

Observatoire
Régional
de la Santé
des Pays
de la Loire

LA SANTÉ OBSERVÉE

dans le territoire
de santé de
Mayenne

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).

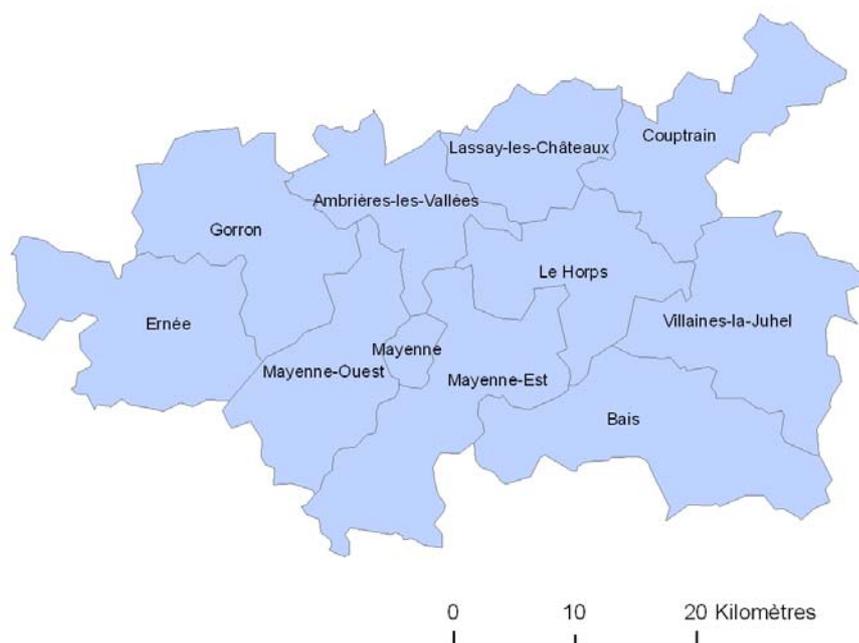
La confrontation de ces données statistiques avec celles concernant l'organisation sanitaire doit permettre de contribuer à une meilleure prise en compte des besoins de santé des habitants des territoires.

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 Mayenne



Sommaire

	Page
1 - Démographie	7
1.1 Population	8
1.2 Projections de population, et vieillissement	12
1.3 Natalité, fécondité	16
1.4 Mortalité	20
2 - Vues d'ensemble	25
2.1 Causes médicales de décès	26
2.2 Mortalité prématurée	30
2.3 Diagnostics d'hospitalisation	34
3 - Santé des populations	39
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
4 - Problèmes de santé et déterminants	53
4.1 Cancers	54
4.2 Santé mentale	60
4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool	62
4.4 Suicide	66
Annexes	71

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 Mayenne (74 680 habitants) représente 2,3 % de la population régionale. 18 % de la population du territoire habitent la commune de Mayenne.

Le territoire de santé a gagné 700 habitants entre 1990 et 1999 (après une diminution de population entre 1982 et 1990). Cette augmentation provient essentiellement du mouvement naturel (0,11 % par an), le solde migratoire étant pratiquement nul (il y a eu autant de départs que d'arrivées).

Depuis 1999, le mouvement naturel suit des évolutions très variables selon les années. Le solde entre naissances et décès de l'année 2000 est positif, avec 200 naissances de plus que de décès. En revanche, en 2003, on dénombre autant de décès que de naissances.

On observe dans le territoire les mêmes tendances générales que dans les autres territoires de santé de la région, avec d'un côté le recul de l'effectif des moins de 45 ans, tandis que le vieillissement se renforce. Un habitant sur dix est âgé de 75 ans et plus.

Une augmentation de population depuis 1999, après une baisse entre 1982 et 1990

Le territoire de santé de Mayenne (74 680 habitants) représente 2,3 % de la population régionale. 18 % de la population du territoire habite la commune de Mayenne.

Après une baisse entre 1982 et 1990, l'effectif de la population du territoire a connu une légère augmentation entre les deux derniers recensements (1990-1999) : 720 habitants.

Le taux de croissance annuel moyen est de 0,1 % par an (Fig1), contre +0,6 % pour l'ensemble de la région et +0,4 % au plan national.

Les cantons d'Ernée et de Gorron, à l'ouest et au nord-ouest du territoire, connaissent la plus forte baisse de population, respectivement -0,5 % et -0,3 % par an.

L'augmentation de population est uniquement due au mouvement naturel

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).

Dans le territoire de Mayenne, l'augmentation de population entre 1990 et 1999 provient essentiellement du mouvement naturel (0,11 % par an), le solde migratoire étant pratiquement nul (il y a eu autant de départs que d'arrivées).

Depuis 1999, le mouvement naturel connaît des variations très importantes selon les années

On ne connaît pas depuis 1999 l'évolution du solde migratoire. En revanche, on dispose grâce à l'Etat civil de données annuelles sur le mouvement naturel.

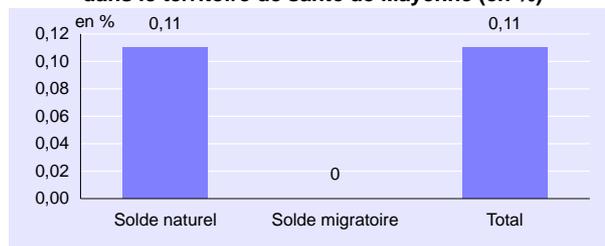
Ce mouvement naturel connaît au cours des années récentes des variations très importantes selon les années. Le pic de l'année 2000 est particulièrement marqué (plus de mille naissances), avec un solde naturel de 202. En revanche, en 2003, le nombre de naissances a chuté alors que le nombre de décès augmentait de manière sensible, le solde entre naissances et décès étant quasiment nul.

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

	1982	1990	1999	TCAM * 90-99
Ambrières-les-Vallées	5 230	5 341	5 292	-0,1%
Bais	5 427	5 299	5 204	-0,2%
Couptrain	4 449	4 158	4 225	0,2%
Ernée	11 206	11 196	10 669	-0,5%
Gorron	7 824	7 404	7 202	-0,3%
Lassay-les-Châteaux	3 747	3 497	3 522	0,1%
Le Horps	3 617	3 519	3 650	0,4%
Mayenne	13 317	13 541	13 710	0,1%
Mayenne-Est	7 120	7 784	8 440	0,9%
Mayenne-Ouest	5 189	5 392	5 888	1,0%
Villaines-la-Juhel	6 941	6 829	6 878	0,1%
Ensemble du territoire	74 067	73 960	74 680	0,1%
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%

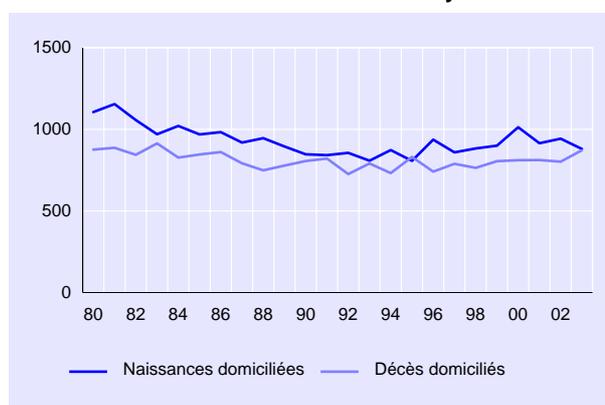
Source : INSEE (RP 82, 90, 99)
* Taux de croissance annuel moyen

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



Source : INSEE (RP 90 et 99)

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



Source : INSEE (Etat civil)

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 Mayenne

Faits marquants

Selon les estimations effectuées par l'INSEE (modèle Omphale), le territoire de Mayenne devrait compter environ 73 900 habitants en 2030, contre 74 800 en 2000. Cette légère diminution de la population va s'accompagner d'une transformation en profondeur de la structure par âge. L'effectif des moins de vingt ans devrait fortement diminuer (-23 %). En revanche, le nombre de personnes âgées de 60 ans ou plus devrait augmenter de 45 % (de 19 200 à 27 900 personnes). Leur proportion dans la population totale passerait de 26 % à 38 % en trente ans.

A plus court terme, on devrait observer une stagnation de l'effectif de la population du territoire de santé entre 2005 et 2010.

Au cours de cette période, l'effectif des moins de 15 ans devrait diminuer (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 Mayenne

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

Selon les projections effectuées par l'INSEE, si les hypothèses de mortalité, de fécondité et de mouvement migratoire se confirment, la population du territoire devrait légèrement décroître au cours des prochaines décennies. Elle devrait atteindre environ 73 900 habitants en 2030 contre 74 800 en 2000 (Fig1 et 5).

La structure démographique du territoire va être profondément modifiée au cours de cette période. Selon les projections actuelles, le nombre de personnes âgées de 60 ans et plus devrait augmenter de 45 % entre 2000 et 2030 (de 19 200 à 27 900 personnes), passant de 26 % à 38 % de la population totale. L'effectif des moins de vingt ans diminuerait quant à lui de 23 %.

A l'horizon 2010, un effectif de population globalement stable

A plus court terme, l'effectif de la population devrait rester stable au cours de la période 2005-2010 (Fig2).

L'effectif des moins de 15 ans devrait légèrement diminuer dans le territoire (-1,6 %). Le groupe d'âge dont l'effectif diminuerait le plus serait celui des 15-44 ans (-5,9 % dans le territoire).

Entre 2005 et 2010, le groupe d'âge 45-74 ans va gagner 1 100 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 Mayenne

	2000	2005	2010	2015	2030
0-14 ans	13 863	13 770	13 556	12 873	10 824
15-44 ans	29 103	27 539	25 923	24 553	21 492
45-74 ans	24 760	25 816	26 891	28 522	29 747
75 ans et +	7 128	8 364	9 408	9 718	11 852
Ensemble	74 854	75 489	75 778	75 666	73 915
Moins de 20 ans	18 568	18 004	17 561	17 017	14 336
Plus de 60 ans	19 218	19 052	20 389	22 257	27 918

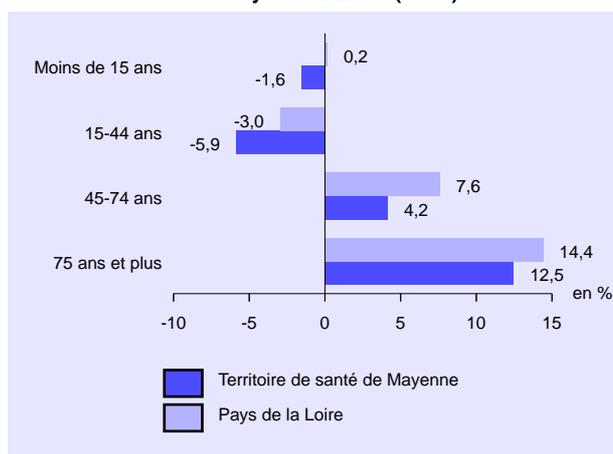
Source : INSEE (projection Omp Hale, au 1er janvier, scénario central U)

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

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

Parmi les plus de soixante ans, des évolutions contrastées

La population du territoire de Mayenne, 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 10 700 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 de ce groupe d'âge (+3 % en cinq ans), beaucoup plus faible cependant que dans les autres territoires de la région.

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 8 400 personnes, ce qui correspond à 11,1 % de la population du territoire (Fig4). Entre 2005 et 2010, la croissance de l'effectif des plus de 75 ans va se poursuivre : +12,5 % (Fig3).

L'effectif des 75-79 ans va rester stable entre 2005 et 2010.

On dénombre 2 000 personnes âgées de 85 ans ou plus dans le territoire de Mayenne au 1er janvier 2005, soit 2,6 % de la population. Leur effectif a diminué entre 2000 (2 350 personnes) et 2005 (2000), suite à l'arrivée dans leur 85ème année des classes creuses nées pendant la première guerre mondiale.

A court terme, la tendance va s'inverser : l'effectif des 85 ans et plus va augmenter de 45 % 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.

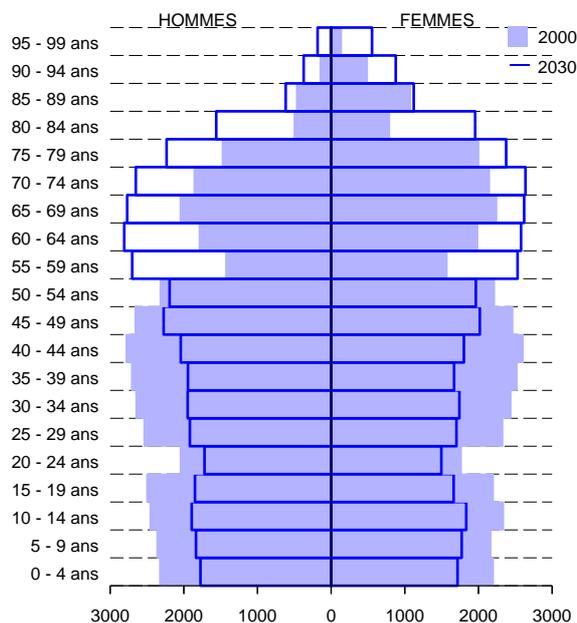
A l'inverse, l'effectif des 90 ans et plus (1 100 personnes en 2005) va baisser de 22 % entre 2005 et 2010, car les classes creuses nées entre 1915 et 1919 rentrent dans leur 90ème année. Ce groupe d'âge est celui pour lequel la demande d'entrée en institution est la plus forte.

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

	2000	2005	2010	Evol. 2005-2010	2015
60 - 74 ans	12 090	10 688	10 981	2,7	12 539
75 - 79 ans	3 482	3 544	3 595	1,4	3 129
80 - 84 ans	1 295	2 844	2 942	3,4	3 040
85 - 89 ans	1 547	893	2 023	126,5	2 138
90 - 94 ans	642	818	483	-41,0	1 137
95 ans et plus	162	265	365	37,7	274
60 ans et plus	19 218	19 052	20 389	7,0	22 257
75 ans et plus	7 128	8 364	9 408	12,5	9 718
% dans population totale	9,5	11,1	12,4	-	12,8
85 ans et plus	2 351	1 976	2 871	45,3	3 549
% dans population totale	3,1	2,6	3,8	-	4,7

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 Mayenne



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

Le nombre de naissances concernant des femmes habitant le territoire de Mayenne a retrouvé pendant la période 2001-2003 son niveau du début des années 1980, avec un peu plus de 1 000 naissances chaque année.

En 2003, deux naissances sur trois ont eu lieu à Mayenne, et 35 % en dehors du territoire.

Depuis vingt ans, le solde entre le nombre de naissances "enregistrées" (naissances ayant eu lieu dans le territoire) et le nombre de naissances "domiciliées" (concernant des femmes habitant le territoire) est négatif, mais l'écart entre ces deux indicateurs s'est stabilisé.

La maternité de Mayenne subit principalement la concurrence des maternités de Laval (9 % des naissances), Alençon (9 %), Fougères (5 %), et La Ferté-Macé (5 %).

Des fluctuations assez importantes selon les années

Les habitantes du territoire de santé de Mayenne ont mis au monde 880 nouveau-nés en 2003. Le nombre de naissances subit des variations assez importantes selon les années, sans tendance marquée.

Après le boom du début des années 1980, correspondant aux descendance des générations nombreuses de l'après-guerre, la natalité a fortement décliné dans le territoire, jusqu'au milieu des années 1990. Depuis, on observe des fluctuations assez importantes selon les années. Après le pic observé en l'an 2000, la natalité semble actuellement décroître lentement.

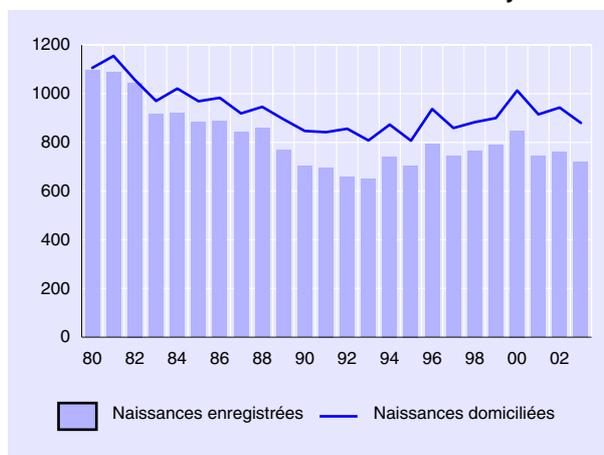
La maternité de Mayenne résiste à la concurrence des autres établissements d'accouchement

Depuis 1982, le nombre de naissances "enregistrées" dans le territoire de santé de Mayenne (naissances ayant eu lieu dans le territoire) est nettement inférieur au nombre de naissances "domiciliées" (concernant des femmes habitant le territoire).

Cela signifie que le nombre de femmes qui habitent dans le territoire et qui accouchent en dehors du territoire est plus important que les femmes qui ne résident pas dans le territoire et qui viennent y accoucher.

Depuis une dizaine d'années, cet écart s'est cependant stabilisé. La maternité de Mayenne subit pourtant la concurrence de nombreux établissements d'accouchement : Laval, Fougères, Alençon, La Ferté-Macé et Le Mans.

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



Source : INSEE (Etat civil)

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

	1999	2000	2001	2002	2003
Ambrières-les-Vallées	57	64	52	50	60
Bais	58	53	60	65	56
Couptrain	44	59	38	55	46
Ernée	121	129	131	114	115
Gorron	89	85	72	78	64
Lassay-les-Châteaux	32	44	35	42	34
Le Horps	45	76	51	51	50
Mayenne	157	175	153	162	137
Mayenne-Est	114	140	153	154	142
Mayenne-Ouest	86	97	88	84	94
Villaines-la-Juhel	97	91	82	88	82
Ensemble du territoire	900	1 013	915	943	880

Source : INSEE (Etat civil)

Deux naissances sur trois ont lieu dans le territoire

Le territoire de Mayenne dispose d'une seule maternité installée au centre hospitalier. Comme on l'a vu précédemment, cet établissement subit la concurrence des autres établissements d'accouchement du secteur : près de deux naissances sur trois (64,4 %) ont lieu dans le territoire, et 35 % en dehors.

Les autres lieux d'accouchement auxquels ont recours les habitantes du territoire sont Laval (9 %), Fougères (9 %), Alençon (5 %), et La Ferté-Macé (5 %).

Dans la commune de Mayenne, la quasi-totalité des naissances ont lieu à Mayenne.

En revanche, les cantons de Mayenne-ouest et Mayenne-est subissent l'attraction de Laval : 12 % des naissances domiciliées à Mayenne-ouest et 26 % à Mayenne-est ont lieu dans le chef-lieu de département.

Dans le canton de Villaines-la-Juhel, les naissances se partagent à peu près en nombre égal entre Alençon et Mayenne. Dans celui d'Ernée, 44 % des naissances ont lieu à Fougères, et 36 % à Mayenne.

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

Commune d'accouchement →	Mayenne	Laval	Fougères (35)	Alençon (61)	La Ferté-Macé (61)	Le Mans	Angers	Autres	Total
Canton de domicile ↓									
Ambrières-les-Vallées	53	3				2		2	60
Bais	47	2		1		5		1	56
Couptrain	10			10	22	1		3	46
Ernée	41	15	51				1	7	115
Gorron	36	3	22					3	64
Lassay-les-Châteaux	16		1		16			1	34
Le Horps	40	2		4	1	1		2	50
Mayenne	112	6	1			6	4	8	137
Mayenne-Est	102	37				1	2	0	142
Mayenne-Ouest	77	11	2			1		3	94
Villaines-la-Juhel	34			30	4	10	1	3	82
Ensemble du territoire	568	79	77	45	43	27	8	33	880

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 Mayenne, 68 % des décès ont lieu après 75 ans. Mais cette proportion est variable selon le sexe ; un décès masculin sur deux a lieu avant 75 ans, contre seulement un décès féminin sur cinq.

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

Au cours de la période 1992-1999, on observe la même tendance à la baisse de la mortalité, dans le territoire de santé qu'au plan national.

Dans le territoire de santé, la mortalité est inférieure de 9 % par rapport à la moyenne nationale.

La proportion de décès qui surviennent en établissement de santé est plus importante (59 %) qu'au plan national.

La mortalité masculine est plus précoce que la mortalité féminine

La mortalité est fortement liée à l'âge. Dans le territoire de Mayenne, 32 % des décès ont lieu avant 75 ans, et 68 % 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 Mayenne, un décès masculin sur deux a lieu avant 75 ans, contre seulement un décès féminin sur cinq.

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 quatre 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 cinq décès masculins de personnes âgées de 15 à 24 ans pour un décès féminin. Cela correspond à un taux de mortalité masculin quatre fois plus important que le taux féminin.

Cet écart très important correspond 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.

Une mortalité qui diminue au cours des années 90

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.

Dans le territoire de santé de Mayenne, les taux comparatifs de mortalité masculins et féminins ont connu, malgré des fluctuations, une tendance globale à la baisse entre ces années 1991-1993 et 1998-2000, (-9 % chez les hommes et -11 % chez les femmes).

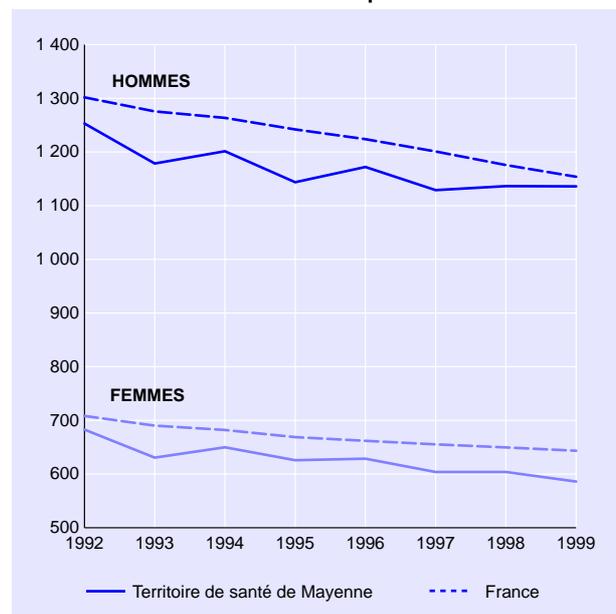
Sur l'ensemble de cette décennie 90, les taux comparatifs de mortalité masculins et féminins sont restés inférieurs aux taux nationaux.

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

	Hommes		Femmes		Ensemble	
	Nbre	Taux*	Nbre	Taux*	Nbre	Taux*
0-4 ans	3	131,4	3	128,4	6	130,0
5-14 ans	1	12,5	0	8,9	1	10,7
15-24 ans	5	98,8	1	24,3	6	63,9
25-34 ans	5	92,7	2	50,6	7	72,6
35-44 ans	14	248,2	5	105,4	19	179,2
45-54 ans	24	492,1	8	171,4	32	336,6
55-64 ans	37	1166,1	17	467,3	54	798,0
65-74 ans	83	2116,3	43	979,3	126	1514,3
75-84 ans	116	5896,7	97	3488,3	213	4489,4
85 ans et +	111	17626,6	207	12500,0	318	13916,1
Total	399	1075,2	383	1016,8	782	1045,7

Sources : INSERM CépiDc, INSEE
* Taux de mortalité pour 100000 habitants

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



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

1.4 Mortalité

Une mortalité inférieure de 9 % 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. Les trois territoires de santé du département de la Mayenne occupent ainsi une position favorable dans la région.

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

59 % des décès surviennent en établissement de santé

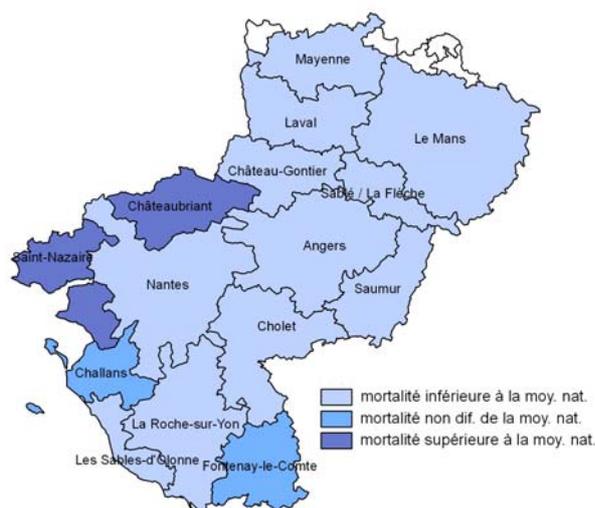
Dans le territoire de Mayenne, 17,4 % des décès surviennent à domicile contre 25,4 % au plan national.

La fréquence des décès survenus en établissement de santé est plus importante à Mayenne (58,8 %) qu'au plan national (56,1 %).

Dans le territoire, la proportion de décès ayant lieu à domicile est plus élevée pour les moins de 75 ans (24,8 %) que pour les plus de 75 ans (14,0 %).

Parmi les décès de personnes âgées de 75 ans ou plus, plus d'un sur quatre a lieu en maison de retraite, et 57,7 % 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
Pays de la Loire	28 453	3 222 784	94	**

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 Mayenne

	Moins de 75 ans		75 ans et plus		Tous âges	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
Domicile	62	24,8	74	14,0	136	17,4
Etablissement hospitalier ou clinique privée	153	61,2	307	57,7	460	58,8
Hospice ou maison de retraite	13	5,3	139	26,2	153	19,5
Voie ou lieu public	10	4,1	2	0,5	13	1,6
Autres	12	4,7	9	1,7	21	2,6
Total	250	100,0	532	100,0	782	100,0

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 maladies de l'appareil circulatoire et les cancers constituent les deux principales causes de mortalité dans la population habitant le territoire de santé de Mayenne. Ces deux groupes de pathologies représentent respectivement 34 % et 27 % des 780 décès dénombrés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000.

Les traumatismes et empoisonnements sont à l'origine de 8,5 % de l'ensemble des décès, comme les maladies de l'appareil respiratoire.

La mortalité des habitants du territoire est inférieure de 9 % à la moyenne nationale. Cette situation favorable se retrouve pour la majorité des groupes de pathologies, qui connaissent une mortalité inférieure ou égale à la moyenne nationale. La mortalité cardio-vasculaire est inférieure de 6 % 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 10 %, en raison principalement de la baisse des morts violentes (-21 %) et de la mortalité cardio-vasculaire (-18 %). La mortalité par cancer est en revanche restée stable.

2.1 Causes médicales de décès

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

	Nombre annuel moyen de décès				Total	ICM	Significativité
	0-14 ans	15-44 ans	45-74 ans	75 ans et plus			
1 . Maladies infectieuses et parasitaires	0	1	2	7	9	64	**
2 . Tumeurs	0	6	96	111	214	94	*
3 . Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	0	0	4	17	22	80	*
4 . Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	0	0	1	4	4	nd	nd
5 . Troubles mentaux	0	1	5	16	23	91	ns
6 . Maladies du système nerveux et des organes du sens	1	1	4	14	20	77	**
7 . Maladies de l'appareil circulatoire	0	2	48	215	264	94	*
8 . Maladies de l'appareil respiratoire	0	1	10	55	66	93	ns
9 . Maladies de l'appareil digestif	0	1	12	25	38	95	ns
10 . Maladies des organes génito-urinaires	0	0	1	7	8	64	**
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	0	4	4	nd	nd
13 . Mal. du syst. ostéo-articulaire, muscles et tissu conjonctif	0	0	1	3	4	nd	nd
14 . Anomalies congénitales	1	1	1	0	3	nd	nd
15 . Certaines affections d'origine périnatale	2	0	0	0	2	nd	nd
16 . Symptômes, signes et états morbides mal définis	1	1	6	25	33	61	**
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	1	16	21	29	68	108	ns
Total	7	32	212	532	782	91	**

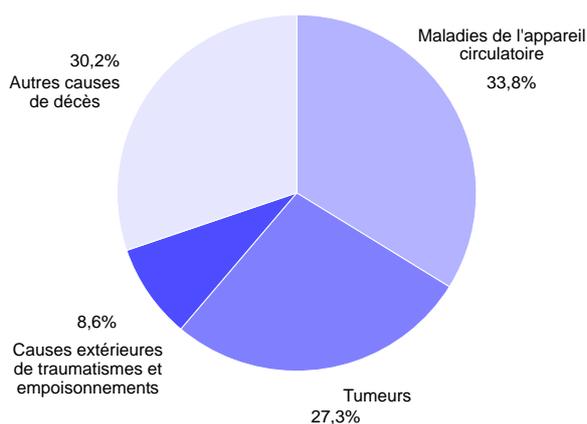
Sources : INSERM CépiDc, INSEE

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 Mayenne pour la période 1996-2000



Source : INSERM CépiDc

61 % des décès sont liés aux maladies de l'appareil circulatoire et aux cancers

Dans la population habitant le territoire de santé de Mayenne, 780 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, 4 % des personnes de 15-44 ans, 27 % des 45-74 ans et 68 % des personnes âgées de 75 ans ou plus.

Les maladies de l'appareil circulatoire ont été à l'origine en moyenne chaque année de 260 décès, et les cancers de 210.

Ces 2 groupes de pathologies représentent respectivement 34 % et 27 % des décès survenus au cours de cette période. Mais, ils se distinguent par l'âge de la population concernée :

- 81 % des décès par maladie cardio-vasculaire concernent des personnes âgées de plus de 75 ans,
- les décès par cancer se retrouvent principalement dans les classes d'âge des 45-74 ans (45 % des décès) et des 75 ans et plus (52 %).

Les traumatismes et empoisonnements, qui résultent principalement d'accidents de la route, de chutes ou de suicides ont provoqué 70 décès par an (8,6 % 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 65 décès en moyenne chaque année, soit 8,4 % de l'ensemble des décès. Ces décès touchent très majoritairement des personnes âgées de plus de 75 ans (83 %).

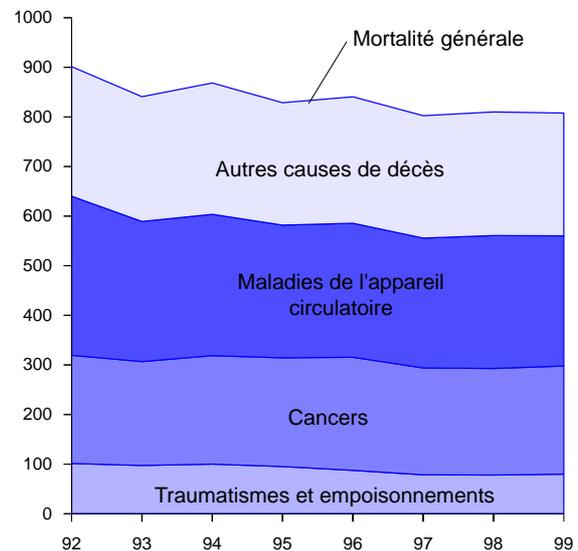
Une sous-mortalité globale de 9 %, liée principalement à une sous-mortalité cardio-vasculaire

La mortalité des habitants du territoire de santé de Mayenne 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 91, ce qui correspond à une sous-mortalité de 9 %, à structure par âge comparable.

Cela signifie que, chaque année, le nombre de décès dans la population du territoire est inférieur de 75 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 est inférieure ou égale à la moyenne nationale pour la majorité des groupes de pathologies correspondant aux chapitres de la classification internationale des maladies - 9ème révision (Fig1), pour lesquels les effectifs de décès sont

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



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

suffisants pour permettre une comparaison fiable.

C'est surtout la sous-mortalité cardio-vasculaire, et celle liée aux cancers qui expliquent la sous-mortalité globale. Seule la mortalité liée aux traumatismes et empoisonnements dépasse la moyenne nationale de 8 %, cette différence n'étant toutefois pas statistiquement significative.

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

Entre les périodes 1991-1993 et 1998-2000, le taux comparatif de mortalité des habitants du territoire de santé de Mayenne a diminué de 10 %, la baisse étant surtout marquée sur la deuxième moitié de la décennie.

Cette évolution résulte principalement du recul des morts violentes (-21 %) et de la mortalité cardio-vasculaire (-18 %) au cours de cette période.

En revanche, la mortalité par cancer est restée stable.

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.

2.2 Mortalité prématurée

Faits marquants

Au cours de la période 1998-2000, 125 habitants du territoire de santé de Mayenne âgés de moins de 65 ans sont décédés en moyenne chaque année, 90 hommes et 35 femmes.

Ces décès prématurés représentent 16 % de l'ensemble des décès. Cette proportion est nettement plus élevée chez les hommes (22 % du nombre total de décès masculins) que chez les femmes (9 %).

Responsables de 38 % 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 23 % des décès prématurés.

La mortalité prématurée des habitants du territoire est proche de la moyenne nationale.

2.2 Mortalité prématurée

Chaque année, 125 décès surviennent avant 65 ans

Au cours de la période 1996-2000, 125 habitants du territoire de santé de Mayenne âgés de moins de 65 ans sont décédés en moyenne chaque année, 90 hommes et 35 femmes.

Ces décès prématurés représentent 16 % de l'ensemble des décès. Cette proportion est nettement plus élevée chez les hommes (22 % du nombre total de décès masculins) que chez les femmes (9 %).

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 Mayenne la principale cause de la mortalité prématurée. Ce groupe de pathologies est à l'origine de 38 % des décès avant 65 ans (34 % chez les hommes, 47 % chez les femmes).

Chez les hommes, le cancer du poumon (7 % de l'ensemble des décès prématurés masculins) et le cancer des voies aéro-digestives supérieures (6,5 %) sont les plus fréquemment en cause. Chez les femmes, le cancer du sein est de loin la première cause de décès prématurés (21 %).

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 23 % des décès prématurés.

Les maladies de l'appareil circulatoire constituent le troisième groupe de pathologies à l'origine de la mortalité prématurée. Elles représentent 13 % 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 4 % des décès prématurés (5 % chez les hommes, 3 % 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 9 % des décès prématurés (11 % chez les hommes, 3 % chez les femmes).

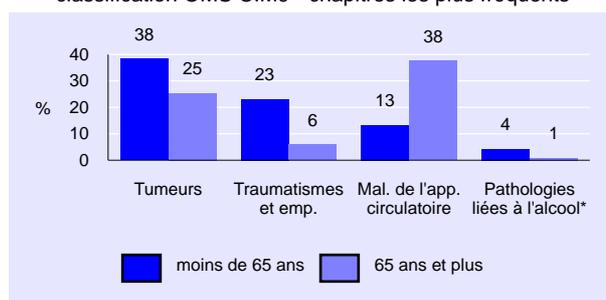
Lorsque les décès surviennent après 65 ans, cette répartition des causes de décès se modifie. Les maladies de l'appareil circulatoire deviennent la principale cause de mortalité (38 % des décès chez les plus de 65 ans). Les tumeurs (25 %) et surtout les causes extérieures de traumatismes et d'empoisonnements (6 %) 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 Mayenne et en France métropolitaine

	Territoire de santé de Mayenne		France	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
0-14 ans	4	3	2 961	2 163
15-24 ans	5	1	3 472	1 224
25-34 ans	5	2	5 487	2 133
35-54 ans	38	13	32 566	14 289
55-64 ans	37	17	32 062	13 491
Nombre total de décès prématurés	88	37	76 547	33 300
% des décès prématurés sur l'ensemble des décès	22,1	9,5	28,1	12,9

Source : INSERM CépiDc

Fig2. Répartition des causes de décès selon l'âge dans le territoire de santé de Mayenne 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 Mayenne
classification OMS CIM9 - chapitres les plus fréquents

	Hommes		Femmes	
	Nbre	%	Nbre	%
Tumeurs	30	34,5	17	47,5
dont : - cancer du poumon	6	7,0	1	1,6
- cancers des VADS *	6	6,6	0	0,5
- cancer du sein	-	-	8	20,8
- cancer du foie, voies biliaires	3	3,2	0	1,1
- cancer du côlon-rectum	2	2,7	0	1,1
Traumatismes et empoisonnements	23	25,6	6	16,9
dont : - suicides	10	11,3	3	8,7
- accid. circulation	6	6,8	1	3,3
Maladies de l'app. circulatoire	14	15,4	3	8,2
dont : - cardiopathies ischémiques	6	6,3	1	2,2
- mal. vasculaires cérébrales	3	2,9	1	3,3
Pathologies liées à l'alcool **	4	4,8	1	2,7
Autres causes	17	19,7	9	24,6
Toutes causes	88	100,0	37	100,0

Source : INSERM CépiDc

* lèbres de la cavité buccale et du pharynx, oesophage, larynx

** psychose alcoolique et alcoolisme, cirrhose du foie

2.2 Mortalité prématurée

Une mortalité prématurée en-dessous de 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.

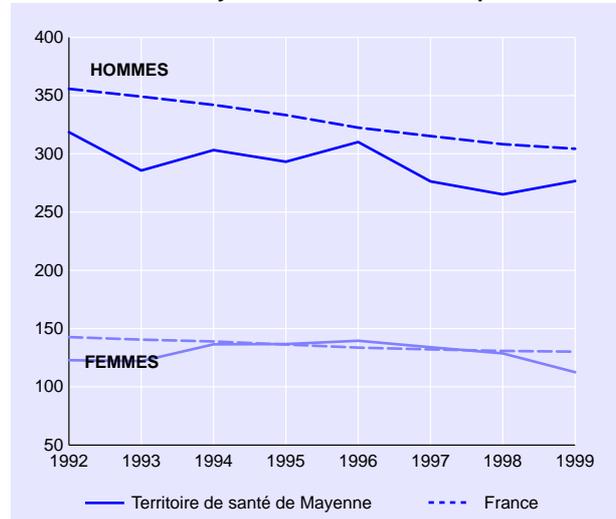
Chez les hommes du territoire de santé de Mayenne, le taux standardisé de mortalité prématurée est resté inférieur au taux national, mais il est difficile de dégager une nette tendance évolutive. Chez les femmes, le taux standardisé de mortalité prématurée est resté proche du taux national, mais il est également difficile de dégager une tendance évolutive.

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 Mayenne à celle observée au plan national à structure d'âge identique. Sur la période 1996-2000, il est égal à 93 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une sous-mortalité prématurée globale de 7 %, mais cet écart n'est pas statistiquement significatif.

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

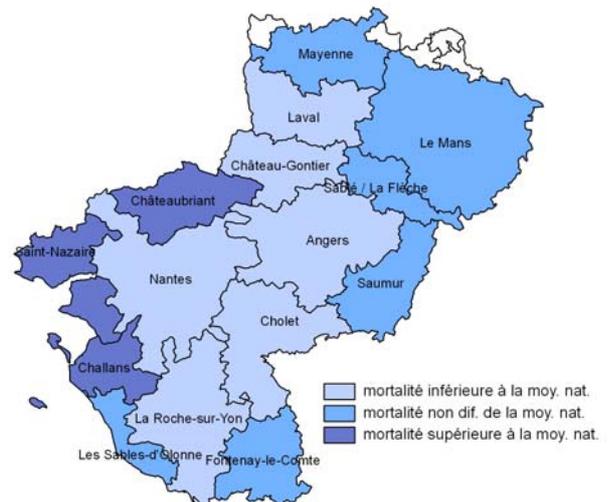
L'ensemble de la région des Pays de la Loire présente une sous-mortalité prématurée (-3 %) par rapport à la moyenne nationale.

Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité prématurée entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Mayenne 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	*
Pays de la Loire	5 763	2 673 280	97	**

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 10^{ème} 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

18 000 séjours hospitaliers en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné en moyenne chaque année des habitants du territoire de santé de Mayenne au cours de la période 2001-2003. Cela correspond à un taux annuel de séjours de 24 pour 100 habitants.

Les motifs "autres qu'une maladie ou un traumatisme" (surveillance et examen ou investigation sans résultat anormal principalement), les maladies de l'appareil circulatoire et de l'appareil digestif constituent les trois groupes de diagnostics principaux d'hospitalisation les plus fréquents, respectivement à l'origine de 12, 10 et 10 % 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 12 % à la moyenne nationale. Cette moindre fréquence s'observe pour de nombreux groupes de pathologies et c'est pour certaines affections d'origine périnatale (-42 %) et les tumeurs bénignes 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 (+54 %).

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 Mayenne, pour la période 2001-2003
classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Nombre annuel moyen de séjours					ICH ¹	Significativité
	0-14 ans	15-44 ans	45-74 ans	75 ans et plus	Total		
1 . Certaines maladies infectieuses et parasitaires	82	35	55	62	234	80	**
2 . Tumeurs	37	199	855	413	1 505	89	**
dont : - Tumeurs malignes	19	83	597	328	1 026	101	ns
- Tumeurs bénignes	18	99	191	34	341	62	**
3 . Mal. sang et org. hémato. et certains troubles immunitaires	8	19	49	65	141	86	**
4 . Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	62	94	206	98	459	96	ns
5 . Troubles mentaux et du comportement ²	18	124	128	133	403	107	*
6 . Maladies du système nerveux	32	119	246	133	531	85	**
7 . Maladies de l'oeil et de ses annexes	31	36	280	353	700	75	**
8 . Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	231	38	43	17	329	154	**
9 . Maladies de l'appareil circulatoire	17	167	841	831	1 856	94	**
10 . Maladies de l'appareil respiratoire	273	117	241	308	938	91	**
11 . Maladies de l'appareil digestif	162	533	765	373	1 832	78	**
12 . Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	28	103	72	43	247	80	**
13 . Mal. du syst. ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conj.	36	352	591	220	1 200	96	*
14 . Maladies de l'appareil génito-urinaire	94	265	461	202	1 022	91	**
15 . Grossesse, accouchement et puerpéralité	0	1 260	1	0	1 261	88	**
16 . Certaines affections d'origine périnatale	96	0	0	0	96	58	**
17 . Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	77	20	15	2	114	78	**
18 . Sympt., signes et résultats anormaux non classés ailleurs	125	248	502	435	1 310	107	**
19 . Lésions traumatiques, empoisonnements	150	494	446	338	1 428	94	**
21 . Autres motifs de recours aux soins	213	601	1 077	298	2 190	77	**
Total	1 772	4 825	6 875	4 324	17 796	88	**

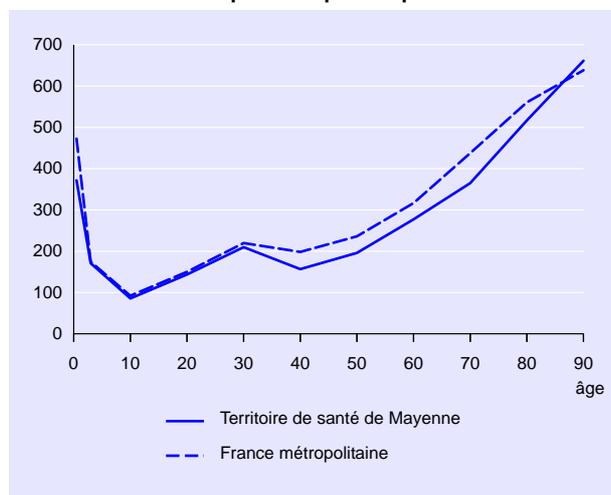
Sources : DREES (PMSI MCO, données domiciliées), INSEE

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).

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

² : 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 Mayenne 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

18 000 hospitalisations* annuelles concernent des habitants du territoire

Entre 2001 et 2003, 18 000 hospitalisations en service de médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné, en moyenne chaque année, des habitants du territoire de santé de Mayenne. Rapporté à la population du territoire (75 000 habitants), cela correspond à un taux moyen de 24 séjours hospitaliers pour 100 habitants. Ce taux varie fortement avec l'âge et est surtout élevé aux âges extrêmes de la vie (Fig2).

10 % de ces séjours concernent des enfants de moins de 15 ans, 27 % des personnes de 15-44 ans, 39 % des 45-74 ans et 24 % des personnes âgées de 75 ans ou plus.

27 % de ces séjours ont eu une durée de moins de 24 heures.

12 % des hospitalisations ont pour diagnostic principal un "motif autre qu'une maladie ou un traumatisme". Il s'agit principalement de séjours pour surveillance, examen ou investigation sans résultat anormal (Fig1). Dans 57 % des cas, il s'agit de séjours de moins de 24 heures.

Les maladies de l'appareil circulatoire et de l'appareil digestif constituent le diagnostic principal d'environ 10 % des séjours chacun. Viennent ensuite les lésions traumatiques et empoisonnements (8 % des séjours).

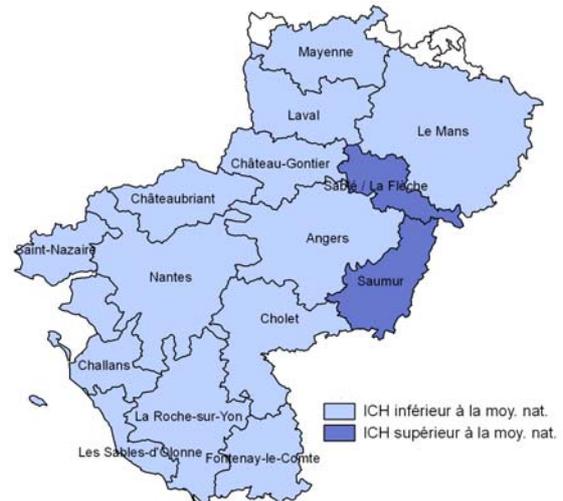
Une fréquence des séjours hospitaliers inférieure de 12 % à la moyenne nationale

A structure par âge comparable, la fréquence des séjours dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique de la population du territoire de Mayenne est globalement inférieure de 12 % à la moyenne nationale. Si la population de ce territoire connaissait les mêmes taux d'hospitalisation par âge que la moyenne nationale, ce sont 2 300 séjours hospitaliers en MCO supplémentaires qui seraient dénombrés chaque année.

Cette moindre fréquence des hospitalisations des habitants du territoire de Mayenne se retrouve pour toutes les classes d'âge, excepté chez les plus de 85 ans.

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	**
Pays de la Loire	741 543	3 222 784	90	**

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 certaines affections d'origine périnatale et les tumeurs bénignes, plus fréquents pour les affections ORL

La fréquence des hospitalisations en MCO des habitants du territoire de Mayenne est très inférieure à la moyenne nationale pour plusieurs groupes de pathologies (Fig1). C'est pour certaines affections d'origine périnatale (-42 %), les tumeurs bénignes (-38 %) et les maladies de l'appareil digestif (-22 %) que l'écart est le plus marqué.

En revanche, la fréquence des séjours en MCO dépasse nettement la moyenne nationale pour les affections ORL (+54 %).

* hospitalisations en médecine-chirurgie-obstétrique

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 5^{ème} 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 Mayenne

Faits marquants

Dans le territoire de santé de Mayenne, 5 enfants âgés de moins d'un an sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000.

Rapportés aux 920 naissances annuelles domiciliées dans le territoire au cours de la même période, cela correspond à un taux de mortalité infantile de 5,4 décès pour 1 000 naissances, statistiquement non différent de la moyenne nationale (5,0).

Comme en France, la mortalité infantile a fortement diminué dans le territoire de santé de Mayenne au cours des deux dernières décennies. Entre les années 1980-1984 et 1996-2000, le taux de mortalité infantile est passé de 8,5 à 5,4 pour 1 000 naissances, ce qui correspond à une baisse de 36 % (-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 366 séjours pour 1 000 enfants nés vivants pour les années 2001 à 2003. Ce taux est toutefois inférieur de 23 % à la moyenne nationale (476).

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

Territoire de santé de Mayenne

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

Dans le territoire de santé de Mayenne, 5 enfants âgés de moins d'un an sont décédés en moyenne chaque année au cours de la période 1996-2000 (Fig1).

Rapportés aux 920 naissances annuelles domiciliées dans le territoire au cours de la même période, cela correspond à un taux de mortalité infantile de 5,4 décès pour 1 000 naissances. Ce taux n'est pas statistiquement différent de la moyenne nationale (5,0).

Comme en France, la surmortalité masculine s'observe dès la naissance dans le territoire de santé de Mayenne. Le taux de mortalité infantile est 1,2 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 Mayenne au cours des deux dernières décennies. Entre les années 1980-1984 et 1996-2000, le nombre annuel moyen de décès est ainsi passé de 9 à 5 (Fig1).

Le taux de mortalité infantile, indicateur qui permet d'étudier l'évolution de la mortalité infantile en s'affranchissant de la baisse du nombre de naissances, est passé de 8,5 à 5,4 pour 1 000 naissances au cours de la même période, ce qui correspond à une baisse de 36 %. Cette dernière n'est pas statistiquement significative, en raison de la faiblesse des effectifs concernés, mais elle est intéressante à mentionner car elle se retrouve au plan national (-53 %).

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

Dans le territoire de santé de Mayenne comme en France, les causes de mortalité infantile les plus fréquentes sur les 5 années étudiées sont les affections périnatales (prématurité, hypotrophie ...), qui représentent 46 % des décès, les anomalies congénitales (cardiopathies notamment), 17 %, et le syndrome de la mort subite du nourrisson, 12 % (Fig1).

Cette répartition des causes de décès et sa comparaison avec la situation nationale restent toutefois délicates à étudier dans la mesure où les effectifs concernés sont faibles.

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

classification OMS CIM 9 - ensemble des chapitres

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Mayenne	France
Maladies infectieuses et parasitaires	0	0	0,0	2,2
Tumeurs	0	0	0,0	1,1
Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	0	0	0,0	1,7
Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	0	0	0,0	0,3
Troubles mentaux	0	0	0,0	0,0
Maladies du système nerveux et des organes du sens	0	0	4,2	4,6
Maladies de l'appareil circulatoire	0	0	0,0	2,0
Maladies de l'appareil respiratoire	0	0	4,2	1,5
Maladies de l'appareil digestif	0	0	4,2	1,0
Maladies des organes génito-urinaires	0	0	0,0	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	2	1	16,7	22,7
Certaines affections d'origine périnatale	1	2	45,8	40,4
Symptômes, signes et états morbides mal définis	3	1	16,7	18,1
<i>dont : - mort subite du nourrisson</i>	1	1	12,5	11,0
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	1	0	8,3	4,0
Total	9	5	100,0	100,0

Source : INSERM CépIDc

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

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, 345 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 Mayenne (Fig2). Rapportés au nombre de naissances vivantes du territoire, cela correspond à un taux annuel de séjours très important, 366 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 23 % 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 Mayenne. Elles représentent 28 % des séjours (près de 100 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^{ème} révision), sont ainsi à l'origine de 9 % des séjours, les bronchites et bronchiolites aiguës (rattachées au chapitre des maladies respiratoires), de 8 %, et les maladies intestinales infectieuses (rattachées au chapitre des maladies infectieuses et parasitaires), de 8 %.

Enfin 7 % des séjours ont pour diagnostic principal d'hospitalisation une malformation congénitale ou une anomalie chromosomique (Fig2).

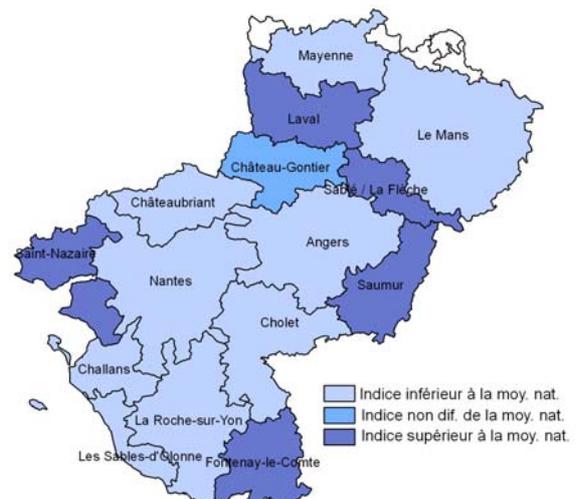
Fig2. Diagnostics d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique des enfants de moins d'un an habitant dans le territoire de santé de Mayenne en moyenne annuelle pour la période 2001-2003
classification OMS CIM 10 - ensemble des chapitres

	Diagnostic principal	Nbre de séjours	%
1.	Certaines maladies infectieuses et parasitaires <i>dont : - maladies intestinales infectieuses</i>	30 27	8,6 7,8
2.	Tumeurs <i>dont : - Tumeurs malignes</i> <i>- Tumeurs bénignes</i>	1 0 1	0,2 0,0 0,2
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	2	0,6
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	11	3,1
5.	Troubles mentaux et du comportement	1	0,3
6.	Maladies du système nerveux	7	2,0
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	9	2,5
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde <i>dont : - otites moyennes et mastoïdite</i>	30 30	9,0 8,7
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	4	1,2
10.	Maladies de l'appareil respiratoire <i>dont : - bronchites et bronchiolites aiguës</i>	46 28	13,3 8,2
11.	Maladies de l'appareil digestif	18	5,3
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	1	0,4
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	2	0,5
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	14	4,1
16.	Certaines affections d'origine périnatale <i>dont : - prématurité et hypotrophie</i>	96 45	27,8 12,9
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	23	6,8
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	20	5,9
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	9	2,7
21.	Autres motifs de recours aux soins	20	5,9
	Total	345	100,0

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 Mayenne

Faits marquants

Dans le territoire de santé de Mayenne, 2 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 Mayenne au cours des deux dernières décennies.

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, plus de 1 400 séjours hospitaliers ont concerné des enfants âgés de 1 à 14 ans domiciliés dans le territoire de Mayenne. Parmi ces séjours hospitaliers, près de 600 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 (13 %) et les maladies chroniques des amygdales et végétations adénoïdes (8 %).

La fréquence des séjours hospitaliers dans cette classe d'âge est inférieure de 4 % à la moyenne nationale.

3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans

Territoire de santé de Mayenne

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

Dans le territoire de santé de Mayenne, 2 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).

En France, les causes de mortalité les plus fréquentes chez les enfants de 1 à 14 ans sont les causes extérieures de traumatismes et les empoisonnements qui représentent 40 % des décès dans cette tranche d'âge.

Dans le territoire de santé de Mayenne, il n'est pas possible d'étudier la répartition des causes de décès et de la comparer à la situation nationale dans la mesure où les effectifs concernés sont faibles.

Une mortalité en baisse

Comme en France, la mortalité a fortement diminué dans le territoire de santé de Mayenne au cours des deux dernières décennies. Entre les périodes 1980-1984 et 1996-2000, le nombre annuel moyen de décès est ainsi passé de 5 à 2.

Chez les enfants âgés de 1 à 14 ans, le taux de mortalité a diminué de 32 à 16 pour 100 000 au cours de la même période, ce qui correspond à une baisse de 51 % (-47 % en France).

Fig1. Causes de décès des enfants âgés de 1 à 14 ans habitant dans le territoire de santé de Mayenne 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	0	0	3,7
Tumeurs	0	0	18,3
<i>dont : - leucémies</i>	0	0	4,6
<i>- tumeurs de l'encéphale</i>	0	0	4,0
Mal. endocriniennes, nutrition, métabolisme, tbles immun.	0	0	3,6
Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	0	0	1,8
Troubles mentaux	0	0	0,1
Maladies du système nerveux et des organes du sens	0	0	8,2
Maladies de l'appareil circulatoire	0	0	4,2
Maladies de l'appareil respiratoire	0	0	3,5
Maladies de l'appareil digestif	0	0	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	0	0	7,1
Certaines affections d'origine périnatale	0	0	0,2
Symptômes, signes et états morbides mal définis	0	0	7,0
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	2	1	40,5
<i>dont : - accidents de la circulation</i>	1	0	17,1
<i>- noyade</i>	0	0	5,3
Total	5	2	100,0

Source : INSERM CépIdc

3.2 La santé des enfants âgés de 1 à 14 ans

Territoire de santé de Mayenne

1 400 hospitalisations chaque année

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, plus de 1 400 séjours hospitaliers en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO) ont concerné des enfants âgés de 1 à 14 ans domiciliés dans le territoire de santé de Mayenne (dont 57 % de garçons). Cela représente 8 % de l'ensemble des séjours hospitaliers en MCO de la population de ce territoire.

Parmi ces séjours hospitaliers, près de 600 sont considérés comme des séjours chirurgicaux, dont 340 (57 %) 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 (13 %) et les maladies chroniques des amygdales et végétations adénoïdes (8 %). Pour ces 2 groupes d'affections, les séjours chirurgicaux et de moins de 24 heures sont les plus nombreux (respectivement 80 % et 72 %).

Les maladies de l'appareil digestif (comprenant les maladies des dents et du parodonte) sont responsables de près de 140 séjours hospitaliers (10 %).

Les lésions traumatiques et empoisonnements sont également à l'origine de près de 140 séjours hospitaliers chez les enfants de 1 à 14 ans (dont 67 % de garçons). Les fractures du membre supérieur constituent les atteintes les plus fréquentes.

Une fréquence de séjours hospitaliers inférieure 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 96 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une fréquence de séjours inférieure de 4 % à la moyenne nationale (Fig3).

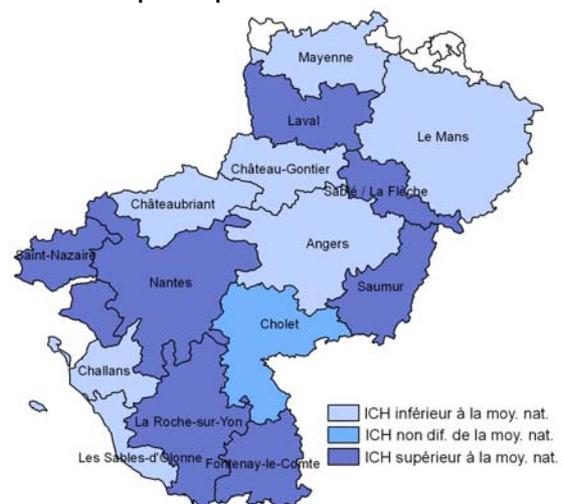
Une telle situation se retrouve dans les territoires de Challans (-26 %), Châteaubriant (-15 %), Château-Gontier (-10 %), Angers (-9 %), les Sables-d'Olonne (-5 %) et Le Mans (-2 %).

Fig2. Diagnostics d'hospitalisation en médecine-chirurgie-obstétrique des enfants âgés de 1 à 14 ans habitant dans le territoire de santé de Mayenne 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	52	3,6
2.	Tumeurs	37	2,6
	dont : - Tumeurs malignes	19	1,3
	- Tumeurs bénignes	17	1,2
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	6	0,4
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	51	3,6
5.	Troubles mentaux et du comportement	17	1,2
6.	Maladies du système nerveux	25	1,8
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	22	1,6
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	200	14,0
	dont : - otites moyennes et mastoïdite	186	13,1
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	13	0,9
10.	Maladies de l'appareil respiratoire	227	15,9
	dont : - mal.chron. amygdales, adénoïdes	112	7,9
	- asthme	20	1,4
11.	Maladies de l'appareil digestif	143	10,0
	dont : - maladies des dents et du parodonte	23	1,6
	- appendicite	72	5,0
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	27	1,9
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	34	2,4
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	80	5,6
16.	Certaines affections d'origine périnatale	0	0,0
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	54	3,8
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	104	7,3
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	141	9,9
21.	Autres motifs de recours aux soins	193	13,5
	Total	1 427	100,0

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 Mayenne

Faits marquants

Dans le territoire de santé de Mayenne, au cours de la période 1996-2000, la mortalité chez les personnes âgées de 75 ans et plus est inférieure de 6 % 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 40 % 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 4 300 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 Mayenne.

La fréquence des séjours hospitaliers pour ce groupe d'âge est inférieure de 2 % à celle constatée en moyenne en France.

Les pathologies cardio-vasculaires constituent le diagnostic principal d'hospitalisation le plus fréquent chez les personnes de 75 ans et plus (19 % des séjours). Les tumeurs malignes et la cataracte constituent également des diagnostics d'hospitalisation fréquents dans cette classe d'âge (respectivement 8 % et 7 % des séjours).

3.3 La santé des personnes âgées de 75 ans et plus

Territoire de santé de Mayenne

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 500 habitants du territoire de Mayenne, âgés de 75 ans et plus (68 % 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 (40 % des décès en 1996-2000).

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

Une mortalité inférieure à la moyenne nationale

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).

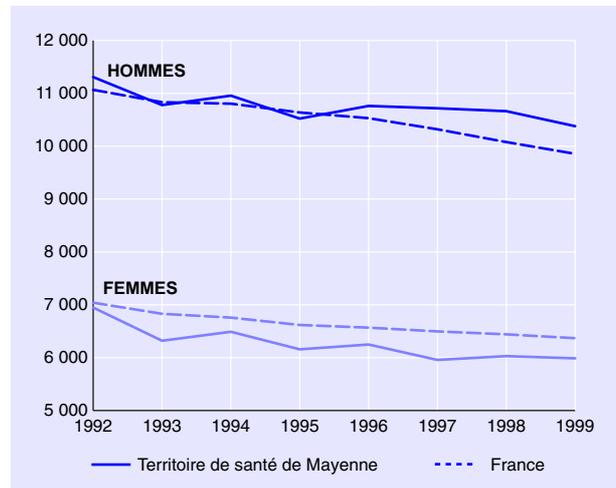
Chez les hommes du territoire de santé de Mayenne, le taux comparatif de mortalité des personnes âgées de 75 ans et plus est resté statistiquement non différent du taux national, mais il est difficile d'en dégager une tendance évolutive.

Chez les femmes, ce taux a suivi une tendance à la baisse, tout en restant inférieur au taux national.

L'indice comparatif de mortalité permet de comparer la mortalité des habitants du territoire de santé de Mayenne à celle observée au plan national, à structure d'âge identique. Chez les personnes de 75 ans et plus, sur la période 1996-2000, il est égal à 94 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une sous-mortalité de 6 % 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 Mayenne et en France métropolitaine



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

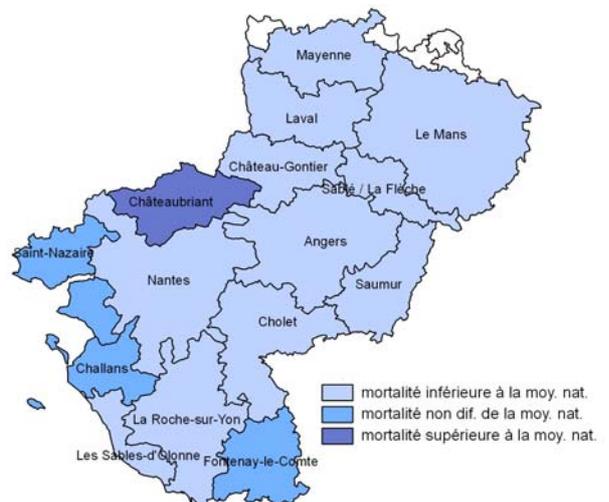
Fig2. Causes de décès des personnes âgées de 75 ans et plus habitant dans le territoire de santé de Mayenne

classification OMS CIM 9 - chapitres les plus fréquents

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Mayenne	France
Maladies de l'appareil circulatoire	240	215	40,4	38,5
- cardiopathies ischémiques	53	49	9,3	9,4
- maladies vasculaires cérébrales	85	52	9,7	9,7
- insuffisance cardiaque	47	42	7,8	7,0
Tumeurs	83	111	20,9	19,7
Maladies de l'appareil respiratoire	42	55	10,3	10,0
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	25	29	5,5	5,2
Autres	113	122	22,9	26,6
Total	504	532	100,0	100,0

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 Mayenne

Plus de 4 300 séjours hospitaliers par an

En moyenne chaque année, au cours de la période 2001-2003, plus de 4 300 séjours hospitaliers dans les services de soins de courte durée ont concerné des personnes âgées de 75 ans ou plus domiciliées dans le territoire de santé de Mayenne (dont 44 % d'hommes). Le taux comparatif annuel d'hospitalisation pour cette tranche d'âge atteint 556 séjours pour 1 000 habitants de 75 ans et plus.

Parmi les séjours hospitaliers des personnes âgées de 75 ans et plus, plus de 1 200 sont considérés comme des séjours chirurgicaux, dont 14 % 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 Mayenne à celle observée au plan national, à structure d'âge identique.

Au cours de la période 2001-2003, cet indice est égal à 98 pour les deux sexes confondus, ce qui correspond à une fréquence de séjours inférieure de 2 % 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 de - 23 % 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 %).

Pathologies cardio-vasculaires et cataracte

Avec plus de 800 séjours annuels, soit 19 % des séjours, les pathologies cardio-vasculaires constituent le diagnostic principal d'hospitalisation le plus fréquent chez les personnes de 75 ans ou plus en médecine-chirurgie-obstétrique (MCO).

Les tumeurs malignes* sont responsables de plus de 300 séjours par an (8 % des séjours) chez les personnes âgées de 75 ans et plus.

La cataracte constitue également un diagnostic fréquent dans cette classe d'âge (7 % des séjours). La quasi totalité de ces séjours sont chirurgicaux (99 %) et seulement 13 % de ces séjours chirurgicaux ont une durée de moins de 24 heures.

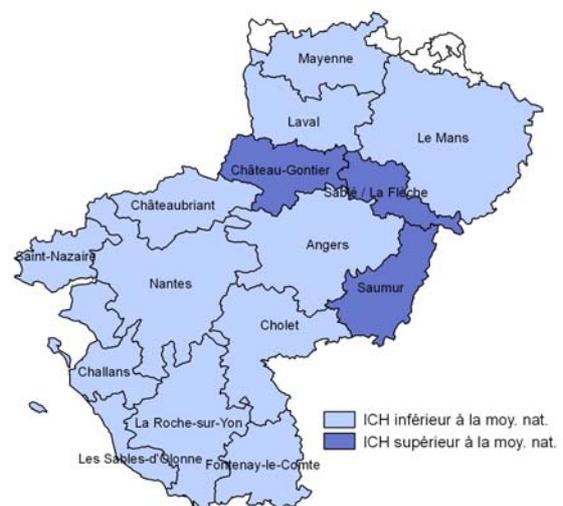
* : Les dénombrements des séjours pour cancer dans les services de médecine-chirurgie-obstétrique présentés dans ce document ne comprennent pas les séances de chimiothérapie et de radiothérapie. Ces séances ne sont, en effet, pas comptabilisées de façon exhaustive et homogène selon les établissements. 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 Mayenne 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	62	1,4
2.	Tumeurs	413	9,6
	dont : - Tumeurs malignes	328	7,6
	- Tumeurs bénignes	34	0,8
3.	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	65	1,5
4.	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	98	2,3
5.	Troubles mentaux et du comportement	133	3,1
6.	Maladies du système nerveux	133	3,1
7.	Maladies de l'oeil et de ses annexes	353	8,2
	dont : - cataracte	307	7,1
8.	Maladies de l'oreille et apophyse mastoïde	17	0,4
9.	Maladies de l'appareil circulatoire	831	19,2
	dont : - insuffisance cardiaque	202	4,7
	- troubles de la conduction et du rythme cardiaque	151	3,5
10.	Maladies de l'appareil respiratoire	308	7,1
	dont : - pneumonie	129	3,0
11.	Maladies de l'appareil digestif	373	8,6
	dont : - hernie inguinale	34	0,8
	- diverticulose intestinale	45	1,0
12.	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	43	1,0
13.	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	220	5,1
14.	Maladies de l'appareil génito-urinaire	202	4,7
16.	Certaines affections d'origine périnatale	0	0,0
17.	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	2	0,0
18.	Symptômes, signes et résultats anormaux non classés ailleurs	435	10,1
19.	Lésions traumatiques, empoisonnements	338	7,8
21.	Autres motifs de recours aux soins	298	6,9
	Total	4 324	100,0

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 Mayenne, la mortalité par cancer est inférieure de 6 % à la moyenne nationale.

Au cours de la période 1996-2000, les cancers ont été la cause de 200 décès en moyenne chaque année. A l'origine de 27 % 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,

38 % 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 Mayenne, chacune de ces deux localisations représentant 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 34 % des décès par cancer avant 65 ans.

Le cancer a constitué le diagnostic principal d'hospitalisation de plus de 1 000 séjours concernant les habitants du territoire de santé de Mayenne (hors séances de chimiothérapie et radiothérapie) en moyenne chaque année au cours de la période 2001-2003. Parmi ces séjours, 46 % 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 Mayenne est proche de la moyenne nationale.

MORTALITE PAR CANCER

Chaque année, 200 décès par cancer dans le territoire de Mayenne

Dans la population du territoire de santé de Mayenne, au cours de la période 1996-2000, les cancers ont été responsables de 160 décès en moyenne chaque année, dont 60 % chez les 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 respectivement 27 % et 34 % 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 Mayenne comme en France. 23 % des décès dus à cette affection surviennent avant 65 ans (24 % chez les hommes, 21 % chez les femmes). Globalement, 38 % des décès prématurés (avant 65 ans) sont dus à un cancer.

Une mortalité inférieure de 6 % à la moyenne nationale

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.

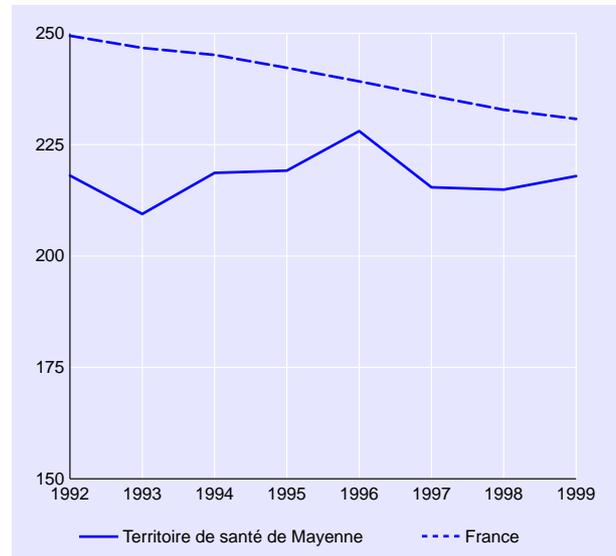
Les territoires de Château-Gontier, Laval et du Mans sont par contre en situation de sous-mortalité (avec des indices comparatifs de mortalité respectivement égaux à 89, 91 et 94).

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 Mayenne, le nombre annuel de décès par cancer est passé de 190 au début des années 90, à 206 à la fin des années 90, ce qui correspond à une augmentation globale de 8 %. Cette progression s'explique notamment par l'augmentation de la population et par son vieillissement.

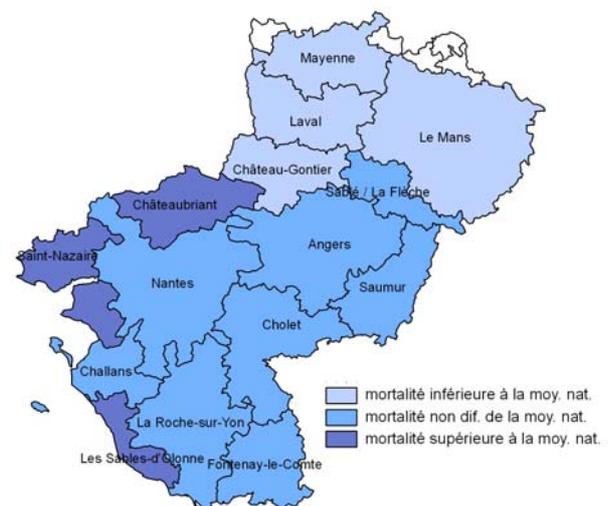
Au cours des années 90, le taux comparatif de mortalité par cancer est resté inférieur au taux national, mais l'écart avec ce dernier s'est réduit (Fig1). Sur la période 1996-2000, la mortalité par cancer du territoire de santé de Mayenne est inférieure de 6 % à la moyenne nationale.

Fig1. Evolution du taux comparatif de mortalité par cancer entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Mayenne 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



	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
Pays de la Loire	7 954	3 222 784	99	*

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 Mayenne comme au plan national (11 % des décès par cancer pour chacune de ces localisations).

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

Pour les décès concernant des personnes âgées de moins de 65 ans, le cancer du sein (17 %), le cancer du poumon (15 %) et le cancer des VADS (13 %) 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 (16 % des décès masculins par cancer), devant le cancer de la prostate (15 %), les cancers des VADS (12 %), le cancer du côlon-rectum (11 %) et le cancer de l'estomac (10 %).

Chez les femmes, les cancers du sein (21 %) et du côlon-rectum (10 %) 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 Mayenne, 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 34 % des décès prématurés par cancer (cancer du poumon : 15 %, cancers des VADS : 13 %, cancer du foie : 6 %).

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

	Nombre annuel moyen de décès		Répartition en % 1996-2000	
	1980-1984	1996-2000	Mayenne	France*
VADS**	29	17	8,3	8,0
Foie et voies biliaires intra-hépatiques	7	9	4,3	4,8
Estomac	22	17	8,1	3,8
Intestin grêle	0	0	0,0	0,2
Côlon-rectum	23	22	10,6	11,4
Pancréas	9	9	4,4	4,8
Autres parties de l'appareil digestif	10	7	3,4	nd
Trachée, bronches, poumon	16	24	11,4	17,5
Plèvre	1	1	0,7	0,7
Autres parties de l'appareil respiratoire	1	4	1,9	2,4
Os et cartilage articulaire	1	0	0,0	0,5
Mélanome	2	1	0,5	0,9
Peau non mélanique	1	1	0,4	0,3
Tissu conjonctif et autres tissus mous	1	2	0,9	0,5
Sein	11	17	8,1	7,8
Utérus	4	4	1,7	2,1
Ovaires et autres annexes de l'utérus	4	7	3,2	2,3
Prostate	11	19	9,0	6,5
Rein et organe urinaire autre ou non précisé	4	5	2,4	2,4
Vessie	3	5	2,3	3,2
Autres parties de l'appareil génito-urinaire	1	1	0,3	0,4
Encéphale	3	4	1,9	2,0
Sièges autres et sans précision	20	15	7,5	6,7
Maladie de Hodgkin	1	0	0,2	0,2
Lymphome malin non hodgkinien	1	7	3,4	3,0
Myélome multiple et tumeurs immunoprolifératives	2	4	1,8	1,6
Leucémie	8	5	2,4	3,3
Tumeurs malignes de sièges multiples indép.	0	1	0,6	nd
Total	194	206	100,0	100,0

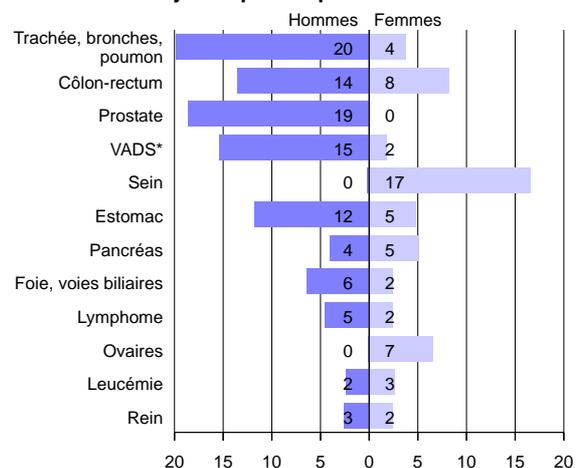
Source : INSERM CépiDc

*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 Mayenne en moyenne pour la période 1996-2000



Source : INSERM CépiDc

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

HOSPITALISATIONS POUR CANCER

Plus de 1 000 hospitalisations chaque année

Au cours de la période 2001-2003, parmi les habitants du territoire de santé de Mayenne, le cancer a constitué, en moyenne chaque année, le diagnostic principal de plus de 1 000 séjours dans les services hospitaliers de médecine, chirurgie et obstétrique, hors séances de chimiothérapie et de radiothérapie (Fig6). 31 % de ces séjours ont une durée inférieure à 24 heures.

Parmi ces séjours hospitaliers pour cancer, 46 % sont des séjours chirurgicaux. 21 % de ces séjours chirurgicaux ont une durée inférieure à 24 heures.

Les séjours hospitaliers pour cancer sont plus nombreux chez les hommes (58 % des séjours) que chez les femmes, dans le territoire de Mayenne comme en France.

58 % des séjours hospitaliers pour cancer concernent des personnes âgées entre 45 et 74 ans.

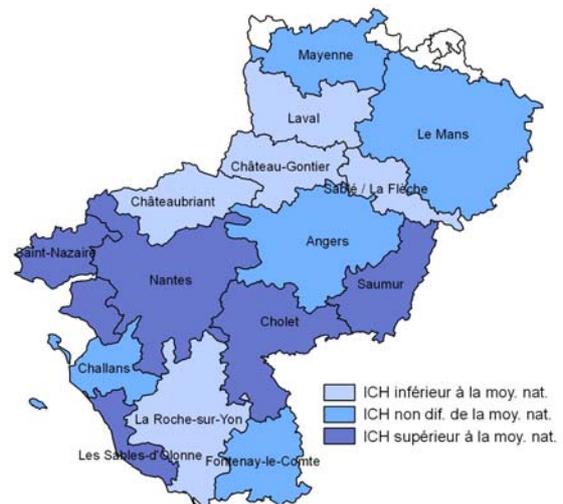
Une fréquence de séjours hospitaliers chirurgicaux proche de la moyenne nationale

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 Mayenne, à structure d'âge identique, la fréquence des séjours hospitaliers chirurgicaux pour cancer est très proche de la moyenne nationale.

Cette situation se retrouve pour les territoires de santé de Mayenne, Le Mans, Fontenay-le-Comte et Challans.

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
Pays de la Loire	19 216	3 222 784	105	**

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 1 000 séjours hospitaliers annuels des habitants du territoire de santé de Mayenne pour lesquels le cancer a constitué le diagnostic principal d'hospitalisation (Fig6) :

- peau non mélanique (14 %),
- sein (11 %),
- prostate (10 %),
- côlon-rectum (9 %),
- poumon (6 %).

Les séjours pour tumeurs malignes secondaires (ou métastases) représentent 8 % 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 %).

La proportion de séjours chirurgicaux est de 73 % pour le cancer de la vessie, 63 % pour le cancer de la prostate, 48 % pour le cancer du sein et de 43 % pour le cancer du côlon-rectum. Elle est seulement de 16 % pour le cancer du poumon.

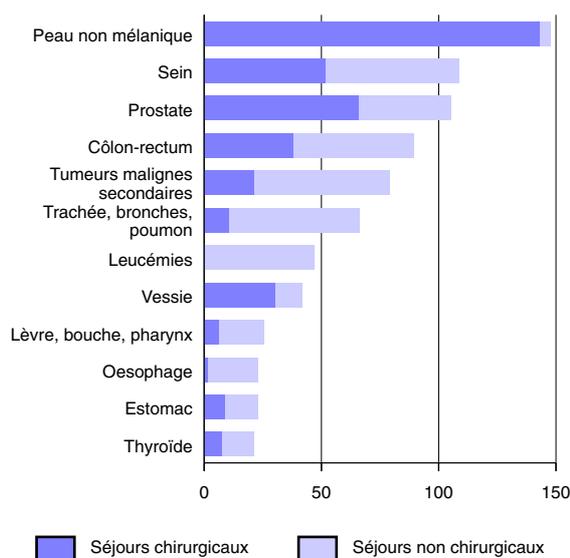
La proportion de séjours de moins de 24 heures varie aussi très fortement selon les localisations. Pour les localisations les plus fréquentes, cette proportion est de 59 % pour le cancer de la peau non mélanique et de 47 % pour le cancer du sein. Les proportions sont un peu plus faibles pour le cancer du côlon-rectum (33 %), du poumon (30 %) et de la prostate (28 %).

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

Diagnostic d'hospitalisation	Nbre séjours	%
Lèvre, bouche, pharynx	26	2,5
Oesophage	23	2,2
Estomac	23	2,2
Côlon-rectum	90	8,8
Foie et voies biliaires intra-hépatiques	19	1,9
Pancréas	19	1,9
Larynx	14	1,3
Trachée, bronches, poumon	66	6,4
Mélanome	13	1,2
Peau non mélanique	148	14,4
Sein	109	10,6
Col de l'utérus	6	0,6
Corps de l'utérus	12	1,2
Prostate	105	10,3
Vessie	42	4,1
Système nerveux central	11	1,0
Thyroïde	21	2,1
Leucémies	47	4,5
Tumeurs malignes secondaires	79	7,7
Autres tumeurs malignes	154	15,0
Total	1 026	100,0

Source : DREES (PMSI MCO, données domiciliées)

Fig7. Nombre annuel de séjours hospitaliers pour les principales localisations cancéreuses des habitants du territoire de santé de Mayenne 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 Mayenne présentent ainsi une mortalité par suicide supérieure de 57 % 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 inférieure de 31 % 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 Mayenne 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 (400 séjours par an sur la période 2001-2003 pour les habitants du territoire de santé de Mayenne). 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 Mayenne

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 (cancer des voies aéro-digestives supérieures) sont à l'origine de 28 des 780 décès survenus en moyenne chaque année parmi les habitants du territoire de santé de Mayenne au cours de la période 1996-2000.

Ces décès concernent des hommes dans 84 % des cas.

11 % 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. Le territoire de santé de Mayenne est le seul territoire de la région dont la population présente une mortalité par cirrhose du foie inférieure à la moyenne nationale pour la période 1996-2000 (-31 %).

4.3 Pathologies liées à une consommation excessive d'alcool

Territoire de santé de Mayenne

84 % 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 28 décès par an dans le territoire de santé de Mayenne pour la période 1996-2000 (Fig1).

Ces décès concernent des hommes dans 84 % 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 7 décès par accidents de la route survenus en moyenne chaque année dans la population du territoire de Mayenne 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 (cancer des VADS) constituent des causes de mortalité importantes chez les personnes jeunes. Dans le territoire de santé de Mayenne, ces pathologies sont responsables de 8 % des décès survenus chez les personnes âgées de 25 à 44 ans et de 11 % 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 fortement et de façon continue avec l'âge à partir de 25 ans.

Une progression entre 25 et 65 ans se retrouve pour le taux de mortalité par cirrhose du foie, qui diminue par contre pour les âges plus élevés.

Le taux de mortalité par psychose alcoolique et alcoolisme augmente également avec l'âge entre 25 et 65 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).

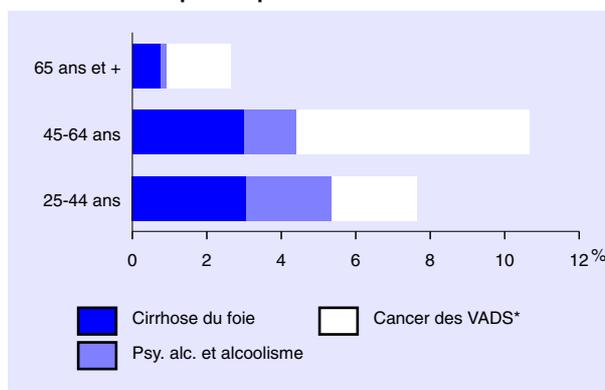
Fig1. Nombre annuel moyen de décès directement liés à l'alcool dans le territoire de santé de Mayenne pour la période 1996-2000

	Hommes		Femmes	
	Total	dont < 65 ans	Total	dont < 65 ans
Cirrhose du foie	6	3	2	1
Psychose alcoolique et alcoolisme	3	2	0	0
Cancer des VADS*	15	6	2	0

Source : INSERM CépiDc

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

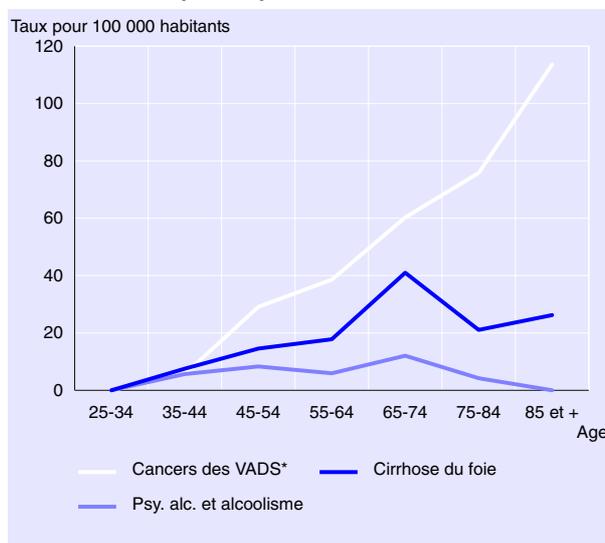
Fig2. Part des causes de décès directement liées à l'alcool dans la mortalité générale selon le groupe d'âge dans le territoire de santé de Mayenne pour la période 1996-2000



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 Mayenne 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 Mayenne

Une mortalité par cirrhose du foie qui reste inférieure 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 Mayenne, il est difficile de dégager une tendance évolutive du taux standardisé de mortalité par cirrhose du foie au cours des années 90, le taux oscillant entre 7 et 12 pour 100 000. Ce dernier reste toutefois inférieur à la moyenne nationale sur l'ensemble de la décennie (Fig4).

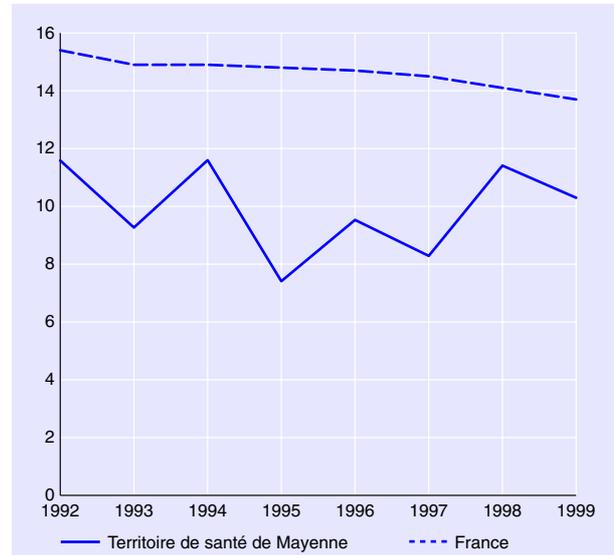
L'indice comparatif de mortalité par cirrhose du foie, indicateur qui permet de comparer la situation de la mortalité par cirrhose du foie dans le territoire de santé de Mayenne à celle observée au plan national à structure d'âge identique, est ainsi égal à 69, ce qui correspond à une sous-mortalité de 31 % (Fig5).

Cette sous-mortalité par cirrhose du foie ne se retrouve dans aucun autre territoire de santé des Pays de la Loire.

Pour sept d'entre eux (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.

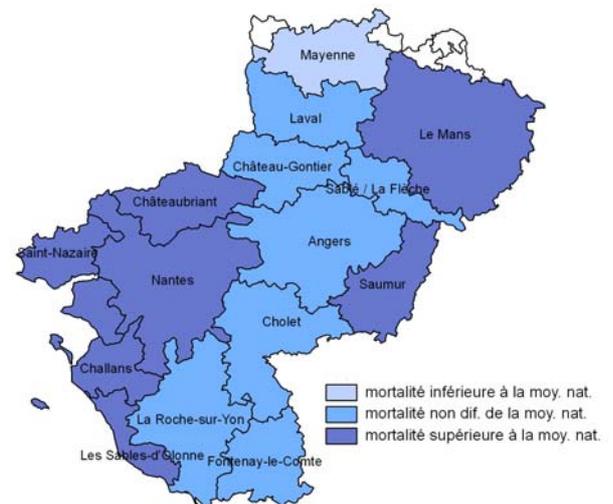
Enfin, les sept autres territoires connaissent une surmortalité : Châteaubriant (+60 %), Saint-Nazaire (+54 %), Saumur (+46 %), Challans (+42 %), les Sables-d'Olonne (+29 %), Nantes (+23 %) et le Mans (+16 %), situation qui se retrouve pour l'ensemble des Pays de la Loire (+16 %) (Fig5).

Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité par cirrhose du foie entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Mayenne 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	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	**
Pays de la Loire	551	3 222 784	115	**

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, 23 habitants du territoire de santé de Mayenne se sont suicidés en moyenne chaque année.

La mortalité par suicide est supérieure de 57 % à celle constatée au plan national.

Deux décès sur trois concernent des hommes.

Comme au plan national, la fréquence des décès par suicide augmente avec l'âge. Mais le suicide constitue une cause de décès importante chez les personnes jeunes. Entre 15 et 44 ans, il est responsable de 23 % des décès.

Le suicide : à l'origine de 23 décès chaque année

Au cours de la période 1996-2000, 23 habitants du territoire de santé de Mayenne se sont suicidés en moyenne chaque année. 16 de ces décès, soit les deux-tiers, 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 2,5 fois plus de décès que les accidents de la route (9 décès en moyenne chaque année).

Entre 15 et 44 ans, 23 % des décès sont des suicides

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 Mayenne, le suicide est à l'origine de 11 % 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 23 % des décès survenus dans cette tranche d'âge (Fig2).

Mais la fréquence des décès par suicide augmente avec l'âge

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 Mayenne, cette progression avec l'âge de la fréquence des décès par suicide s'observe également malgré les fluctuations (Fig3).

Pour toutes les tranches d'âge à partir de 55 ans, le taux de mortalité par suicide des habitants du territoire de Mayenne est plus élevé que la moyenne nationale.

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

	Hommes	Femmes	Deux sexes
Moins de 15 ans	0	0	0
15-44 ans	6	1	7
45-74 ans	7	3	10
75 ans et plus	3	2	5
Total	16	6	23

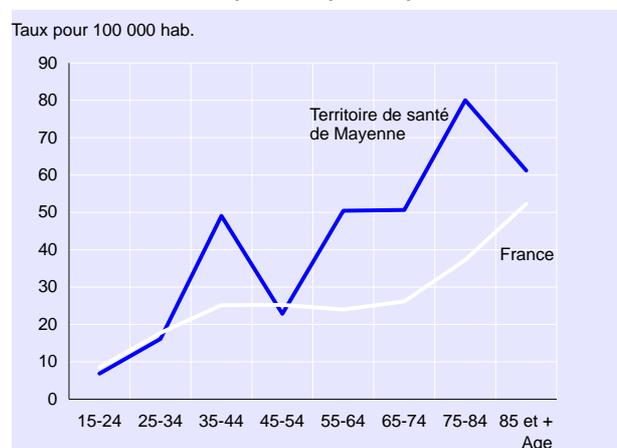
Source : INSERM CépiDc

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

	Territoire de santé de Mayenne	Pays de la Loire	France
Moins de 15 ans	3	0	1
15-44 ans	23	19	16
45-74 ans	5	4	3
75 ans et plus	1	1	1
Total	3	3	2

Source : INSERM CépiDc

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



Sources : INSERM CépiDc, INSEE

4.4 Suicide

Une mortalité par suicide qui reste nettement supérieure à 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 %.

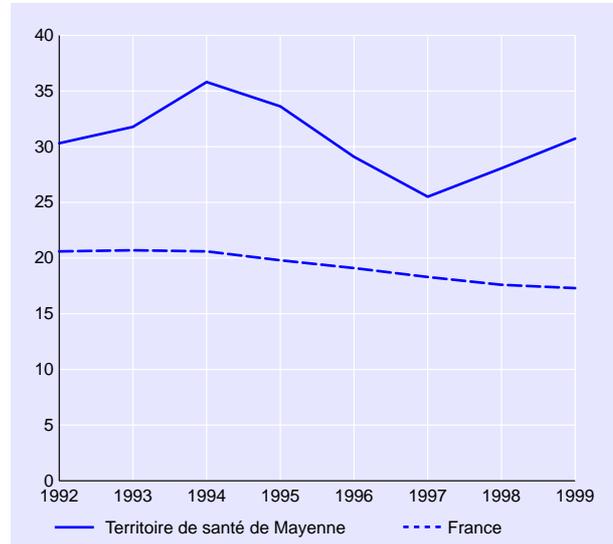
Dans le territoire de santé de Mayenne, le taux comparatif de mortalité par suicide est resté très nettement supérieur au taux national tout au long des années 90, mais il reste difficile d'en dégager une tendance évolutive (Fig4).

L'indice comparatif de mortalité par suicide, qui permet de comparer la mortalité dans le territoire de santé de Mayenne à celle observée au plan national, à structure d'âge identique, est égal à 157 pour les années 1996 à 2000. Cela correspond à une surmortalité par suicide des habitants du territoire qui atteint 57 % sur cette période (Fig5).

Cette situation de surmortalité se retrouve pour l'ensemble des Pays de la Loire (+26 %) et pour la majorité des territoires de santé de la région. L'écart dépasse 60 % pour celui du Mans (+68 %), de Châteaubriant (+62 %) et de Challans (+60 %).

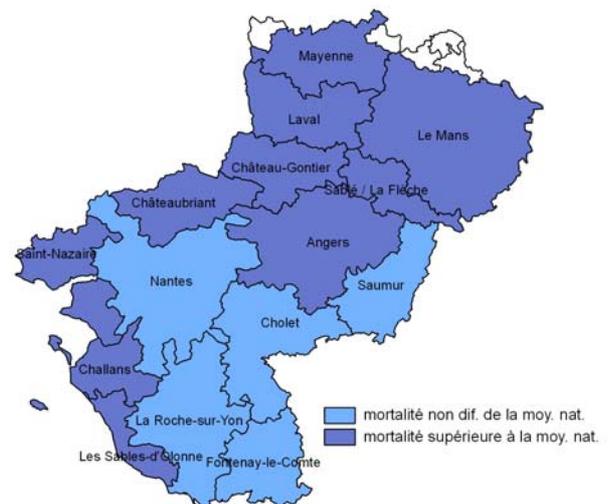
Une mortalité statistiquement non différente de la moyenne nationale s'observe pour 5 territoires : Nantes, Cholet, Saumur, La Roche-sur-Yon et Fontenay-le-Comte.

Fig4. Evolution du taux comparatif de mortalité par suicide entre 1992 et 1999 dans le territoire de santé de Mayenne 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	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	**
Pays de la Loire	746	3 222 784	126	**

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

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