

Observatoire  
Régional  
de la Santé  
des Pays  
de la Loire

# LA SANTÉ OBSERVÉE

dans le territoire  
de santé de  
Nantes

Avril 2005





## Préambule

Ce document a été réalisé à la demande de l'Agence régionale de l'hospitalisation des Pays de la Loire, par l'Observatoire régional de la santé. Il s'inscrit dans le cadre de la préparation du SROS de 3ème génération, et notamment des projets médicaux de territoire.

Les thèmes traités ont été choisis en concertation avec l'ARH.

Il s'agit, pour la population de chaque territoire, des données concernant :

- la situation démographique actuelle et son évolution à l'horizon 2010, déterminant essentiel du recours aux soins,
- les naissances, qui sont à l'origine d'un pourcentage important des séjours hospitaliers,
- la mortalité, la mortalité prématurée et les causes médicales de décès, qui constituent des éléments comparatifs indispensables à l'analyse de l'état de santé d'une population,
- les diagnostics d'hospitalisation,
- la santé des enfants et des personnes âgées,
- quelques problèmes de santé retenus en raison de leur importance dans le cadre des SROS : cancers, troubles mentaux (avec notamment une approche spécifique des suicides et des conséquences pour la santé de la consommation excessive d'alcool).

Seules les données directement disponibles pour l'ensemble des territoires sont présentées. Des données complémentaires existent souvent, spécifiques à certains territoires comme celles issues du registre des cancers Loire-Atlantique/Vendée, ou encore nécessitant des exploitations spécifiques par les organismes qui les produisent (données de l'assurance maladie par exemple).

La confrontation de ces données statistiques avec celles concernant l'organisation sanitaire doit permettre de contribuer à une meilleure prise en compte des besoins de santé des habitants des territoires.

## Les territoires de santé des Pays de la Loire



	Population totale au RP99
Nantes	827 865
Saint-Nazaire	249 636
Châteaubriant	67 952
Angers	421 051
Cholet	238 030
Saumur	105 005
Sablé / La Flèche	63 404
Laval	140 222
Mayenne	74 680
Château-Gontier	73 731
Le Mans	440 545
La Roche-sur-Yon	229 250
Les Sables-d'Olonne	91 744
Fontenay-le-Comte	79 039
Challans	82 374
Pays de la Loire	3 222 784

## Le territoire de santé de Nantes



## Sommaire

	Page
<b>1 - Démographie</b>	<b>7</b>
1.1 Population	8
1.2 Projections de population, et vieillissement	12
1.3 Natalité, fécondité	16
1.4 Mortalité	20
<b>2 - Vues d'ensemble</b>	<b>25</b>
2.1 Causes médicales de décès	26
2.2 Mortalité prématurée	30
2.3 Diagnostics d'hospitalisation	34
<b>3 - Santé des populations</b>	<b>39</b>
3.1 La santé des enfants âgés de moins de 1 an	40
3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans	44
3.3 La santé des personnes âgées de 75 ans et plus	48
<b>4 - Problèmes de santé et déterminants</b>	<b>53</b>
4.1 Cancers	54
4.2 Santé mentale	60
4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool	62
4.4 Suicide	66
<b>Annexes</b>	<b>71</b>



# Démographie

## Contexte national

Depuis 1945, la population de la France métropolitaine a augmenté de 50 %. Au cours de cette période, notre pays a connu en réalité deux régimes démographiques distincts. Tout d'abord, une forte natalité et un solde migratoire important jusqu'en 1973. Depuis, une fécondité nettement plus basse et un solde migratoire beaucoup plus faible ont provoqué une réduction de moitié du rythme de la croissance démographique.

Au 1er janvier 2005, la France compte 62,4 millions d'habitants, 60,6 millions en métropole et 1,8 million dans les départements d'outre-mer. Suite aux premiers résultats de la collecte du Recensement de la population 2004, l'INSEE a révisé à la hausse ses estimations de population. Le taux de croissance annuelle de la population est ainsi passé de 0,37 % au cours de la période 1990-1998 à 0,58 % pour la période 1999-2003.

Notre pays, qui représente 13,6 % de la population de l'Union européenne, se situe au deuxième rang des pays de l'Union après l'Allemagne (82 millions d'habitants) et juste devant le Royaume-Uni. L'Europe représente un poids démographique de 455 millions d'habitants contre 279 millions pour les Etats-Unis, et 145 millions pour la Fédération de Russie.

L'augmentation de la population française en 2004 par rapport à 2003 s'explique à 75 % par l'accroissement naturel et à 25 % par le solde migratoire. La France est, après l'Irlande, le pays d'Europe qui a le plus fort taux d'accroissement naturel. En revanche, en Allemagne, en Autriche, en Italie et en Grèce, le solde naturel est négatif, les décès sont plus nombreux que les naissances. Dans cinq des dix nouveaux pays membres de l'union européenne - la Pologne, la Hongrie, la Lituanie, la Lettonie et l'Estonie - la population a décliné en 2003.

Au sein de la population française, la part de la population urbaine est croissante : trois personnes sur quatre vivent en ville (1999). Une caractéristique de la France au sein de l'Union européenne est le grand nombre de communes qui maillent son territoire (36 600) : 84 % d'entre elles sont des communes rurales qui représentent moins du quart de la population. Mais les pouvoirs publics encouragent les communes à se regrouper au sein de structures intercommunales, dont les compétences s'élargissent progressivement à tous les domaines de la vie sociale.

Les tendances générales observées depuis vingt ans se confirment, avec une baisse du poids des moins de vingt ans et une progression du groupe d'âge des plus de 60 ans. Au début de l'année 2004, les moins de 20 ans représentent 23,8 % de la population française contre près du tiers en 1962. L'Irlande reste le pays d'Europe qui a la plus forte proportion de moins de vingt ans (31,4 %).

Les personnes en âge d'activité (de 20 à 59 ans) représentent en 2004 un peu plus de la moitié de la population métropolitaine (54,4 %), et leur effectif est en légère augmentation par rapport à 1990.

La proportion des personnes de 60 ans ou plus est en progression, de 19,5 % en 1992 à 21,8 % en 2004. C'est en Irlande que cette proportion est la plus faible (15,2 %) et en Italie qu'elle est la plus élevée (23,5 %).

En 2004, 4,5 millions de personnes immigrées âgées de 18 ans ou plus résident en France métropolitaine, soit 9,6 % de la population du même âge, contre 8,9 % en 1990. 41 % sont originaires de l'Union européenne.



## Faits marquants

Le territoire de santé de Nantes (828 000 habitants) est le territoire le plus peuplé de la région (26 % de la population régionale). A l'intérieur du territoire, deux habitants sur trois (66 %) sont domiciliés dans l'agglomération nantaise.

Le territoire a gagné plus de 71 000 habitants entre 1990 et 1999 (+ 9,4 %), soit environ 8 000 habitants supplémentaires chaque année. A l'intérieur de la région des Pays de la Loire, le territoire de santé de Nantes est celui qui a connu le plus fort taux d'accroissement de population entre 1990 et 1999, après la côte vendéenne.

Entre les deux derniers recensements, le taux de croissance moyen de la population a atteint 1,0 % par an, taux beaucoup plus élevé que la moyenne régionale (+0,6 %), ou que la moyenne nationale (+0,4 %). Cet accroissement provient pour 58 % du mouvement naturel (différence entre naissances et décès), et pour 42 % du solde des départs et des arrivées.

Le territoire de santé est concerné, comme le reste du pays, par le vieillissement. La part des moins de 15 ans est restée stable entre 1990 et 1999. En revanche, la part des 75 ans et plus est passée de 5,3 % à 6,4 % de la population totale. Le groupe d'âge dont l'effectif a le plus progressé est celui des 45-74 ans, +28 %.

## L'effectif de la population progresse dans la quasi-totalité des cantons du territoire

Le territoire de santé de Nantes (828 000 habitants) est le territoire le plus peuplé de la région : il représente le quart (26 %) de la population régionale.

Deux habitants sur trois (66 %), soit 545 063 personnes, habitent dans l'agglomération nantaise. 33 % de la population du territoire habitent la commune de Nantes.

## Un taux de croissance moyen de 1 % par an

Entre les deux recensements de la population de 1990 et 1999, le territoire de santé de Nantes a gagné 71 267 habitants, soit environ 8 000 habitants supplémentaires chaque année.

Le taux de croissance moyen de la population a atteint 1,0 % par an (Fig1), taux beaucoup plus élevé que la moyenne régionale (+0,6 %), ou la moyenne nationale (+0,4 %).

Au nord de l'agglomération nantaise, Carquefou (+2,0%) et La Chapelle-sur-Erdre (+2,1%) sont les cantons qui ont connu la plus forte progression.

En sud-Loire, Vertou-Vignoble (+2,1%), Saint-Philbert-de-Grand-Lieu (+1,6%), Bouaye (+1,6%) et Saint-Sébastien-sur-Loire (+1,4%) connaissent également une croissance de population élevée. La ville de Nantes connaît le même rythme de croissance (+1,1 % par an), que la moyenne du territoire.

## La croissance de population provient de l'augmentation simultanée du mouvement naturel et du solde migratoire

La croissance de la population a deux composantes, le mouvement naturel (solde des naissances et des décès) et le solde migratoire (différence entre les départs et les arrivées). Entre 1990 et 1999, l'accroissement de la population provient pour 58 % du mouvement naturel, et pour 42 % du solde des départs et des arrivées (Fig2).

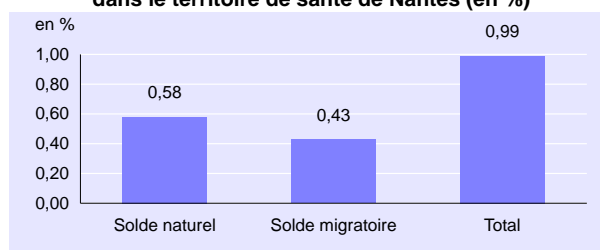
On constate une augmentation très sensible du mouvement naturel, qui est passé de 4 521 par an pour la période 1990-1998 à 5 465 pour la période 1999-2003. Cette évolution est en partie liée à l'augmentation de la natalité, avec un nombre de naissances qui a rejoint un niveau supérieur à celui du début des années 1980.

Fig1. Effectifs de population des cantons du territoire de santé de Nantes aux recensements

	1982	1990	1999	TCAM * 90-99
Aigrefeuille-sur-Maine	15 526	16 957	18 076	0,7%
Ancenis	18 600	19 499	20 007	0,3%
Blain	14 117	14 742	15 225	0,4%
Bouaye	11 560	14 513	16 816	1,6%
Carquefou	24 724	29 794	35 700	2,0%
Champtoceaux	11 166	11 867	12 312	0,4%
Clisson	15 872	17 296	18 382	0,7%
La Chapelle-sur-Erdre	22 174	26 292	31 749	2,1%
Le Loroux-Bottereau	16 625	18 137	20 151	1,2%
Le Pellerin	20 095	21 456	23 433	1,0%
Legé	6 732	6 831	6 880	0,1%
Ligné	7 240	8 880	9 400	0,6%
Nantes	240 687	244 514	270 343	1,1%
Nantes 10e Canton	17 834	22 182	25 223	1,4%
Nort-sur-Erdre	15 449	17 327	18 983	1,0%
Orvault	27 934	29 143	30 368	0,5%
Rezé (commune)	33 645	33 300	35 518	0,7%
Rezé (partiel)	14 038	15 084	15 631	0,4%
Riaillé	6 253	6 356	6 302	-0,1%
St-Étienne-de-Montluc	25 341	29 873	32 836	1,1%
St-Herblain	41 946	42 746	43 728	0,3%
St-Herblain-Ouest-Indre	3 514	3 261	3 641	1,2%
St-Mars-la-Jaille	5 678	5 532	5 522	-0,0%
St-Nicolas-de-Redon	10 542	10 324	10 364	0,0%
St-Philbert-de-Grand-Lieu	11 727	13 765	15 870	1,6%
Savenay	16 284	17 625	18 253	0,4%
Vallet	11 826	12 784	13 908	0,9%
Varades	7 054	7 183	7 513	0,5%
Vertou	19 918	23 409	26 490	1,4%
Vertou-Vignoble	13 089	15 926	19 241	2,1%
<b>Ensemble du territoire</b>	<b>707 190</b>	<b>756 598</b>	<b>827 865</b>	<b>1,0%</b>
Pays de la Loire	2 931 690	3 057 668	3 222 784	0,6%
France métropolitaine	54 295 612	56 651 955	58 520 688	0,4%

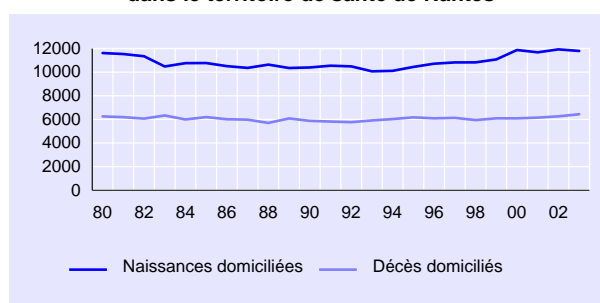
Source : INSEE (RP 82, 90, 99)  
\* Taux de croissance annuel moyen

Fig2. Taux de variation annuel entre 1990 et 1999 dus au mouvement naturel et au solde migratoire dans le territoire de santé de Nantes (en %)



Source : INSEE (RP 90 et 99)

Fig3. Evolution du nombre de naissances et de décès dans le territoire de santé de Nantes



Source : INSEE (Etat civil)

# 1.1 Population

## Une des plus fortes progressions de population observée dans la région

Entre 1990 et 1999, la région des Pays de la Loire figure parmi celles qui ont eu la plus forte croissance démographique dans l'ensemble de la France métropolitaine, après l'Alsace, les régions du sud, et Rhône-Alpes. Le taux de croissance annuel moyen 1990-1999 est, dans la région, supérieur de 57 % au taux de croissance métropolitain.

A l'intérieur des Pays de la Loire, le territoire de santé de Nantes est celui qui a connu le plus fort taux d'accroissement de population au cours de la période intercensitaire, après la côte vendéenne (fig4).

Depuis le recensement de 1999, le dynamisme démographique de la région ne semble pas ralentir. Selon les estimations effectuées par l'INSEE à partir des premiers résultats du recensement 2004, le taux de croissance de la population dans la région est en hausse sensible : + 0,76 % par an au cours de la période 1999-2003, pour une moyenne annuelle de 0,59 % entre 1990 et 1999. Cette tendance concerne aussi bien le mouvement naturel que le solde migratoire.

**Fig4. Taux de variation annuel de la population entre 1990 et 1999 dans les territoires de santé des Pays de la Loire (en %)**



Source : INSEE (RP 90 et 99)

## Les moins de 15 ans

Suite au fort dynamisme démographique, la part des moins de 15 ans est restée stable au cours de la période 1990-1999 : de 18,9 % de la population en 1990 à 18,7 % en 1999 (fig6).

## Les 15-44 ans

Entre 1990 et 1999, l'effectif du groupe d'âge des 15-44 ans a progressé de +2,9 %. Le territoire est attractif pour les jeunes adultes. Avec 371 000 personnes, il représente un peu moins de la moitié (44,8 %) de la population du territoire (Fig6).

## Les 45-74 ans

En 1999, 30 % de la population du territoire sont âgés de 45 à 74 ans (une personne sur trois au plan national). Ce groupe d'âge est celui dont l'effectif a le plus progressé au cours de la dernière décennie (+28 %), conséquence du vieillissement des générations nombreuses, nées après la seconde guerre mondiale.

## Les 75 ans et plus

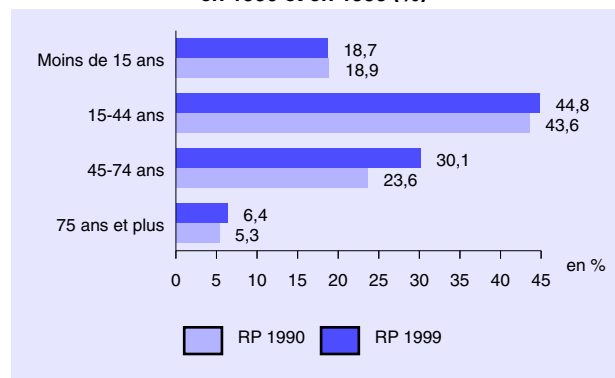
Dans le territoire de Nantes comme dans le reste du pays, la population vieillit : l'effectif des 75 ans et plus a augmenté de 20 % entre 1990 et 1999, ce qui correspond à 8 650 personnes supplémentaires. 6,4 % de la population est âgée de 75 ans ou plus (Fig6).

**Fig5. Effectifs de population par sexe et âge en 1999 dans le territoire de santé de Nantes, les Pays de la Loire et en France métropolitaine**

	Territoire de santé de Nantes			Pays de la Loire	France
	Hommes	Femmes	Ensemble		
Moins de 15 ans	78 724	75 746	154 470	18,7%	17,9%
15-44 ans	185 428	185 784	371 212	44,8%	42,1%
45-74 ans	118 247	131 223	249 470	30,1%	32,3%
75 ans et plus	17 998	34 715	52 713	6,4%	7,7%
<b>Total</b>	<b>400 397</b>	<b>427 468</b>	<b>827 865</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Source : INSEE (RP 99)

**Fig6. Répartition de la population par grands groupes d'âge dans le territoire de santé de Nantes en 1990 et en 1999 (%)**



Source : INSEE (RP 90 et 99)

### Contexte national

Au cours d'une année donnée, la population évolue en fonction du nombre de naissances, du nombre de décès et des échanges migratoires. Les projections démographiques sont effectuées à partir d'hypothèses de fécondité, de mortalité et de solde migratoire, et contiennent donc une part importante d'incertitude. Pour évaluer l'importance du vieillissement, l'incertitude est cependant plus réduite, les personnes âgées de soixante ou plus ans en 2030 étant déjà nées.

Selon l'INSEE, quelles que soient les hypothèses formulées sur la mortalité, la fécondité et les migrations, la population française va continuer à vieillir au cours des trente prochaines années. Entre 2000 et 2030, l'effectif de la population métropolitaine augmentera, passant de 58,7 à 63,9 millions d'habitants, +8,8 %. Mais cette croissance démographique concerne surtout les régions situées au sud de la France, alors qu'une baisse de population est attendue dans un grand quart nord-est du pays.

Le bouleversement le plus important provient en réalité de l'arrivée des nombreuses générations nées au cours des années 1945-1965, qui atteindront l'âge de soixante ans à partir de 2005, et 85 ans en 2030. Selon les prévisions de l'INSEE, l'effectif des soixante ans ou plus augmentera de 64 % et atteindra 20 millions de personnes : ce groupe d'âge représentera 31 % de la population contre 20,6 % en 2000. L'augmentation sera encore plus forte dans le haut de la pyramide des âges : l'effectif des 75 ans et plus va doubler d'ici 2030, de 4,2 à 8,3 millions de personnes. Même évolution attendue pour les 85 ans et plus, avec 2,4 millions de personnes en 2030 contre 1,2 million en 2000.

Toutefois, cette croissance ne sera pas continue. Ainsi, l'effectif des plus de 85 ans a diminué entre 2000 et 2005, suite à l'arrivée dans leur 85ème année des classes creuses nées entre 1915-1919.

Les conséquences de cette véritable transition démographique ne seront pas uniformes sur le territoire français, le contraste entre les régions extrêmes (sur le plan du vieillissement), étant susceptible de s'accroître. La part des habitants de plus de soixante ans varierait selon les régions, de 23 % en Ile-de-France, à 40 % en Limousin. Les départements peu urbanisés du centre de la France, du Massif central et de Midi-Pyrénées sont ceux qui vieilliront le plus, et le département du Cantal serait le plus âgé, avec près de la moitié de la population âgée de 60 ans ou plus. En revanche, l'Ile-de-France, qui se caractérise par une forte attraction des étudiants et des jeunes actifs mais aussi par des départs massifs au moment de la retraite, aura un vieillissement nettement moins marqué. Les régions méridionales, particulièrement attractives sur le plan démographique, connaîtront également un rajeunissement relatif par rapport à la moyenne des autres régions, car les migrations dont elles bénéficient concernent tous les groupes d'âge et pas seulement les retraités. Il s'agit bien sûr de projections, et l'évolution de la mortalité comme la réalité des mouvements migratoires peuvent remettre en cause ces tendances.

Les conséquences sociales de ces évolutions sont multiples. La forte progression de l'effectif des 45-74 ans, période de la vie où les recours aux soins progressent rapidement, génère des besoins de soins croissants. Par ailleurs, il n'est pas difficile d'imaginer les conséquences de l'augmentation de l'effectif des plus de soixante ans (+64 %), pour le financement des retraites, alors que l'effectif de la population active se stabilise. Enfin, dans le haut de la pyramide des âges, la croissance démographique devrait amplifier les besoins d'aides et de soins des personnes en situation d'incapacité.

## 1.2 Projections de population, et vieillissement

Territoire de santé de Nantes

### Faits marquants

Selon les estimations effectuées par l'INSEE (modèle Omphale), le territoire de Nantes devrait compter environ un million d'habitants en 2030, contre 836 000 en 2000. Mais la croissance de la population va s'accompagner d'une transformation en profondeur de la structure par âge. L'effectif des moins de vingt ans resterait relativement stable (+7 %). En revanche, le nombre de personnes âgées de 60 ans ou plus devrait pratiquement doubler (de 147 000 à 292 000 personnes). Leur proportion dans la population totale passerait de 18 % à 27 % en trente ans.

A plus court terme, on devrait observer une augmentation de l'effectif de la population du territoire de santé de 4,7 % entre 2005 et 2010 : soit un gain annuel d'environ 8 300 habitants supplémentaires.

Pendant cette période, l'effectif des moins de 15 ans devrait continuer de progresser (alors qu'il resterait stable au plan régional). Le rythme de progression du groupe d'âge 45-74 ans entre 2005 et 2010 serait nettement moins élevé que pendant la période 1990-1999.

En ce qui concerne le vieillissement, les évolutions sont variables selon les groupes d'âge. L'effectif des jeunes retraités, qui a baissé entre 2000 et 2005, va reprendre sa courbe ascendante. Au-delà de 85 ans, la baisse amorcée depuis 2000 s'interrompt : l'effectif des 85-89 ans va doubler d'ici 2010 alors que le nombre de personnes âgées de 90 ans ou plus va diminuer au cours des cinq prochaines années.

## 1.2 Projections de population, et vieillissement

Territoire de santé de Nantes

### D'ici 2030, une transformation massive de l'équilibre actifs/inactifs

Selon les projections effectuées par l'INSEE, la population du territoire devrait continuer à croître à un rythme élevé au cours des prochaines décennies. La population du territoire de Nantes atteindrait en 2030 environ un million d'habitants, contre 836 000 en 2000 (Fig1 et 5). La structure démographique du territoire va cependant être profondément modifiée au cours de cette période. Selon les projections actuelles, le nombre de personnes âgées de 60 ans et plus devrait pratiquement doubler entre 2000 et 2030 (de 147 000 à 292 000 personnes), passant de 18 % à 27 % de la population totale. L'effectif des moins de vingt ans augmenterait quant à lui de 7 %.

### A l'horizon 2010, 8 300 habitants supplémentaires chaque année

A plus court terme (2005-2010), l'effectif de la population devrait croître de 4,7 % (Fig2). Le territoire "gagnerait" chaque année environ 8 300 habitants supplémentaires, comme au cours de la décennie précédente.

L'effectif des moins de 15 ans devrait poursuivre sa croissance dans le territoire (+3,6 %), alors qu'il resterait stable au plan régional. Le seul groupe d'âge dont l'effectif stagnerait serait celui des 15-44 ans (+0,6 % dans le territoire), alors qu'il diminue au plan régional et national. Entre 2005 et 2010, le groupe d'âge 45-74 ans va gagner 24 500 personnes supplémentaires, soit une augmentation comparable à celle de la période 2000-2005.

### PROJECTIONS DE POPULATION

Ces projections démographiques ont été établies par l'INSEE à l'aide du modèle OMPHALE (scénario U), sur la base des hypothèses suivantes :

- en matière de **fécondité**, l'hypothèse utilisée pour toute la période de projection (2000-2030) est le maintien d'un indice de fécondité correspondant à l'indice calculé en 1999 dans le territoire, au moment du recensement de la population,
- en matière de **mortalité**, l'hypothèse retenue est celle selon laquelle la mortalité observée dans le territoire en 1999 va baisser au cours des trente prochaines années au même rythme que la tendance centrale métropolitaine observée entre la fin des années 1960, et la fin des années 1990,
- en matière de **migrations**, le scénario retenu est celui selon lequel les mouvements migratoires vont se poursuivre selon le même rythme que ceux constatés entre 1990 et 1999 dans le territoire.

Fig1. Evolution de la population entre 2000 et 2030 selon l'âge dans le territoire de santé de Nantes

	2000	2005	2010	2015	2030
0-14 ans	164 690	169 223	175 252	178 270	178 047
15-44 ans	373 003	377 593	379 675	383 287	392 681
45-74 ans	247 935	270 899	295 401	320 873	372 908
75 ans et +	50 055	59 923	68 937	75 904	121 419
<b>Ensemble</b>	<b>835 683</b>	<b>877 638</b>	<b>919 265</b>	<b>958 334</b>	<b>1 065 055</b>
Moins de 20 ans	227 120	229 811	235 172	240 898	243 985
Plus de 60 ans	146 757	156 389	183 365	211 788	291 607

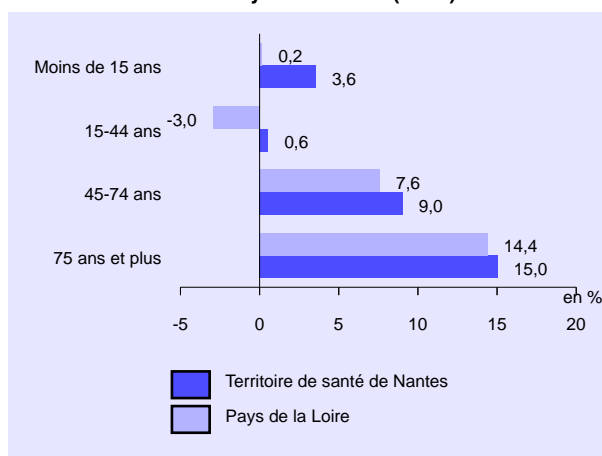
Source : INSEE (projection Omp Hale, au 1er janvier, scénario central U)

Fig2. Evolution de la population entre 2005 et 2010 selon l'âge dans le territoire de santé de Nantes, les Pays de la Loire et en France métropolitaine (en %)

	Territoire de santé de Nantes	Pays de la Loire	France
0-14 ans	3,6	0,2	-1,0
15-44 ans	0,6	-3,0	-2,4
45-74 ans	9,0	7,6	5,9
75 ans et +	15,0	14,4	12,3
<b>Ensemble</b>	<b>4,7</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>
Moins de 20 ans	2,3	-1,1	-1,9
Plus de 60 ans	17,2	13,9	12,1

Source : INSEE (projection Omp Hale, au 1er janvier, scénario central U)

Fig3. Evolution de l'effectif des différents groupes d'âge entre 2005 et 2010 dans le territoire de santé de Nantes et les Pays de la Loire (en %)



Source : INSEE (projection Omp Hale, au 1er janvier, scénario central U)

## 1.2 Projections de population, et vieillissement

Territoire de santé de Nantes

### Chez les plus de soixante ans, des évolutions contrastées

La population du territoire de Nantes, comme celle de l'ensemble de la France, vieillit. Mais la pyramide des âges de la population française est composée, aux âges élevés, de générations d'effectifs très variables, à cause des classes creuses, correspondant aux deux périodes de faible natalité de la première et de la seconde guerre mondiale.

L'effectif des jeunes générations de retraités est en légère baisse entre 2000 et 2005, avec environ 96 000 personnes âgées de 60 à 74 ans (en 2005). Entre 2005 et 2010, les classes nombreuses nées après la seconde guerre mondiale arrivent à l'âge de la retraite, ce qui va provoquer, à l'inverse, une augmentation importante de ce groupe d'âge (+19 % en cinq ans).

### Une forte augmentation de l'effectif des 85 ans et plus d'ici 2010

Au 1er janvier 2005, la population âgée de 75 ans ou plus est évaluée à 60 000 personnes, ce qui correspond à 6,8 % de la population du territoire (Fig4). Entre 2005 et 2010, la croissance de l'effectif des plus de 75 ans va se poursuivre : +15 % (Fig3).

L'effectif des 75-79 ans va augmenter de manière modérée entre 2005 et 2010 (+1 200 personnes).

On dénombre 13 000 personnes âgées de 85 ans ou plus dans le territoire de Nantes au 1er janvier 2005, soit 1,5 % de la population. Les classes creuses de la première guerre mondiale étant entrées dans leur 85ème année en 2000, l'effectif des 85 ans et plus a baissé entre 2000 (14 700 personnes) et 2005 (13 000).

A court terme, la tendance va s'inverser : l'effectif des 85 ans et plus va augmenter de 51 % entre 2005 et 2010, avec toutefois des évolutions différentes selon les groupes d'âge. Le nombre de personnes âgées de 85 à 89 ans est en forte progression : son effectif va plus que doubler entre 2005 et 2010.

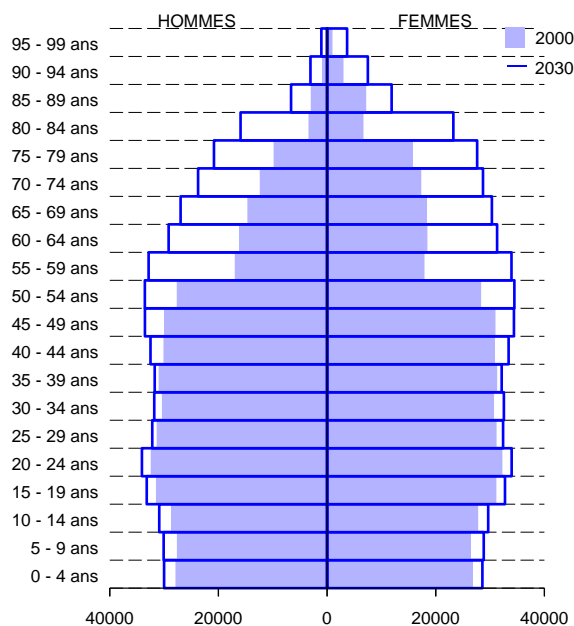
L'effectif des 90 ans et plus (6 400 personnes en 2005) connaît la situation inverse, avec une baisse de 15 % entre 2005 et 2010 (les classes creuses rentrent dans leur 90ème année). Ce groupe d'âge est celui pour lequel la demande d'entrée en institution est la plus forte.

Fig4. Evolution de la population âgée entre 2000 et 2015 selon l'âge dans le territoire de santé de Nantes

	2000	2005	2010	Evol. 2005-2010	2015
60 - 74 ans	96 702	96 466	114 428	18,6	135 884
75 - 79 ans	25 424	26 242	27 476	4,7	27 948
80 - 84 ans	9 900	20 623	21 745	5,4	23 183
85 - 89 ans	9 975	6 689	14 277	113,4	15 488
90 - 94 ans	3 737	4 963	3 479	-29,9	7 635
95 ans et plus	1 019	1 406	1 960	39,4	1 650
60 ans et plus	146 757	156 389	183 365	17,2	211 788
75 ans et plus	50 055	59 923	68 937	15,0	75 904
% dans population totale	6,0	6,8	7,5	-	7,9
85 ans et plus	14 731	13 058	19 716	51,0	24 773
% dans population totale	1,8	1,5	2,1	-	2,6

Source : INSEE (projection Omphale, au 1er janvier, scénario central U)

Fig5. Comparaison des pyramides des âges au 01/01/2000 et au 01/01/2030 dans le territoire de santé de Nantes



Source : INSEE (projection Omphale, au 1er janvier, scénario central U)

### Contexte national

Depuis près de 30 ans, le nombre de naissances est relativement stable en France et oscille selon les années entre 710 000 et 810 000, après les années 1946-1973 considérées comme une période exceptionnelle en matière de fécondité.

797 400 bébés sont nés en 2004, contre 793 900 l'année précédente. Un peu moins de neuf naissances sur 100 concernent des mères de nationalité étrangère (2002).

La natalité dépend du nombre de femmes en âge de procréer et de leur fécondité à chaque âge. On mesure la fécondité une année donnée par l'indicateur conjoncturel de fécondité (ICF), obtenu en additionnant les taux de fécondité de chaque âge. En 2004, cet indice est estimé par l'INSEE à 1,92 enfant par femme. Les disparités régionales en matière de fécondité, naguère très marquées, tendent à s'estomper, conséquence de l'homogénéisation des comportements.

Au sein de l'Union européenne, les Françaises et les Irlandaises (1,98 enfant par femme) ont la plus forte fécondité. Ces deux pays se situent loin devant la moyenne de l'Europe des 25 (1,48 enfant par femme). Les pays ayant la plus faible fécondité sont l'Espagne, la Grèce, l'Italie, mais aussi Chypre et Malte.

L'indice de fécondité a un caractère conjoncturel et n'illustre pas les comportements des femmes tout au long de leur vie féconde. Pour décrire le comportement d'une génération de femmes, on utilise un autre indicateur, la "descendance finale", qui dénombre les enfants que les femmes d'une génération ont eu au terme de leur vie féconde. Les femmes nées au lendemain de

la deuxième guerre mondiale ont une descendance finale voisine de 2,1 enfants, ce qui assure le remplacement des générations. Pour les générations plus récentes, qui n'ont pas terminé leur vie féconde, cet objectif de remplacement semble devoir être atteint également.

La stabilité relative de la natalité depuis 1973 s'accompagne cependant d'un changement très important dans la structure de la fécondité : la fécondité baisse aux âges jeunes et augmente aux âges élevés. En 2004, l'âge moyen des mères à la naissance continue de progresser (29,6 ans), et une mère sur deux est âgée de 30 ans ou plus contre 27 % en 1980. Par ailleurs, la proportion de naissances chez des mères âgées de 40 ans et plus reste faible (3,4 %), mais est en augmentation.

Les comportements sont cependant variables selon les régions, la proportion de mères âgées d'au moins 35 ans est supérieure à 20 % en Ile-de-France et en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (en 2001), avec un record pour Paris (27 %).

Les enfants qui naissent hors mariage sont de plus en plus nombreux : près de 47,4 % des naissances en 2004, contre seulement un sur cinq en 1985. On observe également des variations importantes selon les territoires, le taux le plus élevé étant celui des territoires d'outre-mer où plus de deux naissances sur trois ont lieu hors mariage (2001).

La proportion d'accouchements multiples connaît une augmentation régulière depuis le début des années 1980, et se stabilise actuellement autour de 1,5 % des accouchements (2001).



### Faits marquants

Entre 1980 et 1993-1994, le nombre de naissances concernant les femmes habitant dans le territoire de santé de Nantes a sensiblement décru, de 11 600 naissances (1980) à 10 100 en 1993-1994.

Depuis, la natalité a connu une progression régulière, avec un pic en l'an 2000 (environ 11 900 naissances). Au cours de la période récente (2001-2003), le nombre de naissances domiciliées à Nantes est resté relativement stable (entre 11 700 et 11 900 nouveau-nés chaque année).

En 2003, 94 % des naissances concernant les femmes du territoire ont eu lieu à Nantes ou à Ancenis. Depuis une dizaine d'années, l'écart entre le nombre de naissances "enregistrées" dans les maternités du territoire, et le nombre de naissances "domiciliées" (concernant des femmes habitant le territoire) s'est agrandi, ce qui signifie que les maternités du territoire sont de plus en plus attractives.

### Le nombre de naissances domiciliées a rejoint depuis l'année 2000 un niveau supérieur à celui du début des années 1980

En 1980, 11 600 naissances concernant des femmes habitant dans le territoire de Nantes ont été dénombrées. Ensuite, ce nombre a sensiblement décru jusqu'à son point bas, en 1993-1994, avec seulement 10 100 naissances. Depuis, la natalité dans le territoire poursuit une courbe plutôt ascendante. On a observé dans le territoire de Nantes comme au plan national, un pic en l'an 2000 (11 600 naissances).

Au cours de la période récente (2001-2003), le nombre de naissances des femmes habitant dans le territoire de Nantes est resté relativement stable (entre 11 700 et 11 900 nouveau-nés chaque année), et se situe maintenant à un niveau légèrement supérieur à celui du début des années 1980.

Les nantaises ont mis au monde environ 3 900 nouveau-nés chaque année au cours de cette période, soit 33 % des naissances du territoire (ce qui correspond au poids démographique de la ville de Nantes).

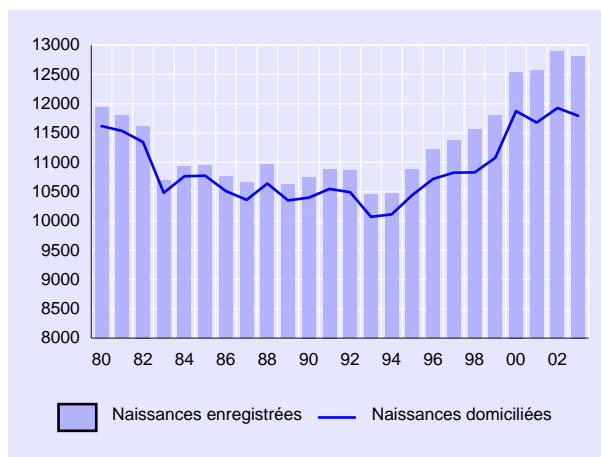
Dans certains cantons plus éloignés de Nantes, le nombre de naissances est en forte augmentation au cours de la période 2001-2003, évolution liée vraisemblablement à des flux migratoires et à l'arrivée de jeunes femmes en âge de procréer : Saint-Herblain-Ouest-Indre (+ 39 %), Vallet (+25 %), Le Pellerin (+22 %), Champtoceaux (+21 %), Varades (+21 %). En revanche, le nombre de naissances est en baisse dans les cantons d'Orvault (- 18 %), Saint-Mars-la-Jaille (-31 %) et Vertou (-17 %).

### Les maternités de Nantes deviennent de plus en plus attractives

En 2003, les femmes habitant dans le territoire de santé de Nantes ont mis au monde 11 794 nouveau-nés (Fig2). Par ailleurs, 12 816 naissances ont été enregistrées dans les maternités du territoire (Fig1). Comme le montre le graphique (Fig1), l'écart entre le nombre de naissances enregistrées dans les maternités du territoire (colonnes bleues), et le nombre de naissances de femmes du territoire (filet bleu) s'est amplifié il y a une dizaine d'années.

Cela signifie que les femmes n'habitant pas le territoire et qui viennent accoucher à Nantes sont plus nombreuses que les femmes du territoire de Nantes qui accouchent en dehors du territoire. Les maternités de Nantes deviennent donc de plus en plus attractives.

Fig1. Evolution du nombre de naissances enregistrées et domiciliées dans le territoire de santé de Nantes



Source : INSEE (Etat civil)

Fig2. Evolution du nombre de naissances domiciliées par canton entre 1999 et 2003 dans le territoire de santé de Nantes

	1999	2000	2001	2002	2003
Aigrefeuille-sur-Maine	306	285	308	336	306
Ancenis	241	307	296	312	335
Blain	213	224	219	226	252
Bouaye	215	232	208	226	207
Carquefou	388	416	390	406	398
Champtoceaux	162	180	174	208	211
Clisson	240	276	278	266	289
La Chapelle-sur-Erdre	415	423	438	477	389
Le Loroux-Bottereau	300	337	337	340	353
Le Pellerin	344	370	353	384	432
Legé	78	92	81	89	83
Ligné	116	156	160	163	181
Nantes	3 773	3 872	3 932	4 008	3 802
Nantes 10e Canton	291	372	305	296	294
Nort-sur-Erdre	287	270	339	342	385
Orvault	275	323	306	315	250
Rezé (commune)	518	554	533	489	506
Rezé (partiel)	220	236	221	248	217
Riaillé	81	91	106	89	96
St-Étienne-de-Montluc	403	447	413	390	423
St-Herblain	637	663	598	562	598
St-Herblain-Ouest-Indre	43	67	49	50	68
St-Mars-la-Jaille	68	75	86	81	59
St-Nicolas-de-Redon	135	134	122	135	144
St-Philbert-de-Grand-Lieu	257	263	257	270	306
Savenay	240	280	293	301	317
Vallet	213	265	227	283	284
Varades	88	129	112	115	136
Vertou	278	272	284	270	235
Vertou-Vignoble	252	264	254	251	238
<b>Ensemble du territoire</b>	<b>11 077</b>	<b>11 875</b>	<b>11 679</b>	<b>11 928</b>	<b>11 794</b>

Source : INSEE (Etat civil)

## 1.3 Natalité, fécondité

### 94 % des naissances domiciliées dans le territoire ont lieu à Nantes ou à Ancenis

Dans le territoire de santé de Nantes, les établissements d'accouchement sont installés dans l'agglomération nantaise et à Ancenis. Les restructurations qui ont concerné ces établissements se sont effectuées à l'intérieur de l'agglomération nantaise. Elles se sont poursuivies en 2004 avec le regroupement de deux maternités à la clinique Jules Verne à l'est de Nantes, et le transfert de la maternité de Saint-Sébastien.

En 2003, 89 % des naissances concernant des femmes habitant le territoire ont eu lieu à Nantes et 5 % à Ancenis, soit au total 94 % des naissances.

Dans la commune de Nantes, et dans les cantons périphériques, la quasi-totalité des naissances ont lieu dans les maternités de Nantes, Saint-Herblain ou Saint-Sébastien.

74 % des naissances domiciliées dans le canton d'Ancenis ont lieu au centre hospitalier d'Ancenis. Si l'on considère Ancenis et ses cantons limitrophes (Champtoceaux, Ligné, Riaillé, Saint-Mars-la-Jaille et Varades), ce pourcentage atteint seulement 57 %.

Dans le canton de Saint-Nicolas-de-Redon situé à la limite de l'Ille-et-Vilaine, trois naissances sur quatre ont lieu à l'hôpital de Redon, établissement le plus accessible pour les habitants du canton.

Parmi les naissances domiciliées dans le canton de Savenay, 39 % ont lieu à Saint-Nazaire.

**Fig3. Nombre de naissances par lieu de naissance et canton de domicile en 2003 dans le territoire de santé de Nantes**

Lieu d'accouchement →	Saint-Herblain	Nantes	Saint-Sébastien	Ancenis	Saint-Nazaire	Redon (35)	Cholet	Angers	Château-briant	La Roche-sur-Yon	Challans	Autres	Total
Canton de domicile ↓													
Aigrefeuille-sur-Maine	90	100	97		1		2			12	1	3	306
Ancenis	34	38	3	248				6	2			4	335
Blain	156	54	15		16	3			5			3	252
Bouaye	91	80	33									3	207
Carquefou	142	203	47	3								3	398
Champtoceaux	27	26	20	128			3	5				2	211
Clisson	61	77	96	3			43	1		3		5	289
La Chapelle-sur-Erdre	234	123	28									4	389
Le Loroux-Bottereau	94	129	116	10			1	1				2	353
Le Pellerin	222	136	62		3						2	7	432
Legé	24	21	5							21	10	2	83
Ligné	55	50	11	59	1				2			3	181
Nantes	1 338	2 105	292		9			3		1	1	53	3 802
Nantes 10e Canton	75	77	140							2			294
Nort-sur-Erdre	170	164	29	11	1				7	1		2	385
Orvault	160	78	7		1						1	3	250
Rezé (commune)	165	211	117				1		1			11	506
Rezé (partiel)	90	84	29		2	1						11	217
Riaillé	10	25	5	42				1	13				96
Saint-Étienne-de-Montluc	316	81	14		5					1		6	423
Saint-Herblain	444	129	19		2			1				3	598
Saint-Herblain-Ouest-Indre	46	18	4										68
Saint-Mars-la-Jaille	4	4	3	24				6	17			1	59
Saint-Nicolas-de-Redon	15	4	3		12	107						3	144
Saint-Philbert-de-Grand-Lieu	135	103	60				1			2	5		306
Savenay	140	37	11		124	1						4	317
Vallet	76	101	87	3			13					4	284
Varades	2	11	2	84				35				2	136
Vertou	82	77	75									1	235
Vertou-Vignoble	63	81	89				1					4	238
<b>Ensemble du territoire</b>	<b>4 561</b>	<b>4 427</b>	<b>1 519</b>	<b>615</b>	<b>177</b>	<b>112</b>	<b>65</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>149</b>	<b>11 794</b>

Source : INSEE (Etat civil)

### Contexte national

Entre 2003 et 2004, le nombre de décès a baissé de manière sensible en France, de 560 100 à 518 100 décès (-7,5 %). Cette tendance est inverse à celle observée l'année précédente, qui avait été marquée par la canicule de l'été 2003, à l'origine de 15 000 décès supplémentaires. Une partie de cette baisse est sans doute la conséquence de "décès anticipés" ayant eu lieu en 2003. Le recul de la mortalité routière influe également cette évolution. Mais ces différents facteurs ne suffisent pas à expliquer ce recul important (-42 000 décès en un an). Les régions où la mortalité a le plus baissé en 2004 ne sont d'ailleurs pas uniquement celles où la canicule a le plus sévi.

La fréquence des décès est fortement liée à l'âge, avec toutefois des différences marquées entre les deux sexes. Ainsi, environ la moitié des décès féminins ont lieu après 85 ans contre seulement 21,7 % des décès masculins (en 2001). La part des décès dits prématurés (avant 65 ans) est de 28 % chez les hommes contre seulement 13,1 % chez les femmes. C'est une des principales causes des écarts d'espérance de vie entre les hommes et les femmes. En 2004, suite à la baisse importante de la mortalité, l'espérance de vie à la naissance a de nouveau augmenté : elle atteint 76,7 ans pour les hommes, et 83,8 ans pour les femmes.

La France se caractérise par l'écart d'espérance de vie entre les hommes et les femmes (7,1 ans en 2004), le plus important au sein de l'Union européenne, avec celui de l'Espagne. Cet écart s'explique par une surmortalité masculine à tous les âges de la

vie. Dès la première année de vie, les taux de mortalité des garçons sont plus élevés que ceux des filles. Plus généralement, cette surmortalité trouve son origine dans des facteurs biologiques dont les effets sont très certainement accentués à l'adolescence et à l'âge adulte par les facteurs comportementaux (consommation de tabac, d'alcool, morts violentes...) et environnementaux (conditions de travail...).

La diminution de la mortalité, qui avait marqué le pas au cours des années soixante, se poursuit à un rythme soutenu, avec 3,1 années de vie gagnées depuis 1994 pour le sexe masculin contre 2 pour les femmes. L'écart d'espérance de vie entre hommes et femmes s'est ainsi réduit : de 8,2 années en 1994 à 7,1 en 2004.

Jusqu'aux années soixante, le recul de la mortalité trouvait principalement son origine dans la baisse de la mortalité infantile, liée avant tout à la diminution des décès par maladies infectieuses. Depuis les années 80, l'essentiel des gains a été réalisé grâce au recul de la mortalité aux grands âges. Cette baisse concerne la plupart des causes des décès, et notamment les affections cardiovasculaires.

On observe une grande stabilité dans la répartition des lieux de décès, qui est restée pratiquement inchangée depuis dix ans. Un peu plus du quart des décès (27 %) ont lieu au domicile, près de la moitié dans les établissements publics de santé, 8,7 % dans les cliniques, et 10 % en maison de retraite (2001). Par ailleurs, 2 % des décès surviennent sur la voie publique.

### Faits marquants

La mortalité est fortement liée à l'âge. Dans le territoire de Nantes, 42 % des décès ont lieu avant 75 ans, et 58 % après. Mais cette proportion est variable selon le sexe ; un décès masculin sur deux a lieu avant 75 ans, contre seulement un décès féminin sur quatre.

Le groupe d'âge 15-24 ans est celui pour lequel la surmortalité masculine est la plus élevée, avec un taux de mortalité masculin trois fois plus important que le taux féminin.

Au cours de la période 1992-1999, chez les hommes du territoire de santé de Nantes, le taux comparatif de mortalité est devenu plus faible que le taux moyen français.

Dans le territoire de santé, la mortalité est inférieure de 7 % par rapport à la moyenne nationale.

La proportion de décès qui surviennent au domicile est la plus importante observée dans les territoires de santé de la région (31 %).

### La mortalité masculine est plus précoce que la mortalité féminine

La mortalité est fortement liée à l'âge. Dans le territoire de Nantes, 42 % des décès ont lieu avant 75 ans, et 58 % après.

La France figure en Europe parmi les pays qui ont le plus fort écart d'espérance de vie entre les hommes et les femmes. Dans le territoire de santé de Nantes, un décès masculin sur deux a lieu avant 75 ans, contre seulement un décès féminin sur quatre.

A tous les âges de la vie, les taux de mortalité masculins sont nettement plus élevés que les taux féminins, et cela dès la petite enfance (Fig1).

### Pour les 15-24 ans, le taux de mortalité est trois fois plus élevé chez les hommes que chez les femmes

Le groupe d'âge 15-24 ans est celui pour lequel la surmortalité masculine est la plus élevée. Pour la période 1996-2000, on a dénombré chaque année 52 décès masculins de personnes âgées de 15 à 24 ans pour 17 décès féminins. Cela correspond à un taux de mortalité masculin trois fois plus important que le taux féminin.

Cet écart très important correspond principalement aux pathologies accidentelles qui représentent l'essentiel des décès pour ce groupe d'âge, et traduit les différences entre les hommes et les femmes en matière de conduites à risque.

### La baisse de la mortalité se poursuit entre 1992 et 1999

Le taux comparatif de mortalité permet de suivre sur un territoire l'évolution de la mortalité au cours d'une longue période, en s'affranchissant des effets des transformations de la structure par âge de la population.

En France, le taux comparatif de mortalité a diminué entre les années 1991-1993 et 1998-2000 de 11 % chez les hommes et de 9 % chez les femmes.

Chez les hommes du territoire de santé de Nantes, le taux comparatif de mortalité a diminué de façon plus prononcée qu'au plan national au cours de cette période (-13 % vs -11 %), devenant ainsi inférieur à la moyenne nationale.

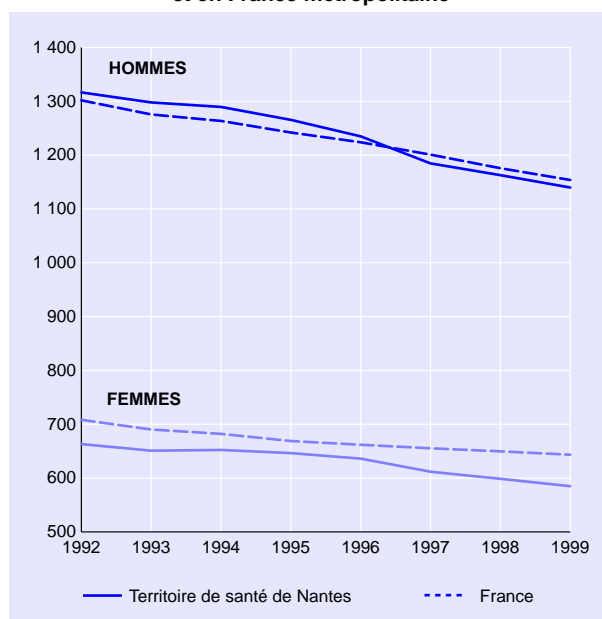
Chez les femmes, le taux comparatif de mortalité a également diminué de façon plus prononcée qu'au plan national (-12 % vs -9 %). Le taux comparatif de mortalité est resté inférieur à la moyenne nationale et l'écart s'est accentué.

**Fig1. Nombre annuel moyen de décès et taux de mortalité par sexe et âge en 1996-2000 dans le territoire de santé de Nantes**

	Hommes		Femmes		Ensemble	
	Nbre	Taux*	Nbre	Taux*	Nbre	Taux*
0-4 ans	35	126,0	22	83,5	57	105,3
5-14 ans	8	14,3	7	12,3	15	13,3
15-24 ans	52	81,5	17	27,3	69	54,6
25-34 ans	73	119,2	26	43,1	99	81,1
35-44 ans	159	262,1	65	104,9	223	182,8
45-54 ans	316	551,0	134	227,0	450	386,5
55-64 ans	405	1228,1	154	424,5	558	807,5
65-74 ans	720	2687,5	366	1035,4	1 086	1747,1
75-84 ans	773	5971,7	714	3219,6	1 487	4234,7
85 ans et +	617	16060,4	1 409	12989,1	2 026	13792,6
<b>Total</b>	<b>3 157</b>	<b>784,1</b>	<b>2 913</b>	<b>678,4</b>	<b>6 071</b>	<b>729,6</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
\* Taux de mortalité pour 100 000 habitants

**Fig2. Evolution du taux comparatif de mortalité générale entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

## Une mortalité inférieure de 7 % à la moyenne nationale

En France, les Pays de la Loire font partie des régions de faible mortalité, avec un indice comparatif de 94, ce qui signifie que la mortalité dans notre région est inférieure de 6 % par rapport à la moyenne nationale.

La très grande majorité des territoires de santé de la région se trouvent dans une situation de sous-mortalité par rapport à la France.

Les indices comparatifs de mortalité les plus faibles sont ceux des territoires de Laval (87) et Angers (89).

Viennent ensuite les territoires de Cholet, Mayenne, Château-Gontier, et Le Mans, (91), qui ont tous une mortalité inférieure de 9 % par rapport à la moyenne française.

Deux territoires se trouvent en situation de surmortalité dans la région : Saint-Nazaire (104) et Châteaubriant (112).

Dans le territoire de Nantes, la mortalité est inférieure de 7 % par rapport à la moyenne nationale.

## La proportion de décès qui surviennent à domicile est plus forte dans le territoire de Nantes

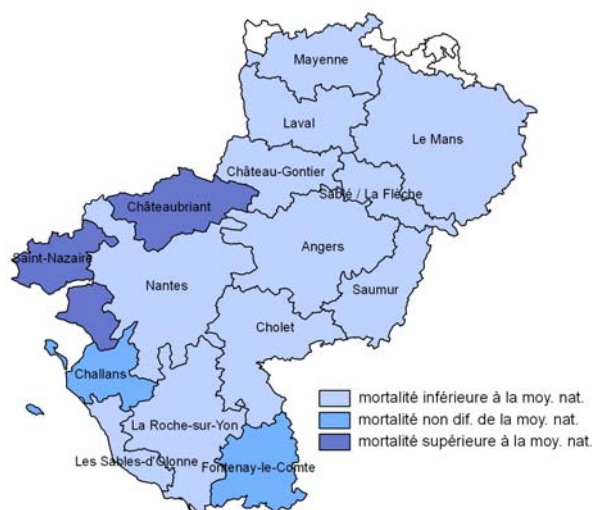
Dans le territoire de Nantes, 31,3 % des décès surviennent à domicile (fig4) contre 25,4 % au plan national (2001). C'est la plus forte proportion observée dans les territoires de santé de la région.

En corollaire, la fréquence des décès survenus en établissement de santé est moins importante à Nantes (46,6 %) qu'au plan national (56,1 %).

Dans le territoire de Nantes, la proportion de décès ayant lieu à domicile est plus élevée pour les moins de 75 ans (33,1 %) que pour les plus de 75 ans (30,0 %).

Parmi les décès de personnes âgées de 75 ans ou plus, un sur cinq a lieu en maison de retraite, et 43,3 % surviennent en établissement de santé.

**Fig3. Indice comparatif de mortalité générale dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000**



	Nbre annuel de décès	Population totale au RP99	ICM	Significativité
Nantes	6 071	827 865	93	**
Saint-Nazaire	2 635	249 636	104	**
Châteaubriant	783	67 952	112	**
Angers	3 362	421 051	89	**
Cholet	1 878	238 030	91	**
Saumur	1 089	105 005	96	**
Sablé / La Flèche	621	63 404	92	**
Laval	1 093	140 222	87	**
Mayenne	782	74 680	91	**
Château-Gontier	721	73 731	91	**
Le Mans	4 103	440 545	91	**
La Roche-sur-Yon	1 952	229 250	94	**
Les Sables-d'Olonne	1 137	91 744	95	**
Fontenay-le-Comte	939	79 039	100	ns
Challans	898	82 374	99	ns
<b>Pays de la Loire</b>	<b>28 453</b>	<b>3 222 784</b>	<b>94</b>	<b>**</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
ICM France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01

**Fig4. Nombre annuel de décès selon le lieu de survenue en 1996-2000 dans le territoire de santé de Nantes**

	Moins de 75 ans		75 ans et plus		Tous âges	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
Domicile	847	33,1	1 053	30,0	1 901	31,3
Etablissement hospitalier ou clinique privée	1 308	51,1	1 519	43,3	2 827	46,6
Hospice ou maison de retraite	61	2,4	720	20,5	782	12,9
Voie ou lieu public	129	5,1	15	0,4	145	2,4
Autres	212	8,3	205	5,8	416	6,9
<b>TOTAL</b>	<b>2 558</b>	<b>100,0</b>	<b>3 513</b>	<b>100,0</b>	<b>6 071</b>	<b>100,0</b>

Source : INSERM CépiDc





# **Vues d'ensemble**

### Contexte national

Pour chacun des 550 000 décès qui surviennent chaque année en France, un certificat indiquant les causes de la mort est établi par un médecin. Ces informations sont codées au plan national selon un protocole très rigoureux basé sur la classification internationale des maladies de l'OMS. Elles permettent l'établissement annuel de statistiques des causes médicales de décès par le service CépiDc de l'INSERM. Le certificat médical de décès, alors qu'il est souvent considéré par les médecins comme un acte administratif, est donc à la base de la principale source de données épidémiologiques française. Les statistiques des causes médicales de décès permettent par exemple d'apprécier l'ampleur des conséquences sur la santé du tabagisme ou de la consommation excessive d'alcool, de suivre l'amélioration de la prise en charge des maladies cardio-vasculaires ou de mesurer l'efficacité du dépistage du cancer du sein, de décrire les inégalités de santé entre régions, de réaliser des comparaisons internationales,...

En France, les causes médicales de décès sont très concentrées sur un petit nombre de domaines pathologiques. Alors que la 9ème révision de la classification internationale des maladies (CIM 9) comporte 17 chapitres, 4 d'entre eux rassemblent 75 % des décès sur la période 1997-1999 : les maladies de l'appareil circulatoire (31 %), les tumeurs (28 %), les accidents et autres morts violentes (8 %), et les maladies de l'appareil respiratoire (8 %).

La répartition par âge de survenue des décès liés à chacun de ces 4 groupes de pathologies est très différente. Les décès par maladie de l'appareil circulatoire comme ceux dus aux maladies de l'appareil respiratoire surviennent plus de 3 fois sur 4 chez des personnes âgées de 75 ans ou plus. Un décès par cancer sur 2 concerne des personnes de 45-74 ans. Quant aux décès par accident et autres morts violentes, ils se ré-

partissent tout au long de la vie : 27 % surviennent chez des 15-44 ans, 31 % entre 45 et 74 ans et 40 % au-delà de 75 ans.

Depuis le début des années 80, la baisse régulière de la mortalité observée en France se retrouve pour la plupart des causes de décès. Le recul de la mortalité cardio-vasculaire est particulièrement spectaculaire, avec une baisse du taux comparatif de mortalité de 41 % entre 1981 et 1998. Les morts violentes ont connu également une baisse très marquée (-31 %), qui résulte principalement de la baisse de la mortalité liée aux chutes (-48 %) et aux accidents de la circulation (-33 %). La mortalité par cancer a connu un recul moins net (-9 %), la baisse de la mortalité pour certaines localisations cancéreuses comme les voies aéro-digestives supérieures (-36 %) ne compensant pas l'augmentation de la mortalité pour d'autres localisations comme le poumon (+18 %).

Au sein des 15 pays de l'Union européenne, les principales causes de mortalité sont identiques à celles observées en France, mais leur poids relatif est très différent. Selon les données Eurostat 1997-1999, disponibles pour 14 des 15 pays de l'Union, la France connaît le plus faible taux de mortalité cardio-vasculaire, pour les hommes comme pour les femmes. Sa situation est beaucoup moins favorable pour la mortalité par cancer, notamment pour les hommes. Pour cette cause de décès, la France se situe, en effet, au 2ème rang des pays les plus mal placés pour les hommes et au 11ème rang pour les femmes. Enfin, pour les morts violentes, la France occupe une position franchement défavorable, avec la plus forte mortalité masculine derrière la Finlande et la Grèce et la plus forte mortalité féminine derrière la Finlande. Les taux élevés de mortalité par suicide et par accident de la route en France expliquent cette situation.

### Faits marquants

Les cancers et les maladies de l'appareil circulatoire constituent les deux principales causes de mortalité dans la population habitant le territoire de santé de Nantes. Ces deux groupes de pathologies représentent chacun environ 30 % des 6 000 décès dénombrés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000.

Les traumatismes et empoisonnements sont à l'origine de 9 % de l'ensemble des décès, et les maladies de l'appareil respiratoire représentent 7 % des décès.

La mortalité des habitants du territoire est inférieure de 7 % à la moyenne nationale. Cette situation favorable se retrouve pour les différents groupes de pathologies, qui connaissent tous une mortalité inférieure ou égale à la moyenne nationale. La mortalité cardio-vasculaire est inférieure de 11 % à la moyenne française, et explique pour une large part la sous-mortalité globale de la population du territoire.

Entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000, la mortalité locale a reculé de 12 %, en raison principalement de la baisse de la mortalité liée aux affections cardio-vasculaires et aux traumatismes et empoisonnements (-17 % chacune). La mortalité par cancer a également baissé de 9 %.

**Fig1. Mortalité selon la cause initiale de décès et l'âge, des habitants du territoire de santé de Nantes, pour la période 1996-2000**  
classification OMS CIM 9 - ensemble des 17 chapitres

	Nombre annuel moyen de décès					ICM	Significativité
	0-14 ans	15-44 ans	45-74 ans	75 ans et plus	Total		
1 . Maladies infectieuses et parasitaires	1	14	26	48	89	78	**
2 . Tumeurs	5	82	1 000	736	1 822	100	ns
3 . Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	2	2	37	117	158	82	**
4 . Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	1	2	7	21	31	91	ns
5 . Troubles mentaux	0	13	39	112	165	91	**
6 . Maladies du système nerveux et des organes du sens	7	15	51	122	195	101	ns
7 . Maladies de l'appareil circulatoire	2	28	417	1 344	1 791	89	**
8 . Maladies de l'appareil respiratoire	2	5	80	323	410	82	**
9 . Maladies de l'appareil digestif	1	15	157	138	311	99	ns
10 . Maladies des organes génito-urinaires	0	1	12	66	79	89	*
11 . Complications de la grossesse, de l'accouchement, ...	0	0	0	0	0	nd	nd
12 . Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0	0	1	17	18	61	**
13 . Mal. du syst. ostéo-articulaire, muscles et tissu conjonctif	0	0	6	28	34	96	ns
14 . Anomalies congénitales	12	3	3	2	20	92	ns
15 . Certaines affections d'origine périnatale	15	0	0	0	15	74	**
16 . Symptômes, signes et états morbides mal définis	14	27	86	255	381	94	**
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	11	185	172	184	551	98	ns
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>391</b>	<b>2 095</b>	<b>3 513</b>	<b>6 071</b>	<b>93</b>	<b>**</b>

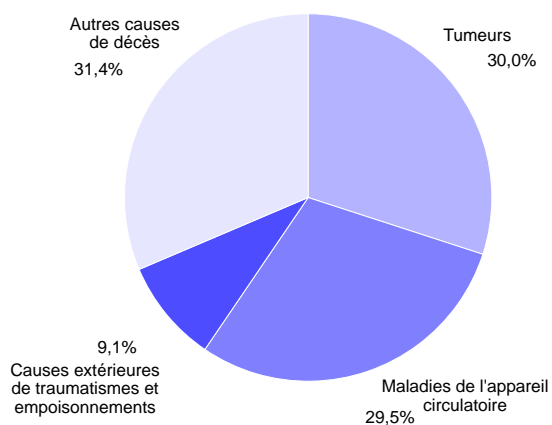
Sources : INSERM CépiDc, INSEE

ICM France métropolitaine = 100

ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01.

nd : non disponible, le calcul de l'ICM n'a pas été réalisé en raison de la faiblesse des effectifs.

**Fig2. Causes médicales de décès les plus fréquentes dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000**



Source : INSERM CépiDc

## 2.1 Causes médicales de décès

### 59 % des décès sont liés aux cancers et aux maladies de l'appareil circulatoire

Dans la population habitant le territoire de santé de Nantes, 6 000 décès sont survenus en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000. 1 % de ces décès concerne des enfants de moins de 15 ans, 6 % des personnes de 15-44 ans, 35 % des 45-74 ans et 58 % des personnes âgées de 75 ans ou plus.

Les cancers ont été à l'origine de plus de 1 800 décès en moyenne chaque année, et le nombre annuel de décès par maladies de l'appareil circulatoire a été peu différent.

Ces 2 groupes de pathologies représentent donc chacun environ 30 % des décès survenus au cours de cette période. Mais, ils se distinguent par l'âge de la population concernée :

- les décès par cancer se retrouvent principalement dans les classes d'âge des 45-74 ans (55 % des décès) et des 75 ans et plus (40 %),
- 75 % des décès par maladie cardio-vasculaire concernent des personnes âgées de plus de 75 ans.

Les traumatismes et empoisonnements, qui résultent principalement d'accidents de la route, de chutes ou de suicides ont provoqué plus de 500 décès par an (9 % de l'ensemble des décès). Ces décès se répartissent de façon à peu près égale entre les classes d'âge 15-44 ans, 45-74 ans et 75 ans et plus.

Quant aux maladies de l'appareil respiratoire, elles sont la cause de 410 décès en moyenne chaque année, soit 7 % de l'ensemble des décès. Ces décès touchent très majoritairement des personnes âgées de plus de 75 ans (79 %).

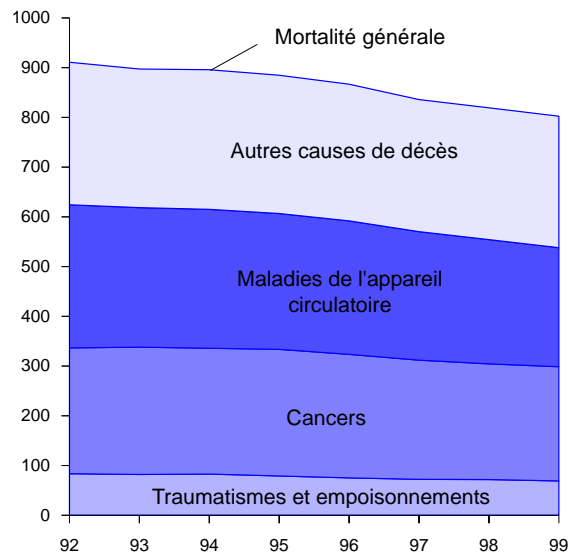
### Une sous-mortalité globale de 7 %, liée principalement à une sous-mortalité cardio-vasculaire

La mortalité des habitants du territoire de santé de Nantes est globalement inférieure à la moyenne nationale au cours de la période 1996-2000. L'indice comparatif de mortalité (ICM) pour cette population est, en effet, de 93, ce qui correspond à une sous-mortalité de 7 %, à structure par âge comparable.

Cela signifie que, chaque année, le nombre de décès dans la population du territoire est inférieur de plus de 450 au nombre de décès qui aurait été constaté si cette population avait présenté la même mortalité que la moyenne nationale.

Sur cette période, la mortalité dans le territoire ne dépasse la moyenne nationale pour aucun des groupes de pathologies correspondant aux 17 chapitres de la

Fig3. Evolution des taux comparatifs des causes de décès les plus fréquentes entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

classification internationale des maladies - 9ème révision (Fig1).

Une sous-mortalité significative s'observe pour plusieurs de ces groupes, mais c'est surtout la sous-mortalité cardio-vasculaire, et, à un moindre degré, celle liée aux maladies de l'appareil respiratoire qui expliquent la sous-mortalité globale.

La mortalité par tumeur n'est pas différente de la moyenne nationale.

### Baisse de la mortalité cardio-vasculaire et des morts violentes sur la dernière décennie

Entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000, le taux comparatif de mortalité des habitants du territoire de santé de Nantes a diminué de 12 %, la baisse étant surtout marquée sur la première moitié de la décennie.

Cette évolution résulte pour une large part du recul de la mortalité cardio-vasculaire et de la mortalité par traumatismes et empoisonnements, qui ont diminué de 17 % entre ces deux périodes.

La mortalité par cancer a également baissé de 9 %.

### Contexte national

L'allongement de la durée de la vie et le vieillissement de la population ont conduit à une augmentation sensible de l'âge moyen au décès. En 1999, près de la moitié des personnes décédées en France avaient plus de 80 ans. De ce fait, les statistiques des causes de décès sont de plus en plus le reflet de la mortalité aux très grands âges, ce qui limite leur utilisation dans une perspective de prévention. Ceci a conduit au développement du concept de mortalité prématurée, définie comme la mortalité survenant avant l'âge de 65 ans. En effet, l'espérance de vie à la naissance atteignant en 2000, en France, 75 ans chez les hommes et 83 ans chez les femmes, les décès qui se produisent avant 65 ans peuvent être considérés comme prématurés.

En 1999, les décès prématurés ont concerné environ 109 000 personnes en France métropolitaine, ce qui représente environ 20 % de l'ensemble des décès. Toutefois, cette proportion est très différente selon le sexe. Elle atteint 28 % chez les hommes (76 000 décès prématurés par an) contre 13 % chez les femmes (33 000 décès prématurés par an).

La mortalité prématurée est plus importante en France que dans les pays européens voisins. Cet écart est plus marqué chez les hommes que chez les femmes, et il s'est creusé depuis dix ans. Ainsi, le paradoxe français est-il de présenter, pour les hommes comme pour les femmes, la meilleure espérance de vie des personnes âgées de 65 ans parmi les pays de l'Union européenne et une mortalité prématurée défavorable, notamment pour les hommes. Selon les données Eurostat 1997-1999 disponibles pour 14 des 15 pays de l'Union, la France se situe au 3ème rang des pays les

plus mal placés pour la mortalité prématurée masculine, derrière le Portugal et la Finlande (10ème rang pour les femmes).

Une partie importante de cette mortalité prématurée peut être considérée comme évitable, selon les concepts développés depuis une vingtaine d'années au niveau européen et repris dès 1994 par le Haut comité de santé publique. Plus de la moitié des décès prématurés pourraient être évités, ou au moins diminuer, sans connaissance médicale supplémentaire ni équipement nouveau, chez les hommes comme chez les femmes.

Ces mêmes travaux distinguent deux sous-groupes de mortalité prématurée évitable. La mortalité prématurée évitable plutôt liée aux comportements à risque (consommation excessive d'alcool, tabagisme, accidents de la circulation...) pourrait diminuer avec l'évolution de ceux-ci. La mortalité prématurée évitable plutôt liée au système de soins pourrait reculer par une amélioration de la prise en charge des personnes, en particulier par le dépistage de certaines pathologies, cancers notamment.

La mortalité prématurée évitable plutôt liée aux comportements représente environ les deux tiers de la mortalité évitable, et celle plutôt liée au système de soins l'autre tiers. Ce constat est toutefois très différent selon le sexe. Chez les hommes, la mortalité évitable liée aux comportements a un poids trois fois plus important que celle liée au système de soins. Chez les femmes, c'est au contraire la mortalité évitable liée au système de soins qui est la plus fréquente, en particulier du fait du poids des cancers du sein et de l'utérus dans la mortalité des femmes de moins de 65 ans.

### Faits marquants

Au cours de la période 1998-2000, près de 1 500 habitants du territoire de santé de Nantes âgés de moins de 65 ans sont décédés en moyenne chaque année, 1 050 hommes et 420 femmes.

Ces décès prématurés représentent 24 % de l'ensemble des décès. Cette proportion est nettement plus élevée chez les hommes (33 % du nombre total de décès masculins) que chez les femmes (15 %).

Responsables de 39 % des décès avant 65 ans, les tumeurs constituent la principale cause de mortalité prématurée. Viennent ensuite les causes extérieures de traumatismes et d'empoisonnements (essentiellement les accidents de la circulation, les suicides et les accidents de la vie courante), qui représentent 21 % des décès prématurés.

Depuis le début des années 90, la mortalité prématurée des habitants du territoire est en recul, comme la mortalité prématurée nationale, et elle lui est inférieure de 3 % pour la période 1998-2000.

## 2.2 Mortalité prématurée

### Chaque année, près de 1 500 décès surviennent avant 65 ans

Au cours de la période 1996-2000, 1 470 habitants du territoire de santé de Nantes âgés de moins de 65 ans sont décédés en moyenne chaque année, 1 050 hommes et 420 femmes.

Ces décès prématurés représentent 24 % de l'ensemble des décès. Cette proportion est nettement plus élevée chez les hommes (33 % du nombre total de décès masculins) que chez les femmes (15 %).

### A l'origine de la mortalité prématurée : les cancers et les morts violentes

Comme en France, les cancers constituent dans le territoire de santé de Nantes la principale cause de la mortalité prématurée. Ce groupe de pathologies est à l'origine de 39 % des décès avant 65 ans (36 % chez les hommes, 44 % chez les femmes).

Chez les hommes, le cancer du poumon (10 % de l'ensemble des décès prématurés masculins) et le cancer des voies aéro-digestives supérieures (6 %) sont les plus fréquemment en cause. Chez les femmes, le cancer du sein est de loin la première cause de décès prématurés (15 %).

Les causes extérieures de traumatismes et d'empoisonnements (essentiellement les accidents de la circulation, les suicides et les accidents de la vie courante), sont responsables de 21 % des décès prématurés.

Les maladies de l'appareil circulatoire constituent le troisième groupe de pathologies à l'origine de la mortalité prématurée. Elles représentent 12 % des causes de décès avant 65 ans.

Les psychoses alcooliques, l'alcoolisme, et les cirrhoses du foie (liées dans leur très grande majorité à une consommation excessive d'alcool) sont globalement responsables de 8 % des décès prématurés (8 % chez les hommes, 7 % chez les femmes). Si on y ajoute les cancers des voies aéro-digestives supérieures, liés le plus souvent à une consommation excessive d'alcool associée au tabac, ces pathologies sont à l'origine de 12 % des décès prématurés (14 % chez les hommes, 7 % chez les femmes).

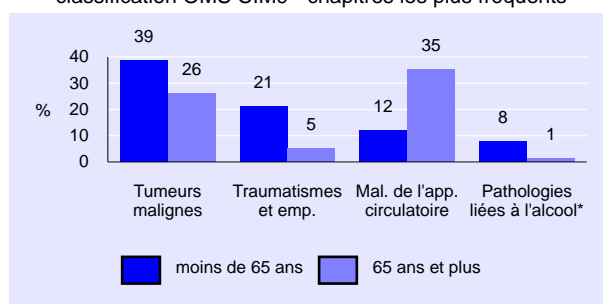
Lorsque les décès surviennent après 65 ans, cette répartition des causes de décès se modifie. Les maladies de l'appareil circulatoire deviennent la principale cause de mortalité (35 % des décès chez les plus de 65 ans). Les tumeurs (26 %) et surtout les causes extérieures de traumatismes et d'empoisonnements (5 %) sont en revanche moins fréquemment en cause.

**Fig1. Nombre annuel moyen de décès avant 65 ans et pourcentage de décès prématurés par rapport à l'ensemble des décès sur la période 1996-2000 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**

	Territoire de santé de Nantes		France	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
0-14 ans	43	29	2 961	2 163
15-24 ans	52	17	3 472	1 224
25-34 ans	73	26	5 487	2 133
35-54 ans	475	199	32 566	14 289
55-64 ans	405	154	32 062	13 491
<b>Nombre total de décès prématurés</b>	<b>1 047</b>	<b>425</b>	<b>76 547</b>	<b>33 300</b>
% des décès prématurés sur l'ensemble des décès	33,2	14,6	28,1	12,9

Source : INSERM CépiDc

**Fig2. Répartition des causes de décès selon l'âge dans le territoire de santé de Nantes en 1996-2000**  
classification OMS CIM9 - chapitres les plus fréquents



Source : INSERM CépiDc

\* psychose alcoolique et alcoolisme, cirrhose du foie

**Fig3. Nombre annuel moyen de décès prématurés par cause pour la période 1996-2000 dans le territoire de santé de Nantes**  
classification OMS CIM9 - chapitres les plus fréquents

	Hommes		Femmes	
	Nbre	%	Nbre	%
<b>Tumeurs</b>	<b>379</b>	<b>36,2</b>	<b>187</b>	<b>44,1</b>
dont : - cancer du poumon	103	9,8	19	4,5
- cancers des VADS *	67	6,4	4	0,9
- cancer du sein	-	-	64	15,1
- cancer du foie, voies biliaires	36	3,4	3	0,7
- cancer du côlon-rectum	23	2,2	14	3,3
Traumatismes et empoisonnements	<b>230</b>	<b>22,0</b>	<b>81</b>	<b>19,2</b>
dont : - suicides	88	8,4	33	7,8
- accid. circulation	66	6,3	23	5,4
<b>Maladies de l'app. circulatoire</b>	<b>140</b>	<b>13,3</b>	<b>36</b>	<b>8,4</b>
dont : - cardiopathies ischémiques	58	5,5	7	1,6
- mal. vasculaires cérébrales	30	2,9	12	2,8
<b>Pathologies liées à l'alcool **</b>	<b>85</b>	<b>8,1</b>	<b>28</b>	<b>6,6</b>
Autres causes	213	20,4	92	21,7
<b>Toutes causes</b>	<b>1 047</b>	<b>100,0</b>	<b>425</b>	<b>100,0</b>

Source : INSERM CépiDc

\* lèvres de la cavité buccale et du pharynx, oesophage, larynx

\*\* psychose alcoolique et alcoolisme, cirrhose du foie



## 2.2 Mortalité prématurée

### Une mortalité prématurée inférieure de 3 % à la moyenne nationale

En France, le taux standardisé de mortalité prématurée, indicateur qui permet de suivre l'évolution de la mortalité prématurée à structure d'âge identique, a diminué de 14 % chez les hommes et de 9 % chez les femmes entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000.

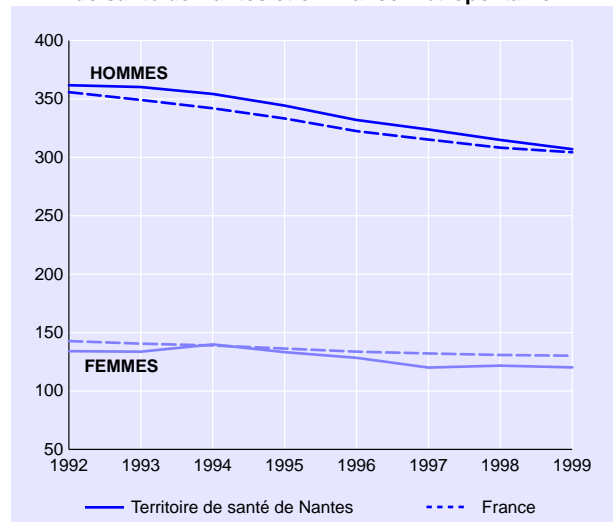
Chez les hommes du territoire de santé de Nantes, le taux standardisé de mortalité prématurée a suivi au cours des années 90 une évolution à la baisse, comme le taux national, tout en lui restant proche. Chez les femmes, le taux standardisé de mortalité prématurée suit une évolution à la baisse depuis le milieu des années 90, comme le taux national, tout en lui restant inférieur.

L'indice comparatif de mortalité prématurée est l'indicateur qui permet de comparer la situation de la mortalité prématurée dans le territoire de santé de Nantes à celle observée au plan national à structure d'âge identique. Sur la période 1996-2000, il est égal à 97 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une sous-mortalité prématurée globale de 3 %. Cela signifie que, chaque année, le nombre de décès prématurés dans la population du territoire est inférieur de plus de 40 au nombre de décès prématurés qui aurait été constaté si cette population avait présenté la même mortalité prématurée que la moyenne nationale.

A l'intérieur de la région des Pays de la Loire, cinq autres territoires de santé connaissent également cette situation de sous-mortalité prématurée (Angers, Cholet, Laval, Château-Gontier, La Roche-sur-Yon). Les territoires de Saumur, de Sablé/La Flèche, de Mayenne, du Mans, des Sables-d'Olonne et de Fontenay-le-Comte présentent une mortalité prématurée statistiquement non différente de la moyenne nationale. Trois territoires présentent une surmortalité prématurée par rapport à la France : Saint-Nazaire (+20 %), Châteaubriant (+17 %) et Challans (+9 %).

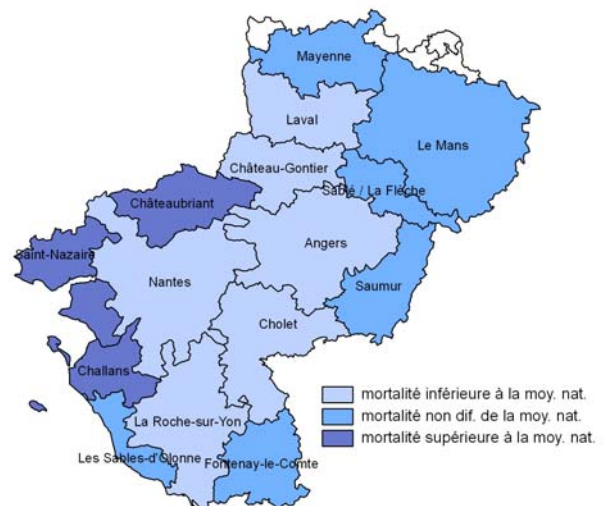
L'ensemble de la région des Pays de la Loire présente une sous-mortalité prématurée (-3 %) par rapport à la moyenne nationale.

Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité prématurée entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

Fig5. Indice comparatif de mortalité prématurée dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000



	Nbre annuel de décès	Population < 65 ans au RP 99	ICM	Significativité
Nantes	1 471	712 111	97	*
Saint-Nazaire	575	201 765	120	**
Châteaubriant	147	54 291	117	**
Angers	670	356 354	90	**
Cholet	371	200 667	85	**
Saumur	202	84 294	105	ns
Sablé / La Flèche	109	51 684	95	ns
Laval	227	118 038	88	**
Mayenne	125	58 785	93	ns
Château-Gontier	113	59 377	86	**
Le Mans	791	360 242	97	ns
La Roche-sur-Yon	388	190 815	91	**
Les Sables-d'Olonne	190	67 395	104	ns
Fontenay-le-Comte	144	61 830	97	ns
Challans	174	65 109	109	*
<b>Pays de la Loire</b>	<b>5 763</b>	<b>2 673 280</b>	<b>97</b>	<b>**</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
ICM France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01

### Contexte national

Selon les données issues du PMSI (programme de médicalisation des systèmes d'information), 14,6 millions de séjours hospitaliers ont été effectués en 2000 dans des unités de soins de courte durée (médecine, chirurgie, obstétrique) des établissements publics et privés de France métropolitaine. 4,3 millions d'entre eux, soit près de 30 %, sont des séjours de moins de 24 heures, programmés pour la plupart.

Le taux d'hospitalisation en services de médecine, chirurgie et obstétrique est très élevé dans la première année de vie (plus de 500 séjours pour 1 000 habitants). Ensuite, il diminue pour atteindre un minimum entre 5 et 14 ans (100 pour 1 000 habitants) puis remonte progressivement et à partir de 75 ans, retrouve et dépasse le niveau observé avant 1 an.

A tout âge, les taux masculins sont supérieurs aux taux féminins, sauf entre 15 et 44 ans, période où les hospitalisations plus nombreuses des femmes sont motivées par la grossesse, l'accouchement et la puerpéralité.

Les données médicales recueillies, et notamment le diagnostic principal, défini à la fin du séjour comme celui qui a mobilisé l'essentiel de l'effort médical et soignant, permettent d'analyser les affections prises en charge à l'hôpital. Malgré certaines limites liées aux objectifs et aux modalités du PMSI, les informations ainsi mobilisées sont riches de constats et d'interrogations, pour les cliniciens comme pour les gestionnaires du système de santé.

La répartition des diagnostics d'hospitalisation selon les 21 chapitres de la 10ème classification internationale des maladies (CIM 10) montre tout d'abord que 12 % des séjours ont pour diagnostic principal un "motif autre qu'une maladie ou un traumatisme", c'est-à-dire correspondent principalement à des hospitalisations pour surveillance, examen ou investigation sans résultat anormal, ou chimiothérapie. Dans plus de 60 % des cas, il s'agit de séjours programmés de moins de 24 heures.

Ces séjours liés à un "motif autre qu'une maladie ou un traumatisme" constituent le

diagnostic principal d'hospitalisation le plus fréquent chez les hommes (12 % des séjours) et le second chez les femmes. Chez ces dernières, la grossesse et l'accouchement constituent en effet le premier diagnostic d'hospitalisation, à l'origine de 1,2 million de séjours annuels soit près de 16 % de l'ensemble des séjours féminins.

Viennent ensuite chez les hommes comme chez les femmes les maladies de l'appareil digestif (12 % des séjours), les maladies de l'appareil circulatoire (9 %), les lésions traumatiques et empoisonnements (8,5 %) et les tumeurs (8 %).

Les diagnostics d'hospitalisation les plus fréquents varient très fortement selon les groupes d'âge. Avant un an, ce sont les affections périnatales qui prédominent (34 % des séjours), suivies par les maladies de l'appareil respiratoire (15 %), bronchites et bronchiolites notamment (8 %).

Entre 1 et 14 ans, 20 % des séjours sont liés aux maladies aiguës et chroniques de l'appareil respiratoire, 14 % aux lésions traumatiques et empoisonnements et 12 % aux maladies de l'appareil digestif, appendicite et pathologies bucco-dentaires principalement.

Entre 15 et 44 ans, les motifs d'hospitalisation sont très différents selon le sexe. Pour les hommes, 19 % des séjours ont pour diagnostic principal une affection d'origine traumatique, 15 % une pathologie digestive (affections bucco-dentaires, hernie abdominale et appendicite notamment) et 10 % des atteintes ostéo-articulaires (dorso-lombalgies et affections péri-articulaires le plus souvent). Chez les femmes, plus de 40 % des séjours sont liés à la grossesse.

Pour la tranche d'âge 45-74 ans, les tumeurs, les maladies de l'appareil circulatoire et les maladies de l'appareil digestif ont un poids équivalent (13 %).

Au-delà de 75 ans, les maladies de l'appareil circulatoire sont au premier plan (20 % des séjours), devant les tumeurs, les maladies de l'œil (cataracte notamment) et les maladies de l'appareil digestif. Ces 3 groupes de pathologies représentent chacun environ 10 % des séjours.

### Faits marquants

Près de 170 000 séjours hospitaliers en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné en moyenne chaque année des habitants du territoire de santé de Nantes au cours de la période 2001-2003. Cela correspond à un taux annuel de séjours de 20 pour 100 habitants.

Les maladies de l'appareil digestif et les "motifs autres qu'une maladie ou un traumatisme" (surveillance et examen ou investigation sans résultat anormal principalement) constituent les deux groupes de diagnostics principaux d'hospitalisation les plus fréquents, respectivement à l'origine de 14 et 12 % de l'ensemble des séjours.

A structure par âge comparable, la fréquence des séjours en service de médecine-chirurgie-obstétrique de la population du territoire est globalement inférieure de 16 % à la moyenne nationale. Cette moindre fréquence s'observe pour de nombreux groupes de pathologies et c'est pour les troubles mentaux (-65 %) et les pathologies infectieuses que la différence avec la moyenne nationale est la plus marquée. A l'inverse, la fréquence des séjours en MCO dépasse nettement la moyenne nationale pour les affections ORL (+61 %), les tumeurs bénignes (+34 %) et les affections de l'œil et de ses annexes (+22 %).

Ces écarts entre le territoire et la moyenne nationale sont complexes à interpréter, dans la mesure où il n'est pas possible de distinguer ce qui résulte de disparités de morbidité, et ce qui est à rattacher à des différences dans les modalités de prise en charge ou les pratiques de soins (traitement en ville ou à l'hôpital, soins hospitaliers ambulatoires ou en hospitalisation, séjours uniques ou itératifs...), voire aux problèmes spécifiques liés aux traitements du PMSI.

## 2.3 Diagnostics d'hospitalisation

**Fig1. Séjours hospitaliers en médecine-chirurgie-obstétrique selon le diagnostic principal d'hospitalisation et l'âge des habitants du territoire de santé de Nantes, pour la période 2001-2003**  
classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Nombre annuel moyen de séjours					ICH <sup>1</sup>	Significativité
	0-14 ans	15-44 ans	45-74 ans	75 ans et plus	Total		
1 . Certaines maladies infectieuses et parasitaires	427	547	405	213	1 593	51	**
2 . Tumeurs	429	2 889	10 966	2 934	17 218	109	**
dont : - Tumeurs malignes	69	783	5 575	2 201	8 628	96	**
- Tumeurs bénignes	341	1 876	4 845	534	7 596	134	**
3 . Mal. sang et org. hémat. et certains troubles immunitaires	208	272	584	364	1 427	93	**
4 . Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	210	872	1 565	424	3 070	64	**
5 . Troubles mentaux et du comportement <sup>2</sup>	121	410	474	331	1 337	35	**
6 . Maladies du système nerveux	183	1 319	2 088	533	4 124	66	**
7 . Maladies de l'oeil et de ses annexes	469	463	3 942	4 279	9 152	122	**
8 . Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	3 023	438	399	60	3 920	161	**
9 . Maladies de l'appareil circulatoire	95	1 692	6 275	3 669	11 731	69	**
10 . Maladies de l'appareil respiratoire	3 536	1 549	2 128	1 285	8 498	82	**
11 . Maladies de l'appareil digestif	2 823	10 610	8 565	2 213	24 211	99	ns
12 . Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	423	1 519	832	265	3 039	90	**
13 . Mal. du syst. ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conj.	314	3 513	5 549	1 292	10 668	85	**
14 . Maladies de l'appareil génito-urinaire	1 127	3 628	4 583	1 221	10 559	91	**
15 . Grossesse, accouchement et puerpéralité	6	15 997	35	0	16 039	89	**
16 . Certaines affections d'origine périnatale	1 281	0	0	0	1 281	63	**
17 . Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	1 211	437	180	32	1 860	108	**
18 . Sympt., signes et résultats anormaux non classés ailleurs	1 074	1 538	3 078	1 463	7 153	60	**
19 . Lésions traumatiques, empoisonnements	1 826	4 748	3 516	1 951	12 041	76	**
21 . Autres motifs de recours aux soins	2 867	6 458	9 862	1 661	20 848	73	**
<b>Total</b>	<b>21 653</b>	<b>58 898</b>	<b>65 026</b>	<b>24 191</b>	<b>169 767</b>	<b>84</b>	<b>**</b>

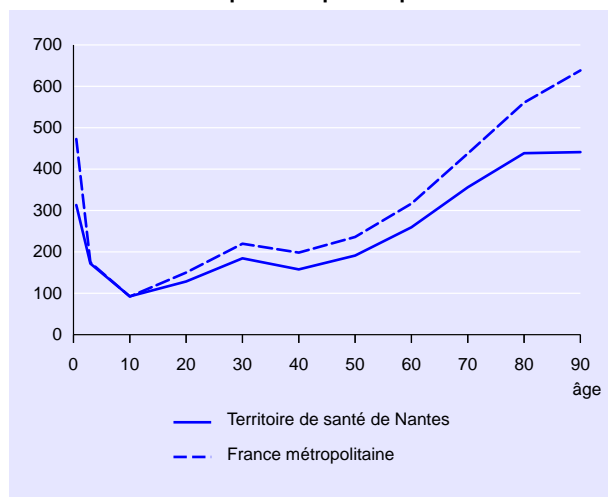
Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE

NB : le dénombrement des séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprend pas les séjours des nouveau-nés bien portants restés près de leur mère (Codes CIM Z38).

<sup>1</sup> ICH : indice comparatif d'hospitalisation ; ICH France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01.

<sup>2</sup> : il s'agit des séjours dans un service de médecine-chirurgie-obstétrique pour lequel le diagnostic principal appartient au chapitre "troubles mentaux et du comportement" de la CIM 10. Ce dénombrement ne concerne pas les séjours dans les services de psychiatrie (qui ne renseignent pas le PMSI).

**Fig2. Taux de séjours hospitaliers en médecine-chirurgie-obstétrique par âge des habitants du territoire de santé de Nantes et de France métropolitaine pour la période 2001-2003**



Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE

NB : le dénombrement des séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprend pas les séjours des nouveau-nés bien portants restés près de leur mère (Codes CIM Z38).

## 2.3 Diagnostics d'hospitalisation

### Près de 170 000 hospitalisations\* annuelles concernent des habitants du territoire

Entre 2001 et 2003, près de 170 000 hospitalisations en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné, en moyenne chaque année, des habitants du territoire de santé de Nantes. Rapporté à la population du territoire (827 900 habitants), cela correspond à un taux moyen de 20 séjours hospitaliers pour 100 habitants. Ce taux varie fortement avec l'âge et est surtout élevé aux âges extrêmes de la vie (Fig2).

13 % de ces séjours concernent des enfants de moins de 15 ans, 35 % des 15-44 ans, 38 % des 45-74 ans et 14 % des personnes âgées de 75 ans ou plus.

36 % de ces séjours ont eu une durée de moins de 24 heures.

14 % des hospitalisations ont pour diagnostic principal une maladie de l'appareil digestif (Fig1).

Les "motifs autres qu'une maladie ou un traumatisme" se classent au 2ème rang, constituant le diagnostic principal d'environ 12 % des séjours. Il s'agit principalement de séjours pour surveillance, examen ou investigation sans résultat anormal. Dans plus de 60 % des cas, il s'agit de séjours de moins de 24 heures.

Viennent ensuite la grossesse et l'accouchement (9 % des séjours) et les lésions traumatiques et empoisonnements (7 %).

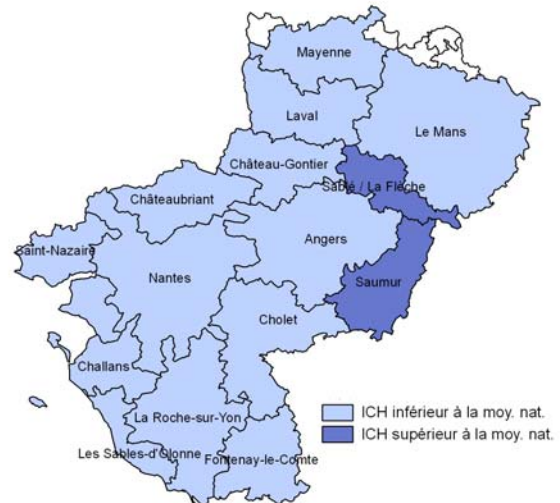
### Une fréquence des séjours hospitaliers inférieure de 16 % à la moyenne nationale

A structure par âge comparable, la fréquence des séjours dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique de la population du territoire de Nantes est globalement inférieure de 16 % à la moyenne nationale. Si la population de ce territoire connaissait les mêmes taux d'hospitalisation par âge que la moyenne nationale, ce sont plus de 33 000 séjours hospitaliers en MCO supplémentaires qui seraient dénombrés chaque année.

Cette moindre fréquence des hospitalisations des habitants du territoire de Nantes se retrouve pour toutes les classes d'âge, sauf entre 1 et 14 ans. Elle est surtout marquée avant 1 an et au delà de 85 ans (Fig2).

Dans la région, la population du territoire de Challans connaît la fréquence de séjours en MCO la plus faible, inférieure de 20 % à la moyenne nationale. A l'inverse, la population du territoire de Saumur présente la fréquence des séjours la plus élevée, dépassant de 16 % la moyenne nationale (Fig3).

Fig3. Indice comparatif d'hospitalisation en MCO\* des habitants des territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 2001-2003



	Nbre annuel de séjours	Population totale au RP99	ICH	Significativité
Nantes	169 767	827 865	84	**
Saint-Nazaire	61 269	249 636	93	**
Châteaubriant	16 398	67 952	91	**
Angers	92 176	421 051	88	**
Cholet	50 171	238 030	84	**
Saumur	32 374	105 005	116	**
Sablé / La Flèche	17 130	63 404	104	**
Laval	34 288	140 222	97	**
Mayenne	17 796	74 680	88	**
Château-Gontier	18 747	73 731	97	**
Le Mans	100 805	440 545	88	**
La Roche-sur-Yon	53 820	229 250	92	**
Les Sables-d'Olonne	25 554	91 744	96	**
Fontenay-le-Comte	20 524	79 039	95	**
Challans	17 752	82 374	80	**
<b>Pays de la Loire</b>	<b>741 543</b>	<b>3 222 784</b>	<b>90</b>	<b>**</b>

Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE  
ICH France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01

### Des séjours moins fréquents pour les troubles mentaux\*\* et les pathologies infectieuses, plus fréquents pour les affections ORL et ophtalmologiques

La fréquence des hospitalisations en MCO des habitants du territoire de Nantes est très inférieure à la moyenne nationale pour plusieurs groupes de pathologies (Fig1). C'est pour les troubles mentaux\*\* (-65 %), les pathologies infectieuses (-49 %), certaines affections périnatales (-37 %) et les maladies endocriniennes (-36 %) que l'écart est le plus marqué.

En revanche, la fréquence des séjours en MCO dépasse nettement la moyenne nationale pour les affections ORL (+61 %), les tumeurs bénignes (+34 %) et les affections de l'œil et de ses annexes (+22 %).

\* hospitalisations en médecine-chirurgie-obstétrique

\*\* il s'agit des séjours dans un service de médecine-chirurgie-obstétrique pour lesquels le diagnostic principal appartient au chapitre CIM "troubles mentaux et du comportement". Cela ne concerne pas les séjours dans les services de psychiatrie (qui ne renseignent pas le PMSI).



# **Santé des populations**

### Contexte national

Si en France, comme dans l'ensemble des pays développés, la plupart des jeunes enfants sont en bonne santé, la première année de vie n'en constitue pas moins une période de grande vulnérabilité vis-à-vis de la maladie et de la mort. En témoignent les taux de recours aux soins, en ville comme à l'hôpital, qui sont du même ordre de grandeur avant un an et chez les personnes âgées de 75 ans et plus, ainsi que le niveau relativement élevé de la mortalité infantile, même si celui-ci a considérablement reculé au cours des dernières décennies.

En 2000, près de 3 500 enfants âgés de moins d'un an sont décédés en France métropolitaine. Rapporté aux 770 000 naissances annuelles, cela correspond à un taux de mortalité infantile de 4,5 décès pour 1 000 naissances. Pour cet indicateur, la France se situe en 2000 au 5ème rang des pays européens, les pays du Nord étant les mieux placés.

Environ la moitié de ces décès surviennent lors la première semaine de vie, et 65 % le premier mois. Les causes de mortalité infantile les plus fréquentes sont les affections périnatales (prématurité, hypotrophie...), qui représentent 42 % des décès, les anomalies congénitales (cardiopathies notamment), 23 % des décès, et le syndrome de la mort subite du nourrisson (10 %). La surmortalité masculine s'observe dès la naissance : elle est globalement de 30 % avant un an et atteint 50 % pour la mort subite du nourrisson.

La mortalité infantile a connu un recul considérable au cours des dernières décennies. Elle a été divisée par deux entre 1970 et 1990, puis par 1,6 entre 1990 et 2000. Cette évolution résulte principalement ces dernières années de la mise en place d'une politique de prévention efficace de la mort subite du nourrisson basée essentiellement sur la modification des modalités de couchage des enfants, et plus généralement des progrès de la médecine néonatale. Aujourd'hui, ces progrès posent toutefois la question du devenir des enfants nés très prématurément

(environ 9 000 naissances annuelles avant 33 semaines) car on estime que 30 % des handicaps psychomoteurs et sensoriels majeurs de la petite enfance sont liés aux séquelles de la prématurité.

Avant un an, le recours aux soins hospitaliers est particulièrement fréquent. Ainsi, une enquête nationale menée en 2002 par la DREES observait des taux de passage aux urgences qui approchaient 300 %. En d'autres termes, il y avait eu pour ces enfants de moins d'un an trois fois plus de recours aux urgences que leur nombre dans la population générale. Par ailleurs, les taux d'hospitalisation en 2000 atteignaient 529 séjours pour 1 000 enfants nés vivants (hors séjours des nouveau-nés restés près de leur mère).

Les diagnostics d'hospitalisation des enfants de moins d'un an sont, comme la mortalité infantile, dominés par les affections périnatales. Elles constituent le diagnostic principal du tiers des séjours hospitaliers (soit 138 000 séjours en 2000). Les pathologies infectieuses représentent l'autre grand groupe de diagnostics d'hospitalisation de ces enfants. Les bronchites et bronchiolites aiguës sont ainsi à l'origine de 8 % des séjours et les maladies infectieuses intestinales de 6 %.

En ambulatoire, la prise en charge de la santé des jeunes enfants est assurée par de nombreux professionnels et notamment par les médecins généralistes, les pédiatres, les médecins et puéricultrices des services de Protection maternelle et infantile (PMI). Si, comme pour l'hôpital, la pathologie infectieuse constitue un motif fréquent de recours aux soins de ville, la dimension préventive de cette prise en charge est également très importante (suivi de la croissance, du développement psychomoteur et affectif, vaccinations, conseils alimentaires...) et donne lieu à des consultations régulières, au-delà des bilans de santé obligatoires.



## 3.1 La santé des enfants âgés de moins d'un an

Territoire de santé de Nantes

### Faits marquants

Dans le territoire de santé de Nantes, 47 enfants âgés de moins d'un an sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000.

Rapportés aux 11 100 naissances annuelles domiciliées dans le territoire au cours de la même période, cela correspond à un taux de mortalité infantile de 4,2 décès pour 1 000 naissances, inférieur à la moyenne nationale (5,0).

Comme en France, la mortalité infantile a fortement diminué dans le territoire de santé de Nantes au cours des deux dernières décennies. Entre les années 1980-1984 et 1996-2000, le taux de mortalité infantile est passé de 9,3 à 4,2 pour 1 000 naissances, ce qui correspond à une baisse de 54 % (-53 % en France).

Le recours aux soins hospitaliers en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) est particulièrement fréquent chez les enfants de moins d'un an. Le taux annuel de séjours hospitaliers atteint ainsi 310 séjours pour 1 000 enfants nés vivants pour les années 2001 à 2003. Ce taux est toutefois inférieur de 35 % à la moyenne nationale (476).

## 3.1 La santé des enfants âgés de moins d'un an

Territoire de santé de Nantes

### 47 décès d'enfants de moins d'un an en moyenne chaque année

Dans le territoire de santé de Nantes, 47 enfants âgés de moins d'un an sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000 (Fig1).

Rapportés aux 11 100 naissances annuelles domiciliées dans le territoire au cours de la même période, cela correspond à un taux de mortalité infantile de 4,2 décès pour 1 000 naissances. Ce taux est inférieur à la moyenne nationale (5,0).

Comme en France, la surmortalité masculine s'observe dès la naissance dans le territoire de santé de Nantes. Le taux de mortalité infantile est 1,4 fois plus élevé chez les garçons que chez les filles (1,3 en France).

### Une mortalité infantile en baisse

Comme en France, la mortalité infantile a fortement diminué dans le territoire de santé de Nantes au cours des deux dernières décennies. Entre les années 1980-1984 et 1996-2000, le nombre annuel moyen de décès est ainsi passé de 104 à 47 (Fig1).

Le taux de mortalité infantile, indicateur qui permet d'étudier l'évolution de la mortalité infantile en s'affranchissant de celle du nombre de naissances, est passé de 9,3 à 4,2 pour 1 000 naissances au cours de la même période, ce qui correspond à une baisse de 54 % (-53 % en France).

### Les affections périnatales : première cause de décès chez les moins d'un an

Dans le territoire de santé de Nantes comme en France, les causes de mortalité infantile les plus fréquentes sur les 5 années étudiées sont les affections périnatales (prématurité, hypotrophie...), qui représentent 31 % des décès, les anomalies congénitales (cardiopathies notamment), 22 %, et le syndrome de la mort subite du nourrisson, 15 % (Fig1).

**Fig1. Causes de décès des enfants de moins d'un an habitant dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**

classification OMS CIM 9 - ensemble des chapitres

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Nantes	France
Maladies infectieuses et parasitaires	1	1	1,7	2,2
Tumeurs	1	1	2,1	1,1
Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	2	1	1,7	1,7
Maladies du sang et des organes hématopoiétiques	0	0	0,0	0,3
Troubles mentaux	0	0	0,0	0,0
Maladies du système nerveux et des organes du sens	4	4	8,2	4,6
Maladies de l'appareil circulatoire	0	1	2,6	2,0
Maladies de l'appareil respiratoire	1	1	3,0	1,5
Maladies de l'appareil digestif	1	0	0,0	1,0
Maladies des organes génito-urinaires	0	0	0,4	0,3
Complications de la grossesse, de l'accouchement, ...	0	0	0,0	0,0
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0	0	0,0	0,0
Mal. du syst. ostéo-articulaire, muscles et tissu conjonctif	0	0	0,0	0,0
Anomalies congénitales	21	10	21,9	22,7
Certaines affections d'origine périnatale	18	15	31,3	40,4
Symptômes, signes et états morbides mal définis	50	11	23,6	18,1
<i>dont : - mort subite du nourrisson</i>	25	7	15,5	11,0
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	5	2	3,4	4,0
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSERM CépiDc

## 3.1 La santé des enfants âgés de moins d'un an

Territoire de santé de Nantes

### Un recours aux soins hospitaliers important

Les séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprennent pas les séjours des nouveau-nés bien portants restés près de leur mère (Codes CIM Z38).

Entre 2001 à 2003, 3 700 hospitalisations en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné, en moyenne chaque année, des enfants de moins d'un an domiciliés dans le territoire de santé de Nantes (Fig2). Rapportés au nombre de naissances vivantes du territoire, cela correspond à un taux annuel de séjours très important, 310 séjours pour 1 000 enfants nés vivants, proche de celui observé chez les personnes âgées de 65 à 74 ans (Fig2 p. 32). Ce taux est toutefois inférieur de 35 % à la moyenne nationale (476).

Cette situation se retrouve pour l'ensemble des Pays de la Loire et pour la majorité des territoires de santé de la région. Le territoire de Château-Gontier présente un taux de séjours proche de la moyenne nationale. Les territoires de Saint-Nazaire, Saumur, Sablé / La Flèche, Fontenay-le-Comte et Laval se distinguent par un taux supérieur à la moyenne nationale (Fig3).

### Les affections périnatales et les infections sont les diagnostics principaux d'hospitalisation les plus fréquents

Comme en France, les affections d'origine périnatale, prématurité et hypotrophie notamment, constituent le diagnostic principal des séjours hospitaliers des enfants de moins d'un an le plus fréquent dans le territoire de santé de Nantes. Elles représentent 35 % des séjours (près de 1 300 séjours par an).

Les infections et leurs complications constituent l'autre motif d'hospitalisation le plus fréquent. Les otites moyennes et mastoïdites (rattachées au chapitre des maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde dans la classification internationale des maladies, CIM-10<sup>ème</sup> révision) sont ainsi à l'origine de 9 % des séjours, les bronchites et bronchiolites aiguës (rattachées au chapitre des maladies respiratoires), de 7 %, et les maladies intestinales infectieuses (rattachées au chapitre des maladies infectieuses et parasitaires), de 3 %.

Enfin 9 % des séjours ont pour diagnostic principal d'hospitalisation une malformation congénitale ou une anomalie chromosomiques, et 5 % une pathologie digestive (Fig2).

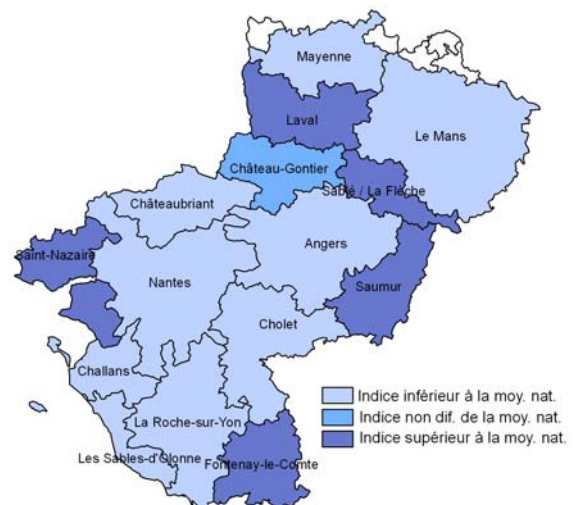
**Fig2. Diagnostics d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique des enfants de moins d'un an habitant dans le territoire de santé de Nantes en moyenne annuelle pour la période 2001-2003**  
classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Diagnostic principal	Nbre de séjours	%
1.	Certaines maladies infectieuses et parasitaires <i>dont : - maladies intestinales infectieuses</i>	153 101	4,1 2,7
2.	Tumeurs <i>dont : - Tumeurs malignes</i> <i>- Tumeurs bénignes</i>	23 6 15	0,6 0,2 0,4
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	21	0,6
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	52	1,4
5.	Troubles mentaux et du comportement	5	0,1
6.	Maladies du système nerveux	27	0,7
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	61	1,7
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde <i>dont : - otites moyennes et mastoïdite</i>	353 349	9,6 9,4
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	35	0,9
10.	Maladies de l'appareil respiratoire <i>dont : - bronchites et bronchiolites aiguës</i>	401 273	10,8 7,4
11.	Maladies de l'appareil digestif	190	5,1
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	22	0,6
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	11	0,3
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	142	3,8
16.	Certaines affections d'origine périnatale <i>dont : - prématurité et hypotrophie</i>	1 281 473	34,7 12,8
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	336	9,1
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	207	5,6
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	61	1,7
21.	Autres motifs de recours aux soins	314	8,5
	<b>Total</b>	<b>3 697</b>	<b>100,0</b>

Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

NB : le dénombrement des séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprend pas les séjours des nouveau-nés bien portants restés près de leur mère (Codes CIM Z38).

**Fig3. Indice d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique chez les enfants âgés de moins d'un an dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 2001-2003**



Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE

Unité : pour 1000 naissances vivantes

NB : le dénombrement des séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprend pas les séjours des nouveau-nés bien portants restés près de leur mère (Codes CIM Z38).

Indice d'hospitalisation France métropolitaine = 100

Note de lecture : "indice non dif. de la moy. nat." signifie que l'indice observé dans le territoire n'est pas statistiquement différent de 100.

### Contexte national

La classe d'âge des moins de 15 ans, qui compte plus de 10 millions d'enfants en 1999, correspond à l'enfance et au début de l'adolescence. Période essentielle dans le développement somatique et psycho-affectif de l'individu, elle constitue une étape primordiale pour les apprentissages, les acquisitions culturelles et scolaires, l'intégration à la vie sociale, le développement des comportements et habitudes de vie, autant de domaines où l'environnement, familial et social, joue un rôle très important. Sur un plan somatique, la santé des enfants de 1-14 ans se distingue très nettement de celle des enfants de moins d'un an, tant en termes de morbidité que de mortalité, et fait donc l'objet d'une approche spécifique.

Entre 1 et 14 ans, la grande majorité des enfants sont en bonne santé. Les affections bénignes (affections aiguës des voies respiratoires supérieures, caries dentaires, troubles de la réfraction...) sont au premier plan des problèmes de santé déclarés. Ces affections sont également les motifs les plus fréquents de recours aux soins de ville, devant les actes de prévention, examens systématiques et vaccinations notamment. Ces affections bénignes sont aussi à l'origine d'une proportion importante d'hospitalisations pour des actes chirurgicaux curatifs ou préventifs (ablation des amygdales et des végétations adénoïdes, pose de drains transtympaniques, extractions dentaires...).

Un certain nombre d'enfants de cette classe d'âge n'en sont pas moins atteints de pathologies lourdes, comme les pathologies mentales, représentant près du tiers des motifs d'admissions en affection de longue durée (ALD). Il s'agit principalement de retards mentaux, de troubles envahissants du développement - autisme notamment - et de trisomie 21. Les autres causes fréquentes d'admissions en ALD sont l'insuffisance respiratoire chronique grave (principalement l'asthme sévère), les affections cardio-vas-

culaires congénitales, les affections neuromusculaires, et pour les filles, la scoliose structurale évolutive nécessitant un traitement orthopédique ou chirurgical. Les tumeurs (leucémies et tumeurs du système nerveux central principalement) représentent 6 % des motifs d'admissions en ALD mais constituent la seconde cause de décès (20 %) dans cette classe d'âge. La mortalité par cancer des moins de 15 ans est toutefois en nette diminution (- 25 % entre 1990 et 1997), notamment grâce aux progrès dans le traitement des leucémies.

Les accidents de la circulation et de la vie courante représentent le risque à court terme le plus important pour la santé des enfants, en France plus que dans la plupart des pays européens. Entre 1 et 14 ans, les taux d'hospitalisation et de mortalité sont très bas par rapport à ceux des autres classes d'âge. Les accidents et leurs conséquences sont à l'origine de plus d'un tiers des décès (environ 600 par an) et de plus de 10 % des hospitalisations. Les garçons sont particulièrement concernés avec, en 1999, une mortalité par accident supérieure de 45 % à celle des filles et des taux d'hospitalisation pour traumatisme près de deux fois plus élevés. La mortalité par accident a toutefois fortement reculé (- 29 % entre 1990 et 1997).

Deux problèmes de santé émergents, en France comme dans la plupart des pays européens, concernent particulièrement les enfants de 1 à 14 ans : l'asthme et l'obésité. Selon l'enquête ISAAC, l'asthme concerne 9 % des enfants et 12 % des adolescents. Quant au surpoids et à l'obésité, liés à la fois à la modification des comportements alimentaires et à la diminution de l'activité physique, ils affectent en France 14 % des garçons de 7 à 9 ans et 18 % des filles selon une étude de l'Institut de veille sanitaire.

## 3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans

Territoire de santé de Nantes

### Faits marquants

Dans le territoire de santé de Nantes, 25 enfants âgés de 1 à 14 ans sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000. Rapporté à la population territoriale de cette tranche d'âge au recensement de 1999, cela correspond à un taux de mortalité des 1-14 ans de 16 décès pour 100 000. Ce taux n'est pas statistiquement différent de la moyenne nationale (17).

Comme en France, la mortalité dans cette classe d'âge a fortement diminué dans le territoire de santé de Nantes au cours des deux dernières décennies.

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, près de 18 000 séjours hospitaliers ont concerné des enfants âgés de 1 à 14 ans domiciliés dans le territoire de Nantes. Parmi ces séjours hospitaliers, 8 700 sont considérés comme des séjours chirurgicaux.

Les diagnostics principaux responsables du plus grand nombre de séjours hospitaliers chez les enfants de 1 à 14 ans sont les otites moyennes et mastoïdites (14 %) et les maladies chroniques des amygdales et végétations adénoïdes (12 %).

La fréquence des séjours hospitaliers dans cette classe d'âge est supérieure de 2 % à la moyenne nationale.

## 3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans

Territoire de santé de Nantes

### 25 décès d'enfants âgés de 1 à 14 ans en moyenne chaque année

Dans le territoire de santé de Nantes, 25 enfants âgés de 1 à 14 ans sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000 (Fig1).

Rapporté à la population territoriale de cette tranche d'âge au recensement de 1999, cela correspond à un taux de mortalité des 1-14 ans de 16 décès pour 100 000. Ce taux n'est pas statistiquement différent de la moyenne nationale (17).

Les principales causes de mortalité sont, dans le territoire de Nantes comme en France, les causes extérieures de traumatismes et empoisonnements. Sur les 5 années étudiées, les morts violentes représentent en effet 9 décès sur 25 en moyenne chaque année chez les enfants de 1 à 14 ans du territoire de Nantes.

### Une mortalité en baisse

Comme en France, la mortalité dans cette classe d'âge a fortement diminué dans le territoire de santé de Nantes au cours des deux dernières décennies. Entre les périodes 1980-1984 et 1996-2000, le nombre annuel moyen de décès est ainsi passé de 49 à 25.

Chez les enfants âgés de 1 à 14 ans, le taux de mortalité a diminué de 30 à 16 pour 100 000 au cours de la même période, ce qui correspond à une baisse de 45 % (-47 % en France).

**Fig1. Causes de décès des enfants âgés de 1 à 14 ans habitant dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**  
classification OMS CIM 9 - ensemble des chapitres

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en France (en %)
	1980-1984	1996-2000	1996-2000
Maladies infectieuses et parasitaires	2	0	3,7
Tumeurs	6	4	18,3
<i>dont : - leucémies</i>	2	2	4,6
<i>- tumeurs de l'encéphale</i>	2	1	4,0
Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	1	1	3,6
Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	1	1	1,8
Troubles mentaux	0	0	0,1
Maladies du système nerveux et des organes du sens	3	4	8,2
Maladies de l'appareil circulatoire	1	1	4,2
Maladies de l'appareil respiratoire	2	0	3,5
Maladies de l'appareil digestif	1	1	1,0
Maladies des organes génito-urinaires	0	0	0,2
Complications de la grossesse, de l'accouchement, ...	0	0	0,0
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0	0	0,1
Mal. du syst. ostéo-articulaire, muscles et tissu conjonctif	0	0	0,4
Anomalies congénitales	5	2	7,1
Certaines affections d'origine périnatale	0	0	0,2
Symptômes, signes et états morbides mal définis	4	3	7,0
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	21	9	40,5
<i>dont : - accidents de la circulation</i>	11	5	17,1
<i>- noyade</i>	3	1	5,3
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>

Source : INSERM CépiDc

## 3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans

Territoire de santé de Nantes

### 18 000 hospitalisations chaque année

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, près de 18 000 séjours hospitaliers en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné des enfants âgés de 1 à 14 ans domiciliés dans le territoire de Nantes (dont 58 % de garçons). Cela représente 11 % de l'ensemble des séjours hospitaliers en MCO de la population de ce territoire.

Parmi ces séjours hospitaliers, 8 700 sont considérés comme des séjours chirurgicaux, dont 5 700 (66 %) ont une durée inférieure à 24 heures.

Les diagnostics principaux responsables du plus grand nombre de séjours hospitaliers chez les enfants de 1 à 14 ans sont les otites moyennes et mastoïdites (14 %) et les maladies chroniques des amygdales et végétations adénoïdes (12 %). Pour ces 2 groupes d'affections, les séjours chirurgicaux et de moins de 24 heures sont les plus nombreux (respectivement 73 % et 63 %).

Les maladies de l'appareil digestif (comprenant les maladies des dents et du parodonte) sont responsables 2 600 séjours hospitaliers, soit près de 15 % des séjours hospitaliers chez les enfants de 1 à 14 ans.

Cela résulte du poids relativement important (9 %), pour la population du territoire de santé de Nantes, des séjours pour maladies des dents et du parodonte.

Les lésions traumatiques et empoisonnements sont à l'origine de près de 1 800 séjours hospitaliers chez les enfants de 1 à 14 ans (dont 62 % de garçons). Les fractures du membre supérieur constituent les atteintes les plus fréquentes.

### Une fréquence de séjours hospitaliers supérieure à la moyenne nationale

Au cours de la période 2001-2003, l'indice comparatif d'hospitalisation, chez les enfants âgés de 1 à 14 ans est égal à 102 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une fréquence de séjours supérieure de 2 % à la moyenne nationale (Fig3).

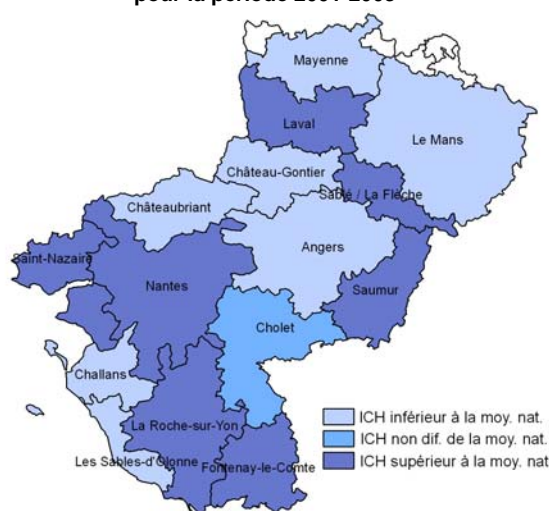
Une telle situation se retrouve dans les territoires de Saumur (+23 %), Sablé / La Flèche (+16 %), Saint-Nazaire (+12 %), Laval (+12 %), La Roche-sur-Yon (+12 %) et Fontenay-le-Comte (+8 %).

**Fig2. Diagnostics d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique des enfants âgés de 1 à 14 ans habitant dans le territoire de santé de Nantes en moyenne annuelle pour la période 2001-2003**  
classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Diagnostic principal	Nbre de séjours	%
1.	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	274	1,5
2.	Tumeurs	405	2,3
	<i>dont : - Tumeurs malignes</i>	63	0,4
	<i>- Tumeurs bénignes</i>	326	1,8
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	187	1,0
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	158	0,9
5.	Troubles mentaux et du comportement	116	0,6
6.	Maladies du système nerveux	156	0,9
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	407	2,3
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	2 669	14,9
	<i>dont : - otites moyennes et mastoïdite</i>	2 483	13,8
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	60	0,3
10.	Maladies de l'appareil respiratoire	3 135	17,5
	<i>dont : - mal.chron. amygdales, adénoïdes</i>	2 127	11,8
	<i>- asthme</i>	217	1,2
11.	Maladies de l'appareil digestif	2 634	14,7
	<i>dont : - maladies des dents et du parodonte</i>	1 558	8,7
	<i>- appendicite</i>	664	3,7
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	401	2,2
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	303	1,7
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	985	5,5
16.	Certaines affections d'origine périnatale	6	0,0
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	875	4,9
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	866	4,8
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	1 764	9,8
21.	Autres motifs de recours aux soins	2 553	14,2
	<b>Total</b>	<b>17 956</b>	<b>100,0</b>

Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

**Fig3. Indice comparatif d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique chez les enfants âgés de 1 à 14 ans dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 2001-2003**



Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE  
ICH France métropolitaine = 100

Note de lecture : "indice non dif. de la moy. nat." signifie que l'indice observé dans le territoire n'est pas statistiquement différent de 100.

### Contexte national

Les personnes âgées de 75 ans et plus, dont les 2/3 sont des femmes, étaient 4,5 millions en France en 1999. Elles devraient être 6 millions en 2020 et représenter alors 9,6 % de la population. L'augmentation du nombre de personnes âgées résulte principalement du recul marqué de la mortalité, l'espérance de vie à 75 ans atteignant 10 ans pour les hommes et 13 ans pour les femmes en 2000, contre respectivement 8 et 10 ans en 1970. Cette augmentation de l'espérance de vie des personnes âgées témoigne d'une amélioration globale de leur santé, d'autant plus qu'entre 1981 et 1991 (dernières données disponibles), elle s'est accompagnée d'une augmentation de leur espérance de vie sans incapacité.

L'une des caractéristiques de la santé des personnes âgées est la grande fréquence des situations de polyopathologies, la quasi-totalité d'entre elles souffrant simultanément de plusieurs problèmes de santé chroniques. Avec les années, les altérations physiques ou psychiques qui résultent de ces pathologies vont s'ajouter à celles directement liées à la sénescence, favorisant la survenue de déficiences de différentes natures. Ainsi, selon l'enquête HID (handicap-incapacité-dépendance), une proportion importante de personnes âgées de plus de 75 ans souffre de déficiences motrices (51 % des personnes), visuelles (38 %), organiques (35 %), auditives (22 %) ou mentales (18 %). Ces déficiences sont de gravités très variables et sont susceptibles de réduire de façon plus ou moins marquée les capacités des personnes concernées à effectuer les actes de la vie courante, d'autant que la prévention de ces incapacités par la réadaptation reste insuffisamment développée en France. La perte d'autonomie qui en résulte va mobiliser l'entourage mais aussi les services professionnels. Elle va également amener certaines personnes, et notamment les plus isolées et âgées d'entre elles, à entrer en institution. Cela reste toutefois le fait d'une minorité puisque, en 1999, 90 % des personnes de plus de 75 ans vivaient à leur domicile.

Parmi les principales pathologies qui affectent

les personnes âgées, les maladies cardio-vasculaires sont au premier plan. Dans cette classe d'âge, elles constituent le motif de la moitié des séjours de soins de ville, de 20 % des hospitalisations de court séjour, de 40 % des admissions en affection de longue durée (ALD) et de 39 % des décès. La baisse de la mortalité par maladies cardio-vasculaires, due pour une large part à l'amélioration de leur prise en charge et notamment au traitement de l'hypertension artérielle, a fortement contribué au recul de la mortalité générale.

Les cancers constituent l'autre grande cause de morbidité et de mortalité chez les personnes de 75 ans et plus, représentant 26 % des admissions en ALD et 20 % des décès.

Les troubles mentaux deviennent particulièrement fréquents dans cette classe d'âge, qu'il s'agisse de troubles fonctionnels comme l'anxiété et les états dépressifs ou de troubles organiques comme les démences dégénératives, et notamment la maladie d'Alzheimer. La démence touche ainsi près de 4 % des 75-79 ans, 8 % des 80-84 ans et 26 % des 90 ans et plus. Cette affection représente à elle seule près de 13 % des motifs d'admission en ALD chez les plus de 75 ans.

Par ailleurs, un certain nombre de pathologies fréquentes chez les personnes âgées bénéficie de traitements qui améliorent sensiblement la qualité de vie des personnes concernées. Ainsi, la cataracte représente 9 % des motifs d'hospitalisation en court séjour des plus de 75 ans (200 000 séjours par an) et on estime que 8 % des personnes âgées sont porteuses d'une prothèse de hanche et 3 % d'une prothèse de genou.

La prévention du vieillissement pathologique passe par une meilleure reconnaissance et/ou prise en compte de certains problèmes de santé des personnes âgées. C'est notamment le cas de l'ostéoporose, qui est à l'origine d'une proportion importante des fractures des personnes âgées, de la dénutrition, particulièrement fréquente en institution, ou encore de la iatrogénie médicamenteuse.



## 3.3 La santé des personnes âgées de 75 ans et plus

Territoire de santé de Nantes

### Faits marquants

Dans le territoire de santé de Nantes, au cours de la période 1996-2000, la mortalité chez les personnes âgées de 75 ans et plus est inférieure de 9 % à celle observée en moyenne en France.

Comme à tous les âges, la mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus est plus élevée chez les hommes que chez les femmes.

Les maladies cardio-vasculaires constituent la principale cause de décès des personnes âgées de 75 ans et plus, à l'origine de 38 % des décès de cette tranche d'âge en 1996-2000. Les cancers constituent l'autre grande cause de mortalité à ces âges (21 % des décès).

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, plus de 24 000 séjours hospitaliers dans les services de soins de courte durée ont concerné des personnes âgées de 75 ans et plus domiciliées dans le territoire de Nantes.

La fréquence des séjours hospitaliers pour ce groupe d'âge est inférieure de 23 % à celle constatée en moyenne en France.

La cataracte constitue le diagnostic principal d'hospitalisation le plus fréquent chez les personnes de 75 ans et plus (15 % des séjours). Les pathologies cardio-vasculaires sont aussi responsables de fréquents séjours hospitaliers dans cette classe d'âge (15 % des séjours également).

## 3.3 La santé des personnes âgées de 75 ans et plus

Territoire de santé de Nantes

### Les maladies cardio-vasculaires au premier rang des causes de décès

Au cours de la période 1996-2000, chaque année, en moyenne, sont décédés plus de 3 500 habitants du territoire de Nantes, âgés de 75 ans et plus (58 % du nombre total de décès). Le taux comparatif de mortalité masculin est 1,7 fois plus élevé que le taux féminin pour la période 1998-2000.

Les maladies cardio-vasculaires constituent la principale cause de décès des personnes âgées de 75 ans et plus (38 % des décès en 1996-2000).

Les cancers constituent l'autre grande cause de mortalité (21 % des décès de cette tranche d'âge).

### Une mortalité en recul

En France, le taux comparatif de mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus, indicateur qui permet de suivre l'évolution de la mortalité à structure d'âge identique, a diminué de 11 % chez les hommes et de 9 % chez les femmes entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000 (Fig1).

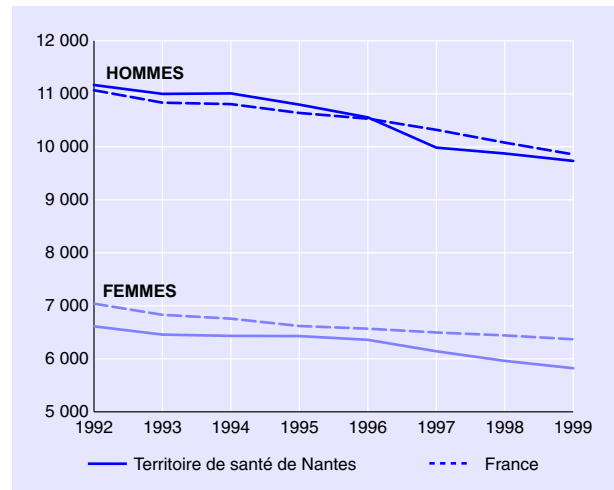
Chez les hommes du territoire de santé de Nantes, le taux comparatif de mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus a connu, au cours de la décennie 90, une évolution à la baisse plus prononcée qu'au plan national. Il est ainsi devenu inférieur au taux français.

Chez les femmes, ce taux a également connu, au cours des années 90, une tendance à la baisse plus forte qu'au plan national. Le taux comparatif de mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus est resté inférieur au taux national et l'écart avec ce dernier s'est accentué.

L'indice comparatif de mortalité permet de comparer la mortalité des habitants du territoire de santé de Nantes à celle observée au plan national, à structure d'âge identique. Sur la période 1996-2000, chez les personnes de 75 ans et plus, il est égal à 91 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une sous-mortalité de 9 % par rapport à la moyenne nationale.

Cette situation favorable s'observe dans la majorité des territoires de santé de la région, la sous-mortalité la plus marquée étant celle observée pour les habitants du territoire de santé d'Angers (-12 %). A l'inverse, le territoire de Châteaubriant connaît une surmortalité de 11 % pour les personnes âgées de 75 ans et plus (Fig3).

Fig1. Evolution du taux comparatif de mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

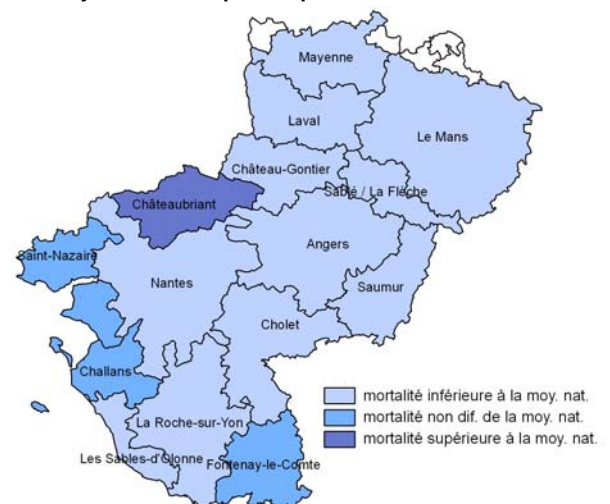
Fig2. Causes de décès des personnes âgées de 75 ans et plus habitant dans le territoire de santé de Nantes

classification OMS CIM 9 - chapitres les plus fréquents

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Nantes	France
Maladies de l'appareil circulatoire	1 338	1 344	38,3	38,5
- cardiopathies ischémiques	296	371	10,5	9,4
- maladies vasculaires cérébrales	446	346	9,8	9,7
- insuffisance cardiaque	265	240	6,8	7,0
Tumeurs	495	736	21,0	19,7
Maladies de l'appareil respiratoire	274	323	9,2	10,0
Symptômes, signes et états morbides mal définis	452	255	7,3	7,0
Autres	696	855	24,3	24,8
<b>Total</b>	<b>3 256</b>	<b>3 513</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : INSERM CépiDc

Fig3. Indice comparatif de mortalité chez les personnes âgées de 75 ans et plus dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000



Sources : INSERM CépiDc, INSEE

ICM France métropolitaine = 100

Note de lecture : "mortalité non dif. de la moy. nat." signifie que l'ICM observé dans le territoire n'est pas statistiquement différent de 100.

## 3.3 La santé des personnes âgées de 75 ans et plus

Territoire de santé de Nantes

### Plus de 24 000 séjours hospitaliers par an

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, plus de 24 000 séjours hospitaliers dans les services de soins de courte durée ont concerné des personnes âgées de 75 ans et plus domiciliées dans le territoire de santé de Nantes (dont 42 % d'hommes). Le taux comparatif annuel d'hospitalisation pour cette tranche d'âge atteint 439 séjours pour 1 000 habitants de 75 ans et plus.

Parmi les séjours hospitaliers des personnes âgées de 75 ans et plus, près de 10 500 sont considérés comme des séjours chirurgicaux, dont près de 24 % ont une durée inférieure à 24 heures.

### Une fréquence de séjours hospitaliers inférieure à la moyenne nationale

L'indice comparatif d'hospitalisation des personnes âgées de 75 ans et plus permet de comparer la fréquence des séjours hospitaliers des habitants du territoire de santé de Nantes à celle observée au plan national, à structure d'âge identique.

Au cours de la période 2001-2003, cet indice est égal à 77 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une fréquence de séjours inférieure de 23 % à la moyenne nationale.

Ce moindre recours à l'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique s'observe pour la plupart des territoires de santé de la région, avec un maximum pour le territoire de Nantes (Fig5). Trois territoires ont un recours plus fréquent que la moyenne nationale : Château-Gontier (+7 %), Sablé / La Flèche (+8 %) et Saumur (+14 %).

### Cataracte et pathologies cardio-vasculaires

La cataracte constitue le diagnostic d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) le plus fréquent dans cette classe d'âge (15 % des séjours), et Nantes est le seul territoire de santé de la région dans ce cas. La quasi totalité de ces séjours sont chirurgicaux (99 %) et 38 % de ces séjours chirurgicaux ont une durée de moins de 24 heures.

Les pathologies cardio-vasculaires sont aussi responsables de fréquents séjours hospitaliers (près de 3 700 séjours par an, soit 15 % des séjours) chez les personnes âgées de 75 ans et plus.

Les tumeurs malignes\* sont responsables de 2 200 séjours annuels (9 % des séjours) chez les personnes âgées de 75 ans et plus.

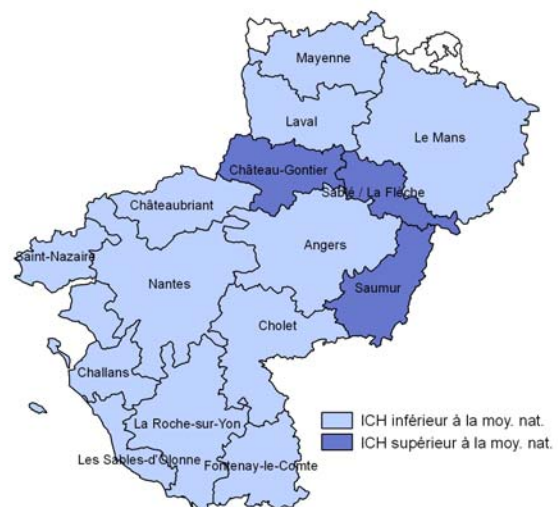
\* : Les dénombrements des séjours pour cancer dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique présentés dans ce document ne comprennent pas les séances de chimiothérapie et de radiothérapie. Ces séances ne sont, en effet, pas comptabilisées de façon exhaustive et homogène selon les établissements. D'une part, les séances de radiothérapie effectuées dans un centre ambulatoire ne sont pas prises en compte par le PMSI. D'autre part, certains établissements considèrent que chaque séance correspond à un séjour, alors que pour d'autres, c'est une série de séances qui est comptée comme un séjour.

Fig4. Diagnostics d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique des personnes âgées de 75 ans et plus habitant dans le territoire de santé de Nantes en moyenne annuelle pour la période 2001-2003 classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Diagnostic principal	Nbre de séjours	%
1.	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	213	0,9
2.	Tumeurs	2 934	12,1
	dont : - Tumeurs malignes	2 201	9,1
	- Tumeurs bénignes	534	2,2
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	364	1,5
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	424	1,8
5.	Troubles mentaux et du comportement	331	1,4
6.	Maladies du système nerveux	533	2,2
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	4 279	17,7
	dont : - cataracte	3 721	15,4
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	60	0,2
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	3 669	15,2
	dont : - insuffisance cardiaque	916	3,8
	- troubles de la conduction et du rythme cardiaque	516	2,1
10.	Maladies de l'appareil respiratoire	1 285	5,3
	dont : - pneumonie	460	1,9
11.	Maladies de l'appareil digestif	2 213	9,1
	dont : - hernie inguinale	255	1,1
	- diverticulose intestinale	229	0,9
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	265	1,1
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	1 292	5,3
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	1 221	5,0
16.	Certaines affections d'origine périnatale	0	0,0
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	32	0,1
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	1 463	6,0
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	1 951	8,1
21.	Autres motifs de recours aux soins	1 661	6,9
	<b>Total</b>	<b>24 191</b>	<b>100,0</b>

Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

Fig5. Indice comparatif d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique chez les personnes âgées de 75 ans et plus dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 2001-2003



Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE  
ICH France métropolitaine = 100

Note de lecture : "indice non dif. de la moy. nat." signifie que l'indice observé dans le territoire n'est pas statistiquement différent de 100.



# **Problèmes de santé et déterminants**

### Contexte national

Les tumeurs malignes ou cancers occupent une place de plus en plus importante dans la morbidité. Pour l'année 2000, le réseau français des registres des cancers (Francim) estime à environ 280 000 le nombre de nouveaux cas de cancers en France métropolitaine. Ce nombre a augmenté de 24 % entre 1980 et 1990, et de 32 % entre 1990 et 2000. Cette progression considérable est liée non seulement à l'accroissement et au vieillissement de la population, mais aussi à la plus grande fréquence des cancers, réelle ou liée à l'amélioration de leur dépistage. Ainsi, entre 1990 et 2000, le taux d'incidence standardisé sur la population mondiale a augmenté de 15 % chez les femmes, passant de 196 à 226 nouveaux cas pour 100 000, et de 16 % chez les hommes, passant de 302 à 349 pour 100 000.

Les localisations cancéreuses les plus fréquentes sont, chez l'homme, la prostate, le poumon et le côlon-rectum, et, chez la femme, le sein, le côlon-rectum et l'utérus.

En termes de mortalité, les tumeurs (dont 97 % sont des cancers) constituent globalement la deuxième cause de décès après les affections cardio-vasculaires. En 2000, elles sont responsables de 150 000 décès en France et représentent la première cause de décès chez l'homme (92 000 décès, soit 33 % des décès masculins) et la deuxième chez la femme (58 000 décès, soit 23 %). Globalement, environ 30 % des décès par tumeur surviennent chez les personnes âgées de moins de 65 ans. Ces pathologies constituent ainsi la première cause de mortalité prématurée chez les hommes comme chez les femmes (représentant 35 et 42 % de l'ensemble des décès avant 65 ans).

Les deux principales causes de décès par tumeur chez l'homme sont le cancer du poumon (23 000 décès en 2000) et le cancer de la prostate (10 000) chez la femme, ce sont le cancer du sein (11 600 décès par an) et le cancer colo-rectal (7 500).

Contrairement au taux d'incidence, le taux de mortalité par cancer, toutes localisations confondues, diminue depuis le début des années cinquante chez les femmes et a également tendance à baisser depuis le milieu des années 80 chez les hommes.

Par rapport aux autres pays de l'Europe des 15, la France occupe une position relativement défavorable en matière de mortalité par cancer, au 2ème rang des pays où cette mortalité est la plus élevée pour les hommes et au 11ème rang pour les femmes (sur 14 pays, les données concernant la Belgique n'étant pas disponibles).

Au sein du territoire de France métropolitaine, les disparités sont importantes. Sur la période 1997-1999, la mortalité par tumeur dépasse la moyenne nationale de 30 % chez les hommes et de 14 % chez les femmes en Nord-Pas-de-Calais, alors qu'en Midi-Pyrénées elle est inférieure à cette moyenne de respectivement 16 et 8 %.

La survie des patients cancéreux est un indicateur essentiel pour juger de l'efficacité globale du système de soins. En France, elle est une des meilleures d'Europe.

Les facteurs de risque des cancers sont très divers et inter-agissent souvent entre eux. On estime actuellement que chaque année en France, 30 000 décès par cancer sont imputables au tabac chez l'homme (soit 35 % de l'ensemble des décès masculins par cancer), et 2 000 chez la femme (3,4 % des décès féminins par cancer). 8 à 16 % des décès par cancer seraient imputables à l'alcool et 35 % aux facteurs nutritionnels. Le rôle des expositions professionnelles reste mal connu et serait sous-estimé.

En 2003, un plan de mobilisation nationale contre le cancer a été mis en place par le gouvernement. Ce plan porte principalement sur la prévention, le dépistage, la qualité des soins centrés autour du patient, l'accompagnement social, la formation et la recherche.

### Faits marquants

Dans le territoire de Nantes, la mortalité par cancer est identique à la moyenne nationale.

Au cours de la période 1996-2000, les cancers ont été responsables de 1 800 décès en moyenne chaque année. A l'origine de 30 % de l'ensemble des décès sur la période 1996-2000, ils constituent l'une des deux principales causes de mortalité avec les maladies de l'appareil cardio-vasculaire.

39 % des décès survenus avant 65 ans sont dus à un cancer.

Le cancer du poumon et le cancer du côlon-rectum constituent les deux localisations à l'origine du plus grand nombre de décès par cancer dans le territoire de santé de Nantes (représentant respectivement 14 % et 11 % des décès par cancer).

Les cancers du poumon, du foie et des voies aéro-digestives supérieures (VADS), pour lesquels le tabac et la consommation excessive d'alcool constituent des facteurs de risque importants, sont à l'origine de 30 % des décès par cancer. Ces trois localisations sont même responsables de 41 % des décès par cancer avant 65 ans.

Le cancer a constitué le diagnostic principal d'hospitalisation de 8 600 séjours concernant les habitants du territoire (hors séances de chimiothérapie et radiothérapie) en moyenne chaque année au cours de la période 2001-2003. Parmi ces séjours, 58 % étaient des séjours chirurgicaux.

A structure d'âge identique, la fréquence des séjours hospitaliers chirurgicaux pour cancer dans la population du territoire de santé de Nantes est supérieure de 19 % à la moyenne nationale.

## MORTALITE PAR CANCER

### Chaque année, près de 1 800 décès par cancer dans le territoire de Nantes

Dans la population du territoire de santé de Nantes, au cours de la période 1996-2000, les cancers ont été responsables de près de 1 800 décès en moyenne chaque année, dont 60 % d'hommes (Fig3).

Comme en France, les cancers constituent l'une des deux principales causes de mortalité, avec les maladies de l'appareil cardio-vasculaire. Ces deux groupes de pathologies représentant chacun environ 30 % des causes de décès survenus au cours de la période 1996-2000.

Les cancers touchent des personnes relativement jeunes dans le territoire de santé de Nantes comme en France. 32 % des décès dus à cette affection surviennent avant 65 ans (35 % chez les hommes, 27 % chez les femmes). Globalement, 39 % des décès prématurés (avant 65 ans) sont dus à un cancer.

### Une mortalité identique à celle de la France

Les Pays de la Loire font partie des régions dont la mortalité par cancer est très proche de celle de la France (Fig2). Cette situation se retrouve dans la moitié des territoires de santé de la région.

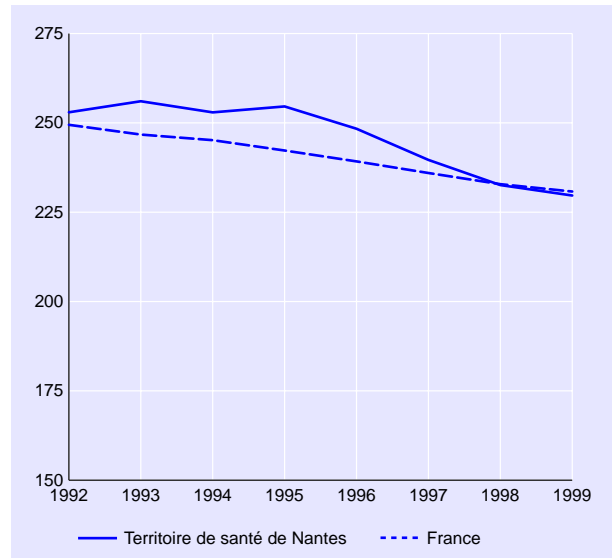
Les territoires de Château-Gontier, Laval, Mayenne et du Mans sont par contre en situation de sous-mortalité (avec des indices comparatifs de mortalité respectivement égaux à 89, 91, 94 et 94).

A l'inverse, ceux des Sables-d'Olonne, de Châteaubriant et de Saint-Nazaire connaissent une situation de sur-mortalité (avec des ICM respectivement égaux à 106, 108 et 108).

Dans le territoire de santé de Nantes, le nombre annuel de décès par cancer est passé de 1 661 au début des années 90, à 1 768 à la fin des années 90, ce qui correspond à une augmentation globale de 6 %. Cette progression est liée à l'augmentation et au vieillissement de la population.

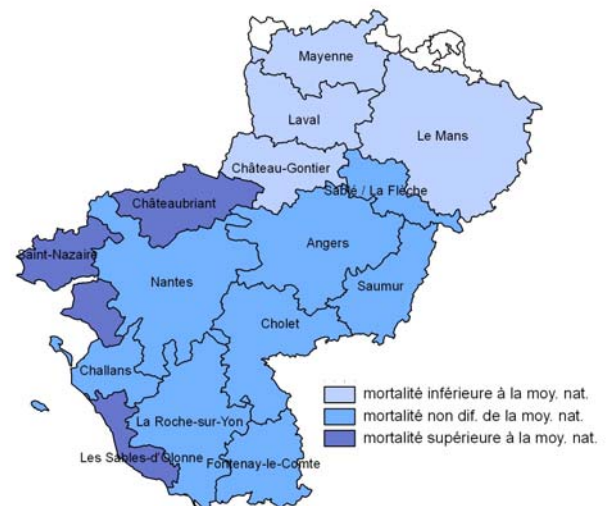
En effet, après une période de stabilité entre le début et le milieu des années 90, le taux comparatif de mortalité par cancer a connu depuis une tendance à la baisse, se rapprochant ainsi du taux national (Fig1). Sur la période 1996-2000, la mortalité par cancer dans le territoire de santé de Nantes est identique la moyenne nationale.

**Fig1. Evolution du taux comparatif de mortalité par cancer entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

**Fig2. Indice comparatif de mortalité par cancer dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000**



Territoire de santé	Nbre annuel de décès	Population totale au RP99	ICM	Significativité
Nantes	1 768	827 865	100	ns
Saint-Nazaire	740	249 636	108	**
Châteaubriant	203	67 952	108	*
Angers	960	421 051	99	ns
Cholet	535	238 030	96	ns
Saumur	294	105 005	100	ns
Sablé / La Flèche	159	63 404	93	ns
Laval	301	140 222	91	**
Mayenne	206	74 680	94	*
Château-Gontier	180	73 731	89	**
Le Mans	1 093	440 545	94	**
La Roche-sur-Yon	560	229 250	100	ns
Les Sables-d'Olonne	347	91 744	106	**
Fontenay-le-Comte	246	79 039	102	ns
Challans	254	82 374	105	ns
<b>Pays de la Loire</b>	<b>7 954</b>	<b>3 222 784</b>	<b>99</b>	<b>*</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
ICM France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01



## Cancer du poumon et cancer du côlon-rectum

Le poumon et le côlon-rectum constituent les deux localisations à l'origine du plus grand nombre de décès par cancer, dans le territoire de santé de Nantes comme au plan national (respectivement 14 % et 11 % des décès par cancer).

Viennent ensuite le cancer du sein (9 %), les cancers des voies aéro-digestives supérieures (8 %), le cancer du foie (7 %) et le cancer de la prostate (6 %).

Pour les décès concernant des personnes âgées de moins de 65 ans, le cancer du poumon (22 %), le cancer des VADS (13 %) et le cancer du sein (11 %) sont les plus fréquents.

La répartition des décès par cancer est différente selon le sexe (Fig4).

Chez les hommes, le cancer du poumon est le cancer le plus fréquemment en cause (19 % des décès masculins par cancer), devant les cancers des VADS (12 %), le cancer de la prostate (11 %) et le cancer du foie (11 %).

Chez les femmes, les cancers du sein (22 %), du côlon-rectum (13 %), du poumon (6 %) et de l'ovaire (6 %) sont les localisations les plus importantes en termes de décès.

## Le tabac et la consommation excessive d'alcool : des facteurs de risque importants

Le tabac et la consommation excessive d'alcool constituent des facteurs de risque importants du cancer et une part importante des cancers du poumon, du foie et des VADS peuvent leur être attribués.

Dans le territoire de santé de Nantes, ces trois localisations sont à l'origine de 30 % des décès par cancer.

Cette proportion est plus importante lorsque ces décès surviennent avant 65 ans. Les localisations cancéreuses principalement liées au tabagisme et/ou à la consommation excessive d'alcool sont ainsi responsables de 41 % des décès prématurés par cancer (cancer du poumon : 22 %, cancers des VADS : 13 %, cancer du foie : 7 %).

**Fig3. Décès par cancer selon les localisations des habitants du territoire de santé de Nantes**

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Nantes	France*
VADS**	184	150	8,5	8,0
Foie et voies biliaires intra-hépatiques	73	133	7,5	4,8
Estomac	77	64	3,6	3,8
Intestin grêle	2	2	0,1	0,2
Côlon-rectum	148	190	10,7	11,4
Pancréas	43	68	3,8	4,8
Autres parties de l'appareil digestif	54	50	2,8	nd
Trachée, bronches, poumon	135	246	13,9	17,5
Plèvre	8	15	0,9	0,7
Autres parties de l'appareil respiratoire	20	43	2,4	2,4
Os et cartilage articulaire	6	7	0,4	0,5
Mélanome	11	19	1,1	0,9
Peau non mélanique	4	4	0,2	0,3
Tissu conjonctif et autres tissus mous	4	10	0,6	0,5
Sein	112	151	8,6	7,8
Utérus	32	33	1,8	2,1
Ovaires et autres annexes de l'utérus	24	41	2,3	2,3
Prostate	70	114	6,4	6,5
Rein et organe urinaire autre ou non précisé	24	45	2,5	2,4
Vessie	25	39	2,2	3,2
Autres parties de l'appareil génito-urinaire	8	8	0,4	0,4
Encéphale	22	36	2,0	2,0
Sièges autres et sans précision	147	141	8,0	6,7
Maladie de Hodgkin	5	3	0,2	0,2
Lymphome malin non hodgkinien	24	60	3,4	3,0
Myélome multiple et tumeurs immunoprolifératives	20	29	1,7	1,6
Leucémie	51	62	3,5	3,3
Tumeurs malignes de sièges multiples indép.	0	5	0,3	nd
<b>Total</b>	<b>1 332</b>	<b>1 768</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

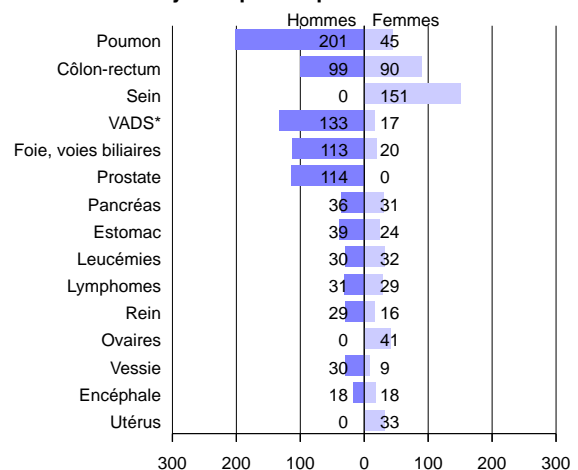
Source : INSERM CépiDc

\*1998-1999 pour la France

\*\* VADS : voies aérodigestives supérieures (lèvres, bouche, pharynx, larynx et oesophage)

nd : non disponible

**Fig4. Nombre annuel de décès pour les principales localisations cancéreuses des habitants du territoire de santé de Nantes en moyenne pour la période 1996-2000**



Source : INSERM CépiDc

\* VADS : voies aérodigestives supérieures (lèvres, bouche, pharynx, larynx et oesophage)

## HOSPITALISATIONS POUR CANCER

### 8 600 séjours hospitaliers chaque année

Au cours de la période 2001-2003, parmi les habitants du territoire de santé de Nantes, le cancer a constitué, en moyenne chaque année, le diagnostic principal de 8 600 séjours dans les services hospitaliers de médecine, chirurgie et obstétrique, hors séances de chimiothérapie et de radiothérapie (Fig6). 28 % de ces séjours ont une durée inférieure à 24 heures.

Parmi ces séjours hospitaliers pour cancer, 58 % sont des séjours chirurgicaux. 24 % de ces séjours chirurgicaux ont une durée inférieure à 24 heures.

Les séjours hospitaliers pour cancer sont plus nombreux chez les hommes (56 % des séjours) que chez les femmes, dans le territoire de Nantes comme en France.

65 % des séjours hospitaliers pour cancer concernent des personnes âgées entre 45 et 74 ans.

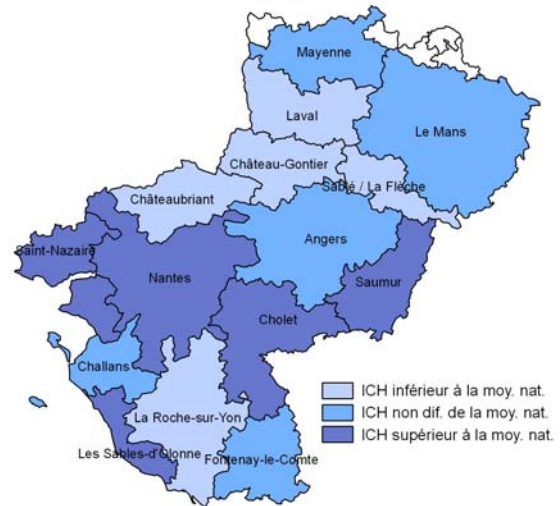
### Une fréquence de séjours hospitaliers chirurgicaux supérieure à la moyenne nationale

Dans les Pays de la Loire, l'indice comparatif d'hospitalisation chirurgicale, qui permet de comparer à structure d'âge identique la fréquence des séjours hospitaliers chirurgicaux pour cancer des ligériens avec la situation nationale, est égal à 105 (Fig5). Cela signifie que dans la région, la fréquence des séjours hospitaliers chirurgicaux pour cancer est supérieure de 5 % à la moyenne nationale.

Pour les habitants du territoire de santé de Nantes, à structure d'âge identique, la fréquence des séjours hospitaliers chirurgicaux pour cancer est supérieure de 19 % à la moyenne nationale.

Cette situation se retrouve pour les territoires de santé de Saint-Nazaire (+16 %), les Sables-d'Olonne (+13 %), Saumur (+15 %) et Cholet (+5 %).

**Fig5. Indice comparatif d'hospitalisation chirurgicale pour cancer dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 2001-2003**



	Nbre annuel de séjours chirurgicaux	Population totale au RP99	ICH chirurgical	Significativité
Nantes	4 992	827 865	119	**
Saint-Nazaire	1 793	249 636	116	**
Châteaubriant	373	67 952	88	**
Angers	2 166	421 051	99	ns
Cholet	1 356	238 030	105	**
Saumur	746	105 005	115	**
Sablé / La Flèche	348	63 404	94	*
Laval	669	140 222	88	**
Mayenne	470	74 680	99	ns
Château-Gontier	379	73 731	85	**
Le Mans	2 579	440 545	99	ns
La Roche-sur-Yon	1 185	229 250	92	**
Les Sables-d'Olonne	795	91 744	113	**
Fontenay-le-Comte	536	79 039	103	ns
Challans	530	82 374	98	ns
<b>Pays de la Loire</b>	<b>19 216</b>	<b>3 222 784</b>	<b>105</b>	<b>**</b>

Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE  
 ICH France métropolitaine = 100  
 ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01

## MÉTHODOLOGIE

Les dénombrements des séjours pour cancer dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique, utilisés dans ce document, ne comprennent pas les hospitalisations ayant comme diagnostic principal un code "séances" de chimiothérapie ou de radiothérapie.

Ces séances ne sont, en effet, pas comptabilisées de façon exhaustive et homogène dans le PMSI :

- les séances de radiothérapie effectuées en centre ambulatoire, de même que les chimiothérapies à domicile, ne sont pas prises en compte par le PMSI,
- selon les consignes de codage, certains séjours correspondent à une seule séance alors que d'autres correspondent une série de séances.

## Cinq localisations à l'origine de la moitié des séjours hospitaliers pour cancer

Cinq localisations tumorales sont à l'origine de la moitié des 8 600 séjours hospitaliers annuels des habitants du territoire de santé de Nantes pour lesquels le cancer a constitué le diagnostic principal d'hospitalisation (Fig6) :

- peau non mélanique (14 %),
- sein (11 %),
- prostate (10 %),
- côlon-rectum (9 %),
- voies aéro-digestives supérieures (VADS) (7 %).

Les séjours pour tumeurs malignes secondaires (ou métastases) représentent 9 % des séjours.

## Des modalités d'hospitalisation et de prise en charge très variables selon les localisations

La proportion de séjours chirurgicaux varie très fortement selon les localisations (Fig7). Si l'on considère les localisations les plus fréquentes, elle est particulièrement élevée pour le cancer de la peau non mélanique (97 %), le cancer du sein (96 %) et le cancer de la vessie (85 %).

La proportion de séjours chirurgicaux est de 70 % pour le cancer de la prostate et de 55 % pour le cancer du côlon-rectum. Elle est seulement de 30 % pour les cancers des VADS et de 24 % pour le cancer du poumon.

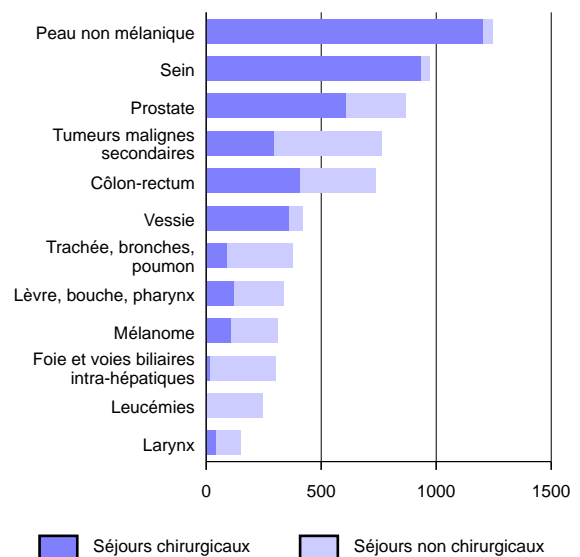
La proportion de séjours de moins de 24 heures varie aussi très fortement selon les localisations. Pour les localisations les plus fréquentes, cette proportion est particulièrement élevée pour le cancer de la peau non mélanique (75 %). Elle est de 31 % pour le cancer du poumon et de 16 % pour chacun des cancers du côlon-rectum et des VADS. Elle est proche de 10 % pour les cancers du sein, de la prostate et de la vessie.

**Fig6. Nombre annuel de séjours hospitaliers pour cancer selon les localisations des habitants du territoire de santé de Nantes en moyenne pour la période 2001-2003**

Diagnostic d'hospitalisation	Nbre séjours	%
Lèvre, bouche, pharynx	337	3,9
Oesophage	136	1,6
Estomac	114	1,3
Côlon-rectum	739	8,6
Foie et voies biliaires intra-hépatiques	303	3,5
Pancréas	96	1,1
Larynx	152	1,8
Trachée, bronches, poumon	376	4,4
Mélanome	312	3,6
Peau non mélanique	1 247	14,4
Sein	970	11,2
Col de l'utérus	73	0,8
Corps de l'utérus	111	1,3
Prostate	869	10,1
Vessie	420	4,9
Système nerveux central	75	0,9
Thyroïde	139	1,6
Leucémies	246	2,9
Tumeurs malignes secondaires	762	8,8
Autres tumeurs malignes	1 151	13,3
<b>Total</b>	<b>8 628</b>	<b>100,0</b>

Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

**Fig7. Nombre annuel de séjours hospitaliers pour les principales localisations cancéreuses des habitants du territoire de santé de Nantes en moyenne pour la période 2001-2003**



Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

### Contexte national

La santé mentale est un champ vaste et complexe qui recouvre à la fois celui des pathologies psychiatriques caractérisées et celui de la souffrance psychologique consécutive aux maux relationnels et sociaux. Ce dernier champ est beaucoup plus difficile à cerner sur le plan épidémiologique, parce que sa reconnaissance dépend autant du contexte culturel ou sociétal que du degré d'appropriation des catégories et des concepts de la santé mentale, par les personnes concernées et par les soignants. Malgré ces incertitudes, la santé mentale apparaît comme une dimension fondamentale et souvent sous-estimée de la santé. Elle constitue un déterminant majeur du comportement face à la santé et à la maladie, de la consommation de soins, de la capacité d'insertion sociale et professionnelle, de la mortalité prématurée... Une part importante de cette dernière est en effet liée aux suicides et aux conduites addictives, causes de décès dont le lien avec les troubles psychiques est bien établi. Les suicides et les troubles mentaux liés à l'alcool représentent ainsi respectivement 7 % et 2 % des décès avant 65 ans chez les hommes, et 6 % et 1 % des décès avant 65 ans chez les femmes.

Les troubles mentaux constituent un motif majeur de recours aux soins. Ainsi, selon l'enquête nationale HID (handicaps-incapacités-dépendances) menée en 1999, 2,1 % de la population (soit 1,2 million de personnes) déclarent avoir régulièrement consulté pour troubles psychiques ou mentaux au cours des 3 mois précédant l'enquête. Cette proportion est maximum chez les 40-50 ans, notamment chez les femmes pour qui elle atteint 6,7 % dans cette classe d'âge.

En médecine de ville, d'après l'enquête permanente sur la prescription médicale 1998 (EPPM) d'IMS Health, 12 % des consultations de médecins libéraux sont motivées par au moins un trouble mental. Ces affections sont ainsi au 4ème rang des motifs de recours aux soins de ville, derrière les maladies respiratoires (20 % des séances), circulatoires (19 %) et ostéo-articulaires (12 %). Les principales pathologies en cause sont les dépressions (5 %) et les troubles névrotiques (4 %).

En milieu hospitalier, dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique, les troubles mentaux constituent en 2000 le diagnostic principal de 272 000 séjours (près de 2 % de l'ensemble des séjours). S'y ajoutent les séjours dans les établissements de psychia-

trie publics, avec près de 300 000 personnes hospitalisées au moins une fois en 1999 dans les secteurs adultes. Plus globalement, 1,5 million de personnes ont été vues au moins une fois dans les secteurs de psychiatrie adultes et enfants en 1999.

La fréquence et la chronicité des pathologies mentales, ainsi que l'importance de la prise en charge qu'elles nécessitent, expliquent qu'elles constituent la 2ème cause d'affections de longue durée (ALD), en incidence (100 000 admissions en 1998) comme en prévalence (estimation de 950 000 personnes en 1994).

Mais les enquêtes épidémiologiques en population montrent que la pathologie diagnostiquée dans le cadre d'une demande de soins ne représente qu'une part de la morbidité. Si la pathologie schizophrénique et les autres psychoses chroniques, qui concernent entre 1 et 2 % de la population générale, sont relativement bien diagnostiquées, il n'en est pas de même des pathologies anxieuses, dépressives, addictives. On estime ainsi que les dépressions majeures concernent 5 % de la population générale en prévalence ponctuelle et entre 17 et 20 % en prévalence vie entière, mais que la moitié seulement des troubles dépressifs font l'objet de soins, et moins de 25 % font l'objet de soins spécialisés en psychiatrie. Les troubles mentaux organiques et les démences, qui affectent principalement les personnes âgées, sont également des affections sous-médicalisées.

Les facteurs de risque de troubles mentaux sont nombreux et souvent intriqués, et sont notamment représentés par les événements traumatisants de la vie et en particulier de l'enfance, l'isolement affectif, les situations de précarité et la consommation excessive d'alcool. La vie professionnelle constitue également un élément essentiel à prendre en compte, à la fois en raison des conséquences psychopathologiques de certaines conditions de travail, mais aussi parce qu'elle représente souvent l'un des révélateurs des troubles mentaux. Ces pathologies constituent ainsi de loin le premier motif d'admission en invalidité (27 % des admissions en 1998). Par ailleurs, selon l'enquête HID, seulement 40 % des personnes de 20 à 59 ans déclarant être suivies régulièrement pour troubles psychiques ou mentaux exercent une activité professionnelle, contre près des 3/4 de celles qui ne sont pas dans ce cas.

### Faits marquants

Au niveau d'un territoire de santé, on ne dispose pas de données sur la prévalence des troubles mentaux dans la population. Mais, les données de mortalité sur le suicide et sur les pathologies liées à une consommation excessive d'alcool, causes de décès dont le lien avec les troubles psychiques est bien établi, sont des éléments d'information disponibles au niveau local. Ces causes de décès font l'objet d'une analyse détaillée dans les deux fiches thématiques suivantes.

Les habitants du territoire de santé de Nantes présentent ainsi une mortalité par suicide équivalente à la moyenne nationale pour les années 1996-2000.

En ce qui concerne les cirrhoses du foie, qui sont dans leur très grande majorité directement liées à une consommation excessive d'alcool, la mortalité de la population est supérieure de 22 % à celle observée en moyenne au plan national. Cet indicateur donne toutefois une image partielle et surtout différée de la situation dans ce domaine.

Les troubles mentaux constituent un motif majeur de recours aux soins, mais les données concernant les habitants du territoire de santé de Nantes n'ont pas pu être mobilisées (voir encadré ci-dessous).

Les données relatives aux recours aux soins pour troubles mentaux des habitants des territoires de santé n'ont pu être mobilisées dans le cadre de cette étude, car de façon générale, ces informations ne sont pas disponibles ou sont peu accessibles.

- On ne dispose pas de données sur les motifs de recours aux soins en médecine générale, et en particulier sur ceux concernant les troubles mentaux.
- Les données concernant les recours aux soins auprès des psychiatres libéraux installés en ville et les prescriptions de médicaments spécifiques au traitement des troubles mentaux sont enregistrées dans les bases informatiques des caisses d'assurance maladie. Mais elles ne sont pas directement disponibles et leur analyse par territoire nécessite des exploitations spécifiques.
- Les données sur les recours aux soins dans les services de psychiatrie des établissements de santé publics (et notamment celles recueillies au moyen de la fiche par patient) ne sont pas mobilisables de façon systématique pour tous les territoires de santé.
- Enfin les données concernant les séjours dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique des établissements de santé généraux ayant pour diagnostic principal un trouble mental sont disponibles (1 340 séjours par an sur la période 2001-2003 pour les habitants du territoire de santé de Nantes). Elles figurent au chapitre 2.3 "Diagnostics d'hospitalisation" de ce document (page 36), mais n'ont pas fait l'objet d'une analyse spécifique car elles donnent une image trop partielle de la situation.

### Contexte national

Les conséquences de la consommation excessive et/ou prolongée d'alcool sur la santé sont considérables. L'alcool provoque ou favorise de très nombreuses pathologies : cancers, affections digestives, pathologies cardio-vasculaires, troubles mentaux... Il accroît également de façon importante le risque de mort violente de toute nature : accident, chute, suicide, homicide... Selon les travaux de C. Hill, l'alcool est responsable aujourd'hui en France de près d'un décès sur 9 (un décès masculin sur 7 et un décès féminin sur 33). Dans la population de 45 à 64 ans, cela concerne plus d'un décès sur 4 chez les hommes et plus d'un sur 10 chez les femmes. L'alcool est aussi responsable de malformations congénitales pour 1 à 4 naissances sur mille.

Au cours des dernières décennies, la mortalité principalement liée à l'alcool a connu en France un recul très important. Ainsi, entre le début des années 80 et la période 1997-1999, la mortalité par cirrhose du foie (dont plus de 80 % est due à la consommation excessive d'alcool) a reculé de 50 % pour les hommes et les femmes et la mortalité par psychose alcoolique et alcoolisme de près de 40 %.

La consommation moyenne d'alcool (mesurée à partir des ventes) est en effet en baisse constante depuis plusieurs décennies. Elle est passée de 25 litres d'alcool pur par adulte en 1970 à 13 litres en 1997. Mal-

gré cette baisse, la France reste pour des raisons à la fois culturelles et sociales l'un des pays du monde où la consommation d'alcool est la plus élevée.

Le Baromètre santé 12-75 ans, réalisé au plan national, montre que les habitudes de consommation d'alcool s'installent progressivement avec l'âge. Si l'on considère aujourd'hui l'ensemble de la population, ce sont les adultes, et notamment ceux de sexe masculin qui ont les consommations les plus importantes, tant en termes de fréquence que de quantités consommées. Par contre, les 15-25 ans déclarent beaucoup plus fréquemment des états d'ivresse que les adultes.

Selon l'expertise collective INSERM réalisée en 2001, l'augmentation du risque de mortalité et de maladies graves liées à la consommation d'alcool apparaît au-delà de 20 grammes par jour. Bien que tous les individus n'aient pas la même sensibilité à l'alcool, ces observations conduisent à recommander de ne pas dépasser 2 à 3 verres d'alcool par jour pour les femmes et 3 à 4 verres pour les hommes.

En ce qui concerne les dispositifs de prévention, la publicité pour les boissons alcoolisées est limitée par la loi du 10 janvier 1991 (assouplie en 1994). Par ailleurs, le seuil d'alcoolémie au volant considéré comme une infraction est fixé à 0,5 g/l en 1995.

## 4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool

Territoire de santé de Nantes

### Faits marquants

Les pathologies directement liées à la consommation excessive d'alcool (cirrhoses du foie, psychoses alcooliques et alcoolisme) ou à l'association alcool-tabac (cancers des voies aéro-digestives supérieures) sont à l'origine de plus de 300 des 6 000 décès survenus en moyenne chaque année parmi les habitants du territoire de santé de Nantes au cours de la période 1996-2000.

Ces décès concernent des hommes dans 81 % des cas.

16 % du nombre total de décès de personnes âgées de 45 à 64 ans sont provoqués par ces affections.

La mortalité par cirrhose du foie constitue un bon indicateur des habitudes de consommation excessive d'alcool d'une population lors des décennies précédentes. Les habitants du territoire de santé de Nantes présentent pour cette affection une mortalité supérieure de 22 % à la moyenne nationale au cours de la période 1996-2000.

## 4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool

Territoire de santé de Nantes

### 81 % des décès directement liés à l'alcool concernent des hommes

Les psychoses alcooliques et l'alcoolisme, les cirrhoses du foie, qui sont dans leur très grande majorité directement liées à une consommation excessive d'alcool, et les cancers des voies aéro-digestives supérieures (VADS), liés le plus souvent à une consommation excessive d'alcool associée au tabac, sont à l'origine de 327 décès par an dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000 (Fig1).

Ces décès concernent des hommes dans 81 % des cas.

La consommation excessive d'alcool joue également un rôle causal ou favorisant dans la survenue de nombreuses autres pathologies ou traumatismes. Elle est ainsi à l'origine d'une part importante des 80 décès par accidents de la route survenus en moyenne chaque année dans la population du territoire de Nantes au cours de la période 1996 à 2000.

### Un poids important dans la mortalité des moins de 65 ans

Les pathologies directement liées à l'alcool (cirrhoses du foie, psychoses alcooliques et alcoolisme) ou à l'association alcool-tabac (cancers des VADS) constituent des causes de mortalité importantes chez les personnes jeunes. Dans le territoire de santé de Nantes, ces pathologies sont responsables de 8 % des décès survenus chez les personnes âgées de 25 à 44 ans et de 16 % des décès chez les personnes âgées de 45 à 64 ans.

Au-delà de 65 ans, les autres causes de décès, notamment cardio-vasculaires, augmentent fortement et on ne compte que 3 % des décès directement liés à l'alcool ou à l'association alcool-tabac (Fig2).

Le taux de mortalité par cancers des VADS augmente de façon prononcée avec l'âge entre 35 et 65 ans et diminue au delà.

La même évolution selon l'âge est observée pour le taux de mortalité par cirrhose du foie.

Le taux de mortalité par psychose alcoolique et alcoolisme augmente également avec l'âge entre 35 et 55 ans, âge auquel il atteint un maximum, mais la progression est nettement moins prononcée que pour les cancers des VADS et les cirrhoses du foie (Fig3).

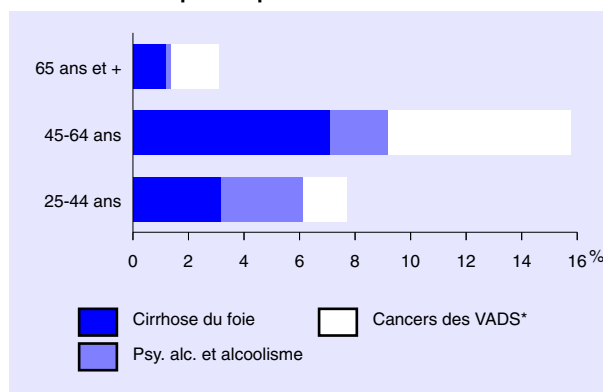
**Fig1. Nombre annuel moyen de décès directement liés à l'alcool dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000**

	Hommes		Femmes	
	Total	dont < 65 ans	Total	dont < 65 ans
Cirrhose du foie	101	59	37	23
Psychose alcoolique et alcoolisme	32	26	7	5
Cancers des VADS*	133	67	17	4

Source : INSERM CépiDc

\* VADS : voies aéro-digestives supérieures (lèvres, bouche, pharynx, larynx, oesophage)

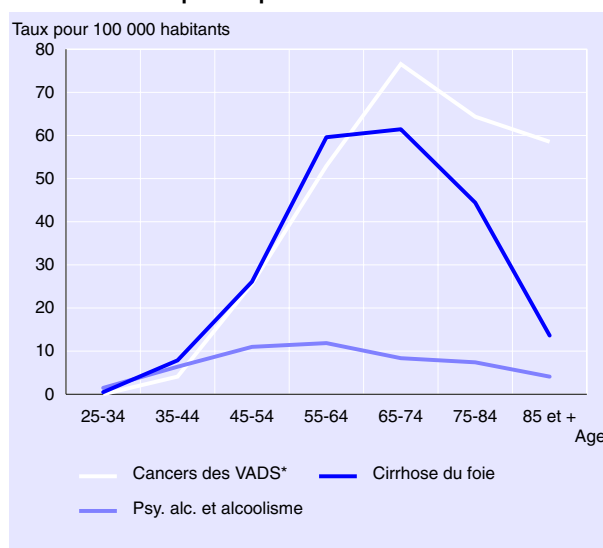
**Fig2. Part des causes de décès directement liées à l'alcool dans la mortalité générale selon le groupe d'âge dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000**



Source : INSERM CépiDc

\* VADS : voies aéro-digestives supérieures (lèvres, bouche, pharynx, larynx, oesophage)

**Fig3. Taux de mortalité par âge dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000**



Sources : INSERM CépiDc, INSEE

\* VADS : voies aéro-digestives supérieures (lèvres, bouche, pharynx, larynx, oesophage)



## 4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool

Territoire de santé de Nantes

### Une mortalité par cirrhose du foie qui reste supérieure à la moyenne nationale

En France, la mortalité principalement liée à l'alcool a poursuivi au cours des années 90 la baisse constatée pour la décennie précédente. Ainsi, entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000, le taux comparatif de mortalité par cirrhose du foie, indicateur qui permet de suivre l'évolution de la mortalité par cirrhose du foie à structure d'âge identique, a reculé de 11 %.

Dans le territoire de santé de Nantes, le taux comparatif de mortalité par cirrhose du foie a également suivi au cours des années 90 une tendance générale à la baisse. Sur l'ensemble de la décennie, le taux comparatif est resté supérieur à la moyenne nationale, mais l'écart a diminué (Fig4).

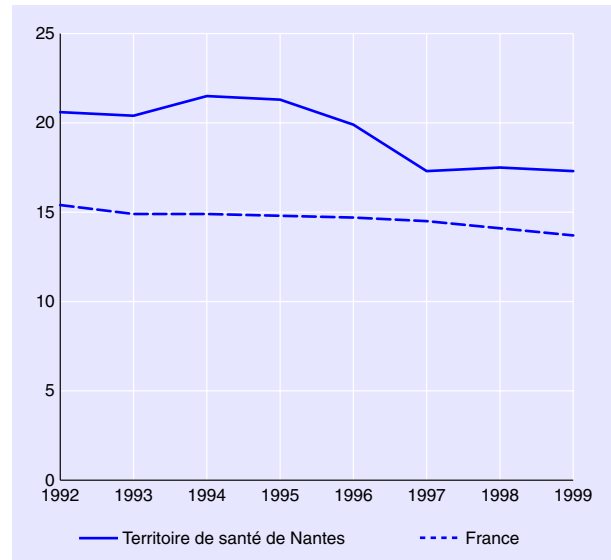
L'indice comparatif de mortalité par cirrhose du foie, indicateur qui permet de comparer la situation de la mortalité par cirrhose du foie dans le territoire de santé de Nantes à celle observée au plan national à structure d'âge identique, est ainsi égal à 122 pour les années 1996 à 2000, ce qui correspond à une surmortalité par cirrhose du foie de 22 % (Fig5).

Cette situation de surmortalité se retrouve pour l'ensemble des Pays de la Loire (+15 %) et pour six autres territoires de santé de la région : Châteaubriant (+59 %), Saint-Nazaire (+54 %), Saumur (+45 %), Challans (+41 %), les Sables-d'Olonne (+28 %) et le Mans (+15 %).

Pour sept territoires (Angers, Cholet, Sablé / La Flèche, Laval, Château-Gontier, La Roche-sur-Yon et Fontenay-le-Comte), la mortalité par cirrhose du foie n'est pas statistiquement différente de la moyenne nationale.

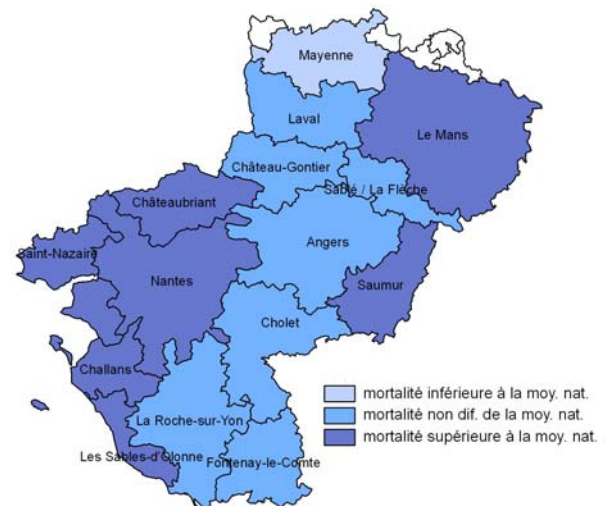
Enfin, le territoire de Mayenne présente une mortalité par cirrhose du foie inférieure de 31 % à la moyenne nationale (Fig5).

Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité par cirrhose du foie entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

Fig5. Indice comparatif de mortalité par cirrhose du foie dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000



Territoire de santé	Nbre annuel de décès	Population totale au RP99	ICM	Significativité
Nantes	138	827 865	122	**
Saint-Nazaire	62	249 636	154	**
Châteaubriant	17	67 952	159	**
Angers	58	421 051	101	ns
Cholet	34	238 030	99	ns
Saumur	24	105 005	145	**
Sablé / La Flèche	10	63 404	105	ns
Laval	21	140 222	102	ns
Mayenne	8	74 680	69	*
Château-Gontier	9	73 731	81	ns
Le Mans	78	440 545	115	**
La Roche-sur-Yon	33	229 250	97	ns
Les Sables-d'Olonne	23	91 744	128	**
Fontenay-le-Comte	12	79 039	89	ns
Challans	20	82 374	141	**
<b>Pays de la Loire</b>	<b>551</b>	<b>3 222 784</b>	<b>115</b>	<b>**</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
ICM France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01

### Contexte national

En 1999, plus de 10 000 décès par suicide ont été déclarés en France, ce qui représente 2 % des décès. Ce nombre de décès est en outre vraisemblablement sous-estimé, une enquête de l'INSERM sur les décès de cause indéterminée évaluant à environ 7 % cette sous-estimation. Plus de 70 % des décès par suicide concernent des hommes. L'incidence du suicide varie fortement avec l'âge : elle augmente jusqu'à 40 ans, reste relativement constante jusqu'à 70 ans, puis augmente fortement, surtout chez les hommes. Dans la population âgée de 15 à 44 ans, les suicides constituent la première cause de décès chez les hommes et la deuxième chez les femmes. Les modes de suicide les plus fréquents sont la pendaison (38 %), les armes à feu (24 %) et l'ingestion de substances toxiques (14 %). Les noyades sont moins souvent recensées. Les hommes se suicident principalement par pendaison ou par armes à feu, les femmes par pendaison ou par ingestion de toxique.

Selon les statistiques Eurostat, sur la période 1997-1999, les taux standardisés de mortalité par suicide en France atteignent 26 pour 100 000 habitants chez les hommes et 8,7 chez les femmes. Ils sont parmi les plus élevés des pays de l'Union européenne. La France occupe ainsi le 3ème rang le plus défavorable derrière la Finlande (37,7) et l'Autriche (28,3) pour les hommes et le 2ème rang le plus défavorable derrière la Finlande (9,7) pour les femmes.

Au cours des trente dernières années, le taux de mortalité par suicide, tous âges confondus, a connu en France d'importantes fluctuations. Relativement stable avant 1968, il a ensuite augmenté jusqu'en 1985, l'augmentation étant plus marquée à partir de 1976 (progression de près de 40 % entre 1976 et 1985). Depuis 1985, où il a atteint en moyenne pour les 2 sexes 26,3 pour 100 000 habitants, il ne cesse de diminuer. Ces tendances globales recouvrent des évolutions variables selon les tranches d'âge et selon le sexe. Ainsi, les taux de mortalité des hommes de plus de 65 ans ont connu les variations de plus fortes amplitudes alors que la mortalité par suicide des femmes de 15 à 24 ans a très peu varié.

L'analyse de ces évolutions met également en évidence l'influence de la conjoncture économique sur la propension au suicide des individus : par exemple, une remontée

de la mortalité par suicide a été constatée pendant toute la première moitié des années quatre-vingt. Des différences de comportements vis-à-vis du suicide ont aussi été mises en évidence selon les cohortes de naissances : une plus forte mortalité par suicide a ainsi été observée pour la génération du "baby-boom", par rapport à celle de l'entre-deux-guerres.

D'autres facteurs de risque de suicide sont bien identifiés. La famille et le soutien social protègent du suicide, notamment les hommes : il y a plus de suicide chez les hommes divorcés, vivant seuls ou après la perte de leur conjoint. L'inactivité, la dépendance financière ou l'instabilité dans le travail représentent également des situations à risque. Les suicides sont plus fréquents dans les catégories socioprofessionnelles les moins favorisées ainsi que dans les régions rurales.

Les personnes présentant une pathologie psychiatrique sont également à risque (syndrome dépressif, psychose maniaco-dépressive...). La dépression notamment concerne plusieurs millions de personnes. Une enquête menée par le CREDES évaluait à près de 10 % la prévalence de la dépression chez les hommes dès l'âge de 30 ans, et à 20 % chez les femmes. Mais elle n'est pas toujours diagnostiquée et seule une minorité reçoit un traitement adapté.

Le risque de décès par suicide est également très fortement majoré chez les personnes ayant déjà fait une ou plusieurs tentatives de suicide. Une étude récente estime à 160 000 le nombre de tentatives de suicide ayant donné lieu à un recours au système de soins. La moitié d'entre elles a bénéficié d'une intervention d'un médecin généraliste, 80 à 90 % d'une prise en charge par les urgences hospitalières, directement ou en étant adressé par un médecin généraliste. Le nombre de celles ne donnant pas lieu à un recours aux soins est difficile à estimer. Les tentatives de suicide sont plus fréquentes chez les femmes, surtout les plus jeunes. Elles se font majoritairement par intoxication médicamenteuse, et sont souvent de faible gravité sur le plan somatique. Par contre, les récurrences sont fréquentes (elles représentent 35 à 45 % des tentatives) et souvent précoces, notamment chez les jeunes.

### Faits marquants

Au cours de la période 1996-2000, 152 habitants du territoire de santé de Nantes se sont suicidés en moyenne chaque année.

La mortalité par suicide est proche de celle constatée au plan national.

Trois décès sur quatre concernent des hommes.

La fréquence des décès par suicide augmente entre 15 et 35 ans et reste stable au-delà. Mais le suicide constitue une cause de décès importante chez les personnes jeunes. Entre 15 et 44 ans, il est responsable de 19 % des décès.

### Le suicide : à l'origine de plus de 150 décès chaque année

Au cours de la période 1996-2000, 152 habitants du territoire de santé de Nantes se sont suicidés en moyenne chaque année. 109 de ces décès, soit les trois-quarts, ont concerné des hommes (Fig1).

La comparaison de la mortalité par suicide et de la mortalité par accident de la circulation illustre l'importance du problème. Pour la période 1996-2000, le suicide a causé 1,4 fois plus de décès que les accidents de la route (106 décès en moyenne chaque année).

### Entre 15 et 44 ans, un décès sur cinq est un suicide

Le suicide constitue une cause de décès importante chez les personnes jeunes. Ce constat résulte de la fréquence relativement faible des autres causes de décès. Dans le territoire de santé de Nantes, le suicide est à l'origine de 8 % des décès prématurés (avant 65 ans). C'est pour la population âgée de 15 à 44 ans que le suicide a le poids le plus important dans la mortalité, puisqu'il est à l'origine de 19 % des décès survenus dans cette tranche d'âge (Fig2).

### Mais la fréquence des décès par suicide est plus importante aux âges plus élevés

Si l'on rapporte pour chaque tranche d'âge le nombre de décès par suicide à la population concernée, on constate que la fréquence des décès par suicide varie de façon importante avec l'âge.

En France, elle augmente entre 15 et 35 ans, reste relativement constante jusqu'à 65 ans, puis augmente fortement au-delà.

Dans le territoire de santé de Nantes, la fréquence des décès par suicide progresse également entre 15 et 35 ans. Elle reste relativement stable dans les classes d'âge supérieures (Fig3).

**Fig1. Nombre annuel moyen de décès par suicide dans le territoire de santé de Nantes pour la période 1996-2000**

	Hommes	Femmes	Deux sexes
Moins de 15 ans	0	0	0
15-44 ans	54	19	73
45-74 ans	45	20	64
75 ans et plus	10	5	15
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>43</b>	<b>152</b>

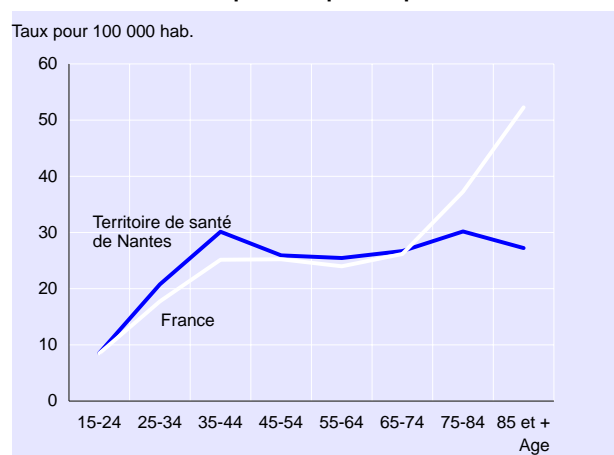
Source : INSERM CépiDc

**Fig2. Pourcentage des décès par suicide par rapport à l'ensemble des décès en 1996-2000 (en %)**

	Territoire de santé de Nantes	Pays de la Loire	France
Moins de 15 ans	0	0	1
15-44 ans	19	19	16
45-74 ans	3	4	3
75 ans et plus	0	1	1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Source : INSERM CépiDc

**Fig3. Taux de mortalité par suicide selon l'âge dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine pour la période 1996-2000**



Sources : INSERM CépiDc, INSEE

### Une mortalité par suicide qui diminue depuis le milieu des années 90, se rapprochant ainsi de la moyenne nationale

En France, la mortalité par suicide diminue depuis le milieu des années 90, après avoir connu une période de stabilité au début de la décennie. Entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000, le taux comparatif de mortalité par suicide, indicateur qui permet de suivre l'évolution de la mortalité par suicide à structure d'âge identique, a globalement diminué de 16 %.

Dans le territoire de santé de Nantes, le taux comparatif de mortalité par suicide a connu une baisse plus prononcée (-28 % entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000) que le taux national, se rapprochant ainsi de ce dernier (Fig4).

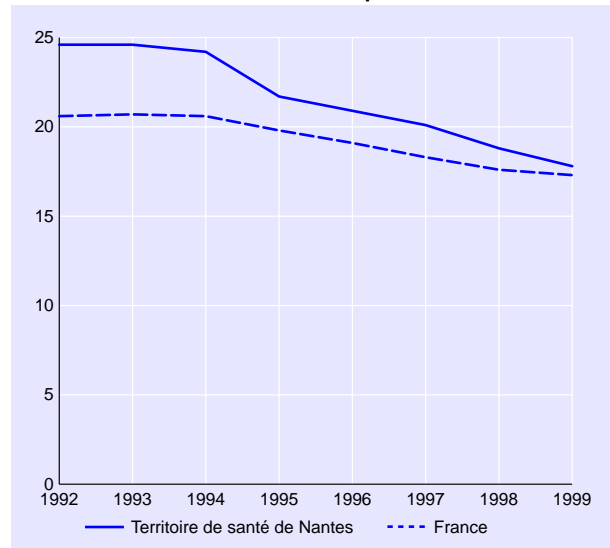
L'indice comparatif de mortalité par suicide, qui permet de comparer la mortalité dans le territoire de santé de Nantes à celle observée au plan national, à structure d'âge identique, est ainsi égal à 104 pour les années 1996 à 2000. Cela signifie que la mortalité par suicide des habitants du territoire est proche de la moyenne nationale au cours de cette période (Fig5).

Une mortalité statistiquement non différente de la moyenne nationale s'observe également pour 4 autres territoires de santé des Pays de la Loire : Cholet, Saumur, La Roche-sur-Yon et Fontenay-le-Comte.

Mais pour la majorité des territoires de la région, la mortalité par suicide est supérieure à la moyenne nationale. Les territoires pour lesquels la surmortalité est la plus importante sont celui du Mans (+68 %), de Châteaubriant (+62 %) et de Challans (+60 %).

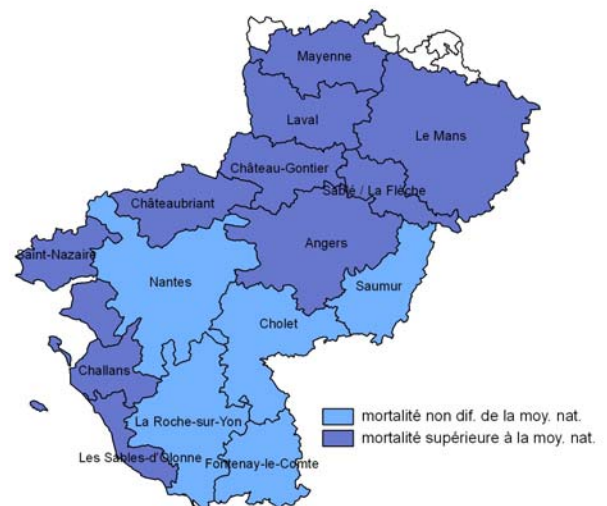
Cette situation de surmortalité se retrouve pour l'ensemble des Pays de la Loire (+26 %).

**Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité par suicide entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Nantes et en France métropolitaine**



Sources : INSERM CépiDc, FNORS  
Données lissées sur 3 ans - Unité : pour 100 000

**Fig5. Indice comparatif de mortalité par suicide dans les territoires de santé des Pays de la Loire pour la période 1996-2000**



Territoire de santé	Nbre annuel de décès	Population totale au RP99	ICM	Significativité
Nantes	152	827 865	104	ns
Saint-Nazaire	65	249 636	137	**
Châteaubriant	21	67 952	162	**
Angers	92	421 051	122	**
Cholet	40	238 030	93	ns
Saumur	23	105 005	117	ns
Sablé / La Flèche	18	63 404	154	**
Laval	36	140 222	144	**
Mayenne	23	74 680	157	**
Château-Gontier	18	73 731	132	**
Le Mans	139	440 545	168	**
La Roche-sur-Yon	43	229 250	101	ns
Les Sables-d'Olonne	23	91 744	122	*
Fontenay-le-Comte	18	79 039	114	ns
Challans	26	82 374	160	**
<b>Pays de la Loire</b>	<b>746</b>	<b>3 222 784</b>	<b>126</b>	<b>**</b>

Sources : INSERM CépiDc, INSEE  
ICM France métropolitaine = 100  
ns : différence non significative ; \* : p<0,05 ; \*\* : p<0,01



# **Annexes**

## DONNEES DEMOGRAPHIQUES

### MOUVEMENT NATUREL

Le mouvement naturel est la différence entre le nombre de naissances et le nombre de décès.

### SOLDE MIGRATOIRE

Le solde migratoire est la différence entre l'effectif des immigrants et l'effectif des émigrants.

### MODELE OMPHALE

A l'issue de chaque recensement de la population, l'INSEE effectue des projections de population. Le modèle utilisé, Omphale, permet d'appliquer différents scénarios basés sur des hypothèses d'évolution de la fécondité, de la mortalité et des migrations de population.

Le scénario retenu pour cette étude est le "Scénario central U". Il correspond aux hypothèses suivantes :

- en matière de fécondité, l'hypothèse utilisée pour toute la période de projection (2000-2030) est le maintien d'un indice de fécondité correspondant à l'indice calculé en 1999 dans le territoire, au moment du recensement de la population,

- en matière de mortalité, l'hypothèse retenue est celle selon laquelle la mortalité observée dans le territoire en 1999 va baisser au cours des trente prochaines années au même rythme que la tendance centrale métropolitaine observée entre la fin des années 1960, et la fin des années 1990,

- en matière de migrations, le scénario retenu est celui selon lequel les mouvements migratoires vont se poursuivre selon le même rythme que ceux constatés entre 1990 et 1999 dans le territoire.

## NATALITE

### NAISSANCES DOMICILIEES

Jusqu'en 1993, la statistique des naissances correspond à l'ensemble des enfants nés vivants, c'est-à-dire les enfants déclarés vivants et les faux mort-nés (enfants nés vivants mais décédés avant leur déclaration à l'état civil, dans les trois jours francs qui suivent la naissance). A partir de 1993, la statistique des naissances correspond aux enfants nés vivants et viables. Elles sont établies à partir des bulletins d'état civil, et comptabilisées au domicile de la mère.

### NAISSANCES ENREGISTREES

Elles sont établies à partir des bulletins d'état civil et comptabilisées au lieu d'accouchement.

## INDICE CONJONCTUREL DE FECONDITE (ICF)

(nombre moyen d'enfants pour 100 femmes)

L'ICF est le nombre moyen d'enfants qu'aurait une femme tout au long de sa vie si les taux de fécondité à chaque âge, observés l'année considérée, demeuraient inchangés. Egalement appelé somme des naissances réduites, il s'obtient en faisant la somme des taux de fécondité par âge de 15 à 49 ans.

## MORTALITE

### DECES DOMICILIES

Les décès domiciliés sont établis à partir des bulletins d'état civil et comptabilisés au domicile de la personne décédée.

### TAUX COMPARATIF OU STANDARDISE DE MORTALITE

Le taux comparatif ou standardisé (sur l'âge) est le taux que l'on observerait dans la région si elle avait la même structure par âge que la population de référence (ici la population de la France métropolitaine au recensement de 1990). Un taux comparatif permet de comparer la situation de deux territoires ou de deux périodes en éliminant les effets liés aux différences de structures par âge.

### INDICE COMPARATIF DE MORTALITE (ICM)

Cet indice permet de comparer, globalement ou pour une cause médicale de décès donnée, la mortalité dans un territoire, avec la moyenne nationale.

L'ICM est un rapport en base 100 entre le nombre de décès observé dans le territoire de santé au nombre de décès qui serait obtenu si les taux de mortalité pour chaque tranche d'âge dans ce territoire étaient identiques aux taux de France métropolitaine. L'ICM France métropolitaine étant égal à 100, un ICM de 107 signifie une mortalité supérieure de 7 % à la moyenne nationale ; un ICM de 84 signifie une sous-mortalité de 16 % par rapport à la moyenne France.

### MORTALITE SUPERIEURE/INFERIEURE

Dans la légende des cartes comparant les Indices comparatifs de mortalité par territoire de santé, le terme "mortalité supérieure" (versus inférieure) signifie que la mortalité du territoire est statistiquement supérieure (versus inférieure) à la valeur moyenne française (un test statistique ayant été effectué).

### TAUX DE MORTALITE INFANTILE

Nombre de décès d'enfants de moins d'un an pour mille naissances vivantes.



## MORTALITE PREMATUREE

Décès survenus avant 65 ans.

## DECES EVITABLES

Certaines causes de décès à l'origine de la mortalité prématurée peuvent être considérées comme "évitables", c'est-à-dire qu'en l'état actuel des connaissances médicales et compte-tenu des capacités de prise en charge du système de soins français, elles ne devraient entraîner que peu de décès avant 65 ans. La liste des causes de décès évitables utilisée dans ce document a été établie par la FNORS en s'inspirant à la fois des travaux européens menés sous l'égide du Comité d'actions concertées "Health Services Research" et des travaux menés au sein du Service d'information sur les causes médicales de décès de l'INSERM. Basée sur la classification simplifiée "S9" de l'INSERM, elle inclut les décès avant 65 ans par typhoïde, tuberculose, tétanos, sida, cancer de la cavité buccale et du pharynx, de l'œsophage, du larynx, de la trachée, des bronches et du poumon, de la peau, du sein, de l'utérus, maladie de Hodgkin, leucémies, psychose alcoolique et cirrhose du foie, cardiopathies rhumatismales chroniques, maladies hypertensives, cardiopathies ischémiques, maladies vasculaires cérébrales, grippe, asthme, ulcères, mortalité maternelle, accident de la circulation, chute accidentelle et suicide.

Les travaux européens classent les décès "évitables" en deux groupes selon les modalités d'actions capables d'en diminuer la fréquence. Le premier groupe distingue les décès qui pourraient être évités essentiellement par une action sur les facteurs de risque individuels, par exemple décès par cancer du poumon, alcoolisme ou encore accidents de la circulation. Le second groupe comprend les décès évitables principalement grâce à une meilleure prise en charge par le système de soins (y compris dans le cadre d'actions de dépistage), éventuellement renforcée par une action sur certains comportements individuels, par exemple décès par tuberculose, cancer du sein ou par maladies hypertensives.

## CAUSES MEDICALES DE DECES

Les statistiques de causes médicales de décès sont établies à partir des bulletins remplis par le médecin qui constate le décès. Ce bulletin précise les causes médicales du décès, en distinguant la cause initiale, la cause immédiate et les états morbides ou physiologiques associés. La cause initiale est définie comme le problème (maladie, accident...) à l'origine du processus morbide

qui a conduit au décès. Sauf information contraire, dans ce document, les calculs sont effectués à partir de la cause initiale de décès.

Une fois codés, les certificats sont transmis, sous forme anonyme, à l'INSERM - CépiDc qui assure le codage des causes de décès selon les règles de la Classification internationale des maladies (9ème révision), définie par l'Organisation mondiale de la santé. Ces données médicales viennent alors enrichir un fichier de données socio-démographiques transmis au CépiDc par l'INSEE.

Les données publiées par territoire sont domiciliées, c'est-à-dire rapportées au lieu de domicile de la personne, quel que soit le lieu de survenue du décès.

Les limites d'utilisation de ces données résultent tout d'abord de la certification, dans la mesure où le médecin qui remplit le certificat de décès ne dispose pas toujours de l'information nécessaire ou ne le fait pas toujours avec une précision suffisante. Cette situation s'observe notamment pour les personnes âgées, chez lesquelles les polyopathologies sont fréquentes et rendent parfois le remplissage du certificat difficile. Ainsi, dans les Pays de la Loire comme en France, près de 5 % des décès sont de cause mal définie. Mais c'est surtout chez les personnes âgées que cette situation est fréquente, puisque ce pourcentage est d'environ 3 % chez les moins de 85 ans et 8 % au-delà.

L'autre biais potentiel provient de la codification, même si l'utilisation de protocoles rigoureux de codage et depuis 2000 de la codification automatique, réduit fortement ce risque.

## CLASSIFICATION CIM9 OMS

9ème révision de la Classification internationale des maladies, définie par l'Organisation mondiale de la santé. Cette classification comporte 17 chapitres.

### Mortalité par cancer

*Tumeurs :*

Code CIM9 : 140-239

Code CIM10 : C00-D48

*Cancers (tumeurs malignes) :*

Code CIM9 : 140-208

Code CIM10 : C00-C97.

### Mortalité liée à la consommation excessive d'alcool

*Cirrhose alcoolique et sans précision du foie :*

Code CIM9 : 571.0-571.3, 571.5

Code CIM10 : K70, K746.

*Psychose alcoolique et syndrome de dépendance alcoolique :*

Code CIM9 : 291, 303

Code CIM10 : F10.

*Cancer des voies aéro-digestives supérieures (VADS) :*

Code CIM9 : 140-149, 150, 160

Code CIM10 : C00-C14, C15, C32.

## **Mortalité par suicide**

Code CIM9 : E950-E959

Code CIM10 : X60-X84.

## **DIAGNOSTICS D'HOSPITALISATION**

Le dénombrement des séjours hospitaliers est effectué à partir du PMSI (programme de médicalisation du système d'information), système de mesure médico-économique de l'activité hospitalière. Le PMSI consiste, pour chaque séjour dans un établissement de santé, à enregistrer de façon standardisée un nombre restreint d'informations administratives et médicales. Les diagnostics recueillis pour chaque séjour sont codés avec la Classification Internationale des Maladies de l'Organisation Mondiale de la Santé dans sa 10ème révision (CIM 10), qui comporte 21 chapitres. Le chapitre 20 "Causes externes de morbidité et de mortalité" qui permet de coder les circonstances des accidents, des chutes et des empoisonnements n'est pas utilisé pour coder le diagnostic principal d'hospitalisation.

Dans ce document, les séjours sont classés en fonction du seul diagnostic principal (voir définition ci-dessous).

Une personne ayant bénéficié de plusieurs hospitalisations est comptée autant de fois qu'elle a été hospitalisée dans l'année.

Les séjours liés aux troubles mentaux ne prennent en compte que les hospitalisations dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique (court séjour). En revanche, les hospitalisations plein temps dans les unités de soins psychiatriques (qui ne renseignent pas le PMSI) ne sont pas dénombrées.

Il s'agit de données brutes, non redressées. En particulier, les séjours pour lesquels le code postal n'a pas été correctement renseigné, ne sont pas comptabilisés. Les défauts d'exhaustivité (bases de données incomplètes) ne font pas non plus l'objet d'un redressement.

Les séjours hospitaliers d'enfants de moins d'un an ne comprennent pas les séjours des nouveau-nés bien portants, restés près de leur mère (diagnostic principal : Z38).

Les hospitalisations ayant un code "séances" comme diagnostic principal n'ont pas été prises en compte (voir méthodologie EBS).

## **DIAGNOSTIC PRINCIPAL D'HOSPITALISATION**

Dans le résumé de sortie du PMSI en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO), le diagnostic principal (DP) est le motif de prise en charge qui a mobilisé l'essentiel de l'effort médical et soignant au cours de l'hospitalisation. Déterminer le DP consiste à répondre à la question : "pour quoi le patient a-t-il été principalement pris en charge pendant son séjour dans l'unité ?". Le DP, qui est déterminé à la fin du séjour du patient dans l'unité médicale, est énoncé en connaissance de l'ensemble des informations médicales le concernant, y compris les résultats des différents examens effectués.

## **INDICE COMPARATIF D'HOSPITALISATION (ICH)**

L'indice comparatif d'hospitalisation (ICH) est un indice en base 100 qui permet de comparer la fréquence des séjours hospitaliers entre deux territoires, en éliminant les effets liés aux différences de structures par âge et sexe. La base 100 correspond à la valeur de la population de référence.

Pour obtenir l'ICH, on calcule tout d'abord pour la population de référence (ici la France métropolitaine), les taux de séjours par tranche d'âge. On applique ensuite ces taux, pour chacun des groupes d'âge, à l'effectif de la population étudiée, réparti entre les mêmes tranches d'âge. On obtient ainsi un effectif théorique de séjours "attendus". L'ICH est le rapport entre l'effectif observé dans la zone étudiée et l'effectif théorique calculé. Lorsque cet indice est égal à 120, cela signifie que les séjours hospitaliers sont 20 % plus fréquents dans la zone étudiée que dans la zone de référence.

## **ICH SUPERIEUR/INFERIEUR**

Dans la légende des cartes comparant les ICH par territoire, un ICH supérieur (versus inférieur) signifie que l'ICH du territoire est statistiquement supérieur (versus inférieur), à la valeur moyenne française (base 100), un test statistique ayant été effectué.

## **SEJOUR CHIRURGICAL**

Un séjour chirurgical est un séjour qui comprend au moins un acte opératoire classant (tous les autres séjours sont considérés comme "médicaux").



Agence régionale de l'hospitalisation des Pays de la Loire  
11, rue Lafayette - BP 90402 - 44004 NANTES CEDEX 1  
Tél. 02 40 20 64 10 - Fax 02 40 35 15 68  
[arh44-directeur@arh44.sante.gouv.fr](mailto:arh44-directeur@arh44.sante.gouv.fr)

---

Observatoire régional de la santé des Pays de la Loire  
Hôtel de la région - 1, rue de la Loire - 44966 NANTES CEDEX 9  
Tél. 02 51 86 05 60 - Fax 02 51 86 05 61  
[accueil@orspaysdelaloire.com](mailto:accueil@orspaysdelaloire.com)