

5

Mortalité et évolution

En 2003, 26 214 décès par cancer du poumon ont été observés en France métropolitaine⁵. Quatre décès sur cinq concernent des hommes (20 996 décès) et 1 sur 5 des femmes (5 218 décès). Le nombre de décès est très faible avant 35 ans (49 décès) puis augmente fortement avec l'âge : 740 décès entre 35 et 44 ans, 9 600 entre 44 et 65 ans et 15 825 après 65 ans (60 % du total des décès).

En 2003, le taux de décès standardisé par âge sur la population française (1990) est de 39,7 pour 100 000 habitants par an. Il passe de 18,7 pour 100 000 avant 65 ans à 160,8 pour 100 000 après cet âge.

L'écart entre les deux sexes est très marqué. Le taux de décès des hommes (standardisé par âge) est 5 fois plus élevé que celui des femmes. Le *sex ratio* augmente avec l'âge passant de 4,2 avant 65 ans à 6,0 après 64 ans.

Évolution de la mortalité selon l'âge et le sexe

Le nombre annuel de décès par cancer du poumon a plus que doublé en 30 ans en France. Il est passé d'environ 12 000 au début des années 1970 à plus de 26 000 en 2003 (figure 5.1). Le taux de décès standardisé sur l'âge a moins progressé, mais l'augmentation reste importante (taux de décès passant de 27,3 à 39,7 pour 100 000, soit +46 %). Cette hausse n'a cependant pas été régulière. Elle a été nettement plus marquée au cours des années 1970 et 1980 qu'au cours des années 1990. De plus, elle varie sensiblement en fonction du sexe et de l'âge (figure 5.2 ; tableaux 5.I et 5.II) (Aouba et coll., 2007).

Entre 1973 et 2003, les taux de décès standardisés sur l'âge ont progressé modérément pour les hommes (+29 %) et très fortement pour les femmes (+124 %).

Pour le sexe masculin, l'augmentation a été très importante durant les années 1970 et 1980. Au cours des années 1990, les taux de décès sont restés stables puis un changement de tendance s'est amorcé (décroissance) à partir du début des années 2000. L'accroissement durant les années 1970 a été plus marqué pour la mortalité après 64 ans alors que celle des années 1980 a été

5. Les données de mortalité française ont été fournies par le Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (CépiDc) de l'Inserm.

un peu plus importante pour les moins de 65 ans. Durant les années 1990, les évolutions pour les hommes ont été du même ordre, quel que soit l'âge.

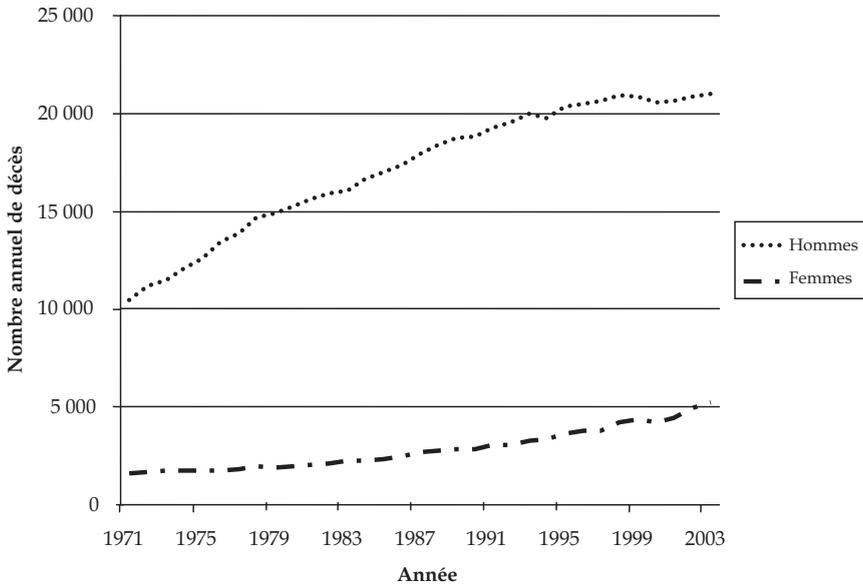


Figure 5.1 : Évolution des effectifs annuels de décès par cancer du poumon selon le sexe entre 1973 et 2003, en France métropolitaine (d'après CépiDc-Inserm)

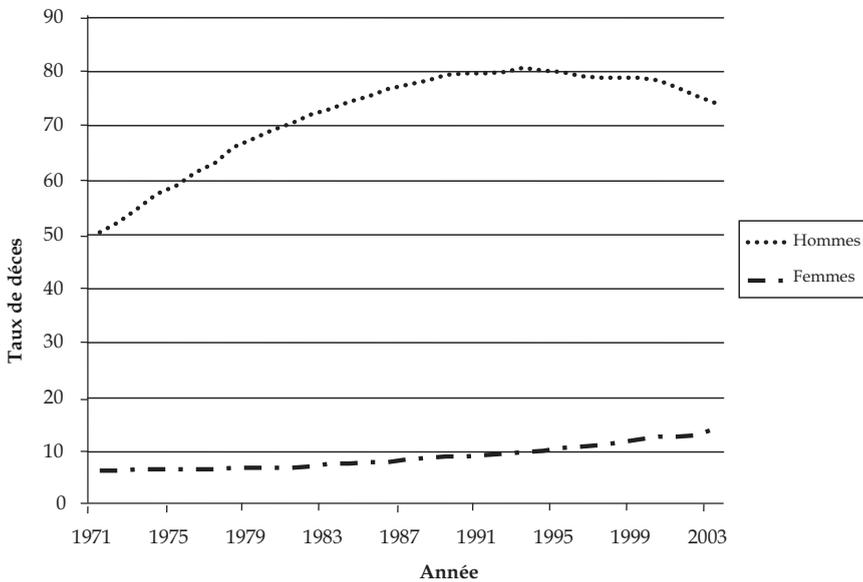


Figure 5.2 : Évolution des taux de décès par cancer du poumon selon le sexe entre 1973 et 2003 en France métropolitaine (d'après CépiDc-Inserm)

Tableau 5.I : Effectif et taux de décès par cancer du poumon selon le sexe et l'âge entre 1973 et 2003 en France métropolitaine (d'après CépiDc-Inserm)

	Tous âges		< 65 ans		65 ans et +	
	Nombre	Taux ^a	Nombre	Taux ^a	Nombre	Taux ^a
Deux sexes						
1973	13 228	27,3	5 212	13,0	8 016	109,8
1983	18 293	35,0	7 631	16,0	10 662	144,8
1993	23 270	40,1	9 067	18,5	14 203	164,7
2003	26 214	39,7	10 389	18,7	15 825	160,8
Hommes						
1973	11 500	56,6	4 772	24,8	6 758	240,4
1983	16 058	73,5	6 925	30,0	9 133	324,8
1993	20 013	80,9	8 079	33,7	11 934	353,9
2003	20 996	73,1	8 290	30,5	12 706	319,2
Femmes						
1973	1 728	6,3	470	2,2	1 258	29,7
1983	2 235	7,4	706	2,9	1 529	33,6
1993	3 257	9,7	988	3,9	2 269	43,3
2003	5 218	14,1	2 099	7,3	3 119	53,2

^a Taux pour 100 000 standardisés par âge (population de référence : France 1990)

Tableau 5.II : Évolution relative des effectifs et des taux de décès par cancer du poumon (en pourcentage) selon le sexe et l'âge entre 1973 et 2003 en France métropolitaine (d'après CépiDc-Inserm)

	Tous âges		< 65 ans		65 ans et +	
	Évolution des effectifs (%)	Évolution des taux ^a (%)	Évolution des effectifs (%)	Évolution des taux ^a (%)	Évolution des effectifs (%)	Évolution des taux ^a (%)
Deux sexes						
1973-1983	38	28	46	23	33	32
1983-1993	27	14	19	15	33	14
1993-2003	13	-1	15	1	11	-2
1973-2003	98	46	99	44	97	46
Hommes						
1973-1983	40	30	46	21	35	35
1983-1993	25	10	17	12	31	9
1993-2003	5	-10	3	-9	6	-10
1973-2003	83	29	75	23	88	33
Femmes						
1973-1983	29	18	50	29	22	13
1983-1993	46	31	40	37	48	29
1993-2003	60	45	112	86	37	23
1973-2003	202	124	347	228	148	79

^a Taux pour 100 000 standardisés sur l'âge (population de référence : France 1990)

Pour les femmes, les tendances observées sont très différentes. Les taux de décès sont en progression continuelle depuis les années 1970, la hausse ayant tendance à s'accroître dans le temps (+20 % entre 1973 et 1983, +30 % entre 1983 et 1993 et +45 % ensuite). Quelle que soit la période considérée, l'augmentation des taux de décès féminins a été plus marquée pour les décès avant 65 ans que pour les sujets plus âgés et cette tendance se renforce avec le temps. La différence de progression selon l'âge est très nette depuis le début des années 1990 (doublement des taux avant 65 ans mais augmentation modérée après 64 ans).

Les taux de décès restent toujours nettement plus élevés chez les hommes mais le niveau du *sex ratio* diminue sensiblement (8,3 en 1970 à 5,2 en 2003). Cette réduction de l'écart entre hommes et femmes est particulièrement marquée pour les décès avant 65 ans.

Mortalité selon les départements

Les disparités géographiques de mortalité par cancer du poumon en France sont très importantes (figure 5.3) (Salem et coll., 2000). Cependant, la distribution des taux de décès est différente selon le sexe. Pour les hommes, un gradient de surmortalité se dessine très nettement dans le nord-est de la France avec des taux augmentés dans le Nord-Pas-de-Calais, la Picardie (Aisne, Somme), en Lorraine (Meurthe et Moselle, Moselle) et en Champagne-Ardenne (Ardennes, Haute Marne). La seule exception est la Corse avec une mortalité élevée. À l'opposé, avec les taux de décès les plus faibles, on trouve des départements situés dans le sud-ouest des Pays de la Loire à la région Midi-Pyrénées.

Pour les femmes, les départements à forte mortalité sont plus dispersés (les taux de décès sont toujours, quelles que soient les zones géographiques considérées, bien moins élevés que pour les hommes). On peut isoler trois zones de surmortalité : la région parisienne, le nord-est (Lorraine) et certains départements du sud-est (région PACA). Paris ressort avec les taux de décès les plus élevés (alors que pour les hommes, Paris est en sous-mortalité). Une étude à une échelle plus fine met clairement en évidence la plus haute fréquence des décès féminins par cancer du poumon dans les zones les plus urbanisées.

Les taux de décès par cancer du poumon sont plus élevés en France métropolitaine que dans les DOM, en particulier pour les femmes. Entre les DOM, on constate des différences importantes avec des taux minimum en Martinique (que ce soit pour les hommes et pour les femmes) et des taux maximum en Réunion pour les hommes et en Guyane pour les femmes (tableau 5.III). Pour les TOM, on ne dispose pas de données exhaustives de mortalité.

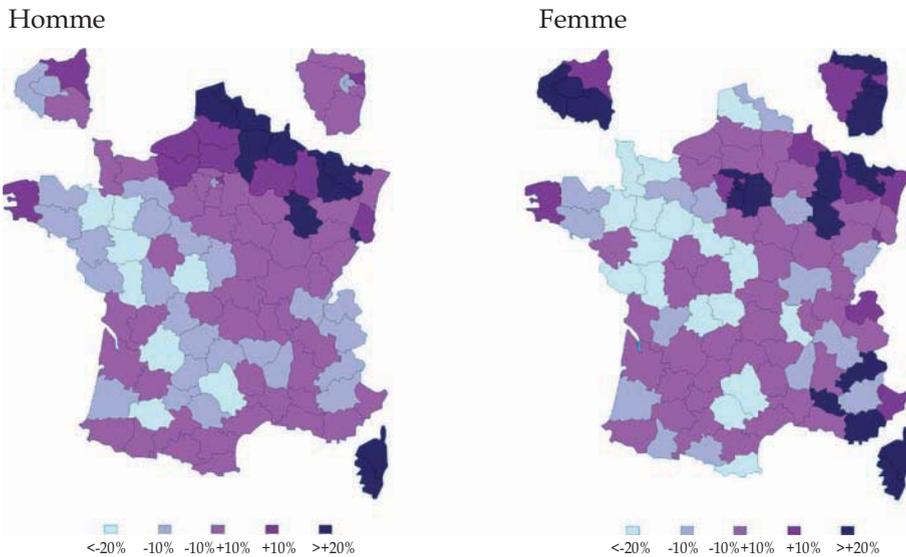


Figure 5.3 : Disparités départementales de mortalité par cancer du poumon (taux standardisés) selon le sexe en France métropolitaine (2000-2002) (d'après CépiDc-Inserm)

Tableau 5.III : Effectif et taux de décès par cancer du poumon (C33-C34) selon le sexe et l'âge, pour la période 2001-2003 dans les départements d'Outre-mer (DOM)

	Tous âges		< 65 ans		65 ans et +	
	Nombre	Taux ^a	Nombre	Taux ^a	Nombre	Taux ^a
Deux sexes						
Guadeloupe	157	15,4	61	6,2	96	69,0
Martinique	115	10,8	40	4,2	75	48,8
Guyane	34	18,1	17	7,3	17	80,5
Réunion	375	30,4	158	11,4	217	140,2
Hommes						
Guadeloupe	118	25,9	47	9,9	71	118,3
Martinique	87	18,4	34	7,7	53	80,6
Guyane	25	28,5	13	11,2	12	128,4
Réunion	327	64,1	134	20,3	193	317,3
Femmes						
Guadeloupe	39	7,0	14	2,9	25	31,1
Martinique	28	4,7	6	1,2	22	25,3
Guyane	9	8,6	4	3,0	5	40,9
Réunion	48	6,5	24	3,1	24	26,4

^a Taux pour 100 000 standardisés par âge (population de référence : France 1990)

Mortalité dans les autres pays

Par rapport aux pays de l'Europe de l'Ouest, la France se distingue par des taux de décès élevés avec deux caractéristiques importantes par rapport aux autres pays : pour les hommes, taux de décès les plus élevés en termes de mortalité « prématurée » (avant 65 ans) (figure 5.4) et, pour les femmes, progression actuelle la plus marquée des taux de décès (Jouglà et coll., 2002 et 2004).

Le tableau 5.IV indique les taux de mortalité standardisés pour plusieurs pays d'Europe chez l'homme et chez la femme.

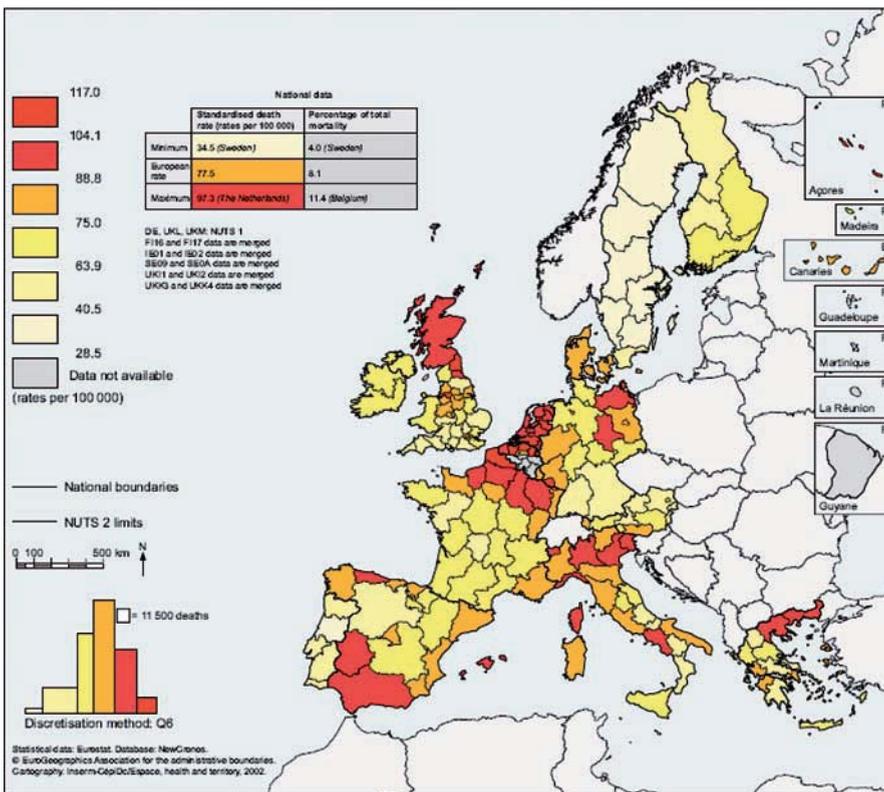


Figure 5.4 : Disparités de mortalité par cancer du poumon entre pays européens (taux standardisés par l'âge sur la population européenne de référence) pour le sexe masculin, avant 65 ans (1994-1996) (données Eurostat)

Tableau 5.IV : Mortalité par tumeur du larynx, de la trachée, des bronches et du poumon entre pays européens (taux pour 100 000 personnes-années standardisés par âge sur la population européenne de référence, année 2003)

Pays	Tous âges		< 65 ans	
	Sexe masculin	Sexe féminin	Sexe masculin	Sexe féminin
Autriche	55,4	17,0	25,3	9,9
Belgique 1997	107,0	16,0	42,0	8,8
Danemark 2001	67,1	41,8	22,0	18,3
Allemagne	57,7	16,4	24,5	9,1
Grèce	75,0	11,5	34,2	5,4
Espagne	74,9	7,9	34,7	4,8
Finlande	49,7	49,7	14,8	5,8
France Métropolitaine	68,2	13,1	36,1	8,3
Irlande	58,3	27,5	20,6	10,7
Italie 2002	73,2	13,6	26,7	6,3
Luxembourg (Grand-Duché)	74,2	22,3	28,0	11,2
Pays-Bas	74,1	27,4	22,9	15,7
Portugal	51,2	7,9	27,5	4,3
Suède	32,0	20,4	11,4	10,2
Royaume-Uni	56,9	30,1	18,2	11,4

BIBLIOGRAPHIE

AOUBA A, PÉQUIGNOT F, LE TOULLEC A, JOUGLA E. Les causes médicales de décès en France et leurs évolutions récentes, 1980-2004. *Bul Epidémiol Hebd* 2007, 35-36 : 308-314

JOUGLA E, SALEM G, GANCEL S, MICHEL V, KURZINGER ML, et coll. Atlas de la mortalité dans l'Union européenne. Commission Européenne, Statistiques de la santé, Eurostat, Thème 3, Population et conditions sociales, 2002 : 119 p

JOUGLA E, SALEM G, RICAN S, PAVILLON G, LEFÈVRE H. Disparités de la mortalité par cancer dans l'Union Européenne. *Oncologie* 2004, 6 : 548-554

SALEM G, RICAN S, JOUGLA E. Atlas de la santé en France - Les causes de décès. Vol. 1. Éditions John Libbey, 2000 : 187p