

Direction des Statistiques Démographiques et Sociales

N° F1108

Les inégalités sociales face à la mort

*Tables de mortalité par catégorie sociale
et indices standardisés de mortalité
pour quatre périodes
(1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008)*

Nathalie Blanpain et Olivier Chardon

Document de Travail



Institut National de la Statistique et des Études Économiques

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES

Série des Documents de Travail
de la

DIRECTION DES STATISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES ET SOCIALES

Unité des Études Démographiques et Sociales

N° F1108

Les inégalités sociales face à la mort

***Tables de mortalité par catégorie sociale
et indices standardisés de mortalité
pour quatre périodes
(1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008)***

Nathalie Blanpain et Olivier Chardon
(Division des Études Démographiques)

octobre 2011

Remerciements : Les auteurs tiennent à remercier Isabelle Robert-Bobée et Christian Monteil, auteurs du précédent document de travail sur les inégalités sociales de mortalité (n° F0506). Ce document reprend leur travail et actualise les données pour la période récente.

Ces documents de travail ne reflètent pas la position de l'INSEE et n'engagent que leurs auteurs.

Working-papers do not reflect the position of INSEE but only their authors' views.

Les inégalités sociales face à la mort
Tables de mortalité par catégorie sociale
et indices standardisés de mortalité pour quatre périodes
(1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008)

Nathalie Blanpain et Olivier Chardon

Insee, division Enquêtes et Études Démographiques

Comment ont évolué les écarts d'espérance de vie par catégorie sociale chez les femmes et les hommes au fil du temps ? L'évolution de l'espérance de vie des hommes et des femmes au fil des années est bien connue à partir des données de l'état civil. Par contre, peu de travaux permettent de d'analyser les évolutions d'inégalités sociales de mortalité, les données des différentes études sur le sujet étant rarement directement comparables (différentes méthodes, différentes sources). Un document de travail n°F0506 (Monteil C., Robert-Bo bée I.) a été publié par l'Insee en 2005 sur l'évolution des inégalités sociales face à la mort du « milieu des années 1980 » au « milieu des années 1990 ».

L'objectif principal du présent document est d'actualiser ce document de travail et de fournir des éléments de réponses sur cette évolution du « début des années 1980 » au « milieu des années 2000 ». Les tables de mortalité après 30 ans sont calculées pour quatre périodes par catégorie sociale (1 chiffre) pour les femmes et les hommes à partir d'une source unique et en utilisant la même méthodologie. Les Indices Standardisés de Mortalité (ISM) seront également analysés sur les mêmes périodes. L'ensemble des tables et indices figurent dans le document.

L'objectif est également de détailler les méthodes utilisées pour établir les résultats analysés dans N. Blanpain, « L'espérance de vie s'accroît, les inégalités sociales face à la mort demeurent », Insee Première, n°1372, octobre 2011.

Mots-clés : table de mortalité, mortalité différentielle, probabilité de décès, espérance de vie, Indices Standardisés de Mortalité (ISM)

Social inequality and mortality

Data from French mortality statistics according to social status and standardized mortality rates (SMR) over four periods : 1976-1984, 1983-1991, 1991-1999 and 2000-2008.

How has the variation in life expectancy for women and men of different social status changed over time? Changes in life expectancy for French women and men can be plotted thanks to data from official records of births and deaths (état civil). However, to date, little research has been carried out into trends in mortality according to social status. One of the problems is that data from different studies dealing with this subject are rarely comparable, owing to variation in both the methodology and the sources used. However, a working paper (n° F050 6) on the subject was published by the French National Statistical Office (Insee) in 2005, covering the period from the mid-1980s to the mid-1990s.

The aim of this paper is to update the data from that 2005 working paper and to provide information on trends concerning the more recent period (from the beginning of the 1980s to the mid 2000s). Mortality tables for men and women over 30 according to social status have been calculated for four periods using the same source and methodology. The data are also presented in the form of standardized mortality rates (SMR).

The paper also aims to discuss the methods used to obtain the results presented in N. Blanpain, "L'espérance de vie s'accroît, les inégalités sociales face à la mort demeurent", Insee Première, n°1372, october 2011.

Key-words: death tables, differential mortality by social status, death probability, life expectancy, Standardized Mortality Rates (SMR)

Introduction	9
Partie 1 : L'EDP et définition des catégories sociales	11
1.1. L'EDP	11
1.2. Catégorie sociale au recensement selon les périodes	11
1.3. Catégorie sociale au recensement selon l'âge en 1999	13
Partie 2 : Construction des tables de mortalité par catégorie sociale à partir de l'EDP	15
2.1. Quotients de mortalité	15
2.2. Estimation par la méthode de Brass	16
2.2. Estimation par la méthode de Brass	17
a) Principe général	17
b) Aménagement de la méthode de Brass	18
c) Exemple de lissage par la méthode de Brass avant et après calage sur l'état civil	25
2.3. Ajustements sur les tables de référence données par l'état civil	25
2.3. Ajustements sur les tables de référence données par l'état civil	26
2.4. Résultats	28
a) Calcul des espérances de vie	28
b) Espérances de vie à 35 ans	29
c) Espérance de vie à 60 ans	29
Partie 3. Indices Standardisés de Mortalité	30
3.1. Construction	30
3.2. Résultats	31
Partie 4. L'espérance de vie s'accroît, les inégalités sociales face à la mort demeurent	32
Partie 5. Précision des résultats et traitement de l'inactivité	40
5.1 Intervalle de confiance à 90% des différents indicateurs de mortalité	40
a) Précision à 90% pour l'espérance de vie à 35 ans, sur la période 2000-2008	40
b) Précision à 90% pour l'espérance de vie à 60 ans, sur la période 2000-2008	41
c) Précision à 90% pour les ISM 35-80, ISM 35-60 et ISM 61-80.	42
5.2. Traitement de l'inactivité	44
a) L'espérance de vie	44
b) Les ISM	45
Définitions	48
Bibliographie	49

Annexe 1. Catégories sociales dans l'EDP : données brutes / données redressées	51
Annexe 2 : Proportion de décès avant un âge donné par âge et par année de recensement	54
Annexe 3 : Table de mortalité (quotient de mortalité et espérance de vie) par catégorie sociale en 1975, 1982, 1990 et 1999.....	57
Annexe A - Tables de mortalité moyenne des années 1976-1984 par âge et par catégorie sociale en 1975	58
Annexe B - Tables de mortalité moyenne des années 1983-1991 par âge et par catégorie sociale en 1982	75
Annexe C - Tables de mortalité moyenne des années 1991-1999 par âge et par catégorie sociale en 1990	92
Annexe D - Tables de mortalité moyenne des années 2000-2008 par âge et par catégorie sociale en 1999	109

Introduction

L'évolution de l'espérance de vie des hommes et des femmes au fil des années est bien connue à partir des données de l'état civil (Insee). Par contre, peu de travaux permettent de comparer les évolutions d'inégalités sociales face à la mort, les données des différentes études sur le sujet étant rarement directement comparables (différentes périodes d'observation des décès, différentes amplitudes de ces périodes, différentes méthodes, différentes sources). Un document de travail n°F0506 (Monteil C., Robert-Bobée I.) a été publié par l'Insee en 2005 sur l'évolution des inégalités sociales face à la mort du « milieu des années 1980 » au « milieu des années 1990 ».

L'objectif principal du présent document est d'actualiser ce document et de fournir des éléments de réponses sur cette évolution, à partir notamment de tables de mortalité par catégorie sociale¹ établies pour les femmes et les hommes pour quatre périodes : une première table pour le « début des années 80 », une deuxième pour le « milieu-fin des années 80 », une troisième pour le « milieu des années 90 » et une quatrième pour le « milieu des années 2000 ». Ces tables ont été construites à partir d'une source unique et en utilisant la même méthodologie pour les quatre périodes. Ces tables figurent en annexe. Pour les trois périodes les plus anciennes, les tables de mortalité et la méthodologie sont celles du document de travail n°F 0506 (Monteil C., Robert-Bobée I.). Les nouvelles données contenues ici concernent la période du « milieu des années 2000 »².

La source utilisée est l'Échantillon Démographique Permanent (EDP) produit par l'Insee. Il s'agit d'un panel d'individus représentant 1 % de la population résidant en France métropolitaine, pour lesquels sont recueillies les informations des recensements depuis 1968 ainsi que les informations issues de l'état civil, dont les décès. La mortalité moyenne sur une période donnée, par sexe et âge, est alors décrite en fonction des caractéristiques des individus en début de période (recensement). Nous avons retenu à chaque fois une période de 9 ans suivant chaque recensement depuis 1975, de façon à avoir des effectifs de population et de décès suffisants pour estimer les quotients de décès par sexe et âge.

Plus précisément, les tables de mortalité présentées décrivent la mortalité moyenne des années 1976-1984 selon les catégories sociales occupées en 1975 ; la mortalité moyenne des années 1983-1991 selon les catégories sociales observées en 1982 ; la mortalité moyenne des années 1991-1999 selon les catégories sociales en 1990 et la mortalité moyenne des années 2000-2008 selon les catégories sociales en 1999. Les espérances de vie à 35 ans et à 60 ans sont alors déduites de ces tables, et permettent de comparer la mortalité des divers groupes sociaux. Certains quotients sont fragiles, du fait d'effectifs parfois relativement faibles pour certaines catégories sociales, et du prolongement des quotients aux âges élevés (au-delà de 80 ans), prolongement nécessaire pour le calcul des espérances de vie pour les trois périodes les plus anciennes.

D'autres indices permettent également de comparer les risques de décès de différents groupes d'individus au sein d'une population. C'est le cas notamment des Indices Standardisés de Mortalité (ISM), couramment utilisés pour comparer la mortalité de groupes sociaux. Ces indices synthétiques sont calculés sur les quatre périodes et pour différents groupes d'âges (35-80 ans, 35-60 ans et 61-80 ans).

¹ Il s'agit de la profession à 1 chiffre : agriculteurs ; artisans commerçants chefs d'entreprise ; cadres et professions intellectuelles supérieures ; professions intermédiaires ; employés ; ouvriers ; inactifs (non retraités, les retraités étant reclassés selon la catégorie sociale du dernier emploi occupé). La profession à 1 chiffre s'intitule dans la nomenclature « groupe socioprofessionnel ». On reprend ici le terme catégorie sociale comme dans la publication précédente.

² D'autres études plus anciennes ont abordé les inégalités sociales face à la mort avec une méthodologie différente [Mesrine, 1999].

La première partie de ce document décrit la source utilisée (Échantillon Démographique Permanent). La deuxième partie est centrée sur la construction des tables de mortalité par catégorie sociale et l'espérance de vie à 35 ans (méthodologie puis résultats sur quatre périodes : 1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008). La troisième partie porte sur les Indices Standardisés de Mortalité (méthodologie puis résultats sur les quatre périodes 1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008). L'ensemble des résultats sont analysés dans la quatrième partie, qui reprend en la détaillant l'analyse parue dans un récent numéro d'Insee-Première³.

La cinquième partie présente les intervalles de confiance des espérances de vie et des ISM, ainsi qu'une comparaison des résultats avec une définition différente des inactifs non retraités.

En annexe, figure l'ensemble des tables de mortalité pour les quatre périodes retenues (1976-1984, 1983-1991, 1991-1999, 2000-2008).

³ Blanpain N. (2011) « L'espérance de vie s'accroît, les inégalités sociales face à la mort demeurent » Insee Première, n°1372.

Partie 1 : L'EDP et définition des catégories sociales

1.1. L'EDP

L'Échantillon Démographique Permanent (EDP) est un panel d'individus. Il suit 1 % de la population résidant en France métropolitaine (personnes nées 4 jours particuliers d'une année) (Couet, 2003) jusqu'au recensement de 1999⁴. Il cumule au fil du temps les informations recueillies aux recensements et les informations recueillies à l'État civil, dont la date de décès éventuel.

Ces données permettent d'estimer, à l'aide d'une même source, les quotients de mortalité par catégorie sociale pour différentes périodes de même amplitude, et d'analyser ainsi l'évolution des différentiels sociaux de mortalité au fil du temps. Quatre périodes sont étudiées ici : mortalité entre 1976 et 1984 par catégorie sociale (CS) en 1975, 1983-1991 par CS en 1982, 1991-1999 par CS en 1990, 2000-2008 par CS en 1999.

Les évolutions des inégalités sociales face à la mort sont également analysées en termes d'Indices Standardisés de Mortalité (ISM, ou SMR en anglais) pour les quatre périodes retenues.

Les estimations portent sur les personnes nées en France métropolitaine, pour lesquelles le repérage des décès dans l'EDP est de bonne qualité. Comme dans le document de travail précédent, nous nous restreignons aux personnes de 30 ans ou plus au recensement considéré, pour que la catégorie sociale ait un sens.

1.2. Catégorie sociale au recensement selon les périodes

Les catégories sociales (CS) sont celles observées lors des recensements. Les chômeurs ayant déjà travaillé sont reclassés dans la CS de leur dernier emploi. Pour les retraités, la CS déclarée est la dernière occupée. Toutefois, pour une partie des retraités en 1975 et 1982, l'information sur leur dernière CS n'est pas connue (1,0 % des hommes et 1,5% des femmes en 1975 ; 2,5 % des hommes et 4,7 % des femmes en 1982). La CS déclarée au recensement précédent⁵ a alors été retenue. Les chômeurs n'ayant jamais travaillé ainsi que les inactifs non retraités (femmes au foyer par exemple)

⁴ Le champ concerne ici les personnes recensées jusqu'en 1999 (à partir de la base EDP de novembre 2009). Pour calculer des quotients de mortalité, il est nécessaire d'avoir plusieurs années de recul afin d'avoir des effectifs de décès suffisants. Avec la mise en place depuis 2004 du recensement en continu et par sondage, l'EDP a été étendu aux personnes nées 16 jours particuliers d'une année. Cette extension est trop récente pour pouvoir être utilisée avec la méthodologie employée ici.

⁵ 85 % des hommes retraités au recensement de 1975, qui étaient déjà présents au recensement de 1968 et dont la CS du dernier emploi est connue, ont la même catégorie sociale (CS à 1 chiffres) que celle déclarée en 1968. On considère donc que récupérer la CS au recensement précédent pour les retraités sans précision en 1975 est valable.

constituent la catégorie des inactifs non retraités. Cette classification permet ainsi de décomposer la population des femmes et des hommes en sept catégories : six catégories pour les « actifs », y compris les retraités, reclassés dans leur ancienne CS : agriculteurs, artisans commerçants et chefs d'entreprise, cadres et professions intellectuelles supérieures, professions intermédiaires, employés, ouvriers ; et une catégorie pour les inactifs non retraités.

Quelle que soit la période considérée, les hommes sont toujours nettement plus souvent ouvriers que les femmes, qui, lorsqu'elles exercent une activité professionnelle, sont le plus souvent employées (tableau). La structure de la population par catégorie sociale a évolué au fil du temps. Les cadres et professions intermédiaires sont plus nombreux en 1999 qu'en 1975, pour les femmes et les hommes, mais la hausse est plus importante chez les femmes. 10 % des hommes 30 ans et plus sont cadres ou anciennement cadres (si retraités) en 1975 contre 14 % en 1999 et respectivement 15 % et 20 % exercent ou ont exercé une profession intermédiaire. Chez les femmes, seules 2 % étaient cadres ou anciennement cadres (si retraitées) en 1975, contre 6 % en 1999 et ces pourcentages sont respectivement de 7 % et 16 % pour les professions intermédiaires. A l'inverse, les hommes ouvriers sont un peu moins fréquemment rencontrés et les agriculteurs ou agricultrices sont nettement moins nombreux. Chez les femmes, la proportion d'inactives a beaucoup baissé : 45 % des femmes de plus de 30 ans étaient inactives en 1975 et 21 % seulement en 1999.

Répartition de la population de 30 ans et plus par catégorie sociale (%)

Catégorie sociale (actuelle ou ancienne pour les retraités et les chômeurs ayant déjà travaillé)	En 1975		En 1982		En 1990	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
1. agriculteur	13,2	8,5	11,0	8,6	8,4	6,6
2. artisan, commerçant	10,6	5,6	10,3	5,9	9,8	5,4
3. cadre et profession intellectuelle supérieure	9,5	1,9	11,3	2,7	13,9	4,7
4. profession intermédiaire	14,9	7,1	17,3	9,2	17,9	12,2
5. employé	11,5	21,1	12,5	25,9	11,8	31,8
6. ouvrier	37,9	11,2	34,3	11,1	35,4	12,2
8. inactif non retraité	2,4	44,6	3,3	36,6	2,8	27,1
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Effectif dans l'EDP</i>	<i>109 300</i>	<i>128 900</i>	<i>121 000</i>	<i>140 800</i>	<i>135 700</i>	<i>157 600</i>

Champ : personnes de 30 ans ou plus (âge au 31/12), nées en France métropolitaine, données non pondérées

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent

Catégorie sociale (actuelle ou ancienne pour les retraités et les chômeurs ayant déjà travaillé)	En 1999	
	Hommes	Femmes
1. agriculteur	6,2	4,5
2. artisan, commerçant	9,4	4,7
3. cadre et profession intellectuelle supérieure	14,3	5,7
4. profession intermédiaire	19,8	15,7
5. employé	12,6	36,8
6. ouvrier	34,2	11,9
8. inactif non retraité	3,6	20,7
Ensemble	100,0	100,0
<i>Effectif dans l'EDP</i>	<i>151 900</i>	<i>175 200</i>

Champ : personnes de 30 ans ou plus (âge au 31/12), nées en France métropolitaine, données non pondérées

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent

1.3. Catégorie sociale au recensement selon l'âge en 1999

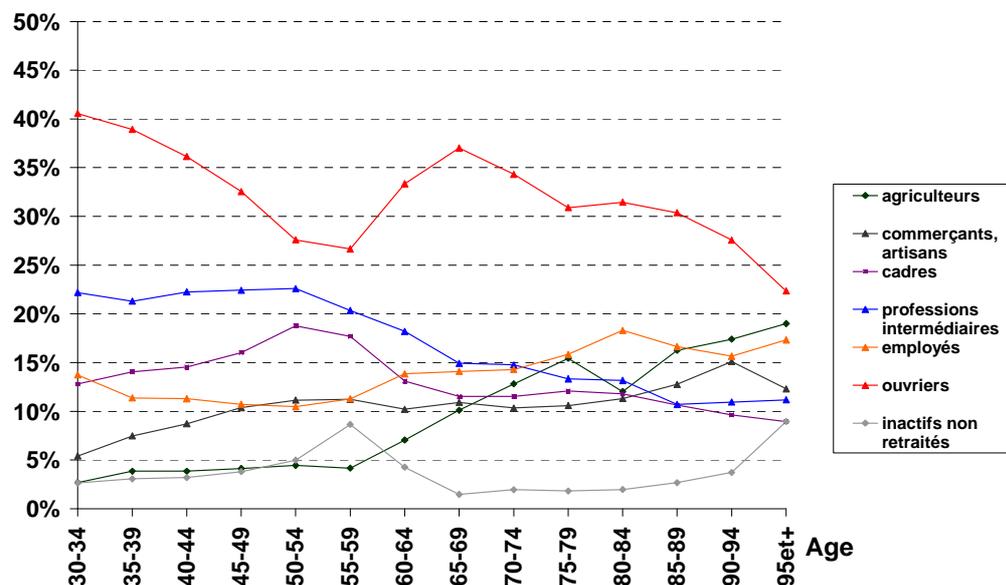
La définition des catégories sociales retenue ici à la suite des travaux précédents a des conséquences sur la répartition par âge « des inactifs non retraités ». La proportion « d'inactifs non retraités » diminue nettement aux alentours de 60 ans. Une personne inactive ayant déjà travaillé sera en effet reclassée dans son ancienne CS dès lors qu'elle se déclare retraitée ou chômeur, mais dans la catégorie « inactifs non retraités » sinon. Les « inactifs non retraités » regroupent donc les personnes au foyer, les autres personnes sans emploi (hors retraités), ainsi que les chômeurs n'ayant jamais travaillé.

Néanmoins, classer les « inactifs non retraités » selon leur ancienne CS au recensement précédent changerait peu les résultats sur les espérances de vie (cf. partie 5.2).

Classer « les inactifs non retraités » selon leur ancienne CS pose certains problèmes méthodologiques. On peut utiliser :

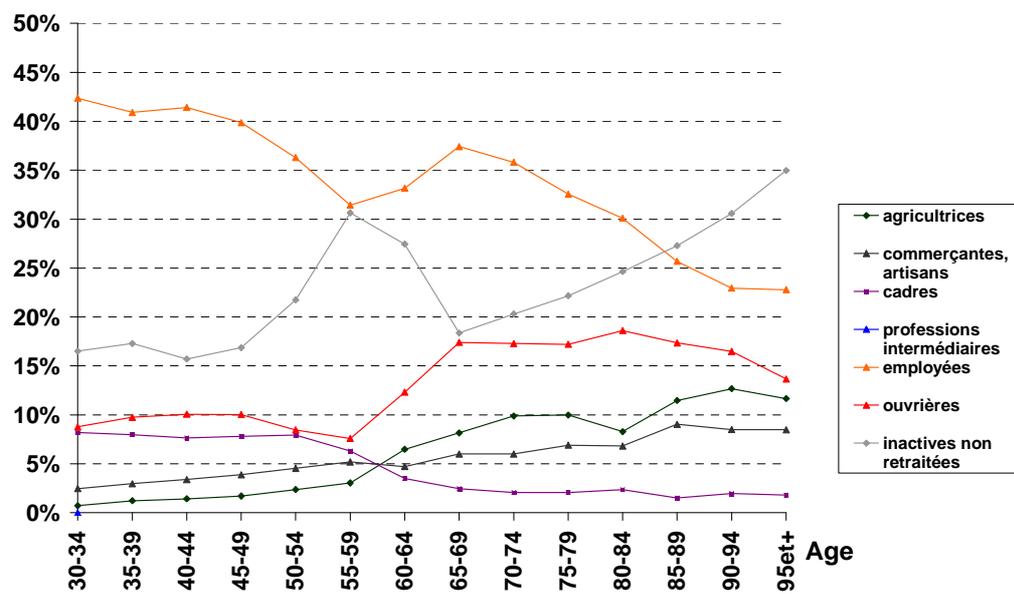
- la CS au recensement précédent (par exemple la CS de 1990 pour corriger les inactif non retraités de 1999). Dans ce cas le traitement n'est pas homogène sur toutes les périodes en raison de l'écart d'année grandissant entre les recensements.
- la CS antérieure déclarée par les enquêtés. Elle n'est pas disponible pour les périodes anciennes dans l'EDP⁶.

Catégorie sociale des hommes par âge en 1999



⁶ La CS antérieure déclarée est disponible pour 1990 et 1999.

Catégorie sociale des femmes par âge en 1999



Partie 2 : Construction des tables de mortalité par catégorie sociale à partir de l'EDP

Les tables de mortalité sont estimées pour chaque catégorie sociale recueillie aux recensements, sur une période d'observation de l'état vital de neuf ans : mortalité des femmes et des hommes par CS de 1975 sur la période 1976-1984 ; mortalité par CS de 1982 sur la période 1983-1991 ; mortalité par CS de 1990 sur la période 1991-1999 et mortalité par CS de 1999 sur la période 2000-2008. Pour éviter des effets à très court terme du changement de catégorie sociale suite à un problème de santé, l'analyse n'intègre pas les décès survenus l'année d'observation de la catégorie sociale.

L'objectif de cette partie est double :

- expertiser les données brutes (par examen des évolutions des quotients de mortalité par âge, comparaison des écarts pour chaque CS et l'ensemble, comparaison avec l'état civil) ;
- de fiabiliser à la marge les estimations des séries de quotients par âge et CS (pour éviter notamment les variations non significatives), tout en s'assurant que ces traitements ont peu d'impact sur les indices d'analyse globaux (espérance de vie).

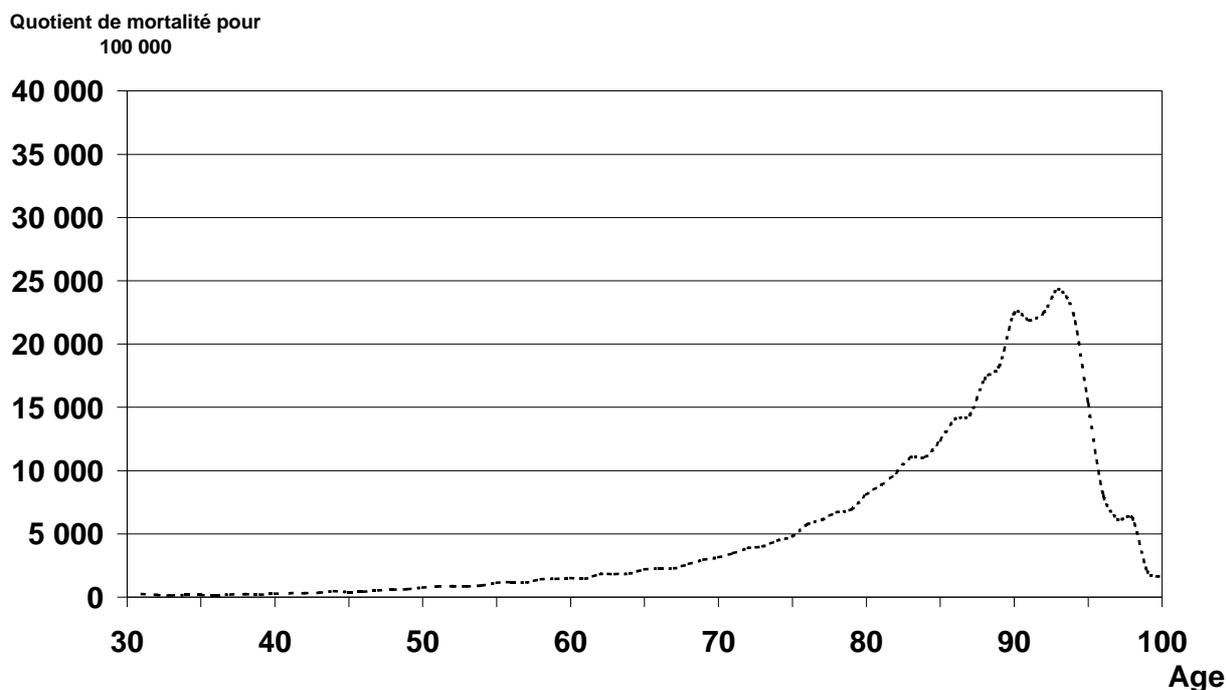
2.1. Quotients de mortalité

Les quotients de mortalité sont estimés pour chaque catégorie sociale, par sexe et âge (en différence de millésimes). Ces quotients de mortalité, ou probabilité de mourir dans l'année par âge, sont calculés pour des raisons d'effectifs, sur une période cumulée de 9 années, de 2000 à 2008 pour la période la plus récente. Par exemple, le quotient de mortalité à 35 ans est le rapport des décès de toutes les personnes ayant eu 35 ans au cours de l'une des 9 années de la période, sur l'effectif correspondant de personnes vivantes au 1^{er} janvier. Ainsi, une personne vivante en 2008 intervient dans le calcul de 9 quotients. Si elle a 35 ans en 2000 (c'est-à-dire née en 1965), elle intervient bien sûr dans le quotient de mortalité à 35 ans, mais aussi dans les quotients de mortalité de 36 ans à 43 ans. Concrètement l'observation intervient 9 fois s'il n'y a pas de décès sur la période. Par exemple la base pour les hommes entre 2000 et 2008 comprend 150 000 individus qui sont transformés en 1 300 000 d'observations.

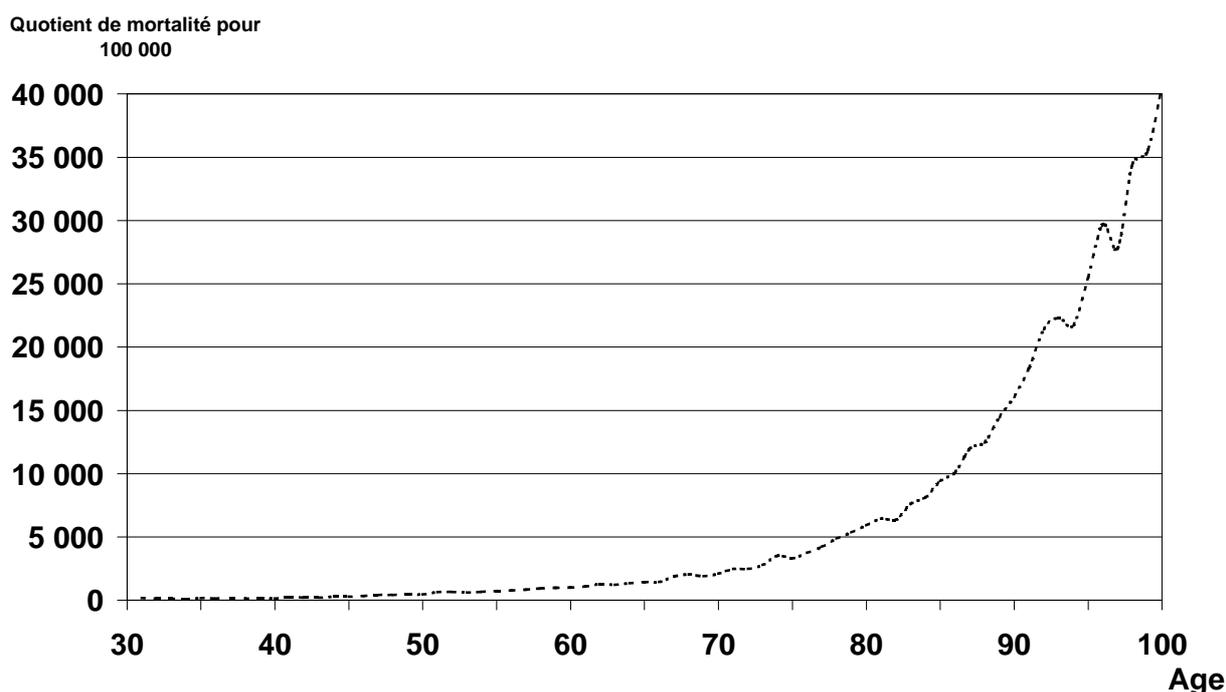
L'évolution de ces quotients avec l'âge est assez heurtée pour les trois périodes les plus anciennes (1976-1984, 1983-1991, 1991-1999). Les quotients sont alors estimés sur la tranche d'âge 40-80 ans, pour laquelle nous disposons en général d'effectifs suffisants de population et de décès. Avant 40 ans, les décès ne sont pas suffisants et les quotients de mortalité sont donc fragiles. Toutefois, les hypothèses faites aux jeunes âges ont assez peu d'incidence sur les résultats, car ces âges contribuent moins à la perte d'espérance de vie. Après 80 ans, ce sont les effectifs qui ne sont pas suffisants et pour les périodes anciennes certains décès semblent manquants au-delà d'un certain âge : les quotients de mortalité diminuent avec l'âge (cf. graphique page suivante). Or, pour le calcul des espérances de vie, un prolongement des quotients jusqu'à 100 ans au moins est nécessaire. Un prolongement aux jeunes âges d'activité est également nécessaire pour pouvoir calculer des espérances de vie à ces âges. La méthode de lissage retenue permet à la fois de lisser les quotients obtenus aux âges où les effectifs sont suffisants et de prolonger les quotients aux âges où les estimations sont plus incertaines ou impossibles si ces âges ne sont pas observés.

Pour la période la plus récente (2000-2008), les quotients sont de meilleure qualité : les effectifs sont plus nombreux et les quotients ne diminuent pas avec l'âge (graphiques p. suivante). La méthode de lissage est également appliquée. Les quotients sont estimés sur une tranche d'âge plus grande 45-95 ans, afin de s'approcher au plus près des quotients de mortalité bruts aux âges élevés. Les espérances de vie à 35 ans par catégorie sociale calculée avec les quotients avant ou après lissage sont très proches (au plus 0,2 an d'écart). La méthode de Brass ne sert donc qu'à lisser les quotients pour la période récente et n'intervient quasiment pas pour le prolongement des quotients aux âges élevés.

Quotient brut de mortalité des hommes en 1983-1991



Quotient brut de mortalité des hommes en 2000-2008



2.2. Estimation par la méthode de Brass

a) Principe général

La méthode de Brass⁷ permet de déduire des tables de mortalité les unes des autres par simple transformation. Brass admet l'existence d'une relation affine entre les logits des quotients cumulés de deux tables valide pour une plage d'âge donnée (ou, ce qui revient au même, une relation entre les logits des fonctions de survie).

Le Logit du quotient cumulé à l'âge x (il s'agira toujours dans l'article d'âge en différence de millésimes) est défini par⁸ :

$$Y(x) = \log \text{it}(Q(x)) = 1/2 * \log\left(\frac{Q(x)}{1-Q(x)}\right) = 1/2 * \log\left(\frac{S_0 - S_x}{S_x}\right)$$

$$Y(x) = \log \text{it}(Q(x)) = 1/2 * \log\left(\frac{Q(x)}{1-Q(x)}\right)$$

$$Y(x) = 1/2 * \log \text{it}(Q(x)) = 1/2 * \log\left(\frac{Q(x)}{1-Q(x)}\right)$$

où $Q(x) = 1 - \frac{S_x}{S_0}$ est la probabilité de décéder entre 0 et l'âge x

et S_x est le nombre de survivants à l'âge x

Brass admet l'existence d'une relation affine entre les Logits des quotients de deux populations, pour un même âge :

$$Y_2(x) = a + bY_1(x)$$

a : indicateur de niveau

b : indicateur de pente

L'interprétation de cette formule est la suivante :

Si $a > 0$: le niveau de mortalité dans la population 2 est supérieur à celui dans la population 1 (en d'autres termes, l'âge médian au décès est plus bas dans la population 2 que dans la population 1)

Si $b > 1$: la mortalité augmente avec l'âge plus vite dans la population 2 que dans la population 1

Cette méthode est couramment utilisée pour lisser des tables de quotients estimés. Dans le cas présent, la table mortalité de la population 2 est la table de mortalité estimée pour une catégorie sociale sur une période donnée. La table de mortalité de la population 1 prise comme référence est la table de mortalité moyenne sur la période pour l'ensemble de la population résidant en France métropolitaine donnée par l'État Civil. Les coefficients a et b sont estimés par le biais d'une régression en prenant en compte uniquement les âges entre lesquels la relation linéaire est supposée valide (de 40 à 80 ans par exemple). La régression est pondérée par le nombre de présents (survivants) à chaque âge pour limiter l'influence sur l'estimation de points atypiques qui

⁷ Leridon H. et Toulemon L. (1997) « Démographie, approche statistique et dynamique des populations », *Economica*, page 222

⁸ L'inclusion d'un facteur 1/2 est historique et ne change rien aux estimations.

concerneraient peu d'individus. Les quotients lissés se déduisent ensuite des Logits déduits de la régression $\hat{Y}_2(x) = \hat{a} + \hat{b}Y_1(x)$.

b) Aménagement de la méthode de Brass

Les représentations graphiques des Logits des quotients cumulés estimés (avant lissage), pour un groupe donné, en fonction des Logits des quotients cumulés de la table de référence, permettent de valider l'utilisation de la méthode de Brass pour le lissage pour certains groupes sociaux pour lesquels on peut admettre une relation linéaire entre les Logits par âge (cf. graphique page suivante - hommes ouvriers en 1999). Mais, pour d'autres groupes, supposer une telle relation linéaire n'est pas valide la relation n'étant pas la même à chaque âge. Par exemple, pour les hommes cadres en 1999, la pente de la courbe avant 85 ans est légèrement plus grande avant 85 ans (1,073) qu'après cet âge (0,896) (cf. graphique page suivante - hommes cadres en 1999).

Pour résoudre ce problème, on part donc du principe de la méthode de Brass mais en autorisant *a priori* des changements de pentes entre deux groupes d'âges autour d'un certain âge s (pentes différentes avant et après cet âge). Si les pentes estimées sont proches, cela revient à utiliser la méthode de Brass exposée précédemment. Si au contraire les pentes varient selon l'âge, la méthode retenue ici permet de prendre en compte des relations différentes entre les Logits des quotients de la table de référence et de la table qu'on cherche à lisser selon deux groupes d'âge et d'améliorer ainsi le lissage.

La nouvelle relation à estimer est alors la suivante :

$$Y_2(x) = a + bY_1(x) \text{ si } x < s$$

$$Y_2(x) = a_2 + b_2Y_1(x) \text{ si } x \geq s$$

$$\text{et } a + bY_1(s) = a_2 + b_2Y_1(s)$$

ce qui conduit à estimer la relation linéaire suivante :

$$Y_2(x) = a + b[Y_1(x) + (Y_1(s) - Y_1(x))I_{x \geq s}] + b_2[(Y_1(x) - Y_1(s))I_{x \geq s}]$$

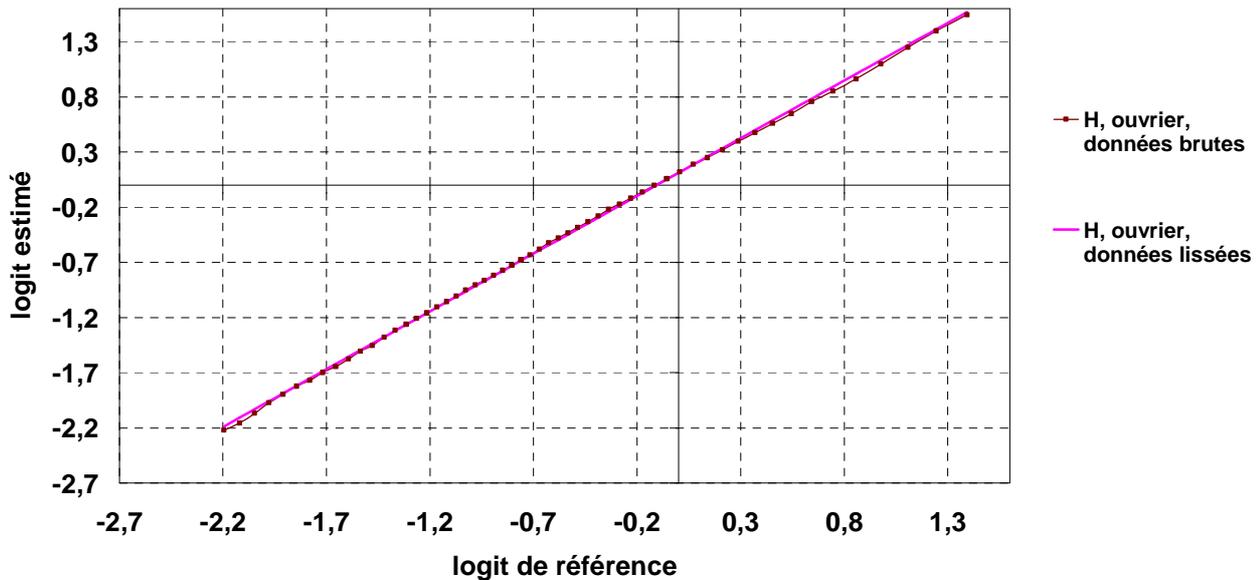
Les représentations graphiques des Logits des quotients estimés, pour un groupe donné, en fonction des Logits des quotients de la table de référence permettent de dégager les deux groupes d'âges à prendre en considération. En pratique, pour les hommes et pour les femmes, on a retenu en général des estimations entre 40 et 80 ans avec une rupture de pentes possibles avant et après l'âge de 55 ans pour les trois périodes les plus anciennes. Pour la période la plus récente de 2000-2008, on a retenu en général des estimations entre 45 et 95 ans avec des âges de rupture différents selon les catégories sociales (65, 70, 80 ou 85 ans).

Comme pour le principe général, on estime les coefficients a et b et b_2 pour chaque CS à l'aide de régressions pondérées par le nombre de présents.

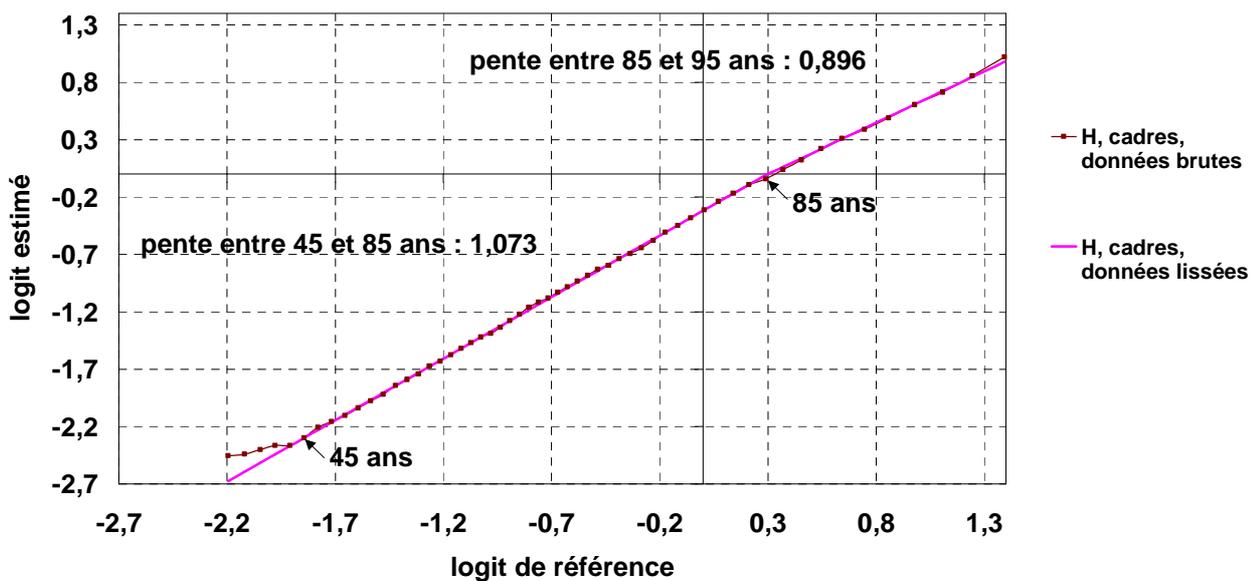
Pour les trois périodes les plus anciennes, on suppose que la relation estimée est également valide entre 30 et 40 ans et pour des âges supérieurs à 80 ans. On déduit ensuite les quotients estimés par âge atteint dans l'année, de 30 ans à 100 ans. La rupture de pentes entraîne une petite non-linéarité des variations des quotients autour de l'âge de rupture retenu. On lisse donc les quotients estimés sur 10 années d'âge (entre 50 et 60 ans par exemple pour une coupure à 55 ans) par interpolation linéaire sur les logarithmes de ces quotients.

Le prolongement aux « âges jeunes » (avant 40 ans en général) conduit souvent à des quotients de mortalité décroissants pour quelques âges (quotient à 32 ans légèrement plus petit qu'à 31 ans, lui-même légèrement plus petit que celui à 30 ans). Dans ce cas, on applique les différentiels estimés aux âges suivants, différentiels rapportant, par âge, les quotients de décès dans la catégorie sociale concernée au quotient pour l'ensemble de la population. De même aux âges élevés, on procède à quelques ajustements, pour éviter des inversions de hiérarchie liée au prolongement des quotients observés aux âges plus jeunes.

**Logits estimés en fonction des logits de références
entre 40 et 95 ans pour les hommes ouvriers en 1999**



**Logits estimés en fonction des logits de références
entre 40 et 95 ans pour les hommes cadres en 1999**



Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Note : Il y a moins de 7 décès à chaque âge entre 40 et 44 ans, de ce fait, cette partie de la courbe n'est pas interprétable.

Les tableaux donnent l'ensemble des coefficients estimés pour les hommes et les femmes par catégorie sociale. Pour la quasi-totalité des régressions effectuées, les coefficients des pentes avant et après la coupure sont significativement différents.

Hommes, Coefficients estimés pour chaque catégorie sociale (CS)

I) Mortalité des hommes entre 1976 et 1984 par catégorie sociale en 1975

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1975	âges limites retenus	coupure à	a	b	b2
agriculteur	40-80	55	-0,35669 <i>0,01427</i>	0,94637 <i>0,01066</i>	1,04823 <i>0,00601</i>
artisan, commerçant	45-80	55	-0,29991 <i>0,02187</i>	0,81994 <i>0,01721</i>	0,91454 <i>0,00779</i>
cadre et professions intellectuelles	40-80	55	-0,31984 <i>0,02396</i>	1,10049 <i>0,01659</i>	1,06298* <i>0,0143</i>
profession intermédiaire	40-80	55	-0,31727 <i>0,01381</i>	1,01462 <i>0,00942</i>	1,06467 <i>0,00893</i>
employé	40-80	55	-0,0005319 <i>0,01448</i>	0,98831 <i>0,01026</i>	0,93928 <i>0,00744</i>
ouvrier	40-80	55	0,18443 <i>0,0069</i>	1,09522 <i>0,00478</i>	0,9742 <i>0,00397</i>
Inactif non retraité	40-80	55	0,40694 <i>0,01423</i>	0,80498 <i>0,01036</i>	0,94548 <i>0,00806</i>
ensemble	40-80	55	-0,03705 <i>0,0033</i>	1,01618 <i>0,00231</i>	0,97114 <i>0,00181</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

II) Mortalité des hommes entre 1983 et 1991 par catégorie sociale en 1982

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1982	âges limites retenus	coupure à	a	b	b2
agriculteur	40-80	60	-0,27647 <i>0,01417</i>	0,94182 <i>0,01149</i>	1,02512 <i>0,01096</i>
artisan, commerçant	40-80	50	-0,55384 <i>0,03979</i>	0,72015 <i>0,02515</i>	1,01568 <i>0,00939</i>
cadre et professions intellectuelles	40-80	55	-0,44535 <i>0,01647</i>	0,89521 <i>0,01092</i>	0,98307 <i>0,00985</i>
profession intermédiaire	40-80	55	-0,15803 <i>0,01931</i>	1,06876 <i>0,01274</i>	1,03797* <i>0,01206</i>
employé	40-80	55	0,42151 <i>0,02461</i>	1,31948 <i>0,01653</i>	0,94879 <i>0,01233</i>
ouvrier	40-80	55	0,20764 <i>0,01023</i>	1,07161 <i>0,00692</i>	0,97257 <i>0,00553</i>
Inactif non retraité	40-80	55	1,01395 <i>0,01208</i>	1,15528 <i>0,00864</i>	0,8282 <i>0,00734</i>
ensemble	40-80	55	0,0663 <i>0,00348</i>	1,05765 <i>0,00235</i>	0,97057 <i>0,00185</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

III) Mortalité des hommes entre 1991 et 1999 par catégorie sociale en 1990

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1990	âges limites retenus	coupure à	a	b	b2
agriculteur	40-80	50	-0,61741 <i>0,05149</i>	0,79426 <i>0,03254</i>	1,08966 <i>0,01</i>
artisan, commerçant	40-80	55	-0,07428 <i>0,0254</i>	1,09167 <i>0,01697</i>	1,00318 <i>0,01305</i>
cadre et professions intellectuelles	40-80	55	-0,44083 <i>0,01749</i>	0,93601 <i>0,01153</i>	0,99429 <i>0,00955</i>
profession intermédiaire	40-80	55	-0,31039 <i>0,0136</i>	0,89406 <i>0,00884</i>	1,02019 <i>0,00794</i>
employé	40-80	55	-0,04773 <i>0,01628</i>	0,88977 <i>0,01057</i>	0,9488 <i>0,00745</i>
ouvrier	40-80	55	0,21207 <i>0,00635</i>	1,13251 <i>0,0041</i>	1,0605 <i>0,00336</i>
Inactif non retraité	40-80	55	1,03726 <i>0,01625</i>	1,16554 <i>0,01105</i>	0,84163 <i>0,01137</i>
ensemble	40-80	55	-0,0383 <i>0,00676</i>	0,99557 <i>0,00443</i>	1,01195 <i>0,00348</i>

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

IV) Mortalité des hommes entre 2000 et 2008 par catégorie sociale en 1999

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1999	âges limites retenus	coupure à	a	b	b2
agriculteur	40-95	70	-0,23559 <i>0,014499</i>	0,93628 <i>0,011531</i>	1,06828 <i>0,016521</i>
artisan, commerçant	45-95	70	-0,20080 <i>0,007323</i>	1,01075 <i>0,006081</i>	1,07085 <i>0,008723</i>
cadre et professions intellectuelles	45-95	85	-0,32061 <i>0,003434</i>	1,07301 <i>0,002936</i>	0,89592 <i>0,022679</i>
profession intermédiaire	45-95	80	-0,14513 <i>0,005589</i>	1,10021 <i>0,004599</i>	0,96614 <i>0,021682</i>
employé	40-95	70	0,03998 <i>0,005628</i>	0,98888 <i>0,004028</i>	0,92708 <i>0,007563</i>
ouvrier	35-95	65	0,11261 <i>0,011758</i>	1,04729 <i>0,006911</i>	1,04525* <i>0,013912</i>
Inactif non retraité	40-95	65	0,67130 <i>0,011801</i>	0,85594 <i>0,008482</i>	0,82679* <i>0,014799</i>
ensemble	45-95	70	-0,00589 <i>0,001867</i>	1,01583 <i>0,001511</i>	0,97674 <i>0,002375</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Femmes, Coefficients estimés pour chaque catégorie sociale

I) Mortalité des femmes entre 1976 et 1984 par catégorie sociale en 1975

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1975	âges limites retenus pour l'estimation	coupure à	a	b	b2
agriculteur	50-80		-0,12805 <i>0,01521</i>	1,11298 <i>0,01186</i>	
artisan, commerçant	40-80	60	-0,49267 <i>0,02406</i>	0,79662 <i>0,01425</i>	1,05651 <i>0,01419</i>
cadre et professions intellectuelles	60-80		-0,29656 <i>0,02025</i>	1,00223 <i>0,02226</i>	
profession intermédiaire	35-80	55	-0,1885 <i>0,04430</i>	1,0456 <i>0,02160</i>	1,0652* <i>0,02747</i>
employé	40-80	55	-0,01766 <i>0,02341</i>	1,08794 <i>0,01283</i>	1,00425 <i>0,00927</i>
ouvrier	40-80	55	0,22089 <i>0,0344</i>	1,20069 <i>0,01922</i>	1,0232 <i>0,01147</i>
Inactif non retraité	40-80	55	0,26711 <i>0,01147</i>	1,1725 <i>0,00362</i>	0,95633 <i>0,00446</i>
ensemble	40-80	55	0,13985 <i>0,0103</i>	1,14643 <i>0,00567</i>	0,98601 <i>0,00386</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

II) Mortalité des femmes entre 1983 et 1991 par catégorie sociale en 1982

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1982	âges limites retenus pour l'estimation	coupure à	a	b	b2
agriculteur	50-80	60	0,09031 <i>0,08384</i>	1,33068 <i>0,05641</i>	1,2504* <i>0,02082</i>
artisan, commerçant	40-80	60	-0,35304 <i>0,05618</i>	0,81752 <i>0,03243</i>	0,99245 <i>0,01154</i>
cadre et professions intellectuelles	45-85	65	-0,78663 <i>0,04052</i>	0,63681 <i>0,02492</i>	1,03218 <i>0,03432</i>
profession intermédiaire	40-80	55	-0,36325 <i>0,02945</i>	0,92514 <i>0,01495</i>	1,0501 <i>0,01363</i>
employé	40-80	55	0,13387 <i>0,02334</i>	1,15182 <i>0,01216</i>	0,98558 <i>0,00971</i>
ouvrier	40-80	55	0,29509 <i>0,01023</i>	1,25442 <i>0,00692</i>	1,05273 <i>0,00553</i>
Inactif non retraité	40-80	55	0,27246 <i>0,01693</i>	1,10015 <i>0,00909</i>	0,93071 <i>0,00672</i>
ensemble	40-80	55	0,10409 <i>0,01171</i>	1,0907 <i>0,0062</i>	0,99207 <i>0,00451</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

III) Mortalité des femmes entre 1991 et 1999 par catégorie sociale en 1990

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

CS en 1990	âges limites retenus pour l'estimation	coupure à	a	b	b2
agriculteur	50-80	60	0,06899 <i>0,05166</i>	1,15414 <i>0,03408</i>	1,04021 <i>0,01224</i>
artisan, commerçant	45-80	55	-0,15242 <i>0,06288</i>	0,99183 <i>0,03509</i>	1,03048* <i>0,01447</i>
cadre et professions intellectuelles	45-85	55	-0,62477 <i>0,03897</i>	0,73846 <i>0,02126</i>	1,02492 <i>0,01038</i>
profession intermédiaire	45-80	55	-0,33997 <i>0,04082</i>	0,92556 <i>0,02221</i>	1,04271 <i>0,01210</i>
employé	45-80	55	-0,16929 <i>0,02667</i>	0,98134 <i>0,01463</i>	1,03457 <i>0,00672</i>
ouvrier	45-80	55	-0,02178 <i>0,02660</i>	1,01316 <i>0,01472</i>	1,05206 <i>0,00595</i>
Inactif non retraité	45-80	55	0,0571 <i>0,02330</i>	0,91929 <i>0,01311</i>	0,87556 <i>0,00580</i>
ensemble	45-80	55	-0,08565 <i>0,00802</i>	0,97362 <i>0,00444</i>	1,00236 <i>0,00199</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

IV) Mortalité des femmes entre 2000 et 2008 par catégorie sociale en 1999

(coefficients, écarts-types en dessous en italique)

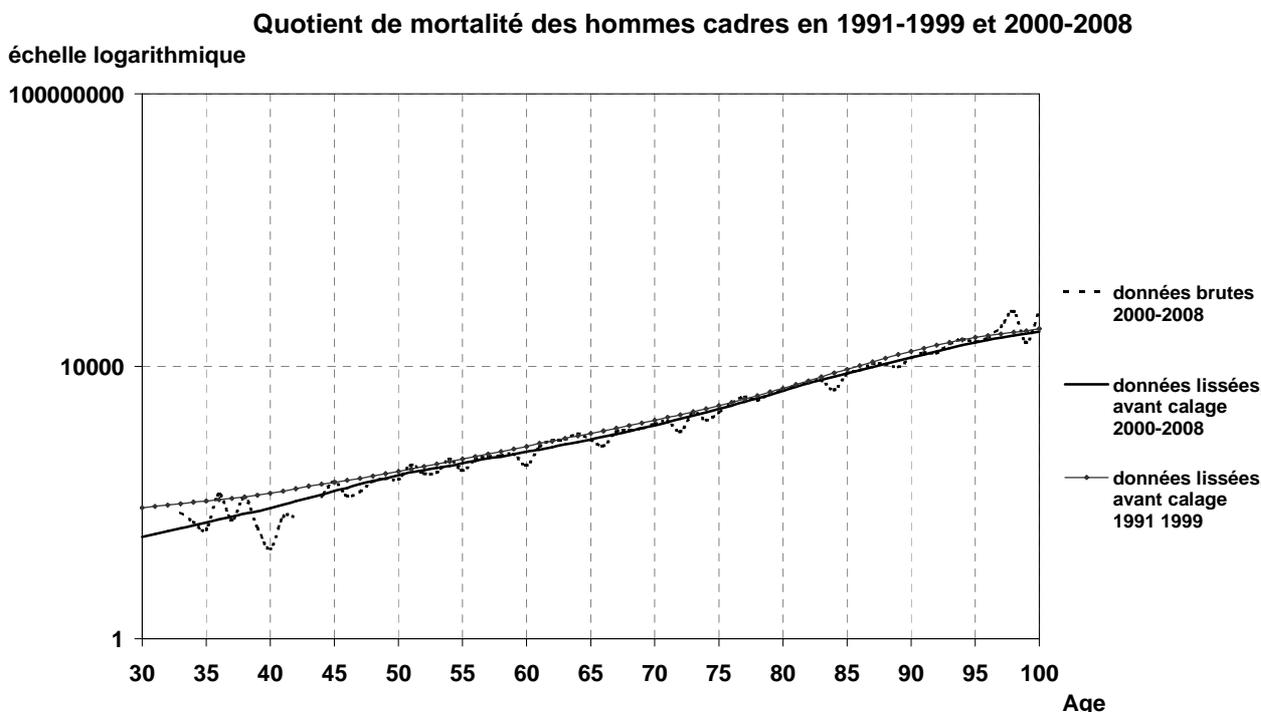
CS en 1999	âges limites retenus pour l'estimation	coupure à	a	b	b2
agriculteur	40-95	70	-0,12658 <i>0,047669</i>	0,975889 <i>0,034305</i>	1,03727* <i>0,026717</i>
artisan, commerçant	50-90	70	-0,21389 <i>0,02734</i>	0,868944 <i>0,019328</i>	0,950162 <i>0,016748</i>
cadre et professions intellectuelles	45-95	85	-0,1714 <i>0,020423</i>	1,092787 <i>0,012416</i>	0,95526* <i>0,083671</i>
profession intermédiaire	45-95	65	0,040801 <i>0,01293</i>	1,1801 <i>0,007526</i>	0,991524 <i>0,007335</i>
employé	40-95	70	-0,03813 <i>0,007683</i>	1,038906 <i>0,004264</i>	0,996745 <i>0,00748</i>
ouvrier	35-95	65	-0,10059 <i>0,027255</i>	0,930355 <i>0,01407</i>	1,035619 <i>0,017383</i>
Inactif non retraité	45-95	80	0,049188 <i>0,008205</i>	0,815846 <i>0,005721</i>	0,906964 <i>0,013621</i>
ensemble	45-90	70	-0,03823 <i>0,004889</i>	0,981863 <i>0,003043</i>	0,980245 <i>0,004348</i>

*b2 non significativement différent de b

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Il est difficile de comparer les paramètres des estimations pour une même catégorie sociale pour différentes années. Il faut en effet tenir compte du fait que les paramètres sont multiples et n'influencent pas le résultat indépendamment : pentes, mais aussi constantes ou choix des bornes. De plus, ces paramètres ne décrivent pas l'évolution de la mortalité avec l'âge pour une CS, mais l'évolution différentielle de la mortalité (quotients cumulés) de la CS par rapport à la population de référence⁹. In fine, si à partir de ces estimations, on reconstitue par exemple les quotients de mortalité des hommes cadres lors de deux périodes successives, les résultats restent voisins, malgré des jeux de paramètres assez différents (cf. graphique).

Par ailleurs, les quotients de mortalité avant 40 ans sont assez fragiles en raison de la faiblesse des effectifs de décès à ces âges (cf. graphique ci dessous). Cela joue toutefois faiblement sur l'espérance de vie à 35 ans. Si on maintient constant le rapport observé à 45 ans entre les quotients de 2000-2008 et 1991-1999, pour les quotients de 1991-1999 entre 35 et 45 ans, l'espérance de vie à 35 ans en 1991-1999 ainsi recalculée à partir des quotients 2000-2008 varie de +0,1 an. La fragilité des quotients entre 30 et 40 ans justifie aussi que l'on privilégie dans les analyses de ces données des indicateurs globaux (espérance de vie) calculés à partir de 35 ans.

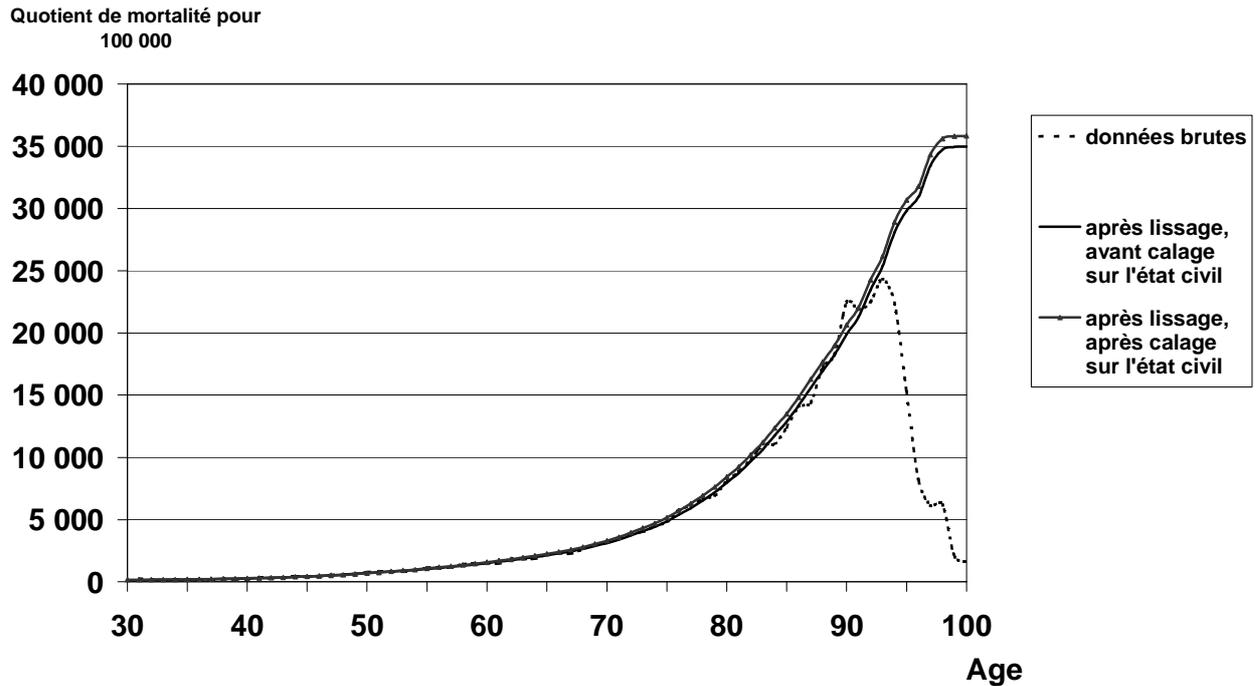


⁹ La population de référence est différente pour chaque période donnée. Elle utilise la moyenne arithmétique des quotients sur la période.

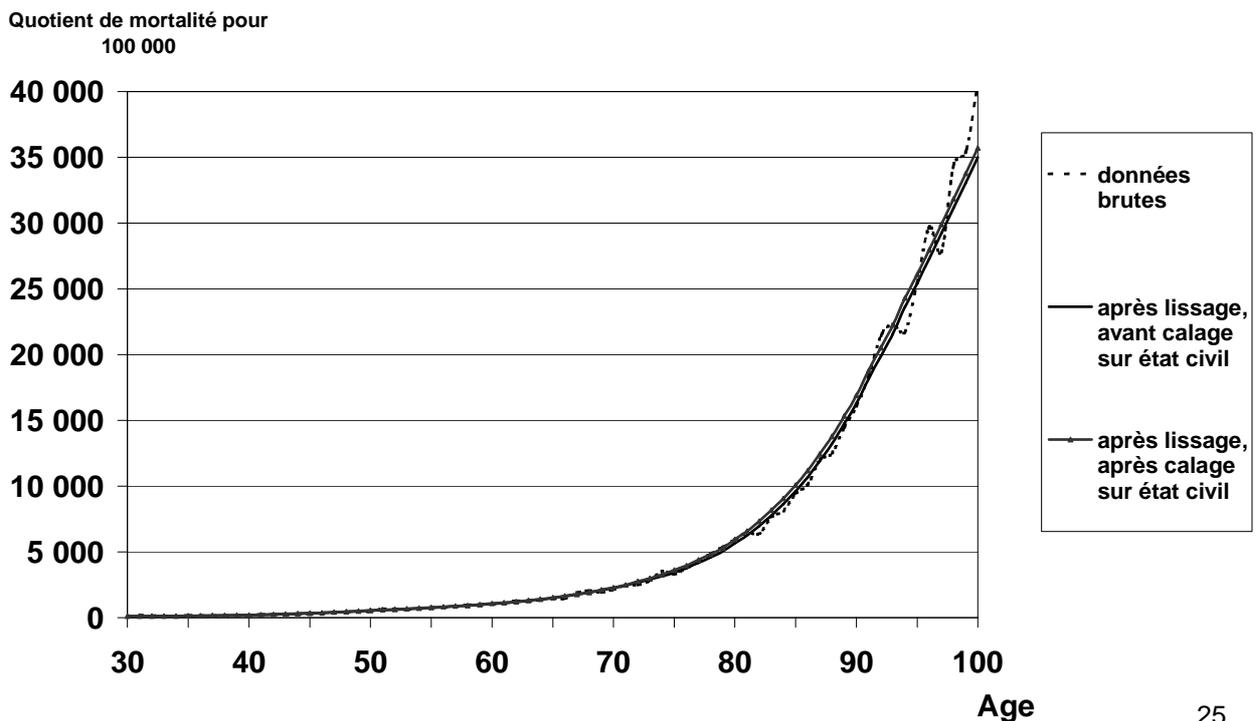
c) Exemple de lissage par la méthode de Brass avant et après calage sur l'état civil

La méthode appliquée lisse les données et modifie peu au total le profil des quotients de mortalité bruts, comme l'illustrent les graphiques suivants (sauf aux âges élevés pour les périodes anciennes). Les modifications sont marginales entre 35 et 80 ans pour 2000-2008 (âges auxquels sont calculés les ISM).

Quotient de mortalité des hommes en 1983-1991



Quotient de mortalité des hommes en 2000-2008



2.3. Ajustements sur les tables de référence données par l'état civil

Les espérances de vie déduites des quotients estimés pour l'ensemble de la population sont supérieures à celles calculées à partir des quotients de référence (état civil) sur les mêmes périodes (tableau).

Espérance de vie des hommes et des femmes, à 35 ans

	1976-1984	1983-1991	1991-1999	2000-2008
Hommes, à 35 ans				
Estimée, avant lissage, <i>avant recalage sur l'état civil</i>	39,9	39,7	41,3	43,3
Estimée, après lissage, <i>avant recalage sur l'état civil (a)</i>	39,0	39,6	41,1	43,2
État civil (b)	37,8	39,2	40,8	42,8
Écart (a-b)	+1,2	+0,4	+0,3	+0,4
Femmes, à 35 ans				
Estimée, avant lissage, <i>avant recalage sur l'état civil</i>	48,0	47,2	48,6	49,8
Estimée, après lissage, <i>avant recalage sur l'état civil (a)</i>	46,2	47,0	48,5	49,8
État civil (b)	45,0	46,4	48,0	49,4
Écart (a-b)	+1,2	+0,6	+0,5	+0,4

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Les espérances de vie avant lissage sont très supérieures à celles après lissage en 1976-1984. Cela est dû à la baisse des quotients de mortalité au-delà de 90 ans en raison de décès manquants pour les personnes nées avant 1900.

Les écarts constatés varient selon les années considérées, et ont tendance à se réduire au fil du temps. Un écart de l'ordre de 0,25 ans en plus s'explique par le fait que les personnes de l'Échantillon Démographique Permanent, toutes nées un mois d'octobre, sont plus jeunes d'environ 3 mois que la moyenne des personnes de leur génération (qui sont elles nées tout au long de l'année, de janvier à décembre). Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année (ou différence de millésime). En théorie, le quotient de mortalité des personnes de 30 ans en 2000 comptabilise l'ensemble des décès des personnes nées en 1970. Ici, dans l'EDP, il est calculé uniquement pour les personnes nées 4 jours en octobre 1975. Elles sont donc plus jeunes de 3 mois en moyenne et ont donc une probabilité de mourir un peu plus faible que l'ensemble des personnes de leur génération.

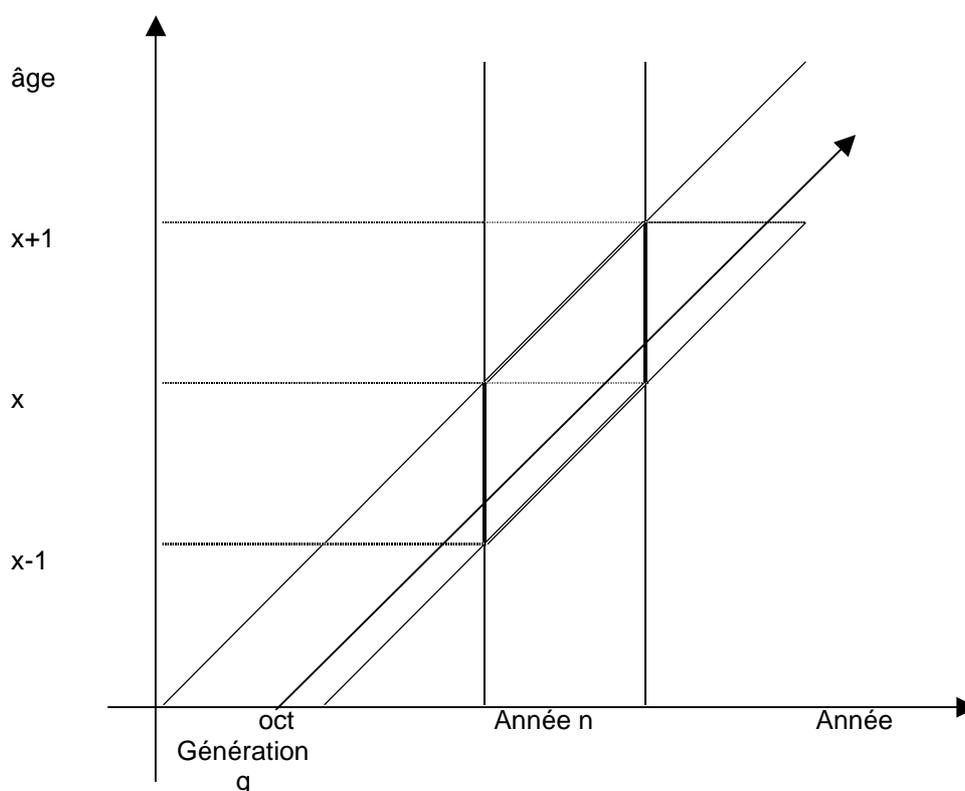
Un écart supplémentaire peut s'expliquer par le fait que les indicateurs sont estimés sur des champs différents selon qu'ils sont estimés à partir de l'EDP ou de l'état civil : personnes résidant en France métropolitaine et nées en France métropolitaine pour les estimations à partir de l'EDP, ensemble des personnes résidant en France métropolitaine pour l'état civil. Les personnes nées en France métropolitaine sont moins souvent ouvriers ou inactifs et plus fréquemment professions intermédiaires. Ces différences de catégories sociales peuvent également expliquer l'espérance de vie un peu plus élevée sur le champ de l'EDP.

In fine, sur la période récente, l'ensemble des traitements effectués permet d'améliorer la qualité des séries de quotients de mortalité et leur cohérence globale avec l'état civil, mais cela a peu d'impact sur la plupart des indicateurs commentés (comme l'espérance de vie).

Catégorie sociale dans l'EDP en fonction du lieu de naissance

Catégories sociales	Hommes		Femmes	
	France métropolitaine	Dom, tom, étranger	France métropolitaine	Dom, tom, étranger
1. agriculteur	6,2	1,1	4,5	9,9
2. artisan, commerçant	9,4	9,6	4,7	3,4
3. cadre et profession intellectuelle supérieure	14,3	13,4	5,7	5,5
4. profession intermédiaire	19,8	14,9	15,7	11,5
5. employé	12,6	12,1	36,8	34,0
6. ouvrier	34,2	42,9	11,9	12,7
8. inactif non retraité	3,6	6,0	20,7	32,0
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent



Ainsi, l'écart de 0,3 ans constaté pour la période 1991-1999 pour les hommes est probablement « normal ». Par contre, les écarts constatés sur la période la plus ancienne, 1976-1984, sont sans doute trop importants pour ne résulter que de cet effet d'âge et d'effets de différence de champs. Cette divergence, qui diminue au fil du temps, risque donc de nuire à l'analyse des évolutions de la mortalité par catégorie sociale au fil du temps (surestimation des évolutions).

Nous avons donc recalé les quotients estimés à partir de l'EDP sur les données de l'état civil. Un coefficient correctif par âge a été calculé : il rapporte le quotient de mortalité des tables de référence aux quotients estimés pour l'ensemble de la population à l'aide de l'EDP. Ce coefficient correctif a ensuite été appliqué, par âge, à l'ensemble des tables par catégorie sociale, en supposant donc que les « erreurs » sont les mêmes pour toutes les catégories sociales, à âge donné. En annexe figurent les tables de mortalité, après ajustement sur les tables issues de l'état civil.

2.4. Résultats

a) Calcul des espérances de vie

On obtient finalement les tables de mortalité par catégorie sociale lissées, sur lesquels on calcule des espérances de vie à divers âges et les probabilités de décès entre divers âges :

Age	Quotient de décès en âge atteint dans l'année	survie	Espérances de vie en âge exact
30	q30	S30=100 000	$\frac{\sum_{31}^{100} S_x}{S_{30}}$
...			
x	qx	$S_x = S_{x-1} * q_{x-1}$	$\frac{\sum_{x+1}^{100} S_x}{S_x}$
...			
100 ans			

L'espérance de vie à 30 ans s'écrit S(30)=

$$\frac{\sum_{31}^{100} S_x}{S_{30}} = \frac{0ans * (S(30) - S(31)) + 1an * (S(31) - S(32)) + 2ans * (S(32) - S(33)) + \dots}{S_{30}}$$

L'espérance de vie est calculée en âge exact, alors que les quotients sont calculés en âge atteint dans l'année. Q(30)=S(30)-S(31) correspond au décès des personnes qui vont avoir 30 ans dans l'année. En début de période, ces personnes ont en moyenne 29 ans et 6 mois et en fin de période 30 ans et 6 mois. Si on suppose, que les décès sont uniformément répartis dans l'année, le décès à lieu en moyenne à 30 ans en âge exact.

Les espérances de vie ont été ici calculées à partir des quotients détaillés par âge jusqu'à 100 ans. On n'a pas cherché à prolonger les quotients détaillés aux âges supérieurs à 100 ans. Ceci n'a pas d'effet sur les valeurs des espérances de vie à des âges « jeunes », mais conduit par contre à sous-estimer l'espérance de vie à des âges élevés (la part relative des âges élevés est plus importante). Les tables de mortalité en annexe donnent l'ensemble des quotients de mortalité par âge détaillé jusqu'à 100 ans, ainsi que les espérances de vie à chaque âge jusqu'à 90 ans.

b) Espérances de vie à 35 ans

Les principaux résultats sont repris dans le tableau ci-dessous. Leur analyse figure en partie 4.

Espérances de vie des hommes et des femmes à 35 ans, par période et catégorie sociale

	hommes				femmes			
	76-84	83-91	91-99	00-08	76-84	83-91	91-99	00-08
1. agriculteur	40,3	41,7	43,6	44,6	45,7	46,8	48,8	49,6
2. artisan commer. chef d'entreprise	39,6	41,0	43,1	44,8	46,0	47,4	48,8	50,3
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	41,7	43,7	45,8	47,2	47,5	49,7	49,8	51,7
4. profession intermédiaire	40,5	41,6	43,0	45,1	46,4	48,1	49,5	51,2
5. employé	37,2	38,6	40,1	42,3	45,6	47,4	48,7	49,9
6. ouvrier	35,7	37,3	38,8	40,9	44,4	46,3	47,2	48,7
8. inactif non retraité	27,7	27,5	28,4	30,4	44,3	45,4	47,1	47,0
Ensemble	37,8	39,2	40,8	42,8	45,0	46,4	48,0	49,4

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

c) Espérance de vie à 60 ans

Espérances de vie des hommes et des femmes à 60 ans, par période et catégorie sociale

	hommes				femmes			
	76-84	83-91	91-99	00-08	76-84	83-91	91-99	00-08
1. agriculteur	18,3	19,6	21,0	22,3	22,2	22,9	25,3	26,2
2. artisan commer. chef d'entreprise	18,6	19,1	21,1	22,2	22,7	24,1	25,4	27,1
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	19,2	21,1	23,1	24,0	24,1	25,9	26,0	27,8
4. profession intermédiaire	18,3	19,4	20,9	22,3	23,1	24,5	25,9	27,4
5. employé	17,0	18,0	19,5	21,0	22,6	24,2	25,3	26,4
6. ouvrier	15,9	17,1	18,0	19,6	21,6	23,1	24,0	25,5
8. inactif non retraité	12,3	13,9	14,8	16,0	21,8	23,0	24,8	25,2
Ensemble	17,1	18,2	19,5	21,1	22,2	23,4	24,9	26,1

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Partie 3. Indices Standardisés de Mortalité

3.1. Construction

Sur une période donnée et pour un groupe donné, l'Indice Standardisé de Mortalité (ISM) est calculé comme le rapport entre le nombre de décès effectivement observés dans ce groupe sur la période considérée et le nombre de décès qui seraient survenus au cours de la période si ce groupe avait été soumis à la mortalité de l'ensemble de la population.

On calcule tout d'abord les décès des hommes par âge et par CS. Les décès à 35 ans des hommes ouvriers sont la somme des décès de tous les hommes ouvriers ayant eu 35 ans au cours de l'une des 9 années de la période 2000-2008.

Puis, on calcule les quotients de mortalité par âge de l'ensemble des hommes. Le quotient de mortalité des hommes à 35 ans est le rapport des décès de tous les hommes ayant eu 35 ans au cours de l'une des 9 années de la période, sur l'effectif total correspondant des hommes au 1er janvier.

On calcule les décès attendus des hommes par âge et par CS. Les décès attendus à 35 ans des hommes ouvriers sont calculés en multipliant les effectifs des hommes de 35 ans au 1er janvier de l'une des 9 années de 2000 à 2008, par les quotients de mortalité de l'ensemble des hommes de 35 ans.

L'ISM des hommes ouvriers de 35 à 80 ans est le rapport entre les décès des hommes ouvriers de 35 à 80 ans sur les décès entre 35 et 80 ans d'hommes ayant la pyramide des âges des ouvriers. S'il vaut 2, cela signifie que les hommes ouvriers ont une probabilité 2 fois plus grande de mourir que l'ensemble des hommes, si l'ensemble des hommes avait la même structure par âge que les hommes ouvriers. Un rapport supérieur à 1 s'interprète comme une surmortalité dans le groupe, tandis qu'un rapport inférieur à 1 comme une sous-mortalité.

A noter que l'ISM entre 35 et 80 ans mobilise uniquement les quotients bruts entre 35 et 80 ans qui sont robustes.

Cet indice permet de comparer l'évolution au fil du temps de la situation des groupes sociaux en terme de mortalité par rapport à l'ensemble de la population. C'est un indice relatif. Tout comme pour les tables de mortalité, les groupes sociaux sont repérés à chaque fois en début de période. Les cadres sont un peu plus nombreux aujourd'hui et les ouvriers sont un peu moins nombreux : 10 % des hommes de 30 ans ou plus étaient cadres (y compris les cadres retraités) en 1975, contre 14 % en 1999 (respectivement 2 % et 6 % pour les femmes) et la part des ouvriers dans la population est passée de 38 % à 34 % (reste autour de 11 % pour les femmes). Les conditions de travail ou les emplois exercés ont pu changer de nature au cours de la période.

3.2. Résultats

Cette partie intègre l'ensemble des données chiffrées à divers âge. Ces résultats sont commentés en partie 4.

Indices Standardisés de Mortalité par catégorie sociale et par période

a) Décès entre 35 et 80 ans

	hommes				femmes			
	76-84	83-91	91-99	00-08	76-84	83-91	91-99	00-08
1. agriculteur	0,85	0,83	0,80	0,87	0,92	0,95	0,93	0,95
2. artisan commerçant	0,87	0,86	0,82	0,81	0,90	1,01	0,91	0,88
3. cadre	0,66	0,62	0,60	0,59	0,76	0,64	0,77	0,65
4. prof. intermédiaire	0,74	0,78	0,81	0,78	0,82	0,77	0,78	0,73
5. employé	1,03	1,03	1,03	1,06	0,90	0,88	0,94	0,92
6. ouvrier	1,21	1,20	1,23	1,21	1,05	1,05	1,09	1,13
8. inactif non retraité	2,12	2,47	2,76	2,76	1,10	1,14	1,17	1,33
Ensemble	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

b) Décès entre 35 et 60 ans

	hommes				femmes			
	76-84	83-91	91-99	00-08	76-84	83-91	91-99	00-08
1. agriculteur	0,66	0,67	0,66	0,67	0,70	0,60	0,87	0,93
2. artisan commerçant	0,84	0,73	0,77	0,70	0,74	0,85	0,76	0,83
3. cadre	0,56	0,52	0,52	0,47	0,69	0,67	0,68	0,55
4. prof. intermédiaire	0,64	0,64	0,71	0,67	0,77	0,63	0,69	0,70
5. employé	1,10	1,22	1,18	1,16	0,89	0,87	0,86	0,85
6. ouvrier	1,28	1,22	1,22	1,20	1,02	0,91	1,04	1,00
8. inactif non retraité	2,84	3,44	3,89	4,08	1,17	1,32	1,45	1,84
Ensemble	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

c) Décès entre 61 et 80 ans

	hommes				femmes			
	76-84	83-91	91-99	00-08	76-84	83-91	91-99	00-08
1. agriculteur	0,90	0,87	0,83	0,90	0,94	1,00	0,93	0,95
2. artisan commerçant	0,88	0,91	0,84	0,85	0,92	1,04	0,95	0,88
3. cadre	0,72	0,67	0,63	0,66	0,79	0,62	0,84	0,72
4. prof. intermédiaire	0,81	0,86	0,87	0,84	0,84	0,83	0,83	0,75
5. employé	1,01	0,97	0,99	1,02	0,90	0,89	0,96	0,94
6. ouvrier	1,18	1,19	1,24	1,21	1,06	1,07	1,10	1,16
8. inactif non retraité	1,79	1,93	2,11	1,98	1,08	1,08	1,09	1,19
Ensemble	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Partie 4. L'espérance de vie s'accroît, les inégalités sociales face à la mort demeurent

En un quart de siècle, les hommes de 35 ans ont gagné cinq années d'espérance de vie et les femmes quatre années et demie. Toutes les catégories sociales ont profité de ce progrès et les écarts entre les cadres et les ouvriers se sont maintenus. Les hommes cadres vivent en moyenne 6,3 ans de plus que les hommes ouvriers, dans les conditions de mortalité de 2000-2008. Chez les femmes, les inégalités sociales sont moins marquées, seuls 3,0 séparent les cadres et les ouvrières.

Quelle que soit leur catégorie sociale, les femmes vivent plus longtemps que les hommes. Même l'espérance de vie des ouvrières est supérieure d'un an et demi à celle des hommes cadres.

Une progression constante de l'espérance de vie

Depuis la fin de la seconde guerre mondiale, l'espérance de vie a progressé sans interruption. Égale devant la mort inéluctable pour tous, nous ne le sommes plus en ce qui concerne la durée de vie. Ainsi, d'après l'Échantillon démographique permanent (sources), à 35 ans, une femme peut espérer vivre en moyenne encore 49 ans et un homme 43 ans, dans les conditions de mortalité observées en 2000-2008 (encadré 1).

En un quart de siècle, les femmes de 35 ans ont gagné 4,4 ans d'espérance de vie et les hommes 5,0 ans. La baisse de la mortalité a profité à peu près de la même façon à toutes les catégories sociales (définitions) : les femmes ont ainsi gagné entre 3,9 et 4,8 ans selon leur catégorie sociale et les hommes de 4,3 à 5,5 ans (tableau 1).

Tableau 1 : Espérance de vie à 35 ans par sexe et catégorie sociale

	Cadres	Prof. Intermédiaires	Agriculteurs	Artisans, commerçants	Employés	Ouvriers	Inactifs non retraités	Ensemble	Écart cadres-ouvriers
Homme									
1976-1984 (a)	41,7	40,5	40,3	39,6	37,2	35,7	27,7	37,8	6,0
1983-1991	43,7	41,6	41,7	41,0	38,6	37,3	27,5	39,2	6,4
1991-1999	45,8	43,0	43,6	43,1	40,1	38,8	28,4	40,8	7,0
2000-2008 (b)	47,2	45,1	44,6	44,8	42,3	40,9	30,4	42,8	6,3
Écart (b)-(a)	5,5	4,6	4,3	5,2	5,1	5,2	2,7	5,0	
Femme									
1976-1984 (a)	47,5	46,4	45,7	46,0	45,6	44,4	44,3	45,0	3,1
1983-1991	49,7	48,1	46,8	47,4	47,4	46,3	45,4	46,4	3,4
1991-1999	49,8	49,5	48,8	48,8	48,7	47,2	47,1	48,0	2,6
2000-2008 (b)	51,7	51,2	49,6	50,3	49,9	48,7	47,0	49,4	3,0
Écart (b)-(a)	4,2	4,8	3,9	4,3	4,3	4,3	2,7	4,4	

Champ : France métropolitaine.

Note : Pour les hommes cadres, l'espérance de vie a 90 % de chance d'être comprise entre 46,9 ans et 47,5 ans.

Lecture : en 2000-2008, l'espérance de vie des hommes cadres de 35 ans est de 47,2 ans, soit 6,3 ans de plus que celle des

Source : Insee, Échantillon démographique permanent.

De fortes inégalités sociales face à la mort

Différente selon le sexe, l'espérance de vie l'est aussi selon la catégorie sociale. Ainsi, l'espérance de vie d'une femme cadre de 35 ans est de 52 ans tandis que celle d'une ouvrière n'est que de 49 ans. L'espérance de vie des ouvrières d'aujourd'hui correspond à celle des femmes cadres au milieu des années quatre-vingt. De leur côté, les hommes cadres de 35 ans peuvent espérer vivre encore 47 ans et les hommes ouvriers 41 ans. Par ailleurs, d'après une autre étude basée sur l'échantillon démographique permanent et l'enquête sur la santé et les soins médicaux de 2003, les cadres ont également une espérance de vie sans incapacité (définitions) plus longue que les ouvriers quel que soit leur sexe.

Les écarts d'espérance de vie illustrent bien les inégalités sociales face à la mort, mais il s'agit d'une moyenne qui ne met pas en évidence le risque de mourir précocement par exemple. Quel que soit le sexe, ce risque est plus élevé pour les ouvriers que pour les cadres. Un homme de 35 ans, soumis toute sa vie aux conditions de mortalité de 2000-2008, a 13 % de risque de mourir avant 60 ans s'il est ouvrier, contre 6 % s'il est cadre (respectivement 5 % et 3 % pour une femme) (tableau 2). De même, il a 27 % de risque de mourir avant 70 ans s'il est ouvrier et 13 % s'il est cadre (respectivement 11 % et 7 % pour une femme). Enfin, parmi les hommes, un ouvrier sur deux n'atteindrait pas 80 ans, contre un cadre sur trois.

Les natures-mêmes des professions exercées expliquent en partie ces écarts. En effet, les cadres ont moins d'accidents, de maladies ou d'expositions professionnelles que les ouvriers. Par ailleurs, ils appartiennent à un groupe social dont les modes de vie sont favorables à une bonne santé : les comportements de santé à risque, le moindre recours et accès aux soins ou aux dépistages ou encore l'obésité sont plus fréquents chez les ouvriers que chez les cadres. Enfin, l'état de santé peut lui-même influencer sur l'appartenance à une catégorie sociale : une santé défaillante peut empêcher la poursuite d'études, le maintien en emploi ou rendre plus difficile les promotions et l'accès aux emplois les plus qualifiés en cours de carrière.

Tableau 2 : Risque de mourir avant un âge donné dans les conditions de mortalité de 2000-2008 (en %)

	Avant 60 ans	Avant 70 ans	Avant 80 ans	Avant 90 ans
Hommes				
Cadres	6	13	33	71
Professions intermédiaires	7	17	40	77
Agriculteurs	8	18	40	80
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	8	17	40	79
Employés	12	26	48	81
Ouvriers	13	27	54	87
Inactifs non retraités	39	58	77	93
Ensemble	11	24	47	82
Femmes				
Cadres	3	7	19	53
Professions intermédiaires	3	8	20	55
Agricultrices	4	10	24	61
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	5	10	22	57
Employées	4	10	23	60
Ouvrières	5	11	27	66
Inactives non retraités	9	17	32	66
Ensemble	5	11	25	62

Champ : France métropolitaine.

Lecture : Pour un homme cadre de 35 ans qui serait soumis le restant de sa vie aux conditions de mortalité de 2000-2008, la probabilité de mourir entre 35 et 59 ans est de 6 %.

Source : Insee, Échantillon démographique permanent.

Les ouvrières vivent plus longtemps que les hommes cadres

Les femmes vivent plus longtemps que les hommes quelle que soit leur catégorie sociale. Et même les ouvrières, les moins favorisées des femmes en termes d'espérance de vie, vivent en moyenne 1,5 année de plus que les hommes cadres, les plus favorisés à cet égard (tableau 1 et graphique 1). Au niveau européen, l'espérance de vie des femmes les moins diplômées est proche de celle des hommes les plus diplômés.

Pourtant, les ouvrières cumulent plusieurs facteurs défavorables pour la santé : leurs revenus sont inférieurs à ceux des hommes cadres et certaines de leurs conditions de travail sont plus pénibles (exposition à des produits toxiques, effort physique, ...). Elles ont en revanche certains comportements de santé plus favorables que les hommes cadres. D'après l'enquête Handicap-Santé de 2008, les femmes consomment moins d'alcool que les hommes à tout âge. Après 60 ans, elles fument également moins. Avant 60 ans, elles bénéficient d'un meilleur suivi médical en particulier pendant la vie féconde, ce qui pourrait contribuer à améliorer leur espérance de vie. Enfin, les femmes disposeraient aussi d'avantages biologiques expliquant en partie leur espérance de vie plus longue. D'après une autre étude basée sur l'échantillon démographique permanent et l'enquête sur la santé et les soins médicaux de 2003, les ouvrières vivent certes plus longtemps que les hommes cadres, mais leur espérance de vie sans incapacité est en revanche plus faible.

L'écart d'espérance de vie hommes-femmes varie selon les groupes sociaux : de 4,5 ans pour les cadres, il passe à 7,8 ans pour les ouvriers. En France, comme dans les autres pays européens, l'écart d'espérance de vie à 35 ans entre les hommes et les femmes est donc le plus faible en haut de l'échelle sociale.

Des inégalités sociales plus fortes chez les hommes que chez les femmes

6,3 années, c'est l'écart d'espérance de vie entre les hommes cadres et ouvriers, il n'est que de 3,0 ans chez les femmes (tableau 1 et graphique 1). En France, les inégalités sociales sont plus fortes chez les hommes que chez les femmes, tout comme dans le reste de l'Europe (selon le diplôme). Le suivi médical régulier des femmes pourrait réduire les inégalités sociales face à la mort parmi les femmes.

Par ailleurs, d'après l'enquête Conditions de travail 2005, les différences entre cadre et ouvrier concernant l'environnement de travail et les conditions d'hygiène (exposition à la saleté, l'humidité, aux températures élevées ou basses, ...) sont plus grandes parmi les hommes que parmi les femmes. Pour 55 % des hommes ouvriers, la saleté fait partie des inconvénients de leur travail, soit 7 fois plus que pour les hommes cadres, alors que les femmes ouvrières ne le déclarent que 4 fois plus souvent que les femmes cadres (cf. tableau page suivante). De même, les inégalités sociales dues aux efforts physiques et aux risques professionnels sont en général plus fortes chez les hommes que chez les femmes (cf. tableaux pages suivantes). Enfin, la durée de travail (hebdomadaire ou tout au long de la vie) est plus faible pour les femmes, réduisant ainsi leur exposition à des risques professionnels.

Environnement de travail et conditions d'hygiène selon la catégorie sociale en 2005
En %

Catégorie sociale	Proportion de salariés qui déclarent que leur travail comporte les inconvénients suivants							
	saleté	humidité	courants d'air	absence ou mauvais état des locaux sanitaires	absence de vue sur l'extérieur	mauvaises odeurs	température élevée	température basse
Hommes								
Cadres et prof.intellectuelles	7,8	5,5	11,4	5,3	11,5	9,4	19,6	13,9
Professions intermédiaires	25,2	18,7	32,6	11,5	21,1	27,4	36,2	31,3
Employés	30,4	26,1	45,3	18,8	21,0	34,1	41,9	39,3
Ouvriers	54,5	44,5	64,2	23,4	27,1	48,3	58,6	59,1
Odds ratio ouvrier/cadre	14,1	13,7	14,0	5,4	2,9	9,0	5,8	9,0
Ensemble	34,9	28,1	43,7	16,4	21,8	33,8	43,3	40,8
Femmes								
Cadres et prof.intellectuelles	9,0	3,8	12,2	7,8	8,6	12,5	19,5	17,7
Professions intermédiaires	9,9	5,8	16,8	7,9	11,0	22,7	25,3	19,0
Employés	18,5	9,2	22,8	7,8	13,3	25,5	26,5	20,1
Ouvriers	37,4	24,7	42,7	14,8	38,7	36,6	43,5	41,8
Odds ratio ouvrier/cadre	6,0	8,3	5,4	2,1	6,7	4,0	3,2	3,3
Ensemble	17,0	9,2	22,0	8,5	14,7	24,4	27,0	21,6

Source : Enquête Conditions de travail 2005, Dares

Efforts physiques et contraintes posturales selon la catégorie sociale en 2005
En %

Catégorie sociale	Proportion de salariés qui déclarent :					
	rester longtemps debout	rester longtemps dans une autre posture pénible ou fatigante	effectuer des déplacements à pied longs ou fréquents	porter ou déplacer des charges lourdes	effectuer des mouvements douloureux ou fatigants	subir des secousses ou des vibrations
Hommes						
Cadres et prof.intellectuelles	19,2	12,6	15,2	11,0	6,9	4,3
Professions intermédiaires	45,5	25,8	35,6	30,4	25,9	14,4
Employés	61,8	35,4	44,9	47,8	39,3	20,2
Ouvriers	75,6	55,9	47,3	66,6	64,1	43,0
Odds ratio ouvrier/cadre	13,1	8,8	5,0	16,1	24,1	16,8
Ensemble	55,5	37,2	38,1	44,3	40,1	25,2
Femmes						
Cadres et prof.intellectuelles	26,2	12,9	10,0	10,8	7,5	0,7
Professions intermédiaires	41,5	23,5	26,0	24,6	19,5	2,6
Employés	50,9	34,9	29,0	38,3	35,8	4,2
Ouvriers	72,6	50,0	38,9	52,8	60,7	13,6
Odds ratio ouvrier/cadre	7,5	6,8	5,7	9,3	19,1	21,1
Ensemble	47,7	30,9	27,0	33,0	30,7	4,3

Source : Enquête Conditions de travail 2005, Dares

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/etudes-recherche-statistiques-de,76/statistiques,78/conditions-de-travail-et-sante,80/les-enquetes-conditions-de-travail,2000/>

Champ : Actifs ayant un emploi en France métropolitaine

Risques professionnels selon la catégorie sociale en 2005

En %

Catégorie sociale	Proportion de salariés qui déclarent être amenés, à leur emplacement de travail, à :				
	respirer des fumées ou des poussières	être en contact avec des produits dangereux	être exposé à des risques infectieux	risquer d'être blessé ou accidenté	risquer des accidents de la circulation (au cours du travail)
Hommes					
Cadres et prof.intellectuelles	13,8	14,5	12,3	22,1	36,8
Professions intermédiaires	32,9	32,1	24,1	50,4	43,9
Employés	37,8	31,6	33,5	59,9	39,8
Ouvriers	67,9	50,9	28,5	86,2	46,1
Odds ratio ouvrier/cadre	13,3	6,1	2,8	22,0	1,5
Ensemble	44,6	36,6	25,2	61,4	42,9
Femmes					
Cadres et prof.intellectuelles	10,7	8,6	20,5	13,8	20,7
Professions intermédiaires	12,1	18,2	37,5	30,3	19,5
Employés	18,6	18,5	30,8	32,8	13,1
Ouvriers	46,9	35,4	20,5	67,8	14,0
Odds ratio ouvrier/cadre	7,4	5,8	1,0	13,1	0,6
Ensemble	18,8	19,0	30,4	33,4	15,7

Source : Enquête Conditions de travail 2005, Dares

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/etudes-recherche-statistiques-de,76/statistiques,78/conditions-de-travail-et-sante,80/les-enquetes-conditions-de-travail,2000/>

Champ : Actifs ayant un emploi en France métropolitaine

Les écarts entre cadres et ouvriers s'atténuent avec l'âge

Les inégalités sociales sont plus marquées chez les plus jeunes : à 45 ans, le risque de mourir dans l'année est 2,5 fois plus fort pour un homme ouvrier que pour un cadre ; à 90 ans, ce risque n'est plus que 1,4 fois plus important. Il en va de même chez les femmes : à 45 ans, le risque est de 2,0 fois plus grand ; à 90 ans, il l'est 1,3 fois plus. Les différences de mortalité entre les cadres et les ouvriers s'atténuent donc avec l'avancée en âge. En effet, à 90 ans, les personnes les plus fragiles et les plus exposées sont décédées. De plus, il n'y a plus d'accidents du travail passé l'âge de la retraite.

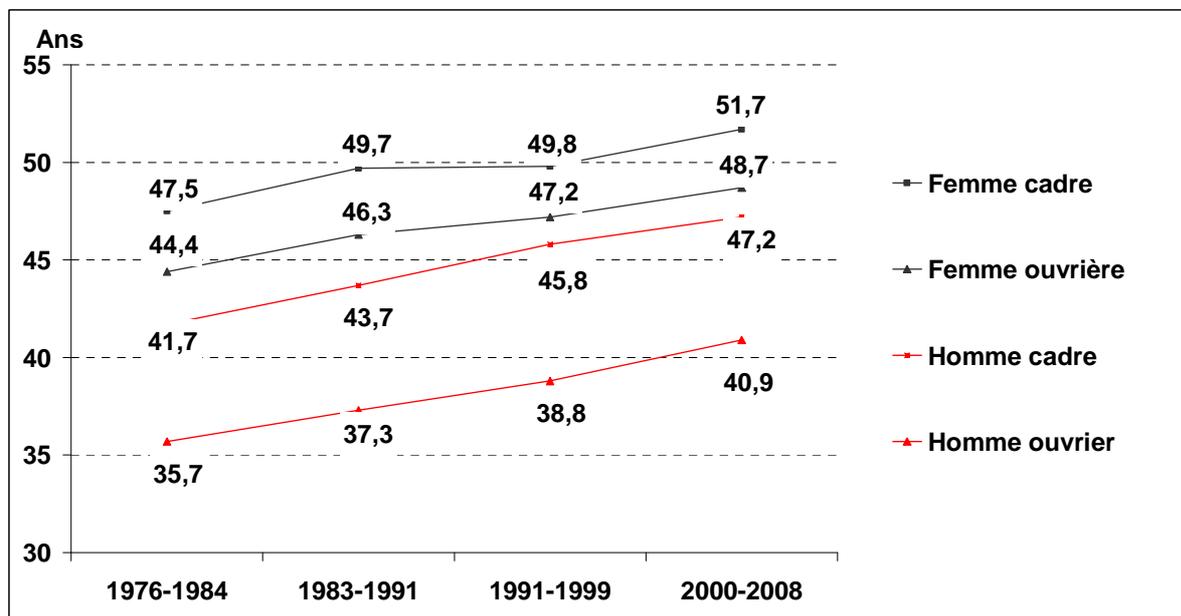
Depuis 25 ans, les inégalités sociales face à la mort se maintiennent

Les écarts d'espérance de vie entre catégories sociales sont stables depuis 25 ans. Ainsi en 2000-2008, la différence d'espérance de vie entre un ouvrier de 35 ans et un cadre du même âge est de 6,3 années et de 3,0 années chez les femmes. Depuis le début des années quatre-vingt, cet écart est proche de 6,5 ans pour les hommes et de 3,0 ans pour les femmes (graphique 1). De même, celui entre cadres et employés se maintient depuis cette époque, proche de 5 ans pour les hommes et de 1,8 an pour les femmes. Seuls les écarts entre les inactifs non retraités et l'ensemble de la population se sont accrus pour les hommes comme pour les femmes (encadré 2).

L'indice standardisé de mortalité (définitions) illustre ce maintien des inégalités sociales sur longue période. Aujourd'hui, la probabilité de mourir entre 35 et 80 ans serait ainsi 1,21 fois plus élevée pour les hommes ouvriers que pour l'ensemble des hommes, à structure par âge identique (graphique 2). Depuis le début des années quatre-vingt, cet indice est proche de 1,2 pour les hommes ouvriers et de

0,6 pour les hommes cadres. Pour les femmes, il est proche d'1,1 pour les ouvrières et de 0,7 pour les cadres quelle que soit la période observée (graphique 3).

Graphique 1 : Espérance de vie à 35 ans par sexe pour les cadres et les ouvriers

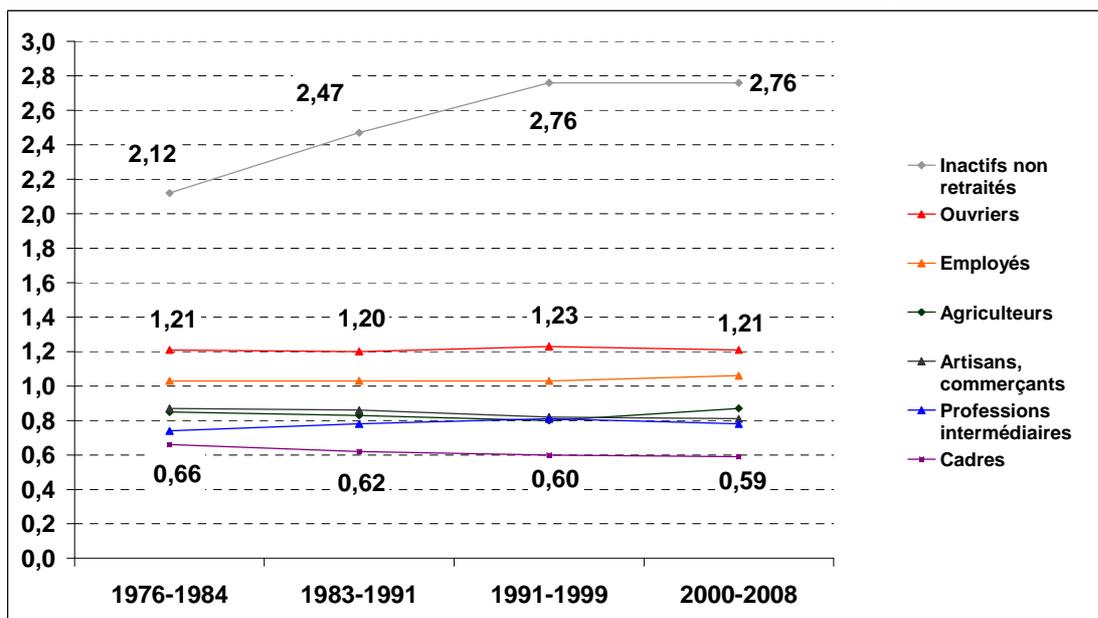


Champ : France métropolitaine

Lecture : en 2000-2008, l'espérance de vie des femmes cadres de 35 ans est

Source : Insee, Échantillon démographique permanent.

Graphique 2 : Indice standardisé de mortalité des hommes entre 35 et 80 ans par période et catégorie sociale



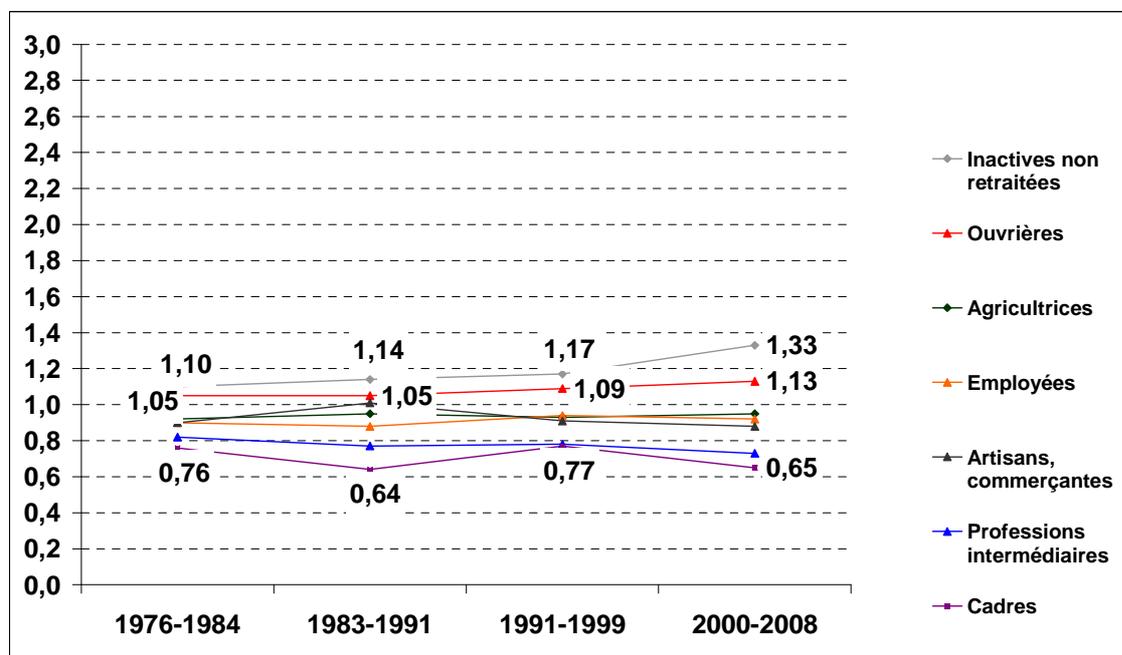
Champ : France métropolitaine.

Note : Pour les ouvriers, l'ISM a 90 % de chance d'être compris entre 1,19 et 1,23.

Lecture : en 2000-2008, 121 décès d'hommes ouvriers sont observés entre 35 et 80 ans, contre 100 décès s'ils avaient le même niveau de mortalité que l'ensemble de la population masculine. Le rapport 121/100 constitue l'indice standardisé de mortalité.

Source : Insee, Échantillon démographique permanent.

Graphique 3 : Indice standardisé de mortalité des femmes entre 35 et 80 ans par période et catégorie sociale



Champ : France métropolitaine.

Note : Pour les ouvrières, l'ISM a 90 % de chance d'être compris entre 1,08 et 1,18.

Lecture : en 2000-2008, 113 décès d'ouvrières sont observés entre 35 et 80 ans, contre 100 décès si elles avaient le même niveau de mortalité que l'ensemble de la population féminine. Le rapport 113/100 constitue l'indice standardisé de mortalité.

Source : Insee, Échantillon démographique permanent.

Encadré 1 : L'espérance de vie par catégorie sociale

L'espérance de vie est l'âge moyen au décès pour une génération fictive qui serait soumise toute sa vie aux conditions de mortalité actuelles. C'est un bon indicateur synthétique des quotients de mortalité du moment. Toutefois, aucune génération ne connaît tout au long de sa vie les conditions de mortalité actuelles. Les générations les plus anciennes ont été soumises à des conditions de mortalité plus défavorables que les jeunes. Et si les tendances se poursuivent, ces dernières connaîtront de meilleures conditions de mortalité.

L'étude de la mortalité d'une génération n'est évidemment possible que pour des générations anciennes. Leur étude confirme les tendances observées sur les espérances de vie : par exemple, 13 % des ouvrières âgées de 40 à 49 ans en 1968 sont mortes avant 70 ans, alors que c'était le cas de 19 % des hommes cadres du même âge (cf. annexe 2).

L'étude de l'espérance de vie par catégorie sociale ne prend pas en compte la mobilité sociale. On calcule l'âge moyen au décès d'une personne qui aurait tout au long de sa vie les quotients de mortalité actuels (définitions) d'une catégorie sociale donnée. D'après une autre étude basée sur l'échantillon démographique permanent, les personnes ayant connu une ascension sociale ont en général une mortalité comprise entre celle de leur catégorie sociale de départ et celle de leur catégorie d'arrivée, même si les écarts sont parfois faibles et que cette relation est moins claire pour les femmes.

Encadré 2 : Les effets de structure : le cas des inactifs non retraités

Lorsque l'on compare l'espérance de vie des cadres en 1976-1984 à celle des cadres en 2000-2008, on compare des groupes sociaux qui ne représentent plus la même part dans la population. Par exemple, la proportion de cadres de plus de 30 ans augmente sur la période de 10 % à 14 % pour les hommes et de 2 % à 6 % pour les femmes. Cette progression et l'évolution de la société ont modifié les caractéristiques des groupes sociaux en termes de diplôme, de revenus, de modes de vie ou de conditions de travail. Ces modifications de structure peuvent avoir des répercussions sur les évolutions de l'espérance de vie. C'est le cas notamment pour les inactifs non retraités, dont la part a fortement baissé parmi les femmes. L'espérance de vie à 35 ans des inactifs non retraités a beaucoup moins progressé que celle des actifs ou retraités depuis le début des années quatre-vingt : 2,7 ans en plus pour les hommes comme pour les femmes. L'écart entre les inactifs non retraités et l'ensemble de la population s'est donc accru. Il passe de 10,1 ans au début des années quatre-vingt à 12,4 ans dans les années 2000 pour les hommes et de 0,7 ans à 2,4 ans pour les femmes. De même depuis le début des années quatre-vingt, l'indice standardisé de mortalité (définitions) entre 35 et 80 ans des inactifs non retraités augmente : de 2,1 à 2,8 pour les hommes et de 1,1 à 1,3 pour les femmes, alors qu'il reste stable pour les actifs ou retraités, à des niveaux inférieurs. En vingt-cinq ans, la population des inactifs a changé. Chez les femmes, la proportion d'inactives a beaucoup baissé : 45 % des femmes de plus de 30 ans étaient inactives en 1975 et 21 % seulement en 1999. Les caractéristiques de ces femmes ne sont plus les mêmes. Par exemple, la part de l'inactivité liée à des problèmes de santé a pu augmenter relativement. En 1999, seuls 3,6 % des hommes sont inactifs et leur inactivité est davantage liée à des problèmes de santé. Les tensions sur le marché du travail ont pu aggraver les difficultés d'emploi des personnes en mauvaise santé et donc leur part relative dans l'inactivité, ce qui pourrait expliquer que l'espérance de vie des inactifs augmente beaucoup moins vite que celle des actifs ou retraités.

Partie 5. Précision des résultats et traitement de l'inactivité

5.1 Intervalle de confiance à 90% des différents indicateurs de mortalité

Les intervalles de confiance ont été estimés par Bootstrap. Les estimations sur chaque période sont réalisées à partir de bases indépendantes (un extrait d'un recensement donné, 1975, 1982, 1990 ou 1999 apparié avec l'état civil).

Sur chacune de ces bases, 1000 échantillons d'individus recensés ont été tirés avec remise. Sur chaque échantillon, les différents indicateurs ont été reproduits en suivant la méthodologie décrite dans les parties 2 et 3.

Au final on obtient 1000 estimations pour chaque indicateur. L'analyse de la distribution (le 5^{ème} centile et le 95^{ème} centile) fournit l'intervalle de confiance à 90%.

a) Précision à 90% pour l'espérance de vie à 35 ans, sur la période 2000-2008

Espérance de vie à 35 ans, période 2000-2008	Homme	IC 90	Femme	IC 90
		+ ou -		+ ou -
1. agriculteur	44,6	0,5	49,6	0,6
2. artisan commer. chef d'entreprise	44,8	0,4	50,3	0,5
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	47,2	0,3	51,7	0,6
4. profession intermédiaire	45,1	0,3	51,2	0,4
5. employé	42,3	0,4	49,9	0,2
6. ouvrier	40,9	0,2	48,7	0,3
8. inactif non retraité	30,4	0,8	47,0	0,3
Différence cadre - ouvrier	6,3	0,4	3,0	0,7

Pour les hommes

L'incertitude sur l'estimation des espérances de vie dépend de la taille du groupe social. Chez les hommes elle est donc la plus forte pour les inactifs non retraités (à 10 mois près (0,8 ans*12 mois)) et la plus faible pour les ouvriers (à 2 mois près).

L'incertitude est beaucoup plus faible que les écarts d'espérance de vie pour les 4 groupes sociaux de salariés : les cadres ont la situation la plus privilégiée, viennent ensuite les professions intermédiaires, les employés et les ouvriers. Cette caractéristique se vérifie sur les 3 autres périodes étudiées.

Les espérances de vie des agriculteurs, des artisans-commerçants et des professions intermédiaires ne sont par contre pas significativement différentes. Sur la période 1976-1984, l'espérance de vie des artisans commerçants était la plus faible des trois (-0,6 ans avec les agriculteurs et -0,9 ans avec les professions intermédiaires), puis au fil des périodes l'écart s'est resserré (respectivement +0,2 ans et -0,3 ans pour la période 2000-2008).

En 2000-2008, l'écart entre les hommes cadre et ouvrier est compris entre 5,9 et 6,7 ans. Cet écart a été à son minimum (6,0 ans) sur la période 1976-1984 et à son maximum (7,0 ans) sur la période 1991-1999. Depuis 25 ans, l'écart entre les cadres et les ouvriers se maintient globalement dans une fourchette entre 6,0 et 7,0 ans pour les hommes.

Pour les femmes

Pour les femmes, l'incertitude est la plus forte pour les agricultrices et les cadres, et la plus faible pour les employées. Comme le gradient des espérances de vie par groupe social est beaucoup plus resserré chez les femmes que chez les hommes, certains intervalles de confiance se recoupent. Néanmoins, sur les quatre périodes étudiées, les femmes cadres ont toujours eu l'espérance de vie à 35 ans la plus élevée, viennent ensuite les professions intermédiaires, puis les femmes artisans-commerçants, chef d'entreprise. A l'opposé, les ouvrières et les inactives non retraités occupent toujours les dernières places du classement. Par contre, le positionnement relatif des agricultrices et des employés a fluctué selon les périodes.

En 2000-2008, l'écart entre les femmes cadres et les ouvrières est compris entre 2,3 et 3,7 ans . Cet écart a été à son minimum (2,7 ans) sur la période 1991-1999 et à son maximum (3,4 ans) sur la période 1983-1991. Depuis 25 ans, l'écart entre les femmes cadres et les ouvrières se maintient globalement dans une fourchette entre 2,5 et 3,5 ans.

b) Précision à 90% pour l'espérance de vie à 60 ans, sur la période 2000-2008

Espérance de vie à 60 ans, période 2000-2008	Homme	IC 90	Femme	IC 90
		+ ou -		+ ou -
1. agriculteur	22,3	0,3	26,2	0,3
2. artisan commer. chef d'entreprise	22,2	0,3	27,1	0,5
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	24,0	0,4	27,8	0,6
4. profession intermédiaire	22,3	0,3	27,4	0,3
5. employé	21,0	0,3	26,4	0,1
6. ouvrier	19,6	0,1	25,5	0,2
8. inactif non retraité	16,0	0,6	25,2	0,2
Différence cadre - ouvrier	4,4	0,4	2,3	0,7

Le constat pour l'espérance de vie à 60 ans est identique à celui de l'espérance de vie à 35 ans. L'incertitude est liée à la taille des groupes sociaux. En niveau, l'incertitude est du même ordre que pour l'espérance de vie à 35 ans mais en relatif (puisque l'espérance de vie à 60 ans est environ deux fois plus faible que l'espérance de vie à 35 ans) l'incertitude à 60 ans est plus forte.

Pour les hommes, l'incertitude reste plus faible que les écarts d'espérance de vie pour les 4 groupes sociaux de salariés et les espérances de vie des agriculteurs, des artisans-commerçants et des professions intermédiaires ne sont pas significativement différentes. Ce constat se vérifie aussi sur les périodes plus anciennes.

Pour les femmes, 5 groupes (les agricultrices, les artisans-commerçant, les cadres, les professions intermédiaires et les femmes employées) ont une espérance de vie à 60 ans comprise entre 26,4 et 27,7 ans. C'est l'analyse de l'ensemble des quatre périodes étudiées qui permet de dégager une tendance. Les femmes cadres ont toujours l'espérance de vie à 60 ans la plus élevée et depuis la période 1983-1991, les professions intermédiaires viennent en second, le positionnement relatif des trois autres groupes est fluctuant. Les ouvrières et les inactives retraitées ont toujours l'espérance de vie à 60 ans la plus faible.

Les annexes fournissent les espérances de vie pour chaque période, chaque groupe social et pour chaque âge compris entre 30 ans et 90 ans.

Pour toutes les périodes, le classement des groupes sociaux selon l'espérance de vie à 35 ans et à 60 ans est globalement respecté aux autres âges, notamment pour les quatre groupes sociaux de salariés : cadres, professions intermédiaires, employés et ouvriers. Cependant, pour les hommes, comme déjà évoqué, le positionnement relatif des agriculteurs, des artisans-commerçants et chef d'entreprise et des professions intermédiaires est fluctuant. De plus, avant 40 ans et au-delà de 90 ans, les quotients de mortalité sont fragiles pour les catégories sociales peu nombreuses. Par exemple, les écarts très importants d'espérance de vie à 35 ans entre ouvriers et inactifs se resserrent fortement et s'inversent avec l'âge. Au-delà de 85 ans, les ouvriers ont une espérance de vie plus faible que les hommes inactifs non retraités sur la période 2000-2008. Cette différence renvoie à la composition très hétérogène du groupe des inactifs non retraités et à la faiblesse des effectifs des hommes inactifs âgés.

Pour les femmes le positionnement relatif des ouvrières et des inactives non retraités est fluctuant selon les périodes et les âges, mais les écarts ne sont jamais très importants.

c) Précision à 90% pour les ISM 35-80, ISM 35-60 et ISM 61-80.

Homme, période 2000-2008	ISM 35-80- IC 90		ISM 35 60 IC 90		ISM 61 80 IC 90	
	+ ou -		+ ou -		+ ou -	
1. agriculteur	0,87	0,04	0,67	0,11	0,90	0,05
2. artisan commer. chef d'entreprise	0,81	0,04	0,70	0,07	0,85	0,05
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	0,59	0,03	0,47	0,05	0,66	0,04
4. profession intermédiaire	0,78	0,03	0,67	0,04	0,84	0,04
5. employé	1,06	0,04	1,16	0,08	1,02	0,04
6. ouvrier	1,21	0,02	1,20	0,04	1,21	0,03
8. inactif non retraité	2,76	0,13	4,08	0,26	1,98	0,14
Rapport ISM cadre / ISM ouvrier	2,04	0,11	2,56	0,28	1,85	0,12

Femme, période 2000-2008	ISM 35-80-	IC 90	ISM 35 60	IC 90	ISM 61 80	IC 90
	+ ou -		+ ou -		+ ou -	
1. agriculteur	0,95	0,07	0,93	0,29	0,95	0,07
2. artisan commer. chef d'entreprise	0,88	0,07	0,83	0,18	0,88	0,08
3. cadre et prof. intellectuelle sup.	0,65	0,08	0,55	0,10	0,72	0,11
4. profession intermédiaire	0,73	0,05	0,70	0,07	0,75	0,06
5. employé	0,92	0,02	0,85	0,05	0,94	0,03
6. ouvrier	1,13	0,05	1,00	0,12	1,16	0,05
8. inactif non retraité	1,33	0,04	1,84	0,11	1,19	0,04
Rapport ISM cadre / ISM ouvrier	1,76	0,23	1,82	0,41	1,61	0,27

Les ISM 35-60 ans sont plus dispersés que les ISM 61-80 et leur précision est plus faible car les décès avant 60 ans sont peu nombreux. Avec l'âge les groupes sociaux ont des profils de mortalité qui se rapprochent de celui de l'ensemble de la population. Les hommes ouvriers font exception : leur surmortalité ne diminue pas entre les décès survenus entre 35 et 60 ans et les décès entre 61 ans et 80 ans. C'est aussi le cas sur les périodes 1983-1991 et 1991-1999. Le phénomène est même inversé pour les femmes ouvrières : la surmortalité s'accroît pour les plus âgées.

Comme pour l'espérance de vie, l'incertitude sur les ISM 35-80 ans est plus faible que les écarts entre groupes sociaux. Notamment le classement des quatre groupes sociaux de salariés est respecté : les cadres ont la situation la plus privilégiée, viennent ensuite les professions intermédiaires, les employés et les ouvriers. On retrouve également des positionnements très fluctuants selon les âges de décès et les périodes étudiées pour trois groupes sociaux : les agriculteurs, les artisans commerçants et les professions intermédiaires chez les hommes et les agriculteurs, les artisans commerçants et les employées chez les femmes.

Comme pour l'espérance de vie, l'incertitude sur les ISM est relativement forte par rapport aux évolutions sur les quatre périodes de ces indices. En 2000-2008, l'ISM des hommes cadres entre 35 et 80 ans est compris entre 0,56 et 0,62. Sur toutes les périodes, il est proche de 0,6. Pour les hommes ouvriers, l'ISM est très stable depuis 1976-1984 et proche de 1,2. En 2000-2008, l'ISM des femmes cadres entre 35 et 80 ans est compris entre 0,57 et 0,73. Sur toutes les périodes, il est proche de 0,7. Pour les ouvrières, il est compris entre 1,08 et 1,18 en 2000-2008 et proche 1,1 sur toutes les périodes.

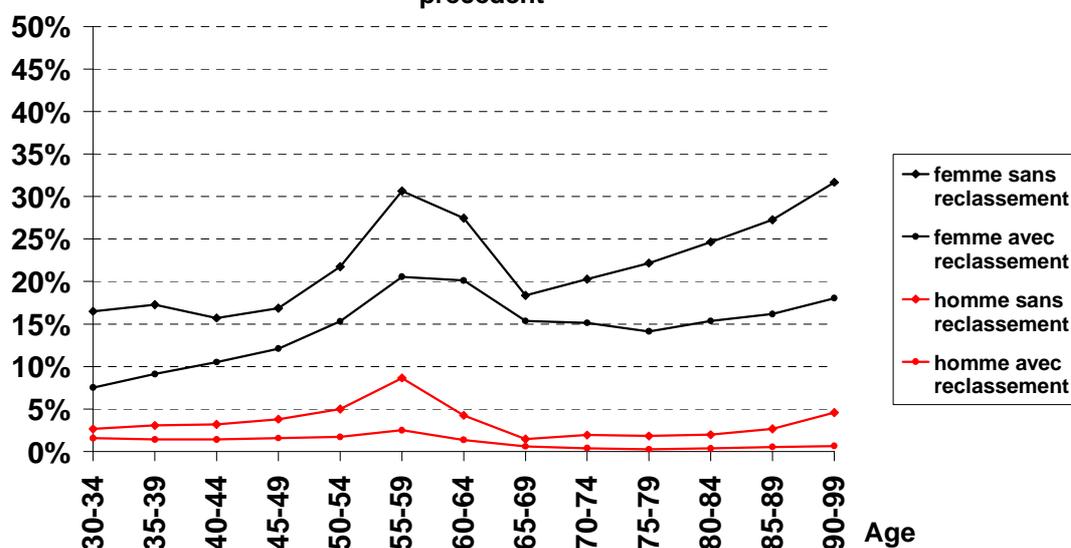
5.2. Traitement de l'inactivité

Dans ce document de travail ainsi que dans l'Insee-première, la mortalité des années 2000-2008 est étudiée selon la catégorie sociale en 1999. Pour déterminer la catégorie sociale, les retraités sont reclassés selon leur ancienne profession, et les chômeurs ayant déjà travaillé selon la catégorie sociale du dernier emploi qu'ils ont occupé. Les personnes au foyer non retraitées sont classées dans la catégorie « inactifs non retraités ». Les « inactifs non retraités » regroupent donc les personnes au foyer, les autres personnes sans emploi (hors retraités), ainsi que les chômeurs n'ayant jamais travaillé (qui représentent 1 % du groupe).

a) L'espérance de vie

Dans cette partie, nous allons étudier l'espérance de vie et les ISM en reclassant les inactifs non retraités selon leur catégorie sociale au recensement précédent. Ainsi, les inactifs non retraités en 1999 sont classés selon leur CS en 1990. Cela permet de reclasser 60 % des hommes inactifs non retraités en 1999 et 36 % des femmes.

Proportion d'inactifs non retraités par sexe et âge en 1999
avec ou sans reclassement dans la catégorie sociale du recensement
précédent



Espérance de vie à 35 ans par sexe et catégorie socioprofessionnelle en 2000-2008 avec ou sans reclassement des inactifs non retraités dans leur catégorie sociale au recensement de 1990

	Cadre	Prof. Intermédiaires	Agriculteur	Artisan, commerçant	Employé	Ouvrier	Inactif non retraité	Ensemble	écart cadre ouvrier
Homme									
sans reclassement des inactifs non retraités(a)	47,2	45,1	44,6	44,8	42,3	40,9	30,4	42,8	6,3
avec reclassement des inactifs non retraités dans la CS de 1990 (b)	47,1	44,8	44,3	44,5	42,0	40,5	29,1	42,8	6,6
écart (b-a)	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-1,3	0,0	0,3
Femme									
sans reclassement des inactifs non retraités(a)	51,7	51,2	49,6	50,3	49,9	48,7	47,0	49,4	3,0
avec reclassement des inactifs non retraités dans la CS de 1990 (b)	51,4	51,0	49,4	50,1	49,6	48,4	47,4	49,4	3,0
écart (b-a)	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	0,4	0,0	0,0

Champ : France métropolitaine

Note : Pour les hommes, le reclassement des inactifs non retraités selon leur catégorie sociale au précédent recensement fait baisser l'espérance de vie de tous, y compris celle des inactifs non retraités. Cela signifie que les inactifs non retraités qui peuvent être reclassés selon leur CS au précédent recensement ont une espérance de vie plus forte que les inactifs non retraités qui étaient déjà inactifs non retraités lors du recensement précédent.

Lecture : En 2000-2008, l'espérance de vie des hommes cadres de 35 ans est de 47,2 ans.

Source : Insee, échantillon démographique permanent

Lorsque les inactifs non retraités sont reclassés selon leur catégorie sociale au recensement précédent, l'espérance de vie de toutes les autres catégories sociales (actives ou retraitées) diminue de quelques mois (de -0,1 à -0,4 ans). Le classement des catégories sociales selon leur espérance de vie n'est pas modifié. Pour les hommes, l'écart entre les cadres et les ouvriers s'accroît de 0,3 ans, tandis qu'il reste stable pour les femmes.

b) Les ISM

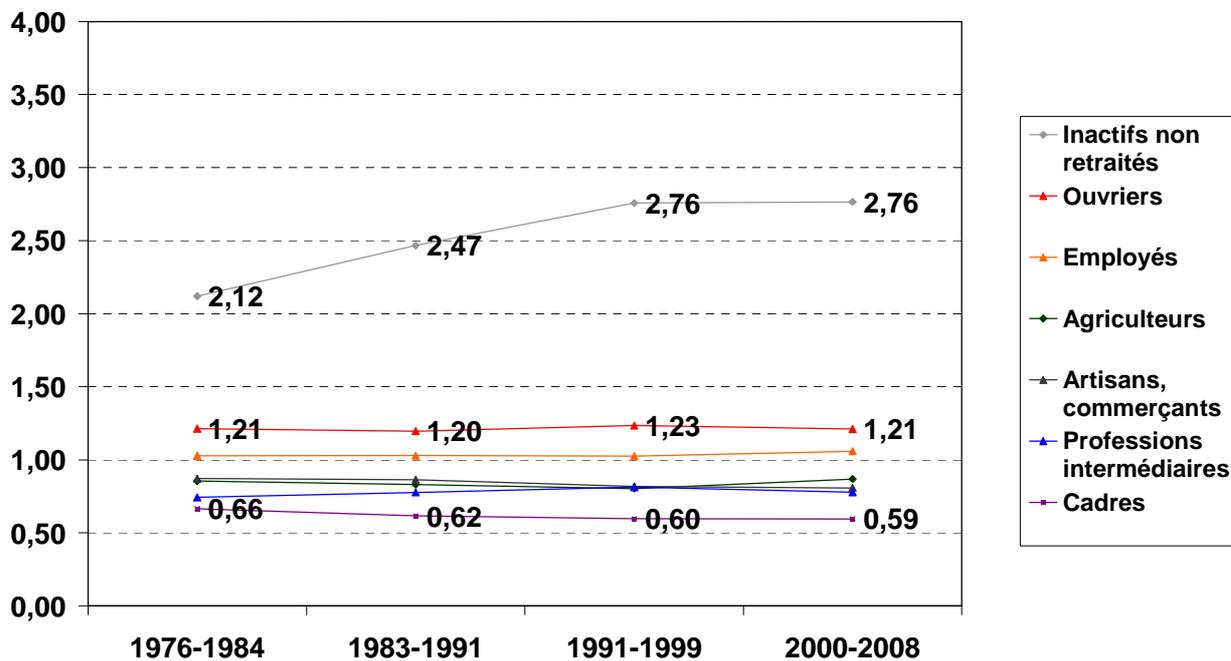
Les ISM ont également été analysés en reclassant les inactifs non retraités selon leur catégorie sociale au recensement précédent.

Pour la période 2000-2008, les inactifs non retraités en 1999 sont classés selon leur CS en 1990. Pour la période 1991-1999, les inactifs non retraités en 1990 sont classés selon leur CS en 1982. Pour la période 1983-1991, les inactifs non retraités en 1982 sont classés selon leur CS en 1975. Pour la période 1976-1984, les inactifs non retraités en 1975 sont classés selon leur CS en 1968.

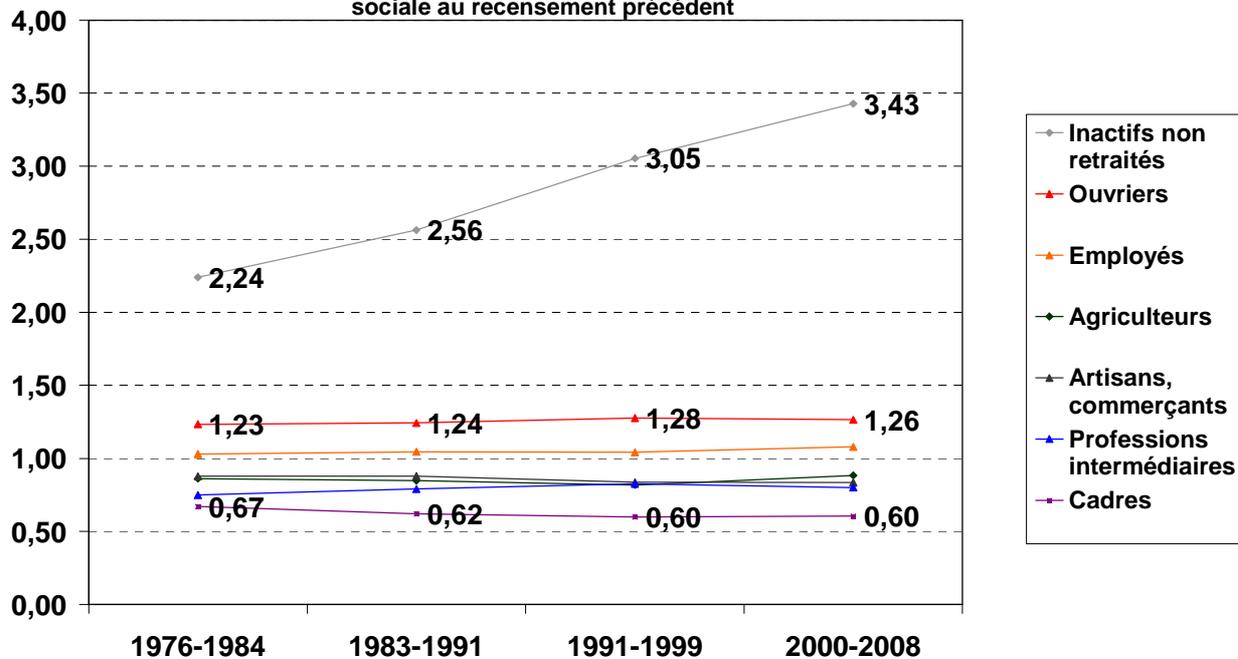
On remarque que les écarts entre les recensements se sont un peu accrus au fil des ans (7 ans entre 1968 et 1975 et 9 ans entre 1990 et 1999). Le traitement n'est donc pas homogène pour toutes les périodes.

Comme pour l'espérance de vie, le reclassement des inactifs non retraités dégrade légèrement l'ISM des autres catégories sociales et ce pour toutes les périodes (cf. graphiques pages suivantes). Pour les hommes, l'ISM entre 35 et 80 ans est proche de 0,65 pour les cadres et 1,25 pour les ouvriers. Pour les femmes, l'ISM entre 35 et 80 ans est proche de 0,73 pour les cadres et 1,10 pour les ouvrières. Le reclassement des inactifs non retraités en modifie pas le constat de maintien des inégalités sociales face à la mort sur longue période.

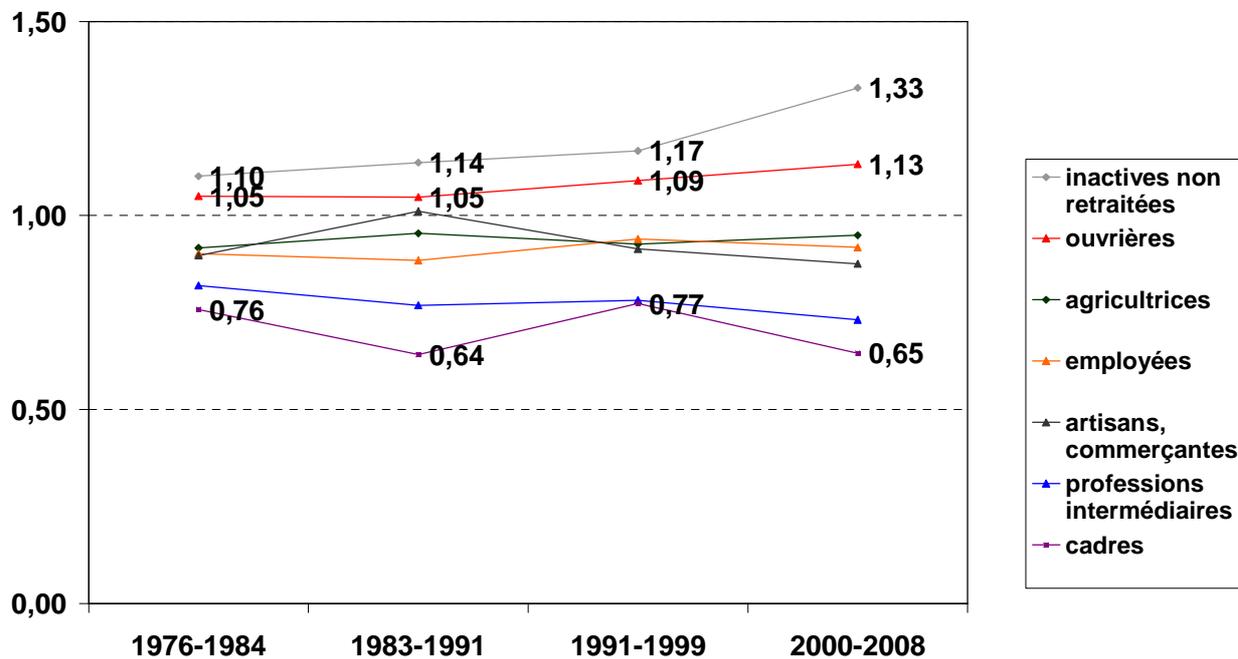
Indice standardisé de mortalité des hommes entre 35 et 80 ans
par période et catégorie sociale sans reclassement des inactifs non retraités



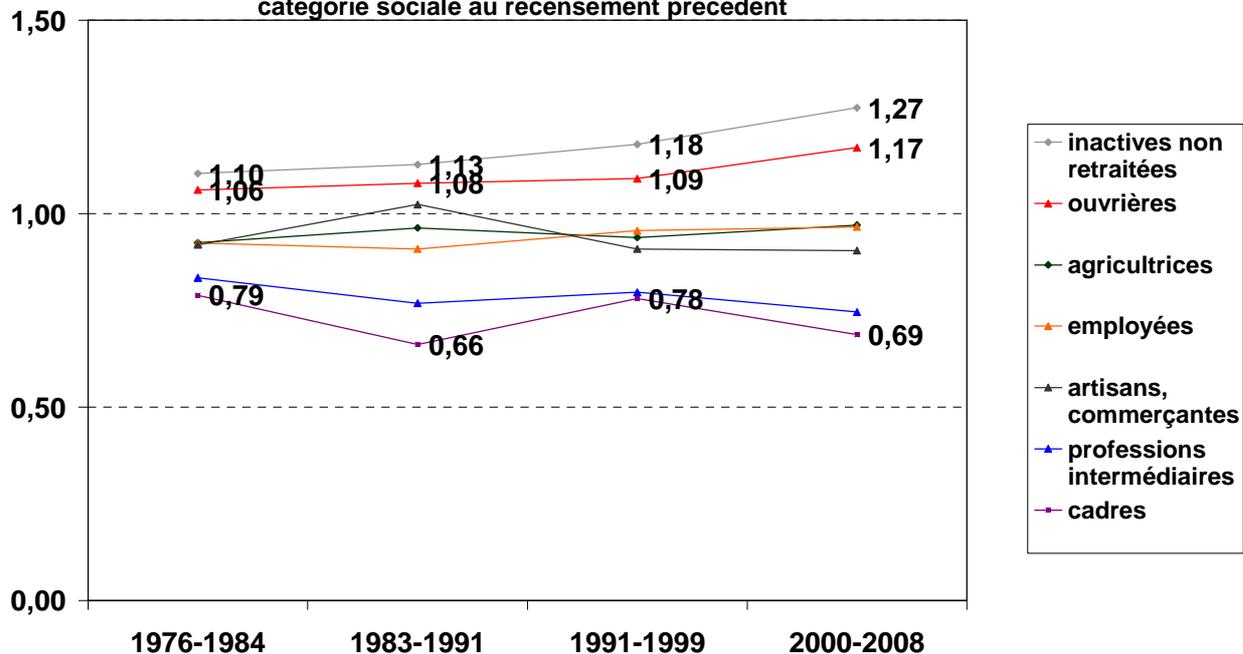
Indice standardisé de mortalité des hommes entre 35 et 80 ans
par période et catégorie sociale avec reclassement des inactifs non retraités selon leur catégorie sociale au recensement précédent



Indice standardisé de mortalité des femmes entre 35 et 80 ans
par période et catégorie sociale sans reclassement des inactifs non retraités



Indice standardisé de mortalité des femmes entre 35 et 80 ans
par période et catégorie sociale avec reclassement des inactifs non retraités selon leur
catégorie sociale au recensement précédent



Définitions

L'âge atteint dans l'année est l'âge au 31 décembre de l'année. Il s'obtient par différence entre l'année de référence et l'année de naissance.

Par exemple, pour une personne née le 1er juillet 1960, l'âge atteint en 2010 est 50 ans.

L'âge exact mesure la durée précise depuis la naissance. Il s'exprime, en années, mois, jours.

Par exemple, pour une personne née le 1er juillet 1960, l'âge exact au 2 août 2010 est 50 ans, 1 mois, 1 jour.

Sept **catégories sociales** ont été retenues : agriculteurs ; artisans, commerçants, chefs d'entreprise ; cadres et professions intellectuelles supérieures ; professions intermédiaires ; employés, ouvriers ; inactifs non retraités. Les retraités sont reclassés selon leur ancienne profession et les chômeurs ayant déjà travaillé selon la catégorie sociale du dernier emploi qu'ils ont occupé. Les personnes au foyer non retraitées sont classées dans la catégorie « inactifs non retraités ». Les « inactifs non retraités » regroupent donc les personnes au foyer, les autres personnes sans emploi (hors retraités), ainsi que les chômeurs n'ayant jamais travaillé (qui représentent 1 % du groupe)

L'espérance de vie à 35 ans d'une catégorie sociale est le nombre moyen d'années restant à vivre à cet âge (pour une génération fictive de personnes survivantes à 35 ans soumises à chaque âge aux probabilités de décès de cette catégorie sur la période étudiée). Elle caractérise la mortalité du groupe social selon les conditions de mortalité en vigueur une période donnée et indépendamment de la structure par âge du groupe. L'espérance de vie est calculée en âge exact.

L'indice standardisé de mortalité (ISM) est le rapport, pour un groupe donné, entre le nombre de décès observés sur une période donnée et le nombre de décès qui seraient survenus au cours de cette période si ce groupe avait été soumis aux conditions de mortalité de l'ensemble de la population. Pour les hommes ouvriers entre 35 et 80 ans, cet indice vaut 1,21 pour la période 2000-2008. Cela signifie que 121 décès chez les hommes ouvriers sont observés entre 35 et 80 ans, contre 100 décès s'ils avaient le même niveau de mortalité que l'ensemble de la population masculine.

L'espérance de vie sans incapacité est le nombre d'années sans incapacité qu'il resterait à vivre en moyenne aux individus d'un groupe dans les conditions de mortalité d'une période donnée. L'enquête sur la santé et les soins médicaux de 2003 permet de distinguer trois situations d'incapacité sous entendant des besoins de soins, d'assistance, d'aides techniques particuliers (Cambois, 2008).

Le quotient de mortalité à un âge donné mesure la probabilité qu'ont les personnes survivantes à cet âge de décéder avant d'atteindre l'âge suivant. Les quotients de mortalité sont calculés par âge atteint dans l'année.

Bibliographie

- Aliaga C. (2001) « Le tabac, 20 ans d'usage et de consommation », Insee-Première n°966
- Bouhia R., (2008), « Mourir avant 60 ans, le destin de 12 % des hommes et de 5 % des femmes d'une génération de salarié du privé », France Portrait Social.
- Blanpain N., (2011), « L'espérance de vie augmente, les inégalités sociales face à la mort demeurent », Insee-première n°1372
- Beaumel C., Pla A., (2010) « Statistiques d'état civil sur les décès en 2009 », Insee résultat société n°113
- Bouhia R., (2008), « Mourir avant 60 ans, le destin de 12 % des hommes et de 5 % des femmes d'une génération de salariés du privé », France, portrait social, Édition 2008, Insee Références.
- Cambois E., (2004) « Careers and Mortality in France : Evidence on how far Occupational Mobility predicts Differential Risks », Social science and medicine n°58
- Cambois E., Laborde C., Robine J.-M., (2008), « La double peine des ouvriers : plus d'année d'incapacité au sein d'une vie plus courte », Population et sociétés n°441
- Caselli G., Vallin J., Wunch G. (sous la direction de) (2002) « Démographie : analyse et synthèse - Tome III : les déterminants de la mortalité », éditions de l'Ined
- Cambois E., (2008), "Careers and Mortality in France : Evidence on How Far Occupational Mobility Predicts Differential Risks", Social science and medicine n°58
- Cambois E., Barnay T., Robine J.-M., (2010) « Espérance de vie, espérance de vie en santé et âges de départ à la retraite : des inégalités selon la profession en France, Retraite et société 59
- Corsini V., (2010) « Highly educated men and women likely to live longer, life expectancy by educational attainment, Eurostat, statistics in focus.
- Couet C., (2003) « L'échantillon démographique permanent », Insee note n°043/F170 du 20 juin 2003
- Desplanques G. (1991) « Les cadres vivent plus vieux », Insee-Première, n°158.
- Desplanques G. (1993) « L'inégalité sociale devant la mort » in Données Sociales - la société française, Editions de l'Insee, p.251-258.
- Euzena D., (2009)« L'exposition des salariés aux accidents du travail », Premières Synthèses Informations N°50.2, 2009.
- Got C. (2003) « La mort évitable tabac, alcool et accidents de la route en France », Ined, population et sociétés n°393
- Leclerc A., Fassin D., Grandjean H., Kaminski M., Lang T. (sous la direction de) (2000) « les inégalités sociales de santé », Éditions La découverte/Inserm
- Leclerc A. (2005) « Les inégalités en matière de santé », les cahiers français n°324, la documentation française, janvier-février 2005
- Leridon H. et Toulemon L. (1997) « Démographie, approche statistique et dynamique des populations », Economica

Mejer L. et Robert-Bobée I. (2003) « Mortalité des femmes et environnement familial : rôle protecteur de la vie de famille », Insee, Insee Première n°892

Meslé F. (2004) « Espérance de vie : un avantage féminin menacé ? », Ined, population et sociétés n°402

Meslé F. et Vallin J. (2002) « Montée de l'espérance de vie et concentration des âges au décès », Ined, Dossiers et recherches n°108

Mesrine A. (1999) « Les différences de mortalité par milieu social restent fortes », Insee, Données sociales

Monteil C., Robert-Bobée (2005), « les différences sociales de mortalité : en augmentation chez les hommes, stables chez les femmes », Insee-première, n°1025

Monteil C., Robert-Bobée (2005), « Quelles évolutions des différentiels sociaux de mortalité pour les femmes et les hommes », Insee, Document de travail n°F0506

Valkonen T. (2002) « Les inégalités sociales devant la mort », in Caselli G., Wunsch G. et Vallin J. « Démographie : analyse et synthèse III. Les déterminants de la mortalité », éditions de l'Ined

Vallin J. et Meslé F. (2001) « Tables de mortalité françaises pour les XIXe et XXe siècles et projections pour le XXIe siècle », Ined/Puf, Données statistiques n°4 (livre et Cdrom)

Vallin J. (2002) « Mortalité, sexe et genre », in Caselli G., Wunsch G. et Vallin J. « Démographie : analyse et synthèse III. Les déterminants de la mortalité », éditions de l'Ined

Valkonen T. (2002). « Les inégalités sociales devant la mort » in : Sous la direction de G. Caselli, J. Vallin et G. Wunsch, Démographie : Analyse et synthèse - Tome III : Les déterminants de la mortalité, Editions de l'INED, p. 319-350.

Annexe 1. Catégories sociales dans l'EDP : données brutes / données redressées

Dans l'Échantillon Démographique Permanent, les catégories sociales disponibles pour les recensements de 1975 et 1982 sont les catégories « brutes » tandis que pour 1990 (et 1999), il s'agit de catégories redressées lors des traitements effectués après les recensements. Ces redressements sont effectués en fonction des informations disponibles au recensement de 1990 (et 1999) et ne peuvent donc pas tenir compte des informations passées de l'individu. De ce fait, la nature des informations collectées sur ces catégories diffèrent légèrement entre les années 1975 et 1982 d'une part, et 1990 (et 1999) d'autre part.

Alors que la part des hommes occupant la même catégorie sociale à deux recensements consécutifs est proche pour les CS déclarées aux recensements de 1975 et 1982, elle est très nettement inférieure pour 1990, surtout pour les hommes. On retrouve ensuite une répartition très proche en 1990 et 1999. L'information disponible n'est donc pas totalement comparable au fil du temps, ce qui peut jouer sur la mesure des évolutions au fil du temps de la mortalité d'une même catégorie sociale, mais sans doute de façon moindre sur les différences entre CS.

Répartition des hommes par catégorie sociale au recensement précédent, selon la catégorie sociale actuelle (%)

CS déclarée au recensement précédent (1968)	Catégorie sociale en 1975						
	1. agriculteurs	2. artisans commerçants	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	92,3	1,3	0,2	0,4	0,9	1,8	7,1
2. artisan commerçant	0,9	80,8	2,3	2,1	2,1	2,4	6,3
3. cadre	0,1	2,3	76,6	2,3	1,7	0,2	1,9
4. profession intermédiaire	0,3	3,2	14,7	72,6	6,2	1,9	5,0
5. employé	0,5	2,4	3,8	7,9	72,4	2,8	6,0
6. ouvrier	5,1	9,0	1,7	14,1	15,3	89,4	33,3
8. inactif non retraité	0,8	1,0	0,7	0,6	1,4	1,4	40,5
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : hommes de 30 ans et plus en 1968, recensés en 1968/1975, nés en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1975)	Catégorie sociale en 1982						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	92,7	1,1	0,1	0,1	0,6	1,1	6,2
2. artisan commerçant	1,1	79,3	1,8	2,0	2,0	2,4	6,8
3. cadre	0,1	3,1	77,7	2,8	3,0	0,2	2,9
4. profession intermédiaire	0,4	4,8	15,3	74,1	7,6	2,2	6,3
5. employé	0,5	2,0	3,0	6,3	68,6	2,4	6,7
6. ouvrier	4,3	8,8	1,6	14,3	17,4	90,4	42,5
8. inactif non retraité	0,8	0,9	0,4	0,4	0,8	1,1	28,6
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : hommes de 30 ans et plus en 1982, recensés en 1975/1982, nés en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1982)	Catégorie sociale en 1990						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	89,9	1,9	0,3	0,5	0,7	1,9	4,9
2. artisan commerçant	1,8	66,1	3,1	3,2	3,4	4,5	5,3
3. cadre	0,2	7,6	65,2	7,4	4,8	0,7	2,9
4. profession intermédiaire	0,8	8,0	23,4	63,3	12,4	5,2	8,9
5. employé	0,8	2,9	5,0	10,5	59,7	6,3	7,7
6. ouvrier	5,1	11,8	2,2	13,9	17,2	78,5	40,1
8. inactif non retraité	1,2	1,6	0,8	1,2	1,8	2,9	30,3
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : hommes de 30 ans et plus en 1982, recensés en 1982/1990, nés en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1990)	Catégorie sociale en 1999						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	86,8	2,0	0,5	0,6	1,0	2,4	4,2
2. artisan commerçant	2,4	63,4	3,9	3,4	3,0	3,7	8,5
3. cadre	0,6	8,1	71,8	10,8	5,5	1,2	6,4
4. profession intermédiaire	1,2	8,1	16,3	61,2	13,5	6,2	11,1
5. employé	1,2	3,7	3,4	8,0	55,0	5,0	7,4
6. ouvrier	6,7	13,7	3,5	15,2	20,8	78,9	35,8
8. inactif non retraité	1,2	1,1	0,6	0,8	1,3	2,6	26,5
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : hommes de 30 ans et plus en 1990, recensés en 1990/1999, nés en France métropolitaine

Répartition des femmes par catégorie sociale au recensement précédent, selon la catégorie sociale actuelle (%)

CS déclarée au recensement précédent (1968)	Catégorie sociale en 1975						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	70,0	0,8	0,1	0,1	0,7	1,2	4,6
2. artisan commerçant	0,7	67,0	1,4	1,2	1,7	1,5	2,3
3. cadre	0,0	0,3	65,2	0,9	0,2	0,1	0,2
4. profession intermédiaire	0,1	1,0	14,0	74,3	2,2	0,6	0,7
5. employé	1,2	5,3	9,0	12,5	63,9	6,9	5,5
6. ouvrier	1,3	2,4	0,4	2,3	5,0	60,3	3,8
8. inactif non retraité	26,6	23,3	10,0	8,8	26,4	29,3	82,9
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : femmes de 30 ans et plus en 1968, recensées en 1968/1975, nées en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1975)	Catégorie sociale en 1982						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	66,2	0,8	0,0	0,1	0,5	1,0	2,8
2. artisan commerçant	0,5	62,4	1,0	0,8	1,5	1,2	2,0
3. cadre	0,0	0,7	70,3	1,4	0,4	0,0	0,3
4. profession intermédiaire	0,2	1,8	15,9	73,8	2,6	0,5	1,3
5. employé	1,6	7,2	6,6	13,6	67,5	7,3	7,2
6. ouvrier	1,5	2,1	0,0	1,9	4,9	66,5	4,3
8. inactif non retraité	30,0	25,1	6,2	8,3	22,7	23,4	82,0
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : femmes de 30 ans et plus en 1975, recensées en 1975/1982, nées en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1982)	Catégorie sociale en 1990						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	70,5	2,3	0,3	0,6	1,0	2,6	4,1
2. artisan commerçant	1,2	54,5	1,6	2,0	2,7	3,0	2,5
3. cadre	0,1	1,7	49,5	4,2	0,6	0,1	0,5
4. profession intermédiaire	0,3	3,4	25,9	60,3	4,5	1,8	1,7
5. employé	2,3	12,0	12,5	20,3	63,5	13,5	9,0
6. ouvrier	2,3	3,7	1,0	2,7	6,2	54,5	4,5
8. inactif non retraité	23,3	22,5	9,3	10,0	21,5	24,5	77,8
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : femmes de 30 ans et plus en 1982, recensées en 1982/1990, nées en France métropolitaine

CS déclarée au recensement précédent (1990)	Catégorie sociale en 1999						
	1. agriculteurs	2. artisan commerçant	3. cadres	4. professions intermédiaires	5. employés	6. ouvriers	8. inactifs non retraités
1. agriculteur	70,8	2,4	0,5	0,6	1,0	4,3	4,1
2. artisan commerçant	1,8	51,1	1,8	2,0	2,7	2,7	3,4
3. cadre	0,3	2,8	61,1	7,2	1,2	0,4	1,3
4. profession intermédiaire	0,8	5,4	20,5	59,9	5,3	2,3	3,4
5. employé	4,1	16,2	9,6	19,6	65,3	15,6	13,6
6. ouvrier	3,9	6,1	1,5	2,9	6,9	52,0	6,5
8. inactif non retraité	18,3	16,0	5,0	7,8	17,5	22,7	67,7
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Champ : femmes de 30 ans et plus en 1990, recensées en 1990/1999, nées en France métropolitaine
 Note : Les tableaux sont différents de ceux publiés dans le document de travail n°F0506 en raison de champ différent (par exemple : femmes de 30 ans et plus en 1990 ici et femme de 30 ans et plus en 1999 dans le document de travail n°F0506).

Annexe 2 : Proportion de décès avant un âge donné par âge et par année de recensement

Les analyses effectuées dans ce document de travail décrivent les écarts de mortalité par CS dans les conditions de mortalité récentes (par exemple 2000-2008). L'espérance de vie est l'âge moyen au décès que connaîtrait une génération fictive qui à chaque âge aurait la mortalité de la période étudiée. Une autre approche consiste à suivre des générations traversant plusieurs périodes de mortalité et à étudier la mortalité qu'elles ont réellement connue. L'approche sur génération réelle ne permet pas de recalculer des espérances de vie sans hypothèse supplémentaire avant que toute la génération soit éteinte (c'est-à-dire que l'information n'est disponible que pour des générations très anciennes), mais elle permet d'étudier pour des générations récentes la part de personnes décédées avant un certain âge. Pour les générations considérées ici à partir de 40-49 ans pour les plus anciennes, la part de décès avant un âge donné reste pour les hommes plus élevés pour les catégorisé sociales les plus défavorisés. Pour les femmes, les différences par CS sont moins marquées.

Catégorie sociale	Année de recensement	Age	Effectif	Proportion de personnes décédées		
				avant 60 ans	avant 70 ans	avant 80 ans
Hommes						
Cadres	1968	40-49 ans	2292	7%	19%	38%
Prof. intermédiaires	1968	40-49 ans	3789	9%	23%	46%
Employés	1968	40-49 ans	2876	13%	30%	52%
ouvriers	1968	40-49 ans	10725	15%	35%	59%
Inactifs non retraités	1968	40-49 ans	616	28%	55%	78%
Femmes						
Cadres	1968	40-49 ans	362	5%	11%	23%
Prof. intermédiaires	1968	40-49 ans	1664	4%	9%	21%
Employés	1968	40-49 ans	5141	5%	12%	26%
ouvriers	1968	40-49 ans	2474	5%	13%	30%
Inactifs non retraités	1968	40-49 ans	14786	6%	13%	28%
Hommes						
Cadres	1975	40-49 ans	2778	6%	15%	
Prof. intermédiaires	1975	40-49 ans	4595	8%	20%	
Employés	1975	40-49 ans	2599	14%	30%	
ouvriers	1975	40-49 ans	11651	16%	34%	
Inactifs non retraités	1975	40-49 ans	610	33%	55%	
Femmes						
Cadres	1975	40-49 ans	580	3%	10%	
Prof. intermédiaires	1975	40-49 ans	2081	3%	8%	
Employés	1975	40-49 ans	6604	4%	10%	
ouvriers	1975	40-49 ans	2948	5%	11%	
Inactifs non retraités	1975	40-49 ans	13856	6%	13%	
Hommes						
Cadres	1982	40-49 ans	3296	6%		
Prof. intermédiaires	1982	40-49 ans	5140	8%		
Employés	1982	40-49 ans	2506	12%		
ouvriers	1982	40-49 ans	8812	14%		
Inactifs non retraités	1982	40-49 ans	747	35%		
Femmes						
Cadres	1982	40-49 ans	871	3%		
Prof. intermédiaires	1982	40-49 ans	2803	3%		
Employés	1982	40-49 ans	7229	4%		
ouvriers	1982	40-49 ans	2292	4%		
Inactifs non retraités	1982	40-49 ans	9711	5%		
Hommes						
Cadres	1968	50-59 ans	1261		13%	40%
Prof. intermédiaires	1968	50-59 ans	2314		20%	48%
Employés	1968	50-59 ans	2322		25%	53%
ouvriers	1968	50-59 ans	6918		29%	60%
Inactifs non retraités	1968	50-59 ans	561		43%	71%
Femmes						
Cadres	1968	50-59 ans	241		5%	18%
Prof. intermédiaires	1968	50-59 ans	1235		9%	24%
Employés	1968	50-59 ans	3716		10%	28%
ouvriers	1968	50-59 ans	2233		11%	30%
Inactifs non retraités	1968	50-59 ans	9941		11%	31%
Hommes						
Cadres	1975	50-59 ans	2107		16%	36%
Prof. intermédiaires	1975	50-59 ans	3158		20%	45%
Employés	1975	50-59 ans	2628		26%	51%
ouvriers	1975	50-59 ans	7960		30%	57%
Inactifs non retraités	1975	50-59 ans	694		50%	75%
Femmes						
Cadres	1975	50-59 ans	414		6%	17%
Prof. intermédiaires	1975	50-59 ans	1656		9%	22%
Employés	1975	50-59 ans	5139		10%	25%
ouvriers	1975	50-59 ans	2508		11%	28%
Inactifs non retraités	1975	50-59 ans	11281		11%	28%

Note : Il s'agit de données non redressées et non calées sur l'état civil. Les quotients de mortalité de l'edp sont légèrement sous évalués par rapport à l'état civil.

Note : Pour les petits effectifs les données sont fragiles. 5 % des femmes cadres de 40-49 ans en 1968 sont mortes avant 60 ans. L'intervalle de confiance à 95 % est [3%,7%].

Lecture : 7 % des hommes cadres de 40-49 ans en 1968 sont morts avant 60 ans (c'est-dire jusqu'à 59 ans inclus)

Source : Echantillon démographique permanent, Insee

Catégorie sociale	Année de recensement	Age	Effectif	Proportion de personnes décédées		
				avant 60 ans	avant 70 ans	avant 80 ans
Hommes						
Cadres	1982	50-59 ans	2917		14%	
Prof. intermédiaires	1982	50-59 ans	4266		18%	
Employés	1982	50-59 ans	2882		26%	
ouvriers	1982	50-59 ans	8689		27%	
Inactifs non retraités	1982	50-59 ans	1593		49%	
Femmes						
Cadres	1982	50-59 ans	620		5%	
Prof. intermédiaires	1982	50-59 ans	2037		8%	
Employés	1982	50-59 ans	6852		8%	
ouvriers	1982	50-59 ans	2711		9%	
Inactifs non retraités	1982	50-59 ans	12592		11%	
Hommes						
Cadres	1968	60-69 ans	1235			42%
Prof. intermédiaires	1968	60-69 ans	1663			45%
Employés	1968	60-69 ans	2284			50%
ouvriers	1968	60-69 ans	6431			56%
Inactifs non retraités	1968	60-69 ans	490			64%
Femmes						
Cadres	1968	60-69 ans	224			25%
Prof. intermédiaires	1968	60-69 ans	1047			23%
Employés	1968	60-69 ans	3871			27%
ouvriers	1968	60-69 ans	2813			30%
Inactifs non retraités	1968	60-69 ans	10573			29%
Hommes						
Cadres	1975	60-69 ans	1413			38%
Prof. intermédiaires	1975	60-69 ans	2022			42%
Employés	1975	60-69 ans	2510			47%
ouvriers	1975	60-69 ans	6399			53%
Inactifs non retraités	1975	60-69 ans	479			67%
Femmes						
Cadres	1975	60-69 ans	304			19%
Prof. intermédiaires	1975	60-69 ans	1237			22%
Employés	1975	60-69 ans	4475			23%
ouvriers	1975	60-69 ans	2971			28%
Inactifs non retraités	1975	60-69 ans	9429			27%
Hommes						
Cadres	1982	60-69 ans	1631			31%
Prof. intermédiaires	1982	60-69 ans	2059			40%
Employés	1982	60-69 ans	2593			42%
ouvriers	1982	60-69 ans	5073			51%
Inactifs non retraités	1982	60-69 ans	567			63%
Femmes						
Cadres	1982	60-69 ans	351			17%
Prof. intermédiaires	1982	60-69 ans	1394			19%
Employés	1982	60-69 ans	4561			21%
ouvriers	1982	60-69 ans	2372			25%
Inactifs non retraités	1982	60-69 ans	7378			24%

Note : Il s'agit de données non redressées et non calées sur l'état civil. Les quotients de mortalité de l'edp sont légèrement sous évalués par rapport à l'état civil.

Note : Pour les petits effectifs les données sont fragiles. 5 % des femmes cadres de 40-49 ans en 1968 sont mortes avant 60 ans. L'intervalle de confiance à 95 % est [3%,7%].

Lecture : 7 % des hommes cadres de 40-49 ans en 1968 sont morts avant 60 ans (c'est-dire jusqu'à 59 ans inclus)

Source : Echantillon démographique permanent, Insee

Annexe 3 : Table de mortalité (quotient de mortalité et espérance de vie) par catégorie sociale en 1975, 1982, 1990 et 1999

7 catégories sociales (CS), retraités et chômeurs reclassés dans la CS des emplois précédents.

Annexe A - Tables de mortalité moyenne des années 1976-1984 par âge et par catégorie sociale en 1975

Tableau A1 : HOMMES

Tableau A2 : FEMMES

Annexe B - Tables de mortalité moyenne des années 1983-1991 par âge et par catégorie sociale en 1982

Tableau B1 : HOMMES

Tableau B2 : FEMMES

Annexe C - Tables de mortalité moyenne des années 1991-1999 par âge et par catégorie sociale en 1990

Tableau C1 : HOMMES

Tableau C2 : FEMMES

Annexe D - Tables de mortalité moyenne des années 2000-2008 par âge et par catégorie sociale en 1999

Tableau D1 : HOMMES

Tableau D2 : FEMMES

Annexe A - Tables de mortalité moyenne des années 1976-1984 par âge et par catégorie sociale en 1975

Âges détaillés jusqu'à 100 ans

Tableau A1 : HOMMES

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, AGRICULTEURS en 1975			H, ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	108	100000	45,0	156	100000	44,3
31	108	99892	44,1	156	99844	43,4
32	113	99784	43,1	163	99688	42,4
33	119	99672	42,2	172	99526	41,5
34	123	99553	41,2	177	99355	40,6
35	136	99431	40,3	196	99178	39,6
36	140	99296	39,3	206	98984	38,7
37	151	99157	38,4	224	98780	37,8
38	163	99007	37,4	246	98558	36,9
39	179	98845	36,5	273	98315	36,0
40	193	98668	35,6	296	98047	35,1
41	208	98478	34,6	321	97756	34,2
42	231	98274	33,7	350	97442	33,3
43	253	98047	32,8	376	97101	32,4
44	286	97799	31,9	419	96736	31,5
45	312	97519	31,0	447	96331	30,6
46	341	97215	30,1	481	95900	29,8
47	381	96884	29,2	528	95439	28,9
48	412	96515	28,3	562	94935	28,1
49	457	96117	27,4	612	94402	27,2
50	493	95678	26,5	649	93824	26,4
51	551	95207	25,6	716	93215	25,6
52	601	94682	24,8	769	92547	24,8
53	665	94113	23,9	838	91835	24,0
54	723	93487	23,1	898	91066	23,2
55	799	92811	22,3	979	90248	22,4
56	877	92069	21,4	1058	89364	21,6
57	957	91262	20,6	1138	88419	20,8
58	1053	90389	19,8	1233	87413	20,1
59	1151	89437	19,0	1329	86335	19,3
60	1261	88407	18,3	1434	85188	18,6
61	1382	87293	17,5	1549	83966	17,8
62	1514	86086	16,7	1672	82665	17,1
63	1661	84783	16,0	1808	81283	16,4
64	1805	83375	15,3	1938	79813	15,7
65	1973	81870	14,5	2088	78266	15,0
66	2166	80255	13,8	2261	76632	14,4
67	2378	78517	13,1	2446	74900	13,7
68	2617	76650	12,5	2656	73068	13,0
69	2905	74644	11,8	2908	71127	12,4
70	3232	72475	11,2	3190	69059	11,8
71	3563	70133	10,5	3470	66856	11,1
72	3971	67634	9,9	3816	64536	10,5
73	4418	64948	9,3	4190	62073	10,0
74	4947	62079	8,8	4631	59473	9,4
75	5478	59008	8,2	5065	56719	8,9
76	6107	55775	7,7	5579	53846	8,3
77	6775	52369	7,2	6121	50842	7,8
78	7531	48821	6,7	6733	47730	7,3
79	8415	45145	6,3	7453	44516	6,9

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, AGRICULTEURS en 1975			H, ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	9258	41346	5,8	8130	41198	6,4
81	10306	37518	5,4	8985	37849	6,0
82	11357	33651	5,1	9842	34448	5,6
83	12516	29829	4,7	10860	31058	5,2
84	13634	26096	4,4	11925	27685	4,8
85	14813	22538	4,1	13062	24383	4,4
86	16180	19199	3,8	14388	21198	4,1
87	17586	16093	3,5	15769	18148	3,8
88	18783	13263	3,3	16977	15286	3,5
89	20356	10772	3,0	18541	12691	3,2
90	22103	8579	2,8	20281	10338	3,0
91	24062	6683		22270	8241	
92	25763	5075		24050	6406	
93	27759	3767		26137	4865	
94	29806	2722		28307	3594	
95	31163	1910		29851	2576	
96	31891	1315		30812	1807	
97	33393	896		32542	1250	
98	35056	597		34458	844	
99	33886	387		33595	553	
100	32350	256		32350	367	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1975			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	64	100000	46,5	90	100000	45,3
31	64	99936	45,6	90	99910	44,3
32	67	99872	44,6	94	99820	43,4
33	71	99805	43,6	99	99727	42,4
34	73	99735	42,7	102	99628	41,4
35	80	99663	41,7	113	99526	40,5
36	86	99582	40,7	119	99413	39,5
37	96	99496	39,8	129	99295	38,6
38	107	99401	38,8	142	99167	37,6
39	120	99295	37,8	158	99026	36,7
40	132	99176	36,9	171	98870	35,7
41	146	99045	35,9	187	98700	34,8
42	166	98900	35,0	209	98516	33,9
43	186	98735	34,1	232	98310	32,9
44	215	98552	33,1	265	98082	32,0
45	239	98340	32,2	291	97822	31,1
46	267	98104	31,3	321	97537	30,2
47	304	97842	30,3	362	97224	29,3
48	337	97544	29,4	395	96872	28,4
49	380	97216	28,5	441	96489	27,5
50	418	96847	27,7	481	96063	26,6
51	466	96442	26,8	537	95602	25,8
52	506	95993	25,9	585	95088	24,9
53	558	95507	25,0	647	94532	24,0
54	604	94974	24,2	703	93920	23,2
55	665	94401	23,3	776	93260	22,4
56	727	93772	22,5	851	92536	21,5
57	790	93090	21,6	928	91749	20,7
58	866	92355	20,8	1020	90897	19,9
59	944	91554	20,0	1114	89970	19,1
60	1030	90691	19,2	1219	88968	18,3
61	1133	89757	18,4	1339	87883	17,6
62	1245	88740	17,6	1470	86706	16,8
63	1372	87635	16,8	1616	85432	16,0
64	1497	86433	16,0	1760	84051	15,3
65	1644	85138	15,3	1927	82572	14,6
66	1813	83739	14,5	2121	80981	13,9
67	2000	82221	13,8	2332	79264	13,2
68	2213	80576	13,1	2573	77415	12,5
69	2470	78793	12,4	2862	75424	11,8
70	2763	76848	11,7	3190	73265	11,2
71	3066	74724	11,0	3525	70928	10,5
72	3439	72434	10,4	3937	68428	9,9
73	3852	69943	9,8	4389	65734	9,3
74	4345	67248	9,1	4925	62849	8,7
75	4848	64326	8,6	5465	59754	8,2
76	5449	61208	8,0	6105	56488	7,7
77	6096	57872	7,5	6787	53039	7,2
78	6835	54344	6,9	7559	49439	6,7
79	7708	50630	6,4	8463	45702	6,2

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1975			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	8557	46727	6,0	9326	41834	5,8
81	9615	42729	5,5	10398	37933	5,4
82	10694	38620	5,1	11430	33988	5,1
83	11963	34490	4,8	12516	30104	4,7
84	13295	30364	4,4	13634	26336	4,4
85	14714	26327	4,1	14813	22745	4,1
86	16180	22454	3,8	16180	19376	3,8
87	17586	18821	3,5	17586	16241	3,5
88	18783	15511	3,3	18783	13385	3,3
89	20356	12597	3,0	20356	10871	3,0
90	22103	10033	2,8	22103	8658	2,8
91	24062	7816		24062	6744	
92	25763	5935		25763	5121	
93	27759	4406		27759	3802	
94	29806	3183		29806	2747	
95	31163	2234		31163	1928	
96	31891	1538		31891	1327	
97	33393	1047		33393	904	
98	35056	698		35056	602	
99	33886	453		33886	391	
100	32350	300		32350	259	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, EMPLOYES en 1975			H, OUVRIERS en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	183	100000	41,9	189	100000	40,3
31	182	99817	40,9	188	99811	39,4
32	191	99635	40,0	196	99624	38,5
33	202	99445	39,1	207	99428	37,5
34	208	99244	38,2	214	99222	36,6
35	230	99038	37,2	237	99010	35,7
36	242	98810	36,3	249	98776	34,8
37	263	98572	35,4	271	98530	33,9
38	289	98312	34,5	295	98264	33,0
39	319	98028	33,6	331	97974	32,1
40	345	97716	32,7	364	97650	31,2
41	374	97379	31,8	401	97294	30,3
42	417	97015	31,0	454	96905	29,4
43	458	96611	30,1	506	96465	28,5
44	521	96168	29,2	583	95977	27,7
45	569	95667	28,4	646	95417	26,8
46	624	95123	27,5	717	94801	26,0
47	698	94530	26,7	813	94121	25,2
48	758	93869	25,9	894	93356	24,4
49	841	93158	25,1	1003	92522	23,6
50	909	92374	24,3	1096	91594	22,9
51	993	91535	23,5	1195	90591	22,1
52	1057	90626	22,8	1270	89508	21,4
53	1141	89668	22,0	1368	88372	20,7
54	1211	88645	21,3	1450	87163	20,0
55	1308	87572	20,5	1563	85899	19,2
56	1401	86426	19,8	1671	84556	18,6
57	1492	85215	19,1	1777	83143	17,9
58	1603	83944	18,4	1906	81665	17,2
59	1711	82598	17,7	2030	80109	16,5
60	1830	81185	17,0	2168	78482	15,9
61	1974	79699	16,3	2339	76781	15,2
62	2127	78125	15,6	2520	74985	14,6
63	2296	76463	15,0	2719	73096	14,0
64	2455	74708	14,3	2905	71108	13,3
65	2638	72874	13,7	3120	69042	12,7
66	2849	70951	13,0	3365	66888	12,2
67	3073	68930	12,4	3624	64637	11,6
68	3325	66811	11,8	3914	62295	11,0
69	3626	64590	11,2	4259	59857	10,5
70	3960	62248	10,7	4640	57307	9,9
71	4287	59783	10,1	5009	54648	9,4
72	4689	57220	9,5	5461	51911	8,9
73	5120	54536	9,0	5940	49076	8,4
74	5623	51744	8,5	6497	46161	8,0
75	6108	48835	8,0	7026	43162	7,5
76	6705	45852	7,5	7646	40130	7,1
77	7326	42777	7,1	8280	37061	6,7
78	8020	39644	6,6	8983	33993	6,3
79	8829	36464	6,2	9799	30939	5,9

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, EMPLOYES en 1975			H, OUVRIERS en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	9573	33245	5,8	10528	27907	5,5
81	10509	30063	5,4	11452	24969	5,2
82	11430	26903	5,1	12344	22109	4,8
83	12516	23828	4,7	13399	19380	4,5
84	13634	20846	4,4	14473	16783	4,2
85	14813	18004	4,1	15599	14354	3,9
86	16180	15337	3,8	16911	12115	3,7
87	17586	12855	3,5	18252	10066	3,4
88	18783	10595	3,3	19375	8229	3,2
89	20356	8605	3,0	20881	6635	2,9
90	22103	6853	2,8	22564	5249	2,7
91	24062	5338		24514	4065	
92	25763	4054		26192	3068	
93	27759	3009		28163	2265	
94	29806	2174		30178	1627	
95	31163	1526		31486	1136	
96	31891	1050		32155	778	
97	33393	715		33600	528	
98	35056	477		35201	351	
99	33886	309		33956	227	
100	32350	205		32350	150	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, INACTIFS en 1975 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	859	100000	31,4	156	100000	42,5
31	872	99141	30,7	156	99844	41,6
32	886	98277	29,9	163	99688	40,6
33	912	97406	29,2	172	99526	39,7
34	941	96518	28,5	177	99355	38,8
35	973	95610	27,7	196	99178	37,8
36	1007	94679	27,0	206	98984	36,9
37	1043	93725	26,3	224	98780	36,0
38	1092	92748	25,6	246	98558	35,1
39	1158	91735	24,8	273	98315	34,1
40	1208	90672	24,1	296	98047	33,2
41	1264	89577	23,4	323	97756	32,3
42	1361	88445	22,7	362	97441	31,4
43	1447	87241	22,0	399	97089	30,6
44	1589	85980	21,4	456	96701	29,7
45	1676	84614	20,7	500	96260	28,8
46	1776	83195	20,1	551	95779	28,0
47	1921	81718	19,4	619	95251	27,1
48	2015	80148	18,8	675	94661	26,3
49	2158	78533	18,2	752	94022	25,5
50	2254	76838	17,6	816	93315	24,7
51	2449	75106	17,0	896	92554	23,9
52	2593	73267	16,4	958	91725	23,1
53	2785	71367	15,9	1039	90846	22,3
54	2941	69380	15,3	1108	89902	21,5
55	3158	67339	14,8	1202	88906	20,8
56	3366	65212	14,3	1294	87837	20,0
57	3566	63017	13,8	1385	86700	19,3
58	3811	60770	13,3	1495	85499	18,6
59	4046	58454	12,8	1603	84221	17,8
60	4304	56089	12,3	1722	82872	17,1
61	4540	53675	11,9	1865	81444	16,4
62	4779	51238	11,5	2019	79925	15,7
63	5035	48789	11,0	2188	78312	15,1
64	5251	46333	10,6	2348	76598	14,4
65	5502	43900	10,2	2534	74800	13,8
66	5788	41484	9,8	2748	72904	13,1
67	6078	39083	9,4	2976	70901	12,5
68	6397	36707	9,0	3233	68791	11,9
69	6780	34359	8,6	3540	66567	11,3
70	7192	32030	8,3	3882	64211	10,7
71	7557	29726	7,9	4220	61718	10,1
72	8017	27480	7,6	4634	59113	9,6
73	8485	25277	7,2	5080	56374	9,0
74	9028	23132	6,9	5601	53510	8,5
75	9500	21044	6,6	6108	50513	8,0
76	10061	19045	6,2	6705	47427	7,5
77	10609	17128	5,9	7326	44247	7,1
78	11213	15311	5,7	8020	41006	6,6
79	11924	13594	5,4	8829	37717	6,2

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	H, INACTIFS en 1975 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	12502	11974	5,1	9573	34387	5,8
81	13285	10477	4,8	10509	31096	5,4
82	14007	9085	4,6	11430	27828	5,1
83	14891	7812	4,3	12516	24647	4,7
84	15777	6649	4,1	13634	21562	4,4
85	16707	5600	3,8	14813	18622	4,1
86	17823	4664	3,6	16180	15864	3,8
87	18964	3833	3,4	17586	13297	3,5
88	19882	3106	3,1	18783	10959	3,3
89	21200	2489	2,9	20356	8900	3,0
90	22700	1961	2,7	22103	7088	2,8
91	24647	1516		24062	5522	
92	26319	1142		25763	4193	
93	28282	842		27759	3113	
94	30287	604		29806	2249	
95	31581	421		31163	1578	
96	32233	288		31891	1087	
97	33661	195		33393	740	
98	35244	129		35056	493	
99	33976	84		33886	320	
100	32350	55		32350	212	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Tableau A2 : FEMMES

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F AGRICULTRICES en 1975			F ARTISANES, COMMERCANTES, CHEFS ENTREPRISES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	44	100000	50,6	65	100000	50,8
31	46	99956	49,6	70	99935	49,8
32	48	99910	48,6	72	99865	48,9
33	54	99862	47,6	82	99793	47,9
34	58	99808	46,7	88	99711	47,0
35	64	99749	45,7	96	99623	46,0
36	67	99686	44,7	101	99528	45,0
37	76	99619	43,8	115	99427	44,1
38	80	99542	42,8	120	99313	43,1
39	84	99463	41,8	127	99194	42,2
40	93	99379	40,9	139	99068	41,2
41	102	99287	39,9	147	98930	40,3
42	106	99185	38,9	146	98785	39,4
43	117	99080	38,0	155	98641	38,4
44	128	98963	37,0	162	98488	37,5
45	138	98837	36,1	168	98329	36,5
46	154	98700	35,1	180	98163	35,6
47	164	98549	34,2	186	97987	34,7
48	180	98387	33,2	197	97805	33,7
49	195	98210	32,3	205	97612	32,8
50	211	98018	31,4	215	97412	31,9
51	237	97811	30,4	234	97202	30,9
52	254	97579	29,5	242	96975	30,0
53	280	97332	28,6	259	96741	29,1
54	310	97059	27,7	278	96490	28,1
55	345	96759	26,7	300	96222	27,2
56	363	96426	25,8	328	95934	26,3
57	395	96076	24,9	365	95619	25,4
58	447	95696	24,0	414	95270	24,5
59	496	95268	23,1	465	94875	23,6
60	543	94795	22,2	519	94434	22,7
61	582	94281	21,4	575	93944	21,8
62	650	93732	20,5	637	93404	20,9
63	718	93123	19,6	706	92809	20,1
64	783	92454	18,8	782	92154	19,2
65	876	91731	17,9	866	91434	18,4
66	963	90927	17,1	948	90642	17,5
67	1079	90051	16,2	1056	89783	16,7
68	1192	89080	15,4	1161	88835	15,9
69	1353	88018	14,6	1312	87803	15,1
70	1551	86827	13,8	1495	86652	14,3
71	1780	85480	13,0	1708	85356	13,5
72	2021	83959	12,3	1928	83898	12,7
73	2309	82262	11,5	2192	82280	12,0
74	2678	80362	10,8	2530	80476	11,2
75	3077	78210	10,1	2892	78441	10,5
76	3553	75804	9,4	3323	76172	9,8
77	4079	73110	8,7	3796	73642	9,2
78	4712	70128	8,1	4366	70846	8,5
79	5447	66824	7,5	5027	67753	7,9

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F AGRICULTRICES en 1975			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	6246	63184	7,0	5744	64347	7,3
81	7176	59237	6,4	6580	60651	6,8
82	8233	54986	5,9	7533	56660	6,3
83	9362	50459	5,4	8554	52392	5,8
84	10700	45735	5,0	9771	47910	5,3
85	12015	40842	4,6	10976	43229	4,9
86	13431	35935	4,2	12286	38484	4,5
87	15074	31108	3,9	13820	33756	4,1
88	16727	26419	3,6	15382	29091	3,8
89	18384	22000	3,3	16967	24616	3,5
90	20034	17956	3,0	18626	20440	3,2
91	21662	14358		20287	16633	
92	23708	11248		22365	13258	
93	25656	8581		24380	10293	
94	27313	6380		26144	7784	
95	28551	4637		27529	5749	
96	30197	3313		29329	4166	
97	31559	2313		30877	2944	
98	34069	1583		33576	2035	
99	36212	1044		35949	1352	
100	43350	666		43350	866	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1975			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	47	100000	52,4	50	100000	51,2
31	50	99953	51,4	53	99950	50,3
32	52	99903	50,4	55	99898	49,3
33	59	99851	49,5	62	99843	48,3
34	63	99793	48,5	67	99781	47,3
35	69	99730	47,5	73	99714	46,4
36	73	99662	46,6	77	99642	45,4
37	82	99589	45,6	87	99566	44,4
38	86	99508	44,6	91	99479	43,5
39	91	99422	43,7	96	99389	42,5
40	100	99332	42,7	106	99293	41,6
41	108	99232	41,7	115	99188	40,6
42	111	99125	40,8	119	99074	39,7
43	121	99015	39,8	130	98956	38,7
44	130	98895	38,9	141	98827	37,8
45	138	98767	37,9	150	98688	36,8
46	152	98631	37,0	166	98540	35,9
47	160	98481	36,0	176	98377	34,9
48	174	98323	35,1	192	98204	34,0
49	185	98152	34,2	205	98016	33,0
50	199	97971	33,2	222	97814	32,1
51	220	97776	32,3	245	97597	31,2
52	233	97560	31,4	265	97358	30,3
53	254	97333	30,4	290	97101	29,3
54	279	97085	29,5	319	96819	28,4
55	307	96814	28,6	351	96511	27,5
56	320	96517	27,7	377	96172	26,6
57	345	96208	26,8	411	95810	25,7
58	387	95876	25,9	456	95416	24,8
59	426	95505	25,0	502	94981	23,9
60	461	95099	24,1	548	94505	23,1
61	490	94660	23,2	585	93987	22,2
62	542	94197	22,3	651	93437	21,3
63	594	93686	21,4	716	92828	20,5
64	642	93130	20,5	777	92164	19,6
65	712	92532	19,7	866	91447	18,8
66	777	91873	18,8	949	90655	17,9
67	862	91160	18,0	1058	89795	17,1
68	945	90374	17,1	1164	88845	16,3
69	1064	89520	16,3	1310	87811	15,5
70	1210	88567	15,5	1487	86661	14,7
71	1378	87495	14,7	1691	85372	13,9
72	1552	86290	13,9	1900	83929	13,1
73	1761	84950	13,1	2149	82334	12,4
74	2028	83455	12,3	2466	80564	11,7
75	2315	81762	11,6	2802	78578	11,0
76	2658	79869	10,8	3199	76376	10,3
77	3036	77747	10,1	3631	73933	9,6
78	3494	75386	9,5	4148	71248	9,0
79	4029	72753	8,8	4742	68293	8,4

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1975			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	4615	69822	8,2	5381	65054	7,8
81	5306	66599	7,6	6121	61554	7,2
82	6105	63065	7,0	6959	57786	6,7
83	6976	59216	6,4	7852	53765	6,2
84	8030	55085	5,9	8916	49543	5,7
85	9102	50661	5,4	9964	45126	5,3
86	10293	46050	5,0	11107	40629	4,9
87	11712	41310	4,6	12455	36117	4,5
88	13196	36472	4,2	13836	31618	4,1
89	14743	31659	3,8	15252	27244	3,8
90	16545	26992	3,4	16906	23088	3,4
91	18397	22526		18593	19185	
92	20674	18382		20697	15618	
93	22930	14582		22782	12385	
94	24966	11238		24668	9564	
95	26635	8432		26227	7205	
96	28698	6186		28215	5315	
97	30420	4411		29992	3815	
98	33245	3069		32932	2671	
99	35771	2049		35603	1791	
100	43350	1316		43350	1154	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, EMPLOYEES en 1975			F, OUVRIERES en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	60	100000	50,4	63	100000	49,2
31	63	99940	49,5	67	99937	48,2
32	66	99877	48,5	69	99871	47,3
33	74	99811	47,5	78	99802	46,3
34	80	99737	46,6	84	99723	45,3
35	87	99657	45,6	92	99640	44,4
36	92	99570	44,7	97	99548	43,4
37	104	99479	43,7	110	99452	42,5
38	109	99375	42,7	115	99343	41,5
39	115	99266	41,8	121	99229	40,6
40	127	99152	40,8	134	99108	39,6
41	139	99026	39,9	149	98976	38,7
42	144	98888	38,9	157	98828	37,7
43	159	98745	38,0	175	98673	36,8
44	173	98588	37,1	193	98501	35,8
45	185	98418	36,1	210	98311	34,9
46	206	98236	35,2	236	98105	34,0
47	219	98034	34,3	254	97874	33,1
48	239	97819	33,3	281	97625	32,2
49	258	97585	32,4	307	97350	31,2
50	279	97333	31,5	336	97052	30,3
51	305	97061	30,6	366	96725	29,4
52	326	96765	29,7	390	96371	28,5
53	353	96450	28,8	422	95995	27,7
54	383	96110	27,9	457	95591	26,8
55	418	95741	27,0	496	95154	25,9
56	443	95341	26,1	524	94682	25,0
57	477	94919	25,2	564	94186	24,2
58	524	94466	24,3	617	93655	23,3
59	570	93972	23,5	670	93077	22,4
60	615	93437	22,6	721	92453	21,6
61	653	92862	21,7	766	91786	20,8
62	722	92256	20,9	848	91083	19,9
63	789	91590	20,0	927	90311	19,1
64	852	90867	19,2	1001	89474	18,3
65	943	90093	18,4	1109	88578	17,4
66	1027	89244	17,5	1207	87596	16,6
67	1138	88328	16,7	1338	86538	15,8
68	1243	87323	15,9	1463	85380	15,1
69	1397	86237	15,1	1643	84131	14,3
70	1583	85032	14,3	1861	82749	13,5
71	1797	83686	13,6	2111	81209	12,8
72	2016	82182	12,8	2366	79495	12,1
73	2278	80525	12,1	2669	77614	11,3
74	2610	78691	11,3	3054	75542	10,7
75	2964	76637	10,6	3461	73235	10,0
76	3382	74365	10,0	3939	70700	9,3
77	3836	71851	9,3	4455	67915	8,7
78	4381	69094	8,7	5069	64890	8,1
79	5008	66067	8,1	5770	61600	7,6

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, EMPLOYÉS en 1975			F, OUVRIERS en 1975		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	5683	62758	7,5	6516	58046	7,0
81	6466	59192	7,0	7372	54264	6,5
82	7353	55364	6,5	8332	50263	6,0
83	8299	51293	6,0	9339	46075	5,6
84	9427	47036	5,5	10528	41772	5,2
85	10537	42602	5,1	11674	37375	4,8
86	11745	38113	4,7	12904	33011	4,4
87	13167	33637	4,3	14343	28751	4,1
88	14617	29208	4,0	15786	24628	3,8
89	16066	24939	3,6	17237	20740	3,5
90	17724	20932	3,3	18895	17165	3,2
91	19401	17222		20550	13922	
92	21495	13881		22623	11061	
93	23548	10897		24626	8558	
94	25377	8331		26370	6451	
95	26854	6217		27727	4750	
96	28753	4547		29498	3433	
97	30420	3240		31010	2420	
98	33245	2254		33673	1670	
99	35771	1505		36001	1107	
100	43350	967		43350	709	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, INACTIVES en 1975 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	76	100000	49,1	65	100000	49,8
31	81	99924	48,1	70	99935	48,8
32	84	99842	47,2	72	99865	47,9
33	95	99758	46,2	82	99793	46,9
34	103	99663	45,2	88	99711	46,0
35	112	99561	44,3	96	99623	45,0
36	118	99449	43,3	101	99528	44,0
37	134	99332	42,4	115	99427	43,1
38	140	99199	41,4	120	99313	42,1
39	148	99060	40,5	127	99194	41,2
40	163	98913	39,6	140	99068	40,2
41	181	98752	38,6	154	98930	39,3
42	190	98573	37,7	161	98777	38,4
43	210	98387	36,8	179	98618	37,4
44	231	98180	35,8	196	98442	36,5
45	251	97953	34,9	211	98249	35,6
46	281	97707	34,0	236	98041	34,6
47	302	97433	33,1	253	97810	33,7
48	333	97139	32,2	279	97562	32,8
49	362	96815	31,3	302	97290	31,9
50	394	96465	30,4	329	96997	31,0
51	426	96085	29,5	357	96678	30,1
52	449	95676	28,7	379	96333	29,2
53	481	95246	27,8	408	95968	28,3
54	516	94788	26,9	441	95576	27,4
55	555	94299	26,1	477	95154	26,5
56	581	93776	25,2	503	94700	25,7
57	619	93231	24,4	539	94224	24,8
58	671	92654	23,5	588	93716	23,9
59	721	92032	22,7	636	93165	23,1
60	769	91369	21,8	683	92573	22,2
61	812	90666	21,0	723	91941	21,4
62	892	89930	20,2	797	91276	20,5
63	970	89128	19,4	870	90549	19,7
64	1040	88264	18,6	936	89761	18,9
65	1145	87345	17,8	1034	88920	18,0
66	1239	86345	17,0	1123	88001	17,2
67	1365	85275	16,2	1242	87012	16,4
68	1482	84112	15,4	1354	85932	15,6
69	1653	82865	14,6	1517	84768	14,9
70	1861	81495	13,9	1714	83483	14,1
71	2096	79979	13,1	1939	82052	13,3
72	2334	78302	12,4	2169	80461	12,6
73	2614	76475	11,7	2441	78716	11,9
74	2971	74476	11,0	2788	76794	11,2
75	3342	72264	10,4	3153	74653	10,5
76	3778	69848	9,7	3583	72299	9,8
77	4244	67210	9,1	4048	69709	9,2
78	4798	64357	8,5	4602	66887	8,6
79	5427	61270	7,9	5237	63808	8,0

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1976-1984					
	F, INACTIVES en 1975 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	6092	57945	7,4	5914	60467	7,4
81	6856	54415	6,9	6696	56891	6,9
82	7712	50684	6,4	7577	53082	6,4
83	8610	46775	5,9	8508	49060	5,9
84	9676	42748	5,5	9616	44886	5,5
85	10704	38612	5,1	10696	40570	5,1
86	11866	34479	4,7	11866	36230	4,7
87	13244	30388	4,3	13244	31931	4,3
88	14643	26363	4,0	14643	27702	4,0
89	16066	22503	3,6	16066	23646	3,6
90	17724	18887	3,3	17724	19847	3,3
91	19401	15540		19401	16329	
92	21495	12525		21495	13161	
93	23548	9833		23548	10332	
94	25377	7517		25377	7899	
95	26854	5610		26854	5895	
96	28753	4103		28753	4312	
97	30420	2923		30420	3072	
98	33245	2034		33245	2137	
99	35771	1358		35771	1427	
100	43350	872		43350	916	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Annexe B - Tables de mortalité moyenne des années 1983-1991 par âge et par catégorie sociale en 1982

Âges détaillés jusqu'à 100 ans

Tableau B1 : HOMMES

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H AGRICULTEURS en 1982			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	131	100000	46,4	156	100000	45,6
31	133	99869	45,4	158	99844	44,7
32	137	99736	44,5	163	99686	43,8
33	141	99599	43,6	169	99523	42,8
34	147	99459	42,6	176	99355	41,9
35	155	99312	41,7	185	99180	41,0
36	164	99158	40,7	188	98997	40,1
37	166	98996	39,8	192	98811	39,1
38	177	98831	38,9	197	98621	38,2
39	188	98656	37,9	202	98426	37,3
40	198	98471	37,0	206	98228	36,4
41	214	98276	36,1	216	98026	35,4
42	227	98065	35,2	222	97814	34,5
43	241	97842	34,2	229	97597	33,6
44	271	97606	33,3	251	97373	32,7
45	286	97342	32,4	257	97129	31,8
46	306	97064	31,5	287	96879	30,8
47	332	96767	30,6	320	96601	29,9
48	361	96446	29,7	357	96292	29,0
49	391	96098	28,8	398	95948	28,1
50	428	95722	27,9	443	95567	27,2
51	474	95313	27,1	505	95143	26,4
52	538	94861	26,2	582	94662	25,5
53	600	94350	25,3	665	94111	24,6
54	638	93784	24,5	742	93485	23,8
55	720	93186	23,6	852	92792	23,0
56	791	92515	22,8	938	92001	22,2
57	846	91783	22,0	980	91138	21,4
58	929	91007	21,2	1080	90244	20,6
59	1012	90162	20,4	1171	89269	19,8
60	1099	89250	19,6	1264	88224	19,1
61	1200	88269	18,8	1376	87109	18,3
62	1310	87209	18,0	1480	85910	17,6
63	1430	86067	17,3	1608	84638	16,8
64	1560	84837	16,5	1734	83277	16,1
65	1702	83513	15,8	1875	81834	15,4
66	1844	82092	15,1	2026	80299	14,7
67	2010	80578	14,3	2202	78672	14,0
68	2188	78959	13,6	2391	76940	13,3
69	2412	77231	12,9	2628	75100	12,6
70	2648	75368	12,3	2875	73126	12,0
71	2921	73373	11,6	3161	71024	11,3
72	3244	71230	10,9	3499	68778	10,7
73	3603	68919	10,3	3872	66372	10,1
74	3965	66436	9,7	4246	63802	9,5
75	4412	63802	9,1	4705	61093	8,9
76	4964	60987	8,5	5272	58219	8,3
77	5528	57960	7,9	5845	55150	7,8
78	6185	54756	7,4	6511	51926	7,3
79	6901	51369	6,9	7232	48545	6,8

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H AGRICULTEURS en 1982			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	7743	47824	6,4	8075	45034	6,3
81	8611	44121	6,0	8938	41398	5,9
82	9651	40322	5,5	9970	37697	5,5
83	10748	36431	5,1	11051	33939	5,1
84	12017	32515	4,7	12299	30188	4,7
85	13281	28608	4,4	13500	26475	4,3
86	14748	24809	4,0	14823	22901	4,0
87	16273	21150	3,7	16273	19506	3,7
88	17659	17708	3,4	17659	16332	3,4
89	18986	14581	3,2	18986	13448	3,2
90	20642	11813	2,9	20642	10895	2,9
91	22028	9374		22028	8646	
92	24257	7309		24257	6741	
93	26170	5536		26170	5106	
94	28906	4087		28906	3770	
95	30663	2906		30663	2680	
96	31784	2015		31784	1858	
97	34324	1374		34324	1268	
98	35612	903		35612	833	
99	35813	581		35813	536	
100	35838	373		35838	344	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1982			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	101	100000	48,4	103	100000	46,3
31	103	99899	47,5	105	99897	45,4
32	106	99796	46,5	108	99792	44,4
33	109	99691	45,6	112	99684	43,5
34	114	99582	44,6	116	99572	42,5
35	120	99468	43,7	122	99457	41,6
36	130	99349	42,7	132	99335	40,6
37	135	99220	41,8	138	99203	39,7
38	146	99087	40,8	150	99066	38,7
39	154	98941	39,9	162	98918	37,8
40	162	98789	38,9	174	98758	36,8
41	174	98629	38,0	192	98586	35,9
42	183	98458	37,1	207	98397	35,0
43	193	98277	36,1	223	98193	34,0
44	216	98088	35,2	254	97974	33,1
45	227	97876	34,3	273	97725	32,2
46	241	97654	33,4	296	97459	31,3
47	261	97418	32,5	326	97170	30,4
48	282	97164	31,5	359	96853	29,5
49	305	96890	30,6	395	96505	28,6
50	332	96595	29,7	439	96124	27,7
51	370	96274	28,8	487	95702	26,8
52	416	95918	27,9	547	95237	26,0
53	465	95519	27,0	609	94716	25,1
54	506	95075	26,2	662	94139	24,3
55	569	94593	25,3	741	93516	23,4
56	628	94055	24,4	816	92823	22,6
57	676	93465	23,6	877	92065	21,8
58	748	92833	22,8	966	91258	21,0
59	819	92139	21,9	1056	90377	20,2
60	896	91384	21,1	1152	89422	19,4
61	976	90565	20,3	1259	88391	18,6
62	1051	89680	19,5	1358	87279	17,9
63	1143	88738	18,7	1481	86093	17,1
64	1235	87723	17,9	1602	84818	16,4
65	1339	86640	17,2	1739	83459	15,6
66	1450	85480	16,4	1885	82008	14,9
67	1580	84241	15,6	2057	80462	14,2
68	1722	82910	14,9	2241	78807	13,5
69	1899	81483	14,1	2472	77041	12,8
70	2087	79935	13,4	2715	75136	12,1
71	2306	78267	12,7	2997	73096	11,5
72	2567	76462	12,0	3330	70906	10,8
73	2859	74499	11,3	3700	68545	10,2
74	3157	72369	10,6	4074	66009	9,6
75	3526	70084	10,0	4533	63320	9,0
76	3987	67612	9,4	5102	60449	8,4
77	4463	64917	8,7	5681	57365	7,9
78	5025	62020	8,2	6356	54106	7,3
79	5646	58903	7,6	7091	50667	6,8

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1982			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	6385	55577	7,0	7952	47074	6,3
81	7163	52029	6,5	8840	43330	5,9
82	8105	48302	6,0	9901	39500	5,5
83	9120	44387	5,6	11018	35589	5,1
84	10309	40339	5,1	12307	31668	4,7
85	11524	36180	4,7	13500	27770	4,3
86	12948	32011	4,3	14823	24021	4,0
87	14532	27866	4,0	16273	20461	3,7
88	16098	23816	3,6	17659	17131	3,4
89	17634	19982	3,3	18986	14106	3,2
90	19496	16459	3,0	20642	11428	2,9
91	21108	13250		22028	9069	
92	23538	10453		24257	7071	
93	25660	7993		26170	5356	
94	28585	5942		28906	3954	
95	30520	4243		30663	2811	
96	31784	2948		31784	1949	
97	34324	2011		34324	1330	
98	35612	1321		35612	873	
99	35813	850		35813	562	
100	35838	546		35838	361	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, EMPLOYES en 1982			H, OUVRIERS en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	121	100000	43,4	210	100000	41,9
31	122	99879	42,4	213	99790	40,9
32	126	99757	41,5	219	99578	40,0
33	130	99631	40,5	226	99360	39,1
34	136	99501	39,6	236	99135	38,2
35	143	99366	38,6	248	98901	37,3
36	164	99224	37,7	269	98656	36,4
37	180	99061	36,7	281	98391	35,5
38	204	98883	35,8	305	98114	34,6
39	230	98681	34,9	330	97815	33,7
40	257	98453	34,0	355	97492	32,8
41	292	98200	33,0	389	97146	31,9
42	326	97914	32,1	420	96768	31,0
43	362	97595	31,3	451	96362	30,2
44	425	97241	30,4	514	95927	29,3
45	468	96828	29,5	549	95434	28,5
46	522	96375	28,6	595	94910	27,6
47	591	95872	27,8	653	94346	26,8
48	667	95305	26,9	717	93729	26,0
49	751	94670	26,1	786	93057	25,2
50	854	93959	25,3	869	92325	24,4
51	921	93156	24,5	948	91523	23,6
52	1006	92299	23,8	1048	90655	22,8
53	1088	91370	23,0	1148	89705	22,0
54	1150	90376	22,3	1226	88676	21,3
55	1252	89337	21,5	1351	87588	20,6
56	1341	88219	20,8	1464	86405	19,8
57	1399	87036	20,1	1546	85141	19,1
58	1499	85818	19,4	1676	83825	18,4
59	1593	84532	18,7	1802	82420	17,7
60	1690	83185	18,0	1933	80935	17,1
61	1820	81779	17,3	2081	79370	16,4
62	1936	80291	16,6	2213	77719	15,8
63	2080	78737	15,9	2376	75999	15,1
64	2218	77100	15,3	2532	74193	14,5
65	2372	75390	14,6	2706	72314	13,9
66	2533	73602	14,0	2886	70357	13,2
67	2723	71737	13,3	3098	68327	12,6
68	2922	69784	12,7	3319	66210	12,0
69	3173	67745	12,1	3598	64012	11,5
70	3430	65596	11,5	3882	61709	10,9
71	3726	63346	10,9	4206	59314	10,3
72	4072	60985	10,3	4586	56819	9,8
73	4449	58502	9,7	4995	54213	9,2
74	4815	55899	9,2	5390	51505	8,7
75	5267	53208	8,7	5876	48729	8,2
76	5823	50405	8,1	6473	45865	7,7
77	6371	47470	7,6	7053	42897	7,3
78	7002	44446	7,2	7719	39871	6,8
79	7673	41334	6,7	8421	36793	6,4

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, EMPLOYÉS en 1982			H, OUVRIERS en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	8456	38162	6,3	9237	33695	6,0
81	9240	34935	5,8	10044	30583	5,6
82	10200	31707	5,4	11009	27511	5,2
83	11205	28473	5,0	11996	24482	4,9
84	12366	25283	4,7	13133	21545	4,5
85	13500	22156	4,3	14230	18716	4,2
86	14823	19165	4,0	15510	16053	3,9
87	16273	16324	3,7	16911	13563	3,6
88	17659	13668	3,4	18237	11269	3,4
89	18986	11254	3,2	19499	9214	3,1
90	20642	9117	2,9	21094	7417	2,9
91	22028	7235		22462	5853	
92	24257	5642		24681	4538	
93	26170	4273		26570	3418	
94	28906	3155		29284	2510	
95	30663	2243		30997	1775	
96	31784	1555		32061	1225	
97	34324	1061		34547	832	
98	35612	697		35767	545	
99	35813	449		35891	350	
100	35838	288		35838	224	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, INACTIFS en 1982 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	741	100000	31,4	167	100000	43,8
31	751	99259	30,6	169	99833	42,9
32	775	98514	29,8	175	99664	42,0
33	799	97750	29,1	180	99489	41,1
34	833	96969	28,3	188	99310	40,1
35	876	96162	27,5	198	99123	39,2
36	963	95320	26,8	214	98928	38,3
37	1014	94402	26,0	223	98716	37,4
38	1110	93444	25,3	242	98496	36,4
39	1206	92407	24,6	261	98258	35,5
40	1300	91293	23,9	280	98002	34,6
41	1429	90106	23,2	307	97727	33,7
42	1541	88818	22,5	331	97427	32,8
43	1655	87449	21,9	355	97105	31,9
44	1876	86002	21,3	404	96760	31,1
45	1997	84389	20,7	432	96369	30,2
46	2149	82704	20,1	467	95953	29,3
47	2342	80927	19,5	514	95504	28,4
48	2547	79031	19,0	564	95014	27,6
49	2759	77018	18,5	618	94478	26,7
50	3010	74893	18,0	683	93894	25,9
51	3122	72639	17,6	748	93252	25,1
52	3279	70372	17,1	829	92555	24,3
53	3412	68064	16,7	911	91787	23,5
54	3465	65742	16,3	977	90951	22,7
55	3628	63464	15,9	1079	90062	21,9
56	3737	61162	15,5	1173	89090	21,2
57	3750	58876	15,1	1243	88045	20,4
58	3864	56668	14,7	1352	86951	19,7
59	3949	54478	14,3	1458	85775	18,9
60	4027	52327	13,9	1569	84525	18,2
61	4186	50220	13,4	1696	83198	17,5
62	4299	48118	13,0	1810	81788	16,8
63	4460	46049	12,6	1951	80308	16,1
64	4592	43995	12,2	2087	78741	15,4
65	4743	41975	11,8	2240	77097	14,8
66	4892	39984	11,4	2401	75370	14,1
67	5078	38028	11,0	2589	73561	13,5
68	5264	36097	10,5	2788	71656	12,8
69	5520	34197	10,1	3038	69659	12,2
70	5762	32309	9,7	3296	67542	11,6
71	6042	30448	9,3	3592	65316	11,0
72	6374	28608	8,9	3940	62970	10,4
73	6721	26784	8,5	4320	60489	9,8
74	7023	24984	8,1	4693	57876	9,2
75	7416	23230	7,8	5151	55160	8,7
76	7916	21507	7,4	5717	52318	8,2
77	8362	19805	7,0	6276	49327	7,7
78	8879	18148	6,7	6923	46231	7,2
79	9407	16537	6,3	7613	43031	6,7

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	H, INACTIFS en 1982 (non retraites)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	10030	14981	6,0	8419	39755	6,3
81	10616	13479	5,6	9230	36408	5,8
82	11342	12048	5,3	10200	33048	5,4
83	12066	10681	5,0	11205	29677	5,0
84	12919	9392	4,6	12366	26352	4,7
85	13715	8179	4,3	13500	23093	4,3
86	14823	7057	4,0	14823	19976	4,0
87	16273	6011	3,7	16273	17014	3,7
88	17659	5033	3,4	17659	14246	3,4
89	18986	4144	3,2	18986	11730	3,2
90	20642	3357	2,9	20642	9503	2,9
91	22028	2664		22028	7541	
92	24257	2077		24257	5880	
93	26170	1574		26170	4454	
94	28906	1162		28906	3288	
95	30663	826		30663	2338	
96	31784	573		31784	1621	
97	34324	391		34324	1106	
98	35612	257		35612	726	
99	35813	165		35813	468	
100	35838	106		35838	300	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Tableau B2 : FEMMES

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F AGRICULTEURS en 1982			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	32	100000	51,7	63	100000	52,2
31	35	99968	50,7	68	99937	51,2
32	34	99934	49,7	67	99870	50,2
33	37	99899	48,7	72	99803	49,3
34	40	99862	47,8	79	99730	48,3
35	44	99822	46,8	87	99651	47,4
36	48	99778	45,8	94	99565	46,4
37	50	99730	44,8	98	99472	45,4
38	54	99680	43,8	106	99374	44,5
39	59	99626	42,9	116	99270	43,5
40	63	99567	41,9	123	99155	42,6
41	69	99505	40,9	135	99033	41,6
42	75	99437	39,9	146	98900	40,7
43	81	99362	39,0	157	98755	39,7
44	87	99281	38,0	163	98600	38,8
45	97	99195	37,0	175	98439	37,9
46	103	99099	36,1	180	98267	36,9
47	111	98997	35,1	188	98090	36,0
48	121	98887	34,1	199	97906	35,1
49	130	98768	33,2	209	97711	34,1
50	143	98639	32,2	223	97507	33,2
51	158	98498	31,3	235	97289	32,3
52	184	98342	30,3	259	97061	31,4
53	206	98161	29,4	275	96810	30,4
54	235	97959	28,4	298	96544	29,5
55	245	97729	27,5	297	96256	28,6
56	272	97489	26,6	329	95970	27,7
57	299	97224	25,6	361	95654	26,8
58	332	96933	24,7	401	95308	25,9
59	374	96612	23,8	453	94926	25,0
60	403	96250	22,9	488	94496	24,1
61	442	95862	22,0	535	94035	23,2
62	485	95438	21,1	586	93532	22,4
63	531	94975	20,2	642	92984	21,5
64	582	94471	19,3	704	92386	20,6
65	692	93921	18,4	772	91736	19,8
66	767	93271	17,5	835	91028	18,9
67	877	92556	16,7	933	90267	18,1
68	977	91744	15,8	1014	89425	17,3
69	1132	90848	15,0	1147	88518	16,4
70	1279	89820	14,2	1265	87503	15,6
71	1478	88671	13,3	1427	86396	14,8
72	1695	87360	12,5	1595	85163	14,0
73	1954	85880	11,8	1793	83805	13,3
74	2273	84202	11,0	2032	82302	12,5
75	2651	82288	10,2	2311	80629	11,8
76	3085	80106	9,5	2621	78766	11,0
77	3643	77635	8,8	3017	76702	10,3
78	4252	74806	8,2	3434	74388	9,7
79	4998	71626	7,5	3942	71833	9,0

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F AGRICULTEURS en 1982			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	5895	68046	6,9	4545	69002	8,4
81	6881	64034	6,3	5196	65865	7,8
82	8028	59628	5,8	5951	62443	7,2
83	9343	54841	5,3	6820	58727	6,7
84	10623	49717	4,9	7661	54722	6,1
85	12184	44436	4,4	8717	50530	5,7
86	13844	39022	4,1	9866	46125	5,2
87	15723	33620	3,7	11209	41575	4,8
88	17491	28333	3,4	12521	36914	4,4
89	19441	23377	3,1	14028	32292	4,0
90	21436	18833	2,9	15639	27762	3,6
91	22974	14796		17250	23421	
92	24710	11397		19186	19380	
93	26437	8580		21213	15662	
94	28401	6312		23538	12340	
95	29761	4519		25458	9435	
96	30654	3174		27047	7033	
97	31792	2201		28916	5131	
98	33119	1501		31037	3647	
99	33955	1004		32772	2515	
100	38779	663		38779	1691	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1982			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	63	100000	54,5	46	100000	52,9
31	68	99937	53,5	50	99954	51,9
32	67	99870	52,5	49	99904	51,0
33	72	99803	51,6	53	99855	50,0
34	79	99730	50,6	58	99802	49,0
35	87	99651	49,7	64	99744	48,1
36	94	99565	48,7	69	99680	47,1
37	98	99472	47,7	72	99612	46,1
38	104	99374	46,8	77	99540	45,2
39	106	99271	45,8	85	99463	44,2
40	105	99166	44,9	90	99379	43,2
41	108	99062	43,9	97	99289	42,3
42	110	98956	43,0	103	99193	41,3
43	113	98847	42,0	110	99092	40,3
44	115	98735	41,1	115	98983	39,4
45	121	98621	40,1	125	98869	38,4
46	122	98502	39,2	131	98745	37,5
47	125	98382	38,2	138	98616	36,5
48	130	98260	37,3	148	98480	35,6
49	134	98132	36,3	157	98334	34,6
50	140	98001	35,4	170	98179	33,7
51	145	97864	34,4	185	98013	32,7
52	157	97722	33,5	207	97831	31,8
53	164	97569	32,5	227	97629	30,9
54	175	97409	31,6	251	97408	29,9
55	172	97238	30,6	266	97163	29,0
56	194	97071	29,7	294	96905	28,1
57	216	96883	28,7	321	96620	27,2
58	245	96674	27,8	354	96311	26,3
59	281	96437	26,9	398	95969	25,4
60	308	96166	25,9	427	95587	24,5
61	344	95869	25,0	463	95179	23,6
62	384	95539	24,1	507	94739	22,7
63	429	95172	23,2	553	94259	21,8
64	478	94765	22,3	607	93738	20,9
65	533	94311	21,4	663	93170	20,0
66	595	93808	20,5	723	92552	19,2
67	664	93250	19,6	812	91883	18,3
68	740	92631	18,8	888	91137	17,5
69	826	91945	17,9	1012	90327	16,6
70	921	91186	17,1	1123	89414	15,8
71	1027	90347	16,2	1276	88410	15,0
72	1145	89419	15,4	1436	87282	14,2
73	1276	88395	14,6	1627	86028	13,4
74	1423	87267	13,8	1859	84629	12,6
75	1585	86026	13,0	2131	83056	11,8
76	1820	84662	12,2	2437	81286	11,1
77	2123	83121	11,4	2831	79305	10,4
78	2452	81356	10,6	3251	77060	9,7
79	2859	79361	9,9	3767	74555	9,0

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1982			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3353	77092	9,2	4385	71747	8,3
81	3905	74507	8,5	5062	68600	7,7
82	4562	71598	7,9	5854	65128	7,1
83	5339	68332	7,2	6774	61315	6,6
84	6131	64684	6,7	7681	57162	6,1
85	7139	60718	6,1	8818	52771	5,6
86	8274	56383	5,6	10064	48118	5,1
87	9633	51718	5,1	11522	43276	4,7
88	11023	46736	4,6	12958	38290	4,3
89	12646	41584	4,2	14575	33328	3,9
90	14422	36326	3,8	16153	28471	3,6
91	16245	31087		17718	23872	
92	18417	26037		19604	19642	
93	20709	21242		21576	15792	
94	23312	16843		23844	12384	
95	25511	12916		25703	9431	
96	27235	9621		27235	7007	
97	29056	7001		29056	5099	
98	31138	4967		31138	3617	
99	32841	3420		32841	2491	
100	38779	2297		38779	1673	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, EMPLOYEES en 1982			F, OUVRIERES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	52	100000	52,2	48	100000	51,1
31	57	99948	51,3	52	99952	50,2
32	56	99891	50,3	52	99899	49,2
33	61	99834	49,3	56	99847	48,2
34	66	99774	48,3	61	99791	47,2
35	73	99708	47,4	67	99730	46,3
36	79	99635	46,4	73	99663	45,3
37	82	99557	45,5	76	99591	44,3
38	89	99475	44,5	82	99516	43,4
39	97	99387	43,5	90	99434	42,4
40	103	99290	42,6	95	99345	41,4
41	114	99188	41,6	107	99251	40,5
42	125	99075	40,7	118	99145	39,5
43	137	98952	39,7	132	99028	38,6
44	148	98816	38,8	145	98897	37,6
45	166	98669	37,8	163	98754	36,7
46	177	98506	36,9	177	98593	35,7
47	192	98331	36,0	194	98418	34,8
48	211	98143	35,0	215	98227	33,9
49	229	97936	34,1	236	98016	32,9
50	253	97711	33,2	264	97784	32,0
51	270	97464	32,3	283	97527	31,1
52	295	97202	31,3	311	97251	30,2
53	316	96915	30,4	335	96949	29,3
54	342	96609	29,5	365	96624	28,4
55	355	96278	28,6	380	96271	27,5
56	383	95937	27,7	413	95905	26,6
57	409	95570	26,8	443	95509	25,7
58	442	95179	26,0	482	95086	24,8
59	485	94759	25,1	532	94628	23,9
60	509	94299	24,2	562	94124	23,1
61	548	93819	23,3	608	93596	22,2
62	596	93305	22,4	665	93027	21,3
63	647	92748	21,6	725	92409	20,5
64	705	92148	20,7	794	91739	19,6
65	765	91499	19,9	866	91011	18,8
66	829	90798	19,0	942	90222	17,9
67	925	90046	18,2	1057	89372	17,1
68	1005	89213	17,3	1154	88428	16,3
69	1136	88317	16,5	1310	87408	15,5
70	1252	87314	15,7	1450	86263	14,7
71	1411	86221	14,9	1642	85011	13,9
72	1576	85004	14,1	1842	83615	13,1
73	1772	83664	13,4	2079	82075	12,4
74	2007	82182	12,6	2365	80368	11,7
75	2281	80533	11,9	2697	78468	10,9
76	2586	78696	11,1	3067	76352	10,2
77	2975	76661	10,4	3539	74010	9,6
78	3385	74380	9,7	4036	71390	8,9
79	3884	71862	9,1	4638	68509	8,3

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, EMPLOYEES en 1982			F, OUVRIERES en 1982		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	4477	69071	8,5	5351	65331	7,7
81	5117	65978	7,9	6115	61835	7,1
82	5860	62602	7,3	6996	58054	6,6
83	6715	58933	6,7	7998	53992	6,1
84	7544	54976	6,2	8955	49674	5,6
85	8585	50829	5,7	10144	45226	5,2
86	9720	46465	5,3	11417	40638	4,8
87	11048	41949	4,8	12886	35998	4,4
88	12347	37314	4,4	14288	31360	4,0
89	13842	32707	4,0	15877	26879	3,7
90	15443	28180	3,7	17549	22611	3,4
91	17015	23828		19091	18643	
92	18912	19774		20949	15084	
93	20908	16034		22866	11924	
94	23210	12682		25061	9198	
95	25132	9738		26791	6893	
96	26750	7291		28153	5046	
97	28667	5341		29788	3625	
98	30859	3810		31659	2545	
99	32694	2634		33114	1740	
100	38779	1773		38779	1164	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, INACTIVES en 1982 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	84	100000	50,2	63	100000	51,3
31	91	99916	49,2	68	99937	50,3
32	91	99825	48,3	67	99870	49,3
33	98	99734	47,3	72	99803	48,4
34	107	99637	46,4	79	99730	47,4
35	117	99531	45,4	87	99651	46,4
36	126	99414	44,5	94	99565	45,5
37	132	99289	43,5	98	99472	44,5
38	142	99158	42,6	106	99374	43,6
39	156	99017	41,7	116	99270	42,6
40	165	98863	40,7	123	99155	41,7
41	181	98700	39,8	135	99033	40,7
42	197	98521	38,9	146	98900	39,8
43	215	98326	37,9	159	98755	38,8
44	231	98115	37,0	171	98598	37,9
45	256	97888	36,1	190	98429	37,0
46	273	97637	35,2	202	98243	36,0
47	293	97371	34,3	216	98045	35,1
48	320	97086	33,4	236	97832	34,2
49	345	96775	32,5	255	97601	33,3
50	378	96441	31,6	280	97352	32,3
51	401	96076	30,7	299	97080	31,4
52	434	95691	29,9	328	96789	30,5
53	462	95276	29,0	353	96472	29,6
54	496	94835	28,1	383	96131	28,7
55	511	94365	27,3	399	95763	27,8
56	547	93883	26,4	432	95381	26,9
57	580	93369	25,5	463	94969	26,1
58	622	92828	24,7	502	94530	25,2
59	678	92251	23,8	553	94056	24,3
60	705	91626	23,0	582	93536	23,4
61	754	90979	22,2	626	92992	22,6
62	815	90293	21,3	681	92409	21,7
63	878	89557	20,5	739	91780	20,9
64	950	88770	19,7	805	91102	20,0
65	1025	87927	18,9	874	90369	19,2
66	1101	87026	18,1	945	89579	18,4
67	1219	86068	17,3	1054	88733	17,5
68	1315	85018	16,5	1145	87798	16,7
69	1474	83901	15,7	1293	86793	15,9
70	1610	82664	15,0	1423	85671	15,1
71	1799	81333	14,2	1603	84451	14,3
72	1991	79870	13,5	1788	83098	13,6
73	2215	78280	12,7	2006	81612	12,8
74	2484	76546	12,0	2269	79975	12,1
75	2792	74645	11,3	2573	78161	11,4
76	3128	72561	10,7	2910	76149	10,7
77	3556	70292	10,0	3340	73933	10,0
78	3994	67792	9,4	3788	71464	9,3
79	4521	65084	8,8	4331	68757	8,7

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1983-1991					
	F, INACTIVES en 1982 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	5139	62142	8,2	4973	65779	8,1
81	5788	58948	7,6	5659	62507	7,5
82	6530	55536	7,1	6450	58970	7,0
83	7369	51909	6,6	7351	55167	6,5
84	8152	48084	6,1	8210	51111	6,0
85	9138	44164	5,6	9287	46915	5,5
86	10192	40129	5,2	10446	42558	5,1
87	11419	36039	4,8	11793	38112	4,7
88	12589	31923	4,4	13091	33618	4,3
89	13936	27905	4,0	14575	29217	3,9
90	15372	24016	3,7	16153	24959	3,6
91	16945	20324		17718	20927	
92	18842	16880		19604	17219	
93	20841	13700		21576	13844	
94	23146	10845		23844	10857	
95	25074	8334		25703	8268	
96	26700	6245		27235	6143	
97	28628	4577		29056	4470	
98	30831	3267		31138	3171	
99	32679	2260		32841	2184	
100	38779	1521		38779	1467	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

***Annexe C - Tables de mortalité moyenne des années 1991-1999
par âge et par catégorie sociale en 1990***

Âges détaillés jusqu'à 100 ans

Tableau C1 : HOMMES

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H AGRICULTEURS en 1990			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	103	100000	48,4	107	100000	47,9
31	107	99897	47,4	111	99893	46,9
32	109	99790	46,5	114	99782	46,0
33	110	99682	45,5	115	99669	45,0
34	119	99571	44,6	124	99554	44,1
35	126	99453	43,6	131	99431	43,1
36	134	99328	42,7	139	99301	42,2
37	136	99195	41,8	150	99163	41,2
38	139	99061	40,8	162	99014	40,3
39	145	98923	39,9	176	98854	39,4
40	151	98780	38,9	192	98680	38,4
41	159	98631	38,0	211	98491	37,5
42	169	98473	37,0	232	98284	36,6
43	182	98307	36,1	259	98056	35,7
44	191	98128	35,2	281	97802	34,8
45	199	97941	34,2	304	97527	33,9
46	221	97746	33,3	332	97231	33,0
47	246	97530	32,4	360	96908	32,1
48	273	97290	31,5	398	96559	31,2
49	303	97025	30,5	434	96175	30,3
50	337	96731	29,6	476	95757	29,4
51	361	96405	28,7	495	95302	28,6
52	410	96057	27,8	545	94830	27,7
53	440	95664	27,0	567	94313	26,9
54	490	95243	26,1	614	93778	26,0
55	550	94776	25,2	669	93202	25,2
56	596	94255	24,3	717	92579	24,4
57	639	93693	23,5	764	91915	23,5
58	723	93094	22,6	837	91212	22,7
59	790	92421	21,8	901	90449	21,9
60	884	91691	21,0	980	89634	21,1
61	987	90881	20,2	1086	88755	20,3
62	1068	89983	19,4	1164	87792	19,5
63	1183	89022	18,6	1278	86770	18,8
64	1290	87969	17,8	1380	85661	18,0
65	1410	86834	17,0	1496	84479	17,3
66	1535	85610	16,3	1613	83216	16,5
67	1683	84295	15,5	1753	81873	15,8
68	1851	82877	14,8	1911	80438	15,1
69	2029	81342	14,1	2076	78901	14,4
70	2226	79692	13,4	2258	77263	13,7
71	2458	77918	12,7	2471	75518	13,0
72	2668	76003	12,0	2660	73652	12,3
73	2980	73975	11,3	2946	71693	11,7
74	3282	71770	10,7	3217	69581	11,0
75	3634	69415	10,0	3533	67342	10,4
76	4060	66893	9,4	3916	64963	9,8
77	4531	64177	8,8	4336	62419	9,2
78	5059	61269	8,2	4806	59712	8,6
79	5686	58169	7,7	5363	56842	8,0

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H AGRICULTEURS en 1990			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	6390	54862	7,1	5986	53794	7,5
81	7219	51356	6,6	6720	50574	6,9
82	8094	47649	6,1	7492	47175	6,4
83	9153	43792	5,7	8430	43641	6,0
84	10334	39784	5,2	9479	39962	5,5
85	11516	35673	4,8	10528	36174	5,1
86	12868	31565	4,5	11738	32366	4,7
87	14195	27503	4,1	13089	28566	4,3
88	15634	23599	3,8	14573	24827	4,0
89	17202	19909	3,5	16200	21209	3,7
90	18636	16485	3,2	17715	17773	3,4
91	20201	13413		19300	14625	
92	22125	10703		21246	11802	
93	23854	8335		23023	9295	
94	25807	6347		25034	7155	
95	27605	4709		26915	5364	
96	29016	3409		28434	3920	
97	30484	2420		30025	2805	
98	32062	1682		31739	1963	
99	33494	1143		33325	1340	
100	37703	760		37703	893	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a) ; Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1990			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	92	100000	50,6	138	100000	47,6
31	95	99908	49,6	143	99862	46,7
32	97	99814	48,7	147	99718	45,8
33	98	99717	47,7	148	99572	44,8
34	106	99619	46,8	160	99424	43,9
35	112	99514	45,8	169	99266	43,0
36	117	99403	44,9	175	99098	42,0
37	122	99287	43,9	182	98924	41,1
38	129	99165	43,0	190	98744	40,2
39	137	99038	42,0	200	98557	39,3
40	145	98903	41,1	211	98360	38,3
41	157	98759	40,2	226	98152	37,4
42	169	98604	39,2	243	97930	36,5
43	185	98437	38,3	264	97692	35,6
44	198	98254	37,4	280	97434	34,7
45	210	98060	36,4	296	97161	33,8
46	226	97854	35,5	317	96873	32,9
47	241	97633	34,6	336	96566	32,0
48	262	97398	33,7	364	96242	31,1
49	282	97142	32,8	389	95891	30,2
50	305	96868	31,9	418	95518	29,3
51	320	96573	31,0	441	95119	28,5
52	356	96264	30,1	493	94699	27,6
53	374	95922	29,2	521	94232	26,7
54	409	95563	28,3	572	93742	25,9
55	449	95172	27,4	632	93205	25,0
56	486	94745	26,5	687	92617	24,2
57	523	94284	25,6	743	91980	23,3
58	579	93790	24,8	825	91297	22,5
59	629	93247	23,9	901	90543	21,7
60	691	92661	23,1	995	89728	20,9
61	767	92021	22,2	1103	88835	20,1
62	824	91315	21,4	1184	87855	19,3
63	907	90562	20,6	1302	86815	18,6
64	983	89741	19,8	1408	85685	17,8
65	1069	88859	19,0	1528	84478	17,1
66	1157	87909	18,2	1650	83188	16,3
67	1262	86892	17,4	1795	81815	15,6
68	1382	85795	16,6	1959	80346	14,9
69	1509	84609	15,8	2131	78772	14,2
70	1650	83332	15,1	2320	77094	13,5
71	1816	81958	14,3	2542	75305	12,8
72	1966	80470	13,6	2738	73391	12,1
73	2192	78888	12,9	3035	71382	11,5
74	2411	77158	12,2	3317	69215	10,8
75	2669	75297	11,5	3645	66919	10,2
76	2984	73288	10,8	4043	64480	9,6
77	3335	71101	10,1	4478	61873	9,0
78	3734	68729	9,5	4965	59102	8,4
79	4212	66163	8,8	5541	56168	7,9

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1990			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	4757	63377	8,2	6186	53055	7,3
81	5409	60362	7,6	6944	49773	6,8
82	6112	57097	7,1	7739	46317	6,3
83	6978	53607	6,5	8704	42733	5,8
84	7966	49866	6,0	9781	39013	5,4
85	8988	45893	5,5	10854	35197	5,0
86	10183	41768	5,1	12089	31377	4,6
87	11539	37515	4,6	13465	27584	4,2
88	13055	33186	4,2	14972	23870	3,9
89	14740	28854	3,9	16620	20296	3,6
90	16355	24601	3,6	18148	16923	3,3
91	17961	20578		19809	13852	
92	19930	16882		21827	11108	
93	21770	13517		23651	8683	
94	23862	10574		25691	6630	
95	25860	8051		27569	4926	
96	27539	5969		29016	3568	
97	29313	4325		30484	2533	
98	31236	3057		32062	1761	
99	33060	2102		33494	1196	
100	37703	1407		37703	796	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, EMPLOYES en 1990			H, OUVRIERS en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	237	100000	44,6	163	100000	43,4
31	245	99763	43,7	168	99837	42,5
32	250	99519	42,8	172	99669	41,6
33	254	99270	41,9	174	99497	40,6
34	273	99018	41,0	188	99324	39,7
35	288	98748	40,1	198	99137	38,8
36	299	98463	39,2	211	98941	37,9
37	309	98169	38,3	229	98732	36,9
38	322	97865	37,4	249	98506	36,0
39	339	97551	36,6	273	98260	35,1
40	357	97220	35,7	298	97992	34,2
41	382	96873	34,8	330	97700	33,3
42	410	96503	33,9	365	97378	32,4
43	444	96107	33,1	408	97023	31,5
44	470	95680	32,2	445	96627	30,7
45	495	95231	31,4	482	96197	29,8
46	528	94760	30,5	528	95734	29,0
47	559	94259	29,7	574	95228	28,1
48	604	93732	28,9	636	94681	27,3
49	644	93166	28,1	695	94080	26,4
50	690	92566	27,2	762	93426	25,6
51	718	91927	26,4	795	92714	24,8
52	791	91267	25,6	877	91977	24,0
53	824	90546	24,8	916	91170	23,2
54	892	89800	24,0	994	90335	22,5
55	972	88998	23,2	1085	89437	21,7
56	1042	88133	22,5	1165	88467	20,9
57	1111	87215	21,7	1245	87436	20,2
58	1218	86246	20,9	1367	86348	19,4
59	1310	85195	20,2	1473	85168	18,7
60	1427	84079	19,5	1608	83913	18,0
61	1565	82879	18,8	1778	82564	17,3
62	1661	81581	18,1	1902	81096	16,6
63	1805	80226	17,4	2083	79554	15,9
64	1929	78779	16,7	2243	77896	15,2
65	2068	77259	16,0	2422	76149	14,6
66	2206	75661	15,3	2601	74305	13,9
67	2370	73992	14,7	2812	72372	13,3
68	2554	72238	14,0	3048	70337	12,7
69	2742	70393	13,4	3289	68193	12,1
70	2946	68463	12,8	3551	65950	11,5
71	3184	66446	12,2	3854	63608	10,9
72	3383	64331	11,6	4111	61156	10,4
73	3699	62154	11,0	4508	58642	9,8
74	3984	59856	10,4	4869	55998	9,3
75	4316	57471	9,8	5284	53272	8,8
76	4717	54991	9,3	5781	50457	8,2
77	5147	52397	8,7	6311	47540	7,8
78	5619	49700	8,2	6888	44540	7,3
79	6176	46907	7,7	7562	41472	6,8

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, EMPLOYES en 1990			H, OUVRIERS en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	6788	44011	7,2	8295	38336	6,4
81	7502	41023	6,7	9141	35156	5,9
82	8233	37946	6,3	9996	31942	5,5
83	9120	34822	5,9	11023	28749	5,2
84	10097	31646	5,4	12138	25581	4,8
85	11049	28451	5,1	13202	22476	4,5
86	12144	25308	4,7	14415	19508	4,1
87	13362	22234	4,3	15747	16696	3,8
88	14694	19263	4,0	17187	14067	3,6
89	16155	16433	3,7	18748	11649	3,3
90	17495	13778	3,4	20151	9465	3,1
91	19084	11368		21673	7558	
92	21034	9198		23552	5920	
93	22822	7263		25196	4526	
94	24847	5606		27046	3385	
95	26747	4213		28705	2470	
96	28292	3086		29937	1761	
97	29912	2213		31207	1234	
98	31660	1551		32567	849	
99	33283	1060		33757	572	
100	37703	707		37703	379	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a) ;
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, INACTIFS en 1990 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	704	100000	32,2	163	100000	45,5
31	728	99296	31,4	168	99837	44,5
32	746	98572	30,7	172	99669	43,6
33	755	97837	29,9	174	99497	42,7
34	813	97099	29,1	188	99324	41,8
35	859	96310	28,4	198	99137	40,8
36	942	95483	27,6	211	98941	39,9
37	1022	94583	26,9	223	98732	39,0
38	1107	93616	26,2	236	98512	38,1
39	1208	92580	25,5	253	98279	37,2
40	1314	91462	24,8	272	98030	36,3
41	1444	90260	24,1	295	97764	35,4
42	1587	88956	23,4	321	97475	34,5
43	1760	87545	22,8	353	97163	33,6
44	1898	86004	22,2	378	96820	32,7
45	2035	84372	21,7	404	96454	31,8
46	2205	82655	21,1	437	96064	31,0
47	2363	80833	20,6	468	95645	30,1
48	2578	78922	20,1	511	95198	29,2
49	2772	76888	19,6	552	94711	28,4
50	2987	74757	19,2	598	94189	27,6
51	2945	72524	18,8	625	93626	26,7
52	3071	70388	18,3	691	93041	25,9
53	3029	68227	17,9	723	92398	25,1
54	3107	66160	17,5	786	91730	24,2
55	3205	64104	17,0	860	91010	23,4
56	3254	62050	16,6	926	90227	22,6
57	3285	60031	16,2	991	89392	21,9
58	3409	58059	15,7	1090	88506	21,1
59	3473	56080	15,3	1178	87541	20,3
60	3582	54132	14,8	1288	86510	19,5
61	3804	52193	14,4	1423	85396	18,8
62	3908	50208	13,9	1521	84180	18,1
63	4108	48246	13,5	1665	82900	17,4
64	4247	46264	13,1	1793	81519	16,6
65	4402	44299	12,7	1936	80058	16,0
66	4542	42349	12,2	2080	78508	15,3
67	4717	40426	11,8	2251	76875	14,6
68	4913	38519	11,4	2444	75144	13,9
69	5096	36626	11,0	2642	73308	13,3
70	5290	34760	10,6	2858	71371	12,6
71	5523	32921	10,2	3111	69331	12,0
72	5672	31103	9,8	3329	67174	11,4
73	5990	29339	9,4	3664	64938	10,8
74	6234	27581	9,0	3973	62559	10,2
75	6524	25862	8,6	4332	60073	9,6
76	6888	24175	8,2	4765	57471	9,1
77	7261	22510	7,8	5232	54732	8,5
78	7661	20875	7,4	5747	51869	8,0
79	8137	19276	7,0	6353	48888	7,5

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	H, INACTIFS en 1990 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	8646	17708	6,6	7022	45782	7,0
81	9243	16176	6,2	7801	42567	6,5
82	9818	14681	5,9	8603	39246	6,0
83	10538	13240	5,5	9573	35870	5,6
84	11315	11845	5,1	10639	32436	5,2
85	12027	10505	4,8	11682	28985	4,8
86	12875	9241	4,5	12875	25599	4,5
87	14195	8051	4,1	14195	22303	4,1
88	15634	6908	3,8	15634	19137	3,8
89	17202	5828	3,5	17202	16145	3,5
90	18636	4826	3,2	18636	13368	3,2
91	20201	3926		20201	10877	
92	22125	3133		22125	8680	
93	23854	2440		23854	6759	
94	25807	1858		25807	5147	
95	27605	1378		27605	3819	
96	29016	998		29016	2764	
97	30484	708		30484	1962	
98	32062	492		32062	1364	
99	33494	335		33494	927	
100	37703	222		37703	616	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Tableau C2 : FEMMES

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F AGRICULTEURS en 1990			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	40	100000	53,7	49	100000	53,6
31	42	99960	52,7	51	99951	52,7
32	45	99918	51,7	54	99901	51,7
33	48	99873	50,7	58	99847	50,7
34	51	99825	49,8	61	99789	49,8
35	54	99774	48,8	65	99728	48,8
36	58	99720	47,8	70	99663	47,8
37	62	99662	46,8	75	99593	46,9
38	66	99600	45,9	80	99518	45,9
39	75	99534	44,9	90	99438	44,9
40	78	99460	43,9	94	99349	44,0
41	89	99382	43,0	105	99255	43,0
42	96	99293	42,0	111	99151	42,1
43	110	99198	41,1	124	99041	41,1
44	119	99089	40,1	131	98918	40,2
45	131	98971	39,1	142	98788	39,2
46	143	98842	38,2	152	98648	38,3
47	160	98700	37,3	168	98497	37,3
48	177	98543	36,3	182	98332	36,4
49	192	98368	35,4	195	98153	35,4
50	207	98179	34,4	206	97962	34,5
51	228	97976	33,5	227	97760	33,6
52	242	97753	32,6	241	97538	32,7
53	259	97516	31,7	258	97303	31,7
54	279	97263	30,8	278	97052	30,8
55	301	96992	29,8	299	96783	29,9
56	318	96701	28,9	317	96493	29,0
57	342	96393	28,0	341	96187	28,1
58	367	96064	27,1	366	95859	27,2
59	395	95711	26,2	394	95509	26,3
60	428	95333	25,3	427	95132	25,4
61	466	94925	24,4	465	94726	24,5
62	501	94482	23,5	500	94286	23,6
63	546	94008	22,7	545	93814	22,7
64	591	93495	21,8	589	93303	21,9
65	649	92942	20,9	648	92754	21,0
66	717	92339	20,1	714	92153	20,1
67	788	91677	19,2	785	91495	19,3
68	875	90955	18,4	871	90777	18,4
69	951	90159	17,5	945	89987	17,6
70	1066	89302	16,7	1059	89136	16,8
71	1176	88350	15,9	1168	88192	15,9
72	1313	87311	15,0	1303	87163	15,1
73	1487	86164	14,2	1473	86027	14,3
74	1683	84883	13,5	1666	84760	13,5
75	1906	83455	12,7	1886	83347	12,8
76	2173	81864	11,9	2148	81776	12,0
77	2452	80085	11,2	2422	80019	11,3
78	2817	78121	10,5	2780	78081	10,6
79	3242	75921	9,8	3197	75911	9,9

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F AGRICULTEURS en 1990			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3715	73460	9,1	3661	73484	9,2
81	4294	70731	8,5	4229	70794	8,5
82	4904	67694	7,9	4826	67800	7,9
83	5687	64374	7,3	5595	64528	7,3
84	6556	60713	6,7	6447	60918	6,7
85	7507	56733	6,2	7381	56990	6,2
86	8644	52474	5,7	8497	52784	5,7
87	9840	47938	5,2	9673	48299	5,2
88	11149	43221	4,8	10979	43627	4,8
89	12556	38402	4,4	12449	38837	4,4
90	14044	33580	4,0	14012	34002	4,0
91	15542	28864		15510	29238	
92	17286	24378		17254	24703	
93	18988	20164		18958	20441	
94	20874	16335		20845	16566	
95	22767	12925		22741	13113	
96	24743	9983		24720	10131	
97	26653	7513		26634	7626	
98	28416	5510		28403	5595	
99	30680	3945		30673	4006	
100	32724	2734		32724	2777	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1990			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	33	100000	54,7	37	100000	54,4
31	34	99967	53,7	38	99963	53,4
32	37	99933	52,8	41	99924	52,5
33	39	99896	51,8	44	99883	51,5
34	42	99857	50,8	47	99840	50,5
35	44	99815	49,8	50	99793	49,5
36	48	99771	48,8	54	99743	48,6
37	51	99723	47,9	57	99690	47,6
38	54	99672	46,9	61	99633	46,6
39	61	99618	45,9	69	99572	45,6
40	64	99557	44,9	72	99504	44,7
41	71	99494	44,0	80	99433	43,7
42	76	99422	43,0	86	99353	42,7
43	86	99346	42,0	96	99268	41,8
44	92	99261	41,1	103	99172	40,8
45	100	99170	40,1	112	99070	39,9
46	108	99071	39,1	121	98959	38,9
47	120	98964	38,2	134	98839	37,9
48	131	98845	37,2	147	98707	37,0
49	141	98716	36,3	158	98562	36,1
50	151	98576	35,3	169	98406	35,1
51	167	98428	34,4	187	98239	34,2
52	179	98263	33,4	200	98056	33,2
53	193	98088	32,5	216	97859	32,3
54	209	97898	31,6	234	97647	31,4
55	227	97694	30,6	255	97419	30,4
56	242	97472	29,7	271	97171	29,5
57	263	97236	28,8	294	96907	28,6
58	284	96980	27,9	318	96622	27,7
59	308	96705	26,9	345	96315	26,8
60	380	96407	26,0	377	95982	25,9
61	414	96041	25,1	411	95621	25,0
62	446	95643	24,2	443	95227	24,1
63	486	95217	23,3	484	94805	23,2
64	526	94754	22,4	525	94346	22,3
65	579	94256	21,6	579	93851	21,4
66	639	93710	20,7	639	93308	20,5
67	702	93112	19,8	703	92711	19,7
68	779	92458	19,0	782	92059	18,8
69	846	91738	18,1	851	91339	18,0
70	948	90962	17,3	955	90562	17,1
71	1046	90099	16,4	1055	89697	16,3
72	1168	89156	15,6	1180	88750	15,4
73	1323	88115	14,8	1338	87703	14,6
74	1497	86949	14,0	1518	86529	13,8
75	1697	85647	13,2	1722	85216	13,0
76	1935	84194	12,4	1968	83748	12,3
77	2186	82565	11,7	2226	82100	11,5
78	2514	80760	10,9	2564	80273	10,8
79	2897	78730	10,2	2960	78215	10,1

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1990			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3326	76449	9,5	3403	75899	9,4
81	3853	73906	8,8	3949	73316	8,7
82	4413	71058	8,2	4528	70421	8,1
83	5135	67923	7,6	5275	67232	7,4
84	5943	64435	7,0	6111	63686	6,9
85	6835	60606	6,4	7035	59794	6,3
86	7911	56463	5,9	8147	55587	5,8
87	9056	51996	5,4	9328	51058	5,3
88	10339	47288	4,9	10651	46295	4,8
89	11796	42398	4,5	12147	41364	4,4
90	13360	37397	4,1	13748	36340	4,0
91	14859	32401		15379	31344	
92	16609	27586		17270	26523	
93	18335	23005		18988	21943	
94	20257	18787		20874	17776	
95	22205	14981		22767	14066	
96	24253	11654		24743	10863	
97	26256	8828		26653	8175	
98	28133	6510		28416	5996	
99	30527	4679		30680	4293	
100	32724	3250		32724	2976	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, EMPLOYEES en 1990			F, OUVRIERES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	49	100000	53,5	58	100000	52,0
31	51	99951	52,5	60	99942	51,0
32	55	99900	51,6	65	99881	50,1
33	58	99846	50,6	69	99817	49,1
34	62	99788	49,6	73	99748	48,1
35	66	99726	48,7	78	99675	47,2
36	71	99661	47,7	84	99597	46,2
37	76	99590	46,7	90	99513	45,2
38	80	99515	45,8	95	99424	44,3
39	91	99435	44,8	108	99329	43,3
40	95	99344	43,8	113	99222	42,4
41	105	99250	42,9	125	99110	41,4
42	111	99146	41,9	133	98985	40,5
43	124	99035	41,0	150	98853	39,5
44	132	98912	40,0	159	98706	38,6
45	142	98782	39,1	172	98549	37,6
46	152	98642	38,1	185	98379	36,7
47	167	98492	37,2	204	98198	35,8
48	181	98327	36,2	222	97998	34,8
49	194	98149	35,3	237	97781	33,9
50	205	97959	34,4	252	97548	33,0
51	226	97758	33,5	278	97302	32,1
52	241	97537	32,5	296	97032	31,2
53	259	97303	31,6	318	96745	30,3
54	278	97051	30,7	342	96437	29,4
55	301	96781	29,8	370	96107	28,5
56	319	96489	28,9	393	95751	27,6
57	344	96181	28,0	424	95375	26,7
58	371	95850	27,1	456	94971	25,8
59	400	95495	26,2	492	94539	24,9
60	434	95113	25,3	534	94074	24,0
61	474	94700	24,4	583	93572	23,2
62	510	94251	23,5	627	93026	22,3
63	556	93770	22,6	684	92443	21,4
64	602	93249	21,7	741	91810	20,6
65	663	92687	20,9	816	91130	19,7
66	731	92073	20,0	900	90386	18,9
67	803	91400	19,1	988	89573	18,1
68	891	90666	18,3	1097	88688	17,3
69	968	89858	17,5	1190	87715	16,4
70	1084	88989	16,6	1332	86672	15,6
71	1196	88024	15,8	1468	85517	14,9
72	1334	86971	15,0	1636	84262	14,1
73	1509	85811	14,2	1847	82884	13,3
74	1707	84516	13,4	2086	81353	12,6
75	1932	83074	12,7	2355	79656	11,8
76	2200	81469	11,9	2675	77780	11,1
77	2480	79676	11,2	3006	75700	10,4
78	2846	77700	10,5	3438	73424	9,7
79	3273	75489	9,8	3936	70900	9,1

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, EMPLOYEES en 1990			F, OUVRIERES en 1990		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3746	73018	9,1	4482	68109	8,5
81	4326	70283	8,5	5145	65057	7,9
82	4935	67242	7,8	5832	61709	7,3
83	5717	63924	7,3	6705	58111	6,7
84	6583	60270	6,7	7657	54214	6,2
85	7529	56302	6,2	8678	50063	5,7
86	8660	52063	5,7	9882	45719	5,3
87	9846	47555	5,2	11117	41201	4,9
88	11149	42872	4,8	12465	36621	4,5
89	12556	38092	4,4	13957	32056	4,1
90	14044	33309	4,0	15511	27582	3,8
91	15542	28631		16996	23304	
92	17286	24181		18716	19343	
93	18988	20001		20355	15723	
94	20874	16203		22156	12522	
95	22767	12821		23926	9748	
96	24743	9902		25745	7416	
97	26653	7452		27459	5506	
98	28416	5466		28986	3994	
99	30680	3913		30986	2837	
100	32724	2712		32724	1958	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, INACTIVES en 1990 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	97	100000	51,8	60	100000	52,8
31	100	99903	50,8	62	99940	51,8
32	108	99803	49,9	66	99879	50,9
33	114	99695	48,9	70	99812	49,9
34	122	99582	48,0	75	99742	48,9
35	130	99460	47,1	80	99667	48,0
36	140	99331	46,1	86	99588	47,0
37	150	99193	45,2	92	99502	46,1
38	158	99044	44,3	97	99410	45,1
39	179	98888	43,3	110	99313	44,1
40	188	98710	42,4	116	99204	43,2
41	205	98525	41,5	128	99089	42,2
42	215	98323	40,6	135	98963	41,3
43	239	98111	39,7	151	98829	40,4
44	250	97877	38,8	159	98680	39,4
45	268	97632	37,8	172	98523	38,5
46	284	97371	37,0	183	98354	37,5
47	310	97094	36,1	201	98174	36,6
48	334	96793	35,2	218	97976	35,7
49	354	96470	34,3	233	97763	34,8
50	372	96129	33,4	246	97535	33,8
51	400	95771	32,5	270	97295	32,9
52	417	95387	31,7	286	97032	32,0
53	439	94990	30,8	306	96754	31,1
54	462	94573	29,9	328	96458	30,2
55	489	94135	29,1	353	96141	29,3
56	507	93675	28,2	373	95801	28,4
57	535	93200	27,4	400	95444	27,5
58	563	92701	26,5	429	95062	26,6
59	595	92179	25,7	460	94655	25,7
60	632	91631	24,8	498	94219	24,9
61	679	91052	24,0	541	93750	24,0
62	719	90434	23,1	580	93243	23,1
63	773	89784	22,3	631	92702	22,2
64	824	89090	21,5	681	92117	21,4
65	892	88356	20,6	746	91490	20,5
66	969	87568	19,8	820	90807	19,7
67	1047	86719	19,0	898	90062	18,9
68	1144	85811	18,2	993	89253	18,0
69	1221	84830	17,4	1074	88367	17,2
70	1345	83794	16,7	1198	87418	16,4
71	1458	82667	15,9	1316	86370	15,6
72	1598	81461	15,1	1462	85234	14,8
73	1776	80159	14,4	1647	83987	14,0
74	1971	78736	13,6	1854	82605	13,3
75	2188	77184	12,9	2088	81073	12,5
76	2444	75495	12,2	2366	79381	11,8
77	2700	73650	11,5	2653	77503	11,1
78	3036	71661	10,8	3028	75447	10,4
79	3419	69485	10,1	3461	73163	9,7

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 1991-1999					
	F, INACTIVES en 1990 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3831	67110	9,5	3938	70630	9,0
81	4330	64539	8,9	4519	67849	8,4
82	4835	61745	8,3	5122	64783	7,8
83	5485	58759	7,7	5895	61465	7,2
84	6187	55537	7,2	6743	57841	6,7
85	6939	52101	6,6	7662	53941	6,1
86	7835	48485	6,1	8755	49808	5,7
87	8758	44687	5,6	9893	45447	5,2
88	9782	40773	5,2	11149	40951	4,8
89	10936	36785	4,8	12556	36386	4,4
90	12166	32762	4,3	14044	31817	4,0
91	13658	28776		15542	27348	
92	15411	24846		17286	23098	
93	17173	21017		18988	19105	
94	19151	17408		20874	15477	
95	21190	14074		22767	12247	
96	23362	11092		24743	9458	
97	25529	8500		26653	7118	
98	27611	6330		28416	5221	
99	30242	4582		30680	3737	
100	32724	3197		32724	2591	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

***Annexe D - Tables de mortalité moyenne des années 2000-2008
par âge et par catégorie sociale en 1999***

Âges détaillés jusqu'à 100 ans

Tableau D1 : HOMMES

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H AGRICULTEURS en 1999			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	93	100000	49,4	73	100000	49,6
31	96	99907	48,4	74	99927	48,6
32	101	99811	47,5	78	99853	47,7
33	103	99711	46,5	79	99775	46,7
34	110	99608	45,6	84	99696	45,8
35	116	99498	44,6	91	99612	44,8
36	126	99383	43,7	100	99521	43,8
37	132	99258	42,7	107	99422	42,9
38	143	99126	41,8	117	99315	41,9
39	149	98985	40,8	124	99199	41,0
40	164	98837	39,9	138	99076	40,0
41	180	98675	39,0	153	98939	39,1
42	197	98498	38,0	170	98788	38,1
43	214	98304	37,1	186	98620	37,2
44	236	98093	36,2	207	98436	36,3
45	262	97862	35,3	233	98232	35,4
46	283	97605	34,4	254	98004	34,4
47	319	97328	33,5	288	97755	33,5
48	344	97018	32,6	314	97473	32,6
49	368	96684	31,7	339	97167	31,7
50	402	96329	30,8	373	96838	30,8
51	436	95942	29,9	409	96476	29,9
52	458	95524	29,1	434	96081	29,1
53	489	95086	28,2	467	95665	28,2
54	512	94620	27,3	492	95218	27,3
55	553	94135	26,5	535	94750	26,5
56	590	93615	25,6	575	94243	25,6
57	629	93063	24,8	619	93701	24,8
58	655	92478	23,9	648	93121	23,9
59	699	91872	23,1	696	92517	23,1
60	754	91230	22,3	756	91873	22,2
61	792	90542	21,4	800	91178	21,4
62	851	89825	20,6	865	90449	20,6
63	913	89061	19,8	934	89666	19,7
64	974	88247	18,9	1003	88829	18,9
65	1048	87387	18,1	1085	87938	18,1
66	1169	86472	17,3	1206	86983	17,3
67	1287	85461	16,5	1322	85934	16,5
68	1422	84361	15,7	1454	84799	15,8
69	1610	83161	15,0	1638	83566	15,0
70	1770	81822	14,2	1794	82197	14,2
71	1980	80374	13,5	1997	80722	13,5
72	2253	78783	12,7	2263	79110	12,8
73	2499	77008	12,0	2499	77320	12,1
74	2811	75083	11,4	2799	75388	11,4
75	3167	72973	10,7	3140	73278	10,7
76	3525	70662	10,0	3496	70978	10,1
77	3968	68171	9,4	3938	68496	9,4
78	4409	65466	8,8	4378	65799	8,8
79	4928	62580	8,2	4896	62918	8,2

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H AGRICULTEURS en 1999			H ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	5605	59496	7,6	5573	59837	7,6
81	6296	56161	7,1	6264	56503	7,1
82	7121	52625	6,5	7090	52964	6,5
83	8048	48878	6,0	8018	49209	6,0
84	9058	44944	5,6	9029	45263	5,6
85	10202	40873	5,1	10177	41176	5,1
86	11449	36703	4,7	11429	36986	4,7
87	12890	32501	4,3	12874	32759	4,3
88	14428	28312	4,0	14419	28541	4,0
89	16051	24227	3,6	16041	24426	3,6
90	17697	20338	3,3	17687	20508	3,3
91	19674	16739		19662	16881	
92	21491	13446		21478	13561	
93	23290	10556		23276	10649	
94	25451	8098		25436	8170	
95	27313	6037		27297	6092	
96	29279	4388		29262	4429	
97	31308	3103		31289	3133	
98	33337	2132		33317	2153	
99	35365	1421		35344	1436	
100	37394	918		37372	928	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1999			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	39	100000	52,1	47	100000	50,0
31	41	99961	51,1	50	99953	49,0
32	44	99920	50,1	54	99903	48,0
33	46	99876	49,2	57	99849	47,0
34	50	99830	48,2	63	99792	46,1
35	55	99780	47,2	69	99730	45,1
36	61	99726	46,2	78	99661	44,1
37	66	99665	45,3	85	99583	43,1
38	74	99598	44,3	94	99499	42,2
39	79	99525	43,3	102	99405	41,2
40	88	99447	42,4	114	99304	40,3
41	99	99359	41,4	128	99190	39,3
42	111	99260	40,4	144	99063	38,4
43	123	99150	39,5	161	98920	37,4
44	138	99028	38,5	181	98761	36,5
45	156	98892	37,6	205	98582	35,5
46	172	98738	36,6	227	98380	34,6
47	197	98568	35,7	260	98157	33,7
48	216	98374	34,8	287	97901	32,8
49	236	98161	33,8	313	97620	31,9
50	262	97930	32,9	349	97314	31,0
51	289	97674	32,0	386	96975	30,1
52	309	97392	31,1	413	96601	29,2
53	335	97091	30,2	449	96202	28,3
54	356	96766	29,3	478	95770	27,5
55	390	96421	28,4	524	95312	26,6
56	422	96045	27,5	569	94812	25,7
57	458	95640	26,6	617	94273	24,9
58	483	95202	25,8	652	93691	24,0
59	523	94742	24,9	706	93080	23,2
60	572	94246	24,0	773	92423	22,3
61	610	93707	23,2	824	91709	21,5
62	664	93136	22,3	898	90953	20,7
63	723	92517	21,4	977	90137	19,9
64	782	91848	20,6	1056	89256	19,1
65	853	91130	19,8	1151	88313	18,3
66	945	90352	18,9	1275	87296	17,5
67	1019	89499	18,1	1373	86183	16,7
68	1108	88586	17,3	1491	85000	16,0
69	1265	87605	16,5	1699	83732	15,2
70	1364	86497	15,7	1828	82310	14,5
71	1522	85316	14,9	2034	80805	13,7
72	1761	84018	14,2	2346	79161	13,0
73	1937	82538	13,4	2571	77304	12,3
74	2192	80940	12,7	2898	75316	11,7
75	2492	79165	12,0	3279	73134	11,0
76	2796	77192	11,3	3633	70736	10,4
77	3173	75034	10,6	4025	68166	9,8
78	3557	72653	9,9	4459	65422	9,2
79	4014	70069	9,3	4938	62505	8,6

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1999			H, PROF. INTERMEDIAIRES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	4614	67256	8,7	5468	59418	8,1
81	5241	64153	8,1	6054	56169	7,5
82	6000	60790	7,6	6701	52769	7,0
83	6670	57143	7,0	7415	49233	6,5
84	7413	53331	6,5	8203	45582	6,0
85	8237	49378	6,1	9073	41843	5,6
86	9150	45311	5,6	10151	38046	5,1
87	10162	41165	5,2	11406	34184	4,7
88	11285	36982	4,8	12757	30285	4,3
89	12530	32808	4,4	14324	26422	3,9
90	13910	28697	4,0	15933	22637	3,6
91	15442	24706		17862	19030	
92	17144	20890		19664	15631	
93	19035	17309		21456	12558	
94	21143	14014		23590	9863	
95	23017	11051		25445	7536	
96	24984	8508		27390	5619	
97	27002	6382		29387	4080	
98	29007	4659		31373	2881	
99	30994	3307		33348	1977	
100	32960	2282		35313	1318	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, EMPLOYES en 1999			H, OUVRIERS en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	132	100000	46,9	132	100000	45,6
31	134	99868	46,0	134	99868	44,7
32	141	99734	45,1	141	99734	43,7
33	142	99593	44,1	142	99593	42,8
34	151	99452	43,2	151	99452	41,9
35	162	99302	42,3	162	99302	40,9
36	176	99142	41,3	176	99142	40,0
37	188	98967	40,4	188	98967	39,1
38	204	98781	39,5	204	98781	38,1
39	216	98580	38,6	216	98580	37,2
40	238	98367	37,6	238	98367	36,3
41	263	98133	36,7	263	98133	35,4
42	291	97875	35,8	291	97875	34,5
43	318	97590	34,9	318	97590	33,6
44	352	97280	34,0	352	97280	32,7
45	394	96937	33,2	391	96937	31,8
46	427	96556	32,3	428	96559	30,9
47	483	96143	31,4	487	96146	30,0
48	524	95679	30,6	532	95678	29,2
49	563	95177	29,7	575	95169	28,4
50	617	94641	28,9	635	94621	27,5
51	672	94058	28,1	696	94021	26,7
52	709	93425	27,3	739	93367	25,9
53	759	92763	26,5	796	92677	25,1
54	797	92058	25,7	840	91939	24,3
55	862	91325	24,9	913	91168	23,5
56	921	90538	24,1	980	90336	22,7
57	985	89704	23,3	1054	89450	21,9
58	1026	88821	22,6	1103	88507	21,2
59	1096	87909	21,8	1183	87531	20,4
60	1183	86946	21,0	1283	86495	19,6
61	1243	85918	20,3	1354	85385	18,9
62	1335	84850	19,5	1460	84230	18,1
63	1433	83717	18,8	1572	83000	17,4
64	1527	82517	18,1	1693	81695	16,7
65	1640	81258	17,4	1824	80311	16,0
66	1788	79925	16,6	1973	78847	15,3
67	1897	78496	15,9	2105	77291	14,6
68	2028	77007	15,3	2257	75664	13,9
69	2274	75445	14,6	2537	73956	13,2
70	2255	73729	13,9	2693	72080	12,6
71	2458	72066	13,2	2953	70139	11,9
72	2776	70295	12,6	3353	68067	11,3
73	2979	68344	11,9	3618	65785	10,7
74	3286	66308	11,3	4010	63405	10,1
75	3639	64129	10,7	4459	60862	9,5
76	3973	61795	10,1	4885	58148	8,9
77	4384	59340	9,5	5406	55308	8,4
78	4777	56738	8,9	5903	52318	7,9
79	5235	54028	8,4	6478	49229	7,4

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, EMPLOYES en 1999			H, OUVRIERS en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	5839	51200	7,8	7228	46040	6,9
81	6432	48210	7,3	7959	42712	6,4
82	7137	45109	6,8	8819	39313	6,0
83	7917	41890	6,4	9759	35846	5,5
84	8752	38574	5,9	10752	32348	5,1
85	9693	35198	5,5	11855	28870	4,8
86	10711	31786	5,1	13029	25447	4,4
87	11890	28381	4,7	14372	22132	4,1
88	13146	25007	4,3	15777	18951	3,7
89	14324	21719	3,9	17383	15961	3,4
90	15933	18608	3,6	18985	13186	3,2
91	17862	15644		20908	10683	
92	19664	12849		22641	8449	
93	21456	10323		24342	6536	
94	23590	8108		26406	4945	
95	25445	6195		28161	3639	
96	27390	4619		30025	2615	
97	29387	3354		31960	1830	
98	31373	2368		33903	1245	
99	33348	1625		35855	823	
100	35313	1083		37817	528	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, INACTIFS en 1999 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	1007	100000	33,8	103	100000	47,6
31	972	98993	33,2	106	99897	46,6
32	967	98031	32,5	111	99792	45,7
33	930	97083	31,8	114	99680	44,7
34	932	96180	31,1	122	99567	43,8
35	957	95283	30,4	132	99446	42,8
36	1003	94372	29,7	144	99315	41,9
37	1032	93425	29,0	155	99172	40,9
38	1086	92461	28,3	169	99018	40,0
39	1112	91457	27,6	180	98850	39,1
40	1193	90440	26,9	199	98673	38,1
41	1279	89361	26,3	221	98476	37,2
42	1373	88219	25,6	245	98259	36,3
43	1459	87007	25,0	270	98017	35,4
44	1568	85738	24,3	300	97753	34,5
45	1702	84393	23,7	336	97460	33,6
46	1793	82957	23,1	367	97133	32,7
47	1965	81469	22,5	416	96776	31,8
48	2067	79868	22,0	453	96374	30,9
49	2152	78217	21,5	489	95937	30,1
50	2284	76534	20,9	538	95468	29,2
51	2410	74786	20,4	588	94954	28,4
52	2463	72984	19,9	623	94396	27,6
53	2555	71186	19,4	670	93808	26,7
54	2599	69367	18,9	705	93180	25,9
55	2722	67565	18,4	765	92523	25,1
56	2818	65725	18,0	821	91815	24,3
57	2919	63873	17,5	881	91061	23,5
58	2946	62009	17,0	921	90259	22,7
59	3049	60181	16,5	987	89427	21,9
60	3188	58347	16,0	1070	88544	21,1
61	3244	56487	15,6	1128	87597	20,4
62	3374	54655	15,1	1216	86609	19,6
63	3504	52810	14,6	1309	85556	18,8
64	3614	50960	14,1	1400	84436	18,1
65	3627	49118	13,7	1510	83253	17,3
66	3820	47337	13,2	1645	81997	16,6
67	3913	45529	12,7	1769	80648	15,9
68	4038	43747	12,2	1909	79221	15,2
69	4368	41980	11,7	2110	77709	14,5
70	4461	40147	11,3	2266	76069	13,8
71	4707	38356	10,8	2475	74345	13,1
72	5140	36550	10,3	2751	72505	12,4
73	5333	34672	9,9	2980	70511	11,8
74	5685	32822	9,5	3274	68409	11,1
75	6081	30956	9,0	3603	66170	10,5
76	6410	29074	8,6	3954	63786	9,9
77	6827	27210	8,2	4388	61264	9,3
78	7178	25352	7,8	4806	58575	8,8
79	7592	23533	7,4	5295	55760	8,2

Age	HOMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	H, INACTIFS en 1999 (non retraités)			H, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	8168	21746	7,0	5936	52808	7,7
81	8680	19970	6,6	6571	49673	7,1
82	9294	18236	6,3	7326	46409	6,6
83	9951	16542	5,9	8163	43009	6,2
84	10626	14896	5,6	9062	39498	5,7
85	11380	13313	5,2	10075	35919	5,3
86	12174	11798	4,9	11170	32300	4,9
87	13103	10362	4,6	12435	28692	4,5
88	14071	9004	4,3	13780	25124	4,1
89	15210	7737	4,0	15331	21662	3,8
90	16341	6560	3,7	16903	18341	3,5
91	17758	5488		18791	15241	
92	19023	4514		20527	12377	
93	20284	3655		22245	9836	
94	21885	2914		24309	7648	
95	23252	2276		26087	5789	
96	24984	1747		27965	4279	
97	27002	1310		29903	3082	
98	29007	956		31840	2161	
99	30994	679		33778	1473	
100	32960	469		35716	975	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Tableau D2 : FEMMES

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F AGRICULTEURS en 1999			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	32	100000	54,5	38	100000	55,2
31	35	99968	53,5	41	99962	54,2
32	37	99933	52,6	44	99921	53,3
33	42	99896	51,6	48	99877	52,3
34	47	99854	50,6	54	99829	51,3
35	51	99807	49,6	59	99775	50,3
36	57	99756	48,7	66	99716	49,4
37	61	99699	47,7	71	99650	48,4
38	69	99638	46,7	80	99579	47,4
39	79	99569	45,7	91	99499	46,5
40	85	99491	44,8	99	99408	45,5
41	93	99406	43,8	109	99310	44,6
42	103	99313	42,9	120	99202	43,6
43	114	99211	41,9	133	99083	42,7
44	126	99098	41,0	147	98952	41,7
45	135	98973	40,0	158	98806	40,8
46	153	98840	39,1	178	98650	39,8
47	160	98689	38,1	187	98474	38,9
48	176	98530	37,2	202	98290	38,0
49	192	98357	36,2	217	98092	37,1
50	207	98168	35,3	230	97879	36,1
51	218	97965	34,4	239	97653	35,2
52	236	97751	33,5	253	97420	34,3
53	254	97521	32,5	269	97174	33,4
54	268	97273	31,6	279	96912	32,5
55	288	97012	30,7	294	96642	31,6
56	305	96733	29,8	307	96358	30,7
57	331	96438	28,9	328	96062	29,8
58	349	96119	28,0	342	95747	28,9
59	372	95783	27,1	359	95420	28,0
60	403	95427	26,2	383	95077	27,1
61	430	95042	25,3	403	94712	26,2
62	469	94633	24,4	434	94330	25,3
63	500	94190	23,5	457	93921	24,4
64	546	93719	22,6	492	93492	23,5
65	590	93207	21,8	517	93032	22,6
66	651	92658	20,9	573	92551	21,7
67	719	92054	20,0	636	92020	20,8
68	794	91393	19,2	706	91435	20,0
69	877	90667	18,3	784	90789	19,1
70	970	89872	17,5	871	90078	18,3
71	1071	89000	16,7	967	89293	17,4
72	1183	88046	15,8	1073	88430	16,6
73	1307	87004	15,0	1191	87481	15,8
74	1443	85867	14,2	1321	86439	15,0
75	1593	84628	13,4	1466	85297	14,2
76	1824	83280	12,6	1666	84046	13,4
77	2080	81761	11,9	1886	82646	12,6
78	2381	80060	11,1	2142	81087	11,9
79	2734	78154	10,4	2443	79350	11,1

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F AGRICULTEURS en 1999			F ARTISANS, COMMERCANTS, CHEFS ENTREPRISES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3143	76017	9,7	2788	77412	10,4
81	3630	73628	9,0	3198	75254	9,7
82	4189	70955	8,4	3667	72847	9,0
83	4874	67983	7,7	4241	70176	8,4
84	5646	64670	7,1	4887	67200	7,7
85	6580	61018	6,5	5670	63916	7,1
86	7484	57004	6,0	6427	60292	6,6
87	8739	52737	5,5	7488	56417	6,0
88	9914	48129	5,0	8487	52192	5,5
89	11352	43357	4,6	9725	47763	5,0
90	12860	38435	4,2	11095	43118	4,5
91	14536	33492		12681	38334	
92	16351	28624		14489	33473	
93	18308	23944		16465	28623	
94	20235	19560		18450	23910	
95	22265	15602		20300	19499	
96	24604	12128		22433	15540	
97	26641	9144		24290	12054	
98	28693	6708		26120	9126	
99	30932	4783		28379	6743	
100	32632	3304		30122	4829	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a). Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1999			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	13	100000	56,7	15	100000	56,1
31	15	99987	55,7	17	99985	55,1
32	17	99971	54,7	19	99968	54,1
33	19	99954	53,7	21	99949	53,1
34	23	99935	52,7	24	99928	52,2
35	26	99913	51,7	27	99904	51,2
36	29	99887	50,7	31	99876	50,2
37	32	99858	49,7	34	99845	49,2
38	37	99825	48,8	40	99811	48,2
39	44	99788	47,8	47	99771	47,2
40	48	99744	46,8	52	99724	46,3
41	54	99697	45,8	58	99673	45,3
42	61	99643	44,8	66	99615	44,3
43	68	99582	43,9	75	99549	43,3
44	76	99515	42,9	85	99474	42,4
45	83	99439	41,9	94	99390	41,4
46	96	99356	41,0	109	99296	40,4
47	102	99261	40,0	117	99188	39,5
48	114	99160	39,0	132	99072	38,5
49	126	99047	38,1	147	98941	37,6
50	137	98923	37,1	162	98795	36,6
51	145	98787	36,2	174	98635	35,7
52	158	98644	35,2	190	98464	34,8
53	171	98488	34,3	208	98276	33,8
54	182	98319	33,4	223	98072	32,9
55	196	98140	32,4	242	97853	32,0
56	209	97948	31,5	260	97616	31,0
57	228	97743	30,5	286	97362	30,1
58	242	97520	29,6	306	97084	29,2
59	260	97283	28,7	330	96787	28,3
60	283	97031	27,8	358	96468	27,4
61	303	96756	26,8	382	96122	26,5
62	333	96463	25,9	418	95755	25,6
63	357	96142	25,0	447	95355	24,7
64	392	95798	24,1	489	94929	23,8
65	419	95423	23,2	521	94465	22,9
66	461	95023	22,3	571	93973	22,1
67	507	94585	21,4	625	93436	21,2
68	562	94105	20,5	676	92852	20,3
69	632	93576	19,6	731	92225	19,4
70	698	92985	18,7	792	91551	18,6
71	790	92335	17,9	856	90826	17,7
72	896	91606	17,0	925	90049	16,9
73	990	90785	16,2	1012	89215	16,1
74	1142	89886	15,3	1157	88312	15,2
75	1288	88860	14,5	1291	87291	14,4
76	1488	87715	13,7	1491	86163	13,6
77	1713	86410	12,9	1716	84879	12,8
78	1979	84930	12,1	1983	83422	12,0
79	2298	83249	11,4	2302	81768	11,3

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, CADRES ET PROF. INTELLECTUELLES SUPERIEURES en 1999			F, PROF. INTERMEDIAIRES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	2671	81336	10,6	2676	79885	10,5
81	3068	79164	9,9	3074	77747	9,8
82	3523	76735	9,3	3530	75357	9,1
83	4045	74032	8,6	4053	72697	8,5
84	4642	71037	8,0	4651	69751	7,8
85	5325	67740	7,3	5389	66507	7,2
86	6108	64132	6,8	6166	62923	6,6
87	7001	60216	6,2	7252	59043	6,0
88	8023	56000	5,7	8297	54761	5,5
89	9190	51507	5,1	9595	50217	5,0
90	10524	46773	4,7	11043	45399	4,5
91	12071	41851		12681	40385	
92	13786	36799		14489	35264	
93	15672	31726		16465	30155	
94	17576	26754		18450	25190	
95	19607	22051		20300	20542	
96	21943	17728		22433	16372	
97	24025	13838		24290	12699	
98	26120	10513		26120	9615	
99	28379	7767		28379	7103	
100	30122	5563		30122	5087	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).
Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, EMPLOYEES en 1999			F, OUVRIERES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	25	100000	54,8	47	100000	53,5
31	29	99975	53,8	51	99953	52,6
32	31	99946	52,9	53	99902	51,6
33	34	99915	51,9	57	99849	50,6
34	40	99881	50,9	63	99792	49,6
35	44	99841	49,9	68	99729	48,7
36	50	99797	48,9	75	99661	47,7
37	54	99747	48,0	79	99586	46,7
38	62	99693	47,0	89	99507	45,8
39	72	99631	46,0	100	99419	44,8
40	78	99559	45,0	107	99319	43,9
41	87	99481	44,1	117	99213	42,9
42	97	99395	43,1	129	99096	42,0
43	108	99298	42,2	141	98969	41,0
44	120	99191	41,2	155	98829	40,1
45	130	99072	40,3	165	98677	39,1
46	149	98943	39,3	185	98514	38,2
47	157	98796	38,4	194	98331	37,3
48	174	98640	37,4	212	98140	36,3
49	191	98469	36,5	229	97933	35,4
50	207	98280	35,6	245	97708	34,5
51	218	98077	34,6	256	97469	33,6
52	236	97863	33,7	273	97219	32,7
53	254	97632	32,8	291	96954	31,8
54	268	97384	31,9	304	96672	30,9
55	288	97123	31,0	323	96378	29,9
56	305	96843	30,1	338	96067	29,0
57	331	96548	29,1	363	95742	28,1
58	349	96229	28,2	380	95394	27,2
59	372	95893	27,3	402	95032	26,3
60	403	95536	26,4	431	94650	25,5
61	430	95151	25,6	455	94242	24,6
62	469	94742	24,7	492	93813	23,7
63	500	94298	23,8	520	93352	22,8
64	546	93826	22,9	577	92867	21,9
65	580	93314	22,0	641	92331	21,0
66	641	92772	21,2	712	91739	20,2
67	708	92177	20,3	790	91086	19,3
68	781	91525	19,4	869	90366	18,5
69	862	90810	18,6	968	89581	17,6
70	954	90027	17,7	1062	88714	16,8
71	1053	89169	16,9	1191	87772	16,0
72	1162	88230	16,1	1338	86727	15,2
73	1283	87204	15,3	1463	85566	14,4
74	1417	86085	14,5	1671	84314	13,6
75	1564	84865	13,7	1863	82906	12,8
76	1784	83538	12,9	2126	81361	12,1
77	2026	82048	12,1	2417	79631	11,3
78	2310	80386	11,4	2755	77706	10,6
79	2643	78529	10,7	3151	75565	9,9

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, EMPLOYEES en 1999			F, OUVRIERES en 1999		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3026	76453	10,0	3605	73184	9,2
81	3483	74140	9,3	4143	70546	8,6
82	4004	71557	8,6	4753	67623	8,0
83	4643	68692	8,0	5495	64409	7,4
84	5363	65502	7,3	6322	60870	6,8
85	6232	61990	6,8	7311	57022	6,2
86	7071	58127	6,2	8249	52853	5,7
87	8242	54016	5,7	9549	48493	5,2
88	9337	49565	5,2	10736	43863	4,8
89	10686	44937	4,7	12182	39153	4,4
90	12164	40135	4,3	13740	34384	4,0
91	13812	35253		15447	29659	
92	15604	30383		17274	25078	
93	17538	25642		19217	20746	
94	19447	21145		21100	16759	
95	21456	17033		23066	13223	
96	23761	13378		25326	10173	
97	25770	10200		27264	7597	
98	27788	7571		29213	5525	
99	29978	5467		31349	3911	
100	31640	3828		32952	2685	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a). Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, INACTIVES en 1999 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
30	138	100000	51,6	38	100000	54,2
31	143	99862	50,7	41	99962	53,3
32	142	99720	49,8	44	99921	52,3
33	147	99578	48,8	48	99877	51,3
34	155	99432	47,9	54	99829	50,3
35	162	99277	47,0	59	99775	49,4
36	172	99116	46,1	66	99716	48,4
37	178	98945	45,1	71	99650	47,4
38	195	98769	44,2	80	99579	46,4
39	215	98576	43,3	91	99499	45,5
40	225	98364	42,4	99	99408	44,5
41	242	98142	41,5	109	99310	43,6
42	260	97905	40,6	120	99202	42,6
43	280	97650	39,7	133	99083	41,7
44	302	97377	38,8	147	98952	40,7
45	317	97083	37,9	158	98806	39,8
46	350	96775	37,1	178	98650	38,8
47	360	96436	36,2	187	98474	37,9
48	388	96089	35,3	206	98290	37,0
49	414	95716	34,4	225	98087	36,1
50	436	95320	33,6	242	97867	35,1
51	449	94904	32,7	253	97631	34,2
52	472	94478	31,9	272	97383	33,3
53	497	94032	31,0	291	97119	32,4
54	512	93565	30,2	306	96835	31,5
55	537	93086	29,3	326	96540	30,6
56	556	92586	28,5	343	96225	29,7
57	590	92071	27,7	371	95894	28,8
58	610	91528	26,8	389	95539	27,9
59	637	90970	26,0	413	95167	27,0
60	675	90391	25,2	445	94774	26,1
61	705	89781	24,3	472	94352	25,2
62	752	89148	23,5	512	93907	24,4
63	786	88477	22,7	543	93426	23,5
64	841	87782	21,9	591	92918	22,6
65	876	87043	21,0	625	92370	21,8
66	937	86281	20,2	679	91793	20,9
67	1004	85472	19,4	739	91169	20,0
68	1082	84614	18,6	810	90495	19,2
69	1181	83699	17,8	899	89762	18,3
70	1269	82710	17,0	980	88955	17,5
71	1394	81661	16,3	1096	88083	16,7
72	1532	80523	15,5	1226	87118	15,9
73	1639	79289	14,7	1335	86051	15,1
74	1829	77990	14,0	1519	84902	14,3
75	1994	76564	13,2	1687	83612	13,5
76	2223	75037	12,5	1919	82201	12,7
77	2467	73369	11,8	2173	80624	12,0
78	2745	71559	11,1	2469	78872	11,2
79	3113	69595	10,4	2814	76925	10,5

Age	FEMMES, mortalité moyenne des années 2000-2008					
	F, INACTIVES en 1990 (non retraitées)			F, ENSEMBLE		
	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x	Quotient de mortalité, pour 100 000	Survie à l'âge x	Espérance de vie à l'âge x
80	3530	67429	9,7	3211	74760	9,8
81	4002	65049	9,1	3681	72360	9,1
82	4536	62446	8,5	4214	69696	8,5
83	5139	59613	7,9	4864	66760	7,9
84	5822	56550	7,3	5591	63512	7,3
85	6592	53258	6,7	6466	59961	6,7
86	7462	49747	6,2	7300	56084	6,2
87	8443	46035	5,7	8465	51990	5,7
88	9550	42148	5,3	9542	47589	5,2
89	10797	38123	4,8	10865	43048	4,7
90	12203	34007	4,4	12309	38371	4,3
91	13788	29857		13912	33648	
92	15313	25740		15650	28967	
93	16957	21799		17523	24433	
94	18568	18102		19368	20152	
95	20278	14741		21310	16249	
96	22283	11752		23549	12786	
97	24029	9133		25498	9775	
98	26120	6939		27463	7283	
99	28379	5126		29605	5283	
100	30122	3671		31232	3719	

Note : les espérances de vie après 90 ans n'ont pas été reportées dans le tableau (cf. partie 2.4.a).

Les quotients de mortalité sont calculés en âge atteint dans l'année et l'espérance de vie en âge exact.

Source : Insee, Échantillon Démographique Permanent et état civil