	73,35	58,88	44,61	30,78	17,42	5,83	
1962	77,56	78,87	75,19	65,49	51,83	38,28	25,36	14,04	4,72	86,05	86,95	83,25	73,48	59,01	44,73	30,89	17,50	5,85	
1963	77,91	79,08	75,40	65,70	52,03	38,45	25,49	14,12	4,74	86,26	87,11	83,40	73,64	59,16	44,86	30,99	17,58	5,88	
1964	78,32	79,36	75,67	65,97	52,26	38,62	25,61	14,20	4,76	86,59	87,29	83,56	73,79	59,30	44,98	31,10	17,66	5,90	
1965	78,71	79,65	75,94	66,24	52,47	38,79	25,74	14,27	4,78	86,78	87,43	83,70	73,93	59,44	45,11	31,20	17,73	5,93	
1966	78,93	79,85	76,16	66,45	52,67	38,95	25,86	14,35	4,80	87,00	87,61	83,87	74,08	59,57	45,23	31,31	17,81	5,95	
1967	79,27	80,11	76,40	66,68	52,86	39,12	25,98	14,42	4,82	87,19	87,75	84,02	74,23	59,70	45,35	31,41	17,88	5,98	
1968	79,52	80,34	76,63	66,91	53,05	39,28	26,11	14,50	4,83	87,39	87,92	84,17	74,38	59,83	45,47	31,51	17,96	6,00	
1969	79,82	80,59	76,86	67,13	53,23	39,44	26,23	14,57	4,85	87,59	88,07	84,32	74,52	59,96	45,58	31,61	18,03	6,03	
1970	80,19	80,82	77,09	67,35	53,42	39,59	26,35	14,65	4,87	87,85	88,24	84,48	74,67	60,09	45,70	31,71	18,10	6,05	
1971	80,50	81,06	77,32	67,58	53,60	39,75	26,46	14,72	4,89	88,12	88,42	84,62	74,81	60,21	45,81	31,80	18,17	6,08	
1972	80,84	81,28	77,54	67,78	53,78	39,90	26,58	14,79	4,91	88,31	88,54	84,76	74,94	60,34	45,93	31,90	18,24	6,10	
1973	81,11	81,50	77,73	67,96	53,96	40,06	26,70	14,87	4,93	88,52	88,68	84,89	75,07	60,46	46,04	31,99	18,31	6,12	
1974	81,40	81,72	77,96	68,19	54,13	40,21	26,82	14,94	4,94	88,70	88,83	85,03	75,20	60,58	46,15	32,09	18,38	6,15	
1975	81,69	81,94	78,16	68,39	54,30	40,36	26,93	15,01	4,96	88,91	88,96	85,15	75,32	60,70	46,26	32,18	18,45	6,17	
1976	81,99	82,16	78,39	68,59	54,47	40,51	27,04	15,08	4,98	89,17	89,13	85,30	75,45	60,81	46,36	32,27	18,51	6,20	
1977	82,27	82,35	78,56	68,77	54,64	40,65	27,16	15,15	5,00	89,36	89,24	85,42	75,58	60,93	46,47	32,36	18,58	6,22	
1978	82,55	82,55	78,76	68,96	54,81	40,80	27,27	15,22	5,02	89,54	89,37	85,54	75,70	61,04	46,57	32,45	18,65	6,25	
1979	82,81	82,76	78,95	69,14	54,97	40,94	27,38	15,29	5,04	89,71	89,51	85,68	75,82	61,16	46,67	32,54	18,71	6,27	
1980	82,96	82,94	79,14	69,32	55,14	41,08	27,49	15,36	5,05	89,85	89,63	85,80	75,93	61,27	46,78	32,63	18,78	6,29	
1981	83,19	83,13	79,32	69,49	55,30	41,22	27,60	15,43	5,07	90,01	89,75	85,91	76,05	61,38	46,88	32,71	18,84	6,32	
1982	83,43	83,33	79,50	69,67	55,46	41,36	27,71	15,49	5,09	90,15	89,89	86,03	76,16	61,48	46,98	32,80	18,90	6,34	
1983	83,68	83,53	79,68	69,85	55,61	41,49	27,81	15,56	5,11	90,32	90,01	86,15	76,28	61,59	47,07	32,88	18,96	6,36	
1984	83,90	83,70	79,86	70,02	55,77	41,63	27,92	15,63	5,13	90,45	90,13	86,27	76,39	61,70	47,17	32,96	19,03	6,39	
1985	84,08	83,89	80,03	70,19	55,92	41,76	28,03	15,69	5,14	90,63	90,26	86,39	76,50	61,80	47,26	33,04	19,09	6,41	
1986	84,30	84,07	80,21	70,36	56,07	41,90	28,13	15,76	5,16	90,73	90,37	86,50	76,61	61,90	47,36	33,12	19,15	6,43	
1987	84,45	84,23	80,38	70,52	56,22	42,03	28,23	15,82	5,18	90,90	90,49	86,61	76,72	62,00	47,45	33,20	19,21	6,46	
1988	84,65	84,40	80,55	70,69	56,37	42,16	28,34	15,89	5,20	91,00	90,61	86,73	76,83	62,10	47,54	33,28	19,27	6,48	
1989	84,83	84,57	80,71	70,85	56,51	42,28	28,44	15,95	5,22	91,13	90,72	86,83	76,93	62,20	47,63	33,36	19,32	6,50	

TABLES DE MORTALITÉ FRANÇAISES

Annexe II (suite). Espérances de vie à certains âges

b. Tables de génération

1. Résultant en partie de l'extrapolation

Génération	Âge																		
	Sexe masculin										Sexe féminin								
	0	1	5	15	30	45	60	75	90	0	1	5	15	30	45	60	75	90	
1990	85,03	84,75	80,88	71,01	56,66	42,41	28,54	16,02	5,23	91,28	90,84	86,94	77,04	62,30	47,72	33,44	19,38	6,53	
1991	85,21	84,92	81,04	71,16	56,80	42,53	28,64	16,08	5,25	91,39	90,96	87,05	77,14	62,39	47,81	33,51	19,44	6,55	
1992	85,42	85,09	81,20	71,32	56,94	42,66	28,74	16,14	5,27	91,54	91,06	87,15	77,24	62,49	47,90	33,59	19,49	6,57	
1993	85,63	85,25	81,36	71,47	57,08	42,78	28,83	16,20	5,29	91,68	91,16	87,26	77,34	62,58	47,98	33,66	19,55	6,60	
1994	85,86	85,40	81,51	71,62	57,21	42,90	28,93	16,27	5,30	91,82	91,27	87,36	77,44	62,67	48,07	33,73	19,61	6,62	
1995	86,09	85,56	81,66	71,77	57,35	43,02	29,03	16,33	5,32	91,98	91,37	87,46	77,53	62,76	48,15	33,80	19,66	6,64	
1996	86,26	85,71	81,81	71,91	57,48	43,14	29,12	16,39	5,34	92,09	91,47	87,55	77,63	62,85	48,23	33,87	19,71	6,66	