



La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

Approche cartographique

Avril 2006

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

Préambule

► Les territoires de santé définis par le schéma régional d'organisation sanitaire (SROS) établi pour la période 2006-2010 constituent aujourd'hui le cadre géographique de référence, tant pour la planification sanitaire que pour la déclinaison des politiques régionales de prévention et de promotion de la santé (PRSP).

C'est pourquoi, dans le cadre du Plan Cancer, une analyse cartographique de la mortalité liée à cette affection, dans les 15 territoires de santé de proximité définis par le SROS, a été réalisée par l'Observatoire Régional de la Santé, grâce à un financement de la DRASS (Direction Régionale des Affaires Sanitaires et Sociales).

En raison du faible poids démographique de certains territoires (les moins peuplés comptent à peine 70 000 habitants), seules les localisations cancéreuses les plus fréquentes ont pu être étudiées, en cumulant les données de mortalité sur cinq années.

Les cartes réalisées concernent ainsi la mortalité par cancer du sein, cancer du côlon-rectum, cancer du poumon, cancer des voies aéro-digestives supérieures et cancer de la prostate.

Elles mettent en évidence des disparités de mortalité entre les territoires parfois importantes, pour la plupart de ces localisations. Ces disparités sont complexes à interpréter car elles résultent de multiples facteurs, dont les effets peuvent se compenser ou au contraire se cumuler.

Il s'agit notamment de l'exposition de la population à différents facteurs de risque ou de protection (alcool, tabac, nutrition, expositions professionnelles, environnement, génétique...), du dépistage ou du diagnostic, ou encore de la prise en charge. Peuvent également exister des problèmes de certification des causes médicales de décès, notamment pour les personnes très âgées.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

Sommaire

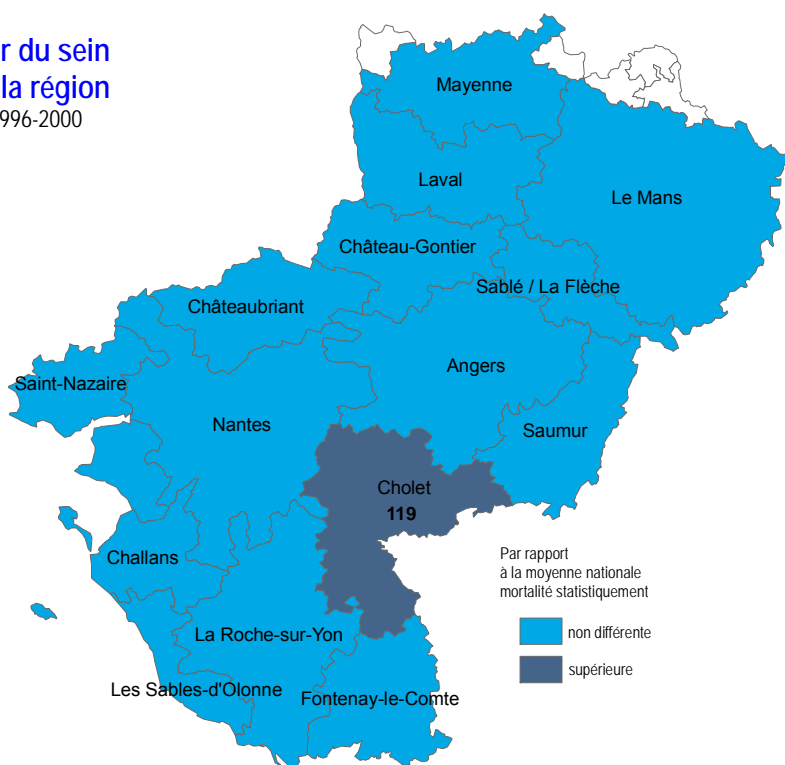
	<i>page</i>
▶ Cancer du sein	4
▶ Cancer colo-rectal	
. hommes	5
. femmes	6
. deux sexes	7
▶ Cancer du poumon	
. hommes	8
. femmes	9
. deux sexes	10
▶ Cancer des voies aéro-digestives supérieures et de l'oesophage	
. hommes	11
. femmes	12
. deux sexes	13
▶ Cancer de la prostate	14
▶ Eléments méthodologiques	15

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité féminine par cancer du sein dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité féminine par cancer du sein n'est significativement différente de la moyenne nationale dans aucun des territoires de santé de proximité des Pays de la Loire sauf dans celui de Cholet, où elle est supérieure de 19 % à cette moyenne.



Territoire de proximité	Population féminine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	427 468	151	107	ns
Saint-Nazaire	128 776	59	112	ns
Châteaubriant	34 337	12	88	ns
Angers	218 523	81	109	ns
Cholet	119 231	50	119	**
Saumur	53 647	18	82	ns
Sablé / La Flèche	32 225	13	105	ns
Laval	71 155	22	85	ns
Mayenne	37 665	17	104	ns
Château-Gontier	37 371	13	84	ns
Le Mans	225 511	86	98	ns
La Roche-sur-Yon	115 904	40	96	ns
Les Sables-d'Olonne	47 817	23	96	ns
Fontenay-Le-Comte	40 083	16	89	ns
Challans	41 992	16	90	ns
Pays de la Loire	1 650 932	623	102	ns

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

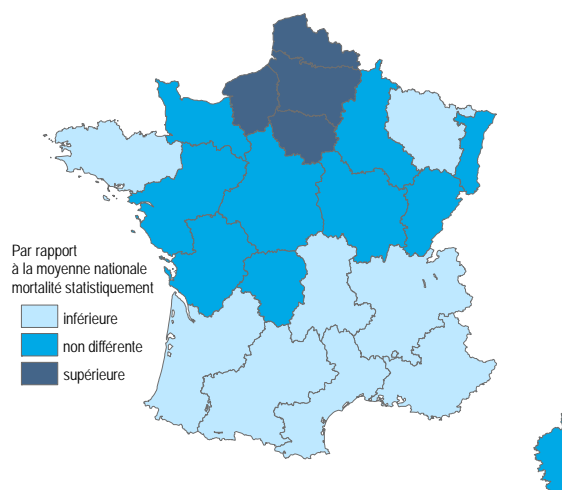
ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé
Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 174, code CIM 10 : C50

► Mortalité féminine par cancer du sein dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



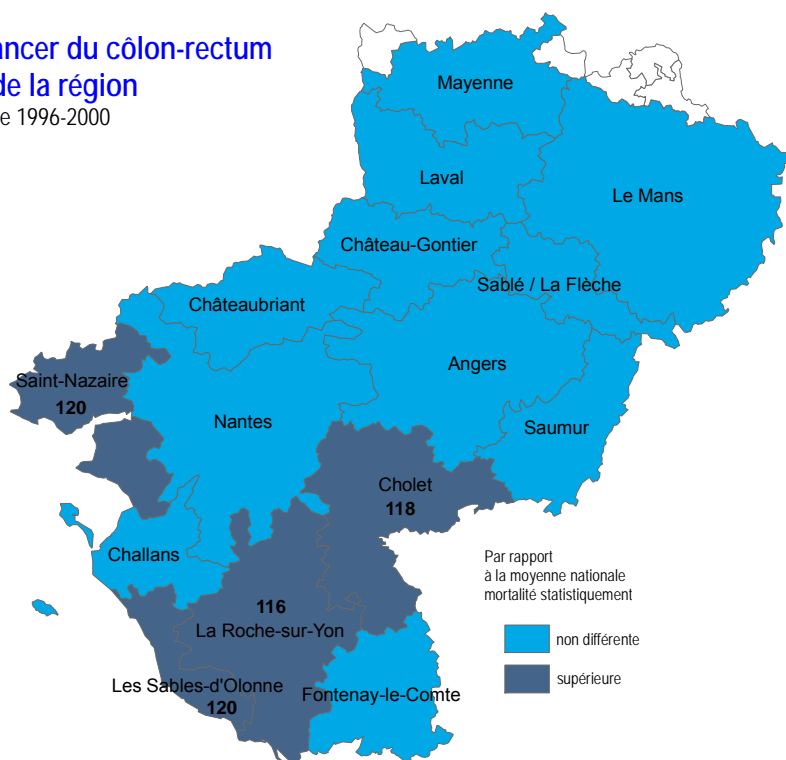
La mortalité par cancer du sein dans les Pays de la Loire n'est pas significativement différente de la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité masculine par cancer du côlon-rectum dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, quatre territoires de santé de proximité des Pays de la Loire présentent une mortalité masculine par cancer colo-rectal significativement supérieure à la moyenne nationale : Les Sables d'Olonne et Saint-Nazaire (20 %), Cholet (18 %) et La Roche-sur-Yon (16 %).



Territoire de proximité	Population masculine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	400 397	99	100	ns
Saint-Nazaire	120 860	47	120	**
Châteaubriant	33 615	13	113	ns
Angers	202 528	57	100	ns
Cholet	118 799	40	118	*
Saumur	51 358	21	112	ns
Sablé / La Flèche	31 179	10	90	ns
Laval	69 067	18	94	ns
Mayenne	37 015	14	98	ns
Château-Gontier	36 360	14	113	ns
Le Mans	215 034	66	91	ns
La Roche-sur-Yon	113 346	39	116	*
Les Sables-d'Olonne	43 927	25	120	*
Fontenay-Le-Comte	38 956	16	106	ns
Challans	40 382	15	96	ns
Pays de la Loire	1 571 852	500	104	*

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

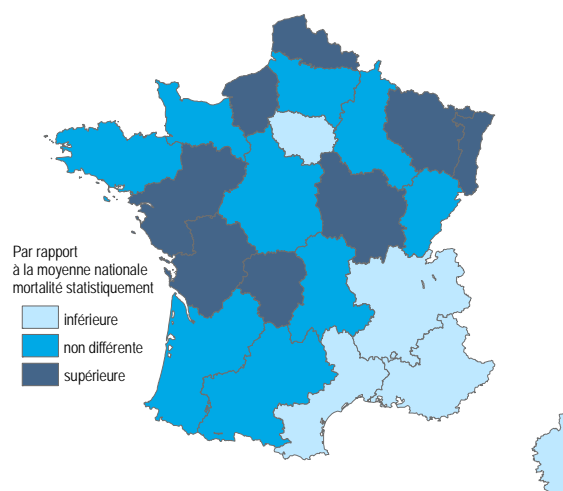
Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé

Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 153-154, codes CIM 10 : C18-C21

► Mortalité masculine par cancer du côlon-rectum dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



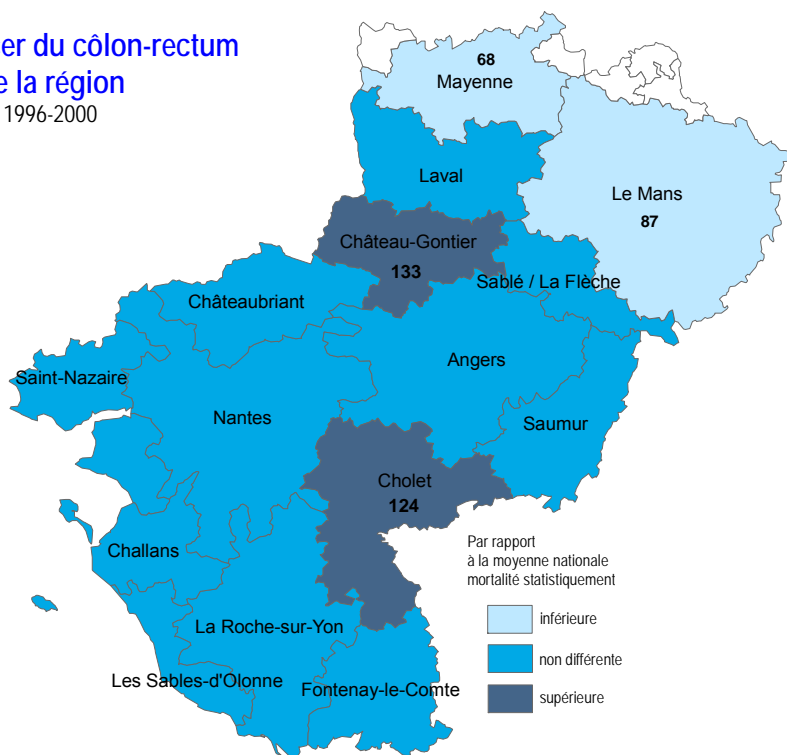
La mortalité masculine par cancer colo-rectal dans les Pays de la Loire est significativement supérieure à la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité féminine par cancer du côlon-rectum dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité féminine par cancer colo-rectal est significativement supérieure à la moyenne nationale dans les territoires de santé de proximité de **Château-Gontier (+33 %)** et de **Cholet (+24 %)**, et significativement inférieure à cette moyenne dans les territoires de **Mayenne (-32 %)** et du **Mans (-13 %)**.



Territoire de proximité	Population féminine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	427 468	90	95	ns
Saint-Nazaire	128 776	40	106	ns
Châteaubriant	34 337	13	123	ns
Angers	218 523	57	106	ns
Cholet	119 231	36	124	**
Saumur	53 647	17	105	ns
Sablé / La Flèche	32 225	7	78	ns
Laval	71 155	16	91	ns
Mayenne	37 665	8	67	**
Château-Gontier	37 371	15	133	*
Le Mans	225 511	55	86	*
La Roche-sur-Yon	115 904	27	92	ns
Les Sables-d'Olonne	47 817	18	101	ns
Fontenay-Le-Comte	40 083	14	107	ns
Challans	41 992	14	111	ns
Pays de la Loire	1 650 932	435	100	ns

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

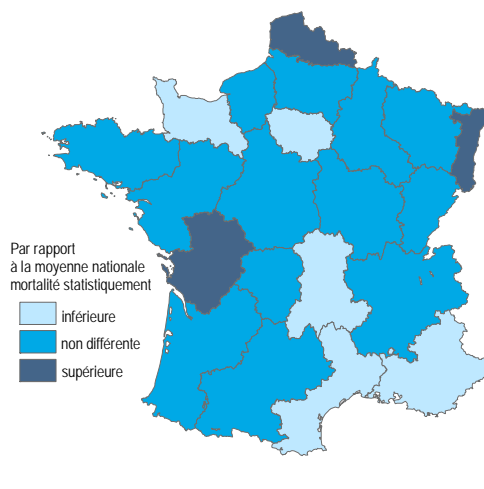
Sources : INSERM CépIdc, INSEE, FNORS Score santé

Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 153-154, codes CIM 10 : C18-C21

► Mortalité féminine par cancer du côlon-rectum dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



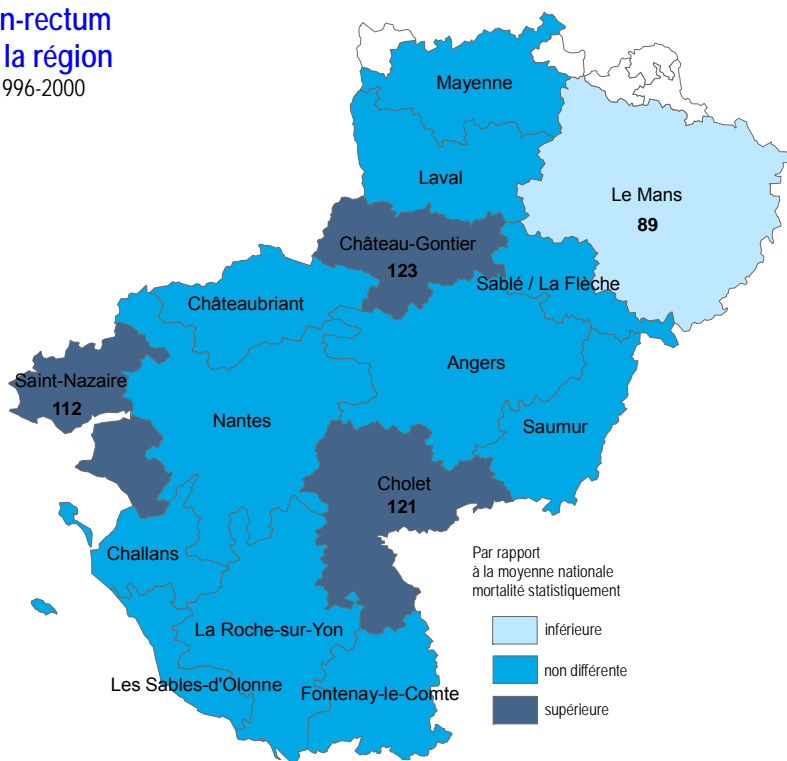
La mortalité féminine par cancer colo-rectal dans les Pays de la Loire n'est pas significativement différente de la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité par cancer du côlon-rectum dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité globale par cancer colo-rectal est significativement supérieure à la moyenne nationale dans les territoires de santé de proximité de Château-Gontier (+23 %), Cholet (+21 %) et Saint-Nazaire (+12 %), et significativement inférieure à cette moyenne dans le territoire du Mans (-11 %).



Territoire de proximité	Population RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	827 865	190	97	ns
Saint-Nazaire	249 636	88	112	*
Châteaubriant	67 952	26	119	ns
Angers	421 051	115	103	ns
Cholet	238 030	76	121	**
Saumur	105 005	38	110	ns
Sablé / La Flèche	63 404	17	85	ns
Laval	140 222	35	93	ns
Mayenne	74 680	22	84	ns
Château-Gontier	73 731	29	123	*
Le Mans	440 545	120	89	**
La Roche-sur-Yon	229 250	67	105	ns
Les Sables-d'Olonne	91 744	43	112	ns
Fontenay-Le-Comte	79 039	30	107	ns
Challans	82 374	29	104	ns
Pays de la Loire	3 222 784	935	102	ns

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

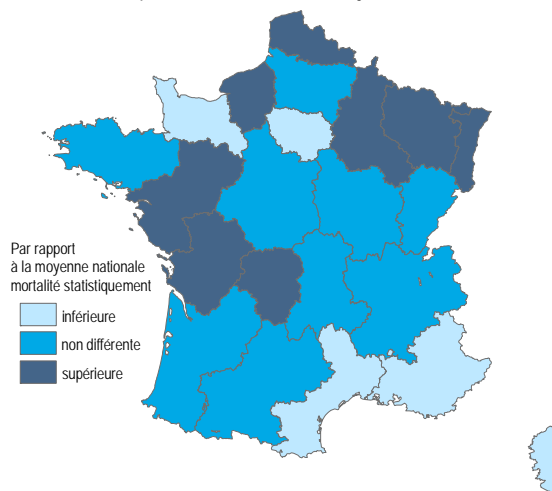
ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé
Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 153-154, codes CIM 10 : C18-C21

► Mortalité par cancer du côlon-rectum dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



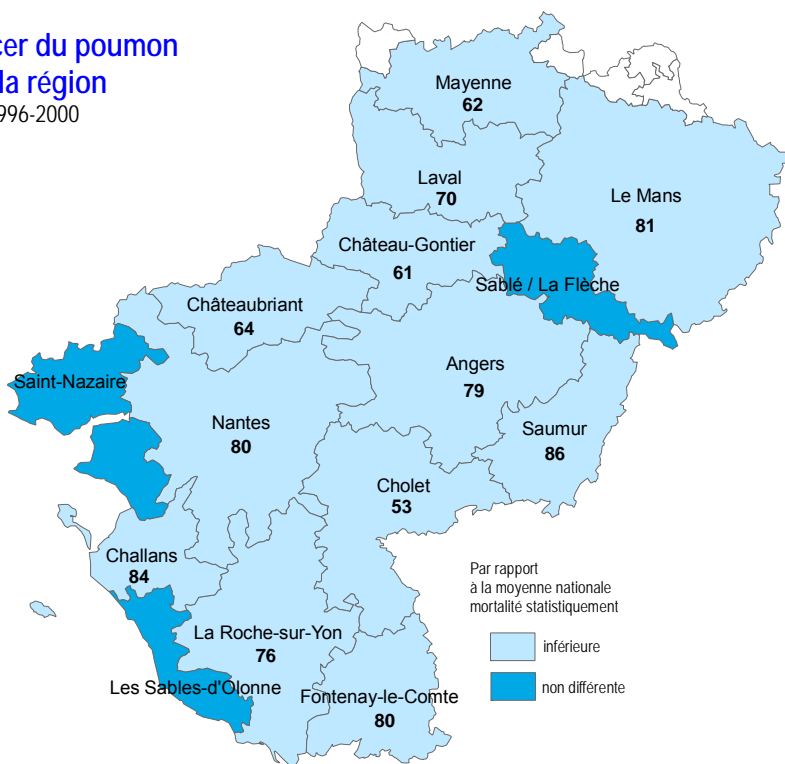
La mortalité par cancer colo-rectal dans la région est significativement supérieure à la moyenne nationale en 2000-2002 (la différence n'était pas significative sur la période 1996-2000).

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité masculine par cancer du poumon dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité masculine par cancer du poumon est significativement inférieure à la moyenne nationale dans tous les territoires de santé de proximité des Pays de la Loire, sauf dans ceux de Saint-Nazaire, Sablé-La Flèche et Les Sables d'Olonne, où elle n'est pas significativement différente de cette moyenne.



Territoire de proximité	Population masculine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	400 397	201	80	**
Saint-Nazaire	120 860	94	97	ns
Châteaubriant	33 615	18	64	**
Angers	202 528	108	79	**
Cholet	118 799	44	53	**
Saumur	51 358	36	86	*
Sablé / La Flèche	31 179	20	84	ns
Laval	69 067	33	70	**
Mayenne	37 015	20	62	**
Château-Gontier	36 360	18	61	**
Le Mans	215 034	136	81	**
La Roche-sur-Yon	113 346	63	76	**
Les Sables-d'Olonne	43 927	45	94	ns
Fontenay-Le-Comte	38 956	28	80	**
Challans	40 382	30	84	*
Pays de la Loire	1 571 852	905	78	**

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

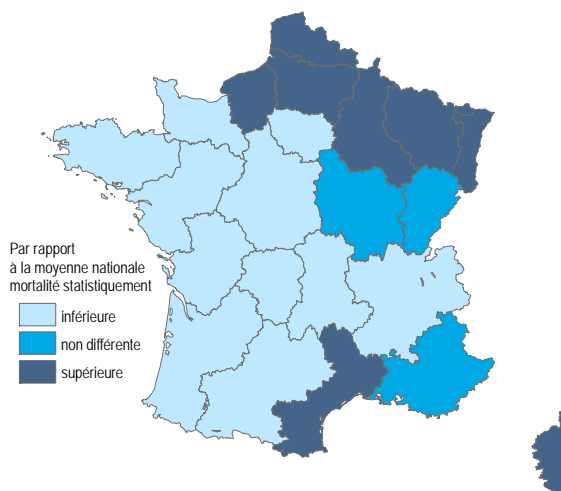
Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé

Exploitation : Observatoire régional de la santé

Code CIM 9 : 162, codes CIM 10 : C33-C34

► Mortalité masculine par cancer du poumon dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



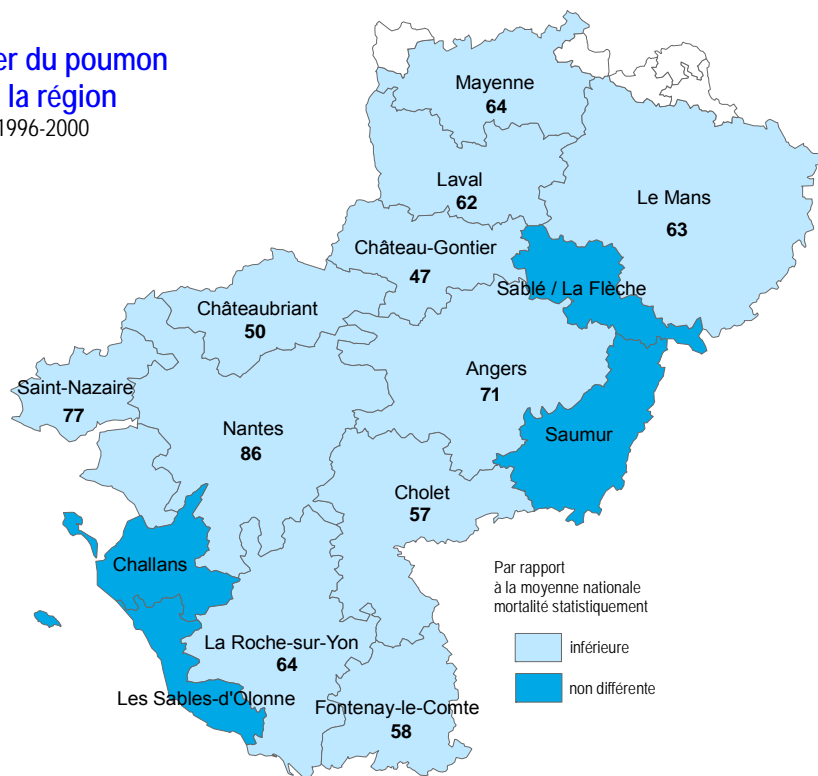
La mortalité masculine par cancer du poumon dans les Pays de la Loire est significativement inférieure à la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité féminine par cancer du poumon dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité féminine par cancer du poumon est significativement inférieure à la moyenne nationale dans tous les territoires de santé de proximité des Pays de la Loire, sauf dans ceux de Sablé-La Flèche, Saumur, Les Sables d'Olonne et Challans, où elle n'est pas significativement différente de cette moyenne.



Territoire de proximité	Population féminine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	427 468	45	86	*
Saint-Nazaire	128 776	15	77	*
Châteaubriant	34 337	3	50	*
Angers	218 523	19	71	**
Cholet	119 231	9	57	**
Saumur	53 647	7	87	ns
Sablé / La Flèche	32 225	3	65	ns
Laval	71 155	6	62	**
Mayenne	37 665	4	64	*
Château-Gontier	37 371	3	47	**
Le Mans	225 511	20	63	**
La Roche-sur-Yon	115 904	10	64	**
Les Sables-d'Olonne	47 817	8	89	ns
Fontenay-Le-Comte	40 083	4	58	*
Challans	41 992	5	72	ns
Pays de la Loire	1 650 932	163	72	**

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

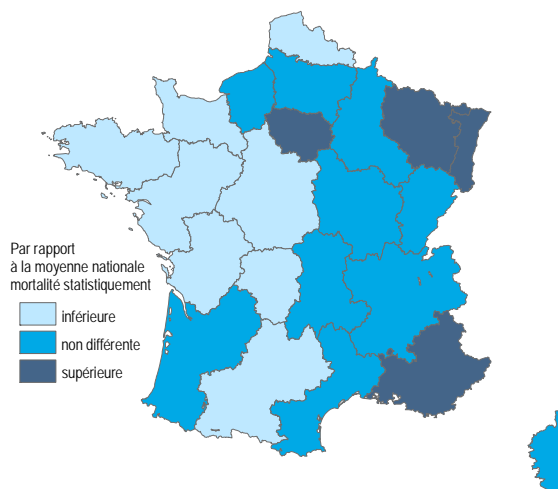
Sources : INSERM CépIdc, INSEE, FNORS Score santé

Exploitation : Observatoire régional de la santé

Code CIM 9 : 162, codes CIM 10 : C33-C34

► Mortalité féminine par cancer du poumon dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



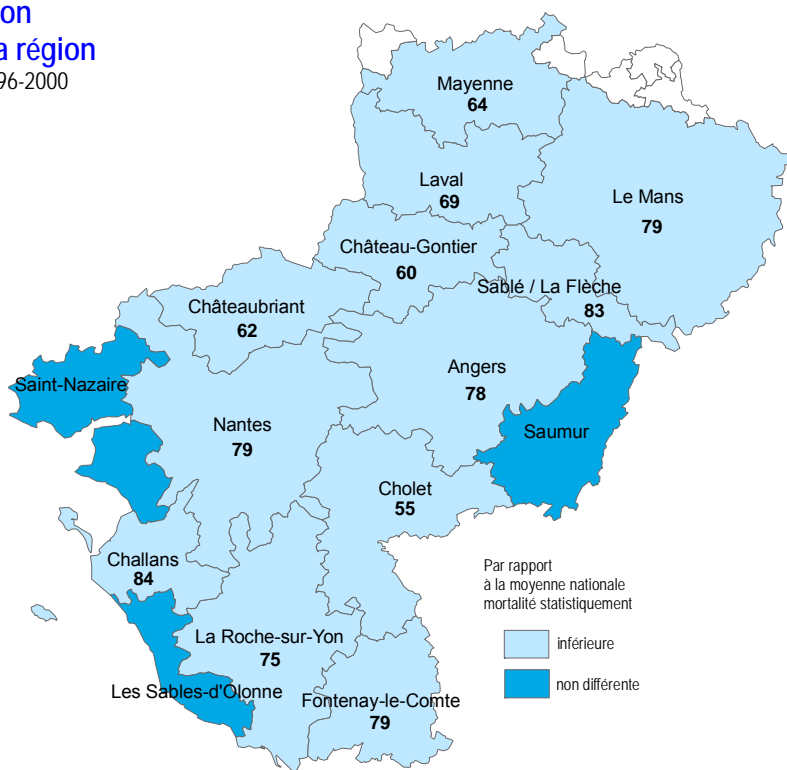
La mortalité féminine par cancer du poumon dans les Pays de la Loire est significativement inférieure à la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité par cancer du poumon dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité par cancer du poumon est significativement inférieure à la moyenne nationale dans tous les territoires de santé de proximité des Pays de la Loire, sauf dans ceux de Saint-Nazaire, Saumur et Les Sables-d'Olonne où elle n'est pas significativement différente de cette moyenne.



Territoire de proximité	Population RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	827 865	246	79	**
Saint-Nazaire	249 636	109	92	ns
Châteaubriant	67 952	20	62	**
Angers	421 051	127	78	**
Cholet	238 030	53	55	**
Saumur	105 005	43	88	ns
Sablé / La Flèche	63 404	23	83	*
Laval	140 222	39	69	**
Mayenne	74 680	24	64	**
Château-Gontier	73 731	20	60	**
Le Mans	440 545	156	79	**
La Roche-sur-Yon	229 250	73	75	**
Les Sables-d'Olonne	91 744	53	95	ns
Fontenay-Le-Comte	79 039	32	79	**
Challans	82 374	35	84	*
Pays de la Loire	3 222 784	1 068	78	**

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

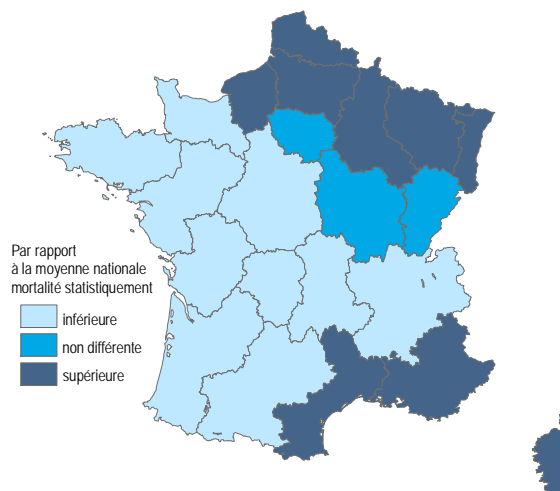
Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé

Exploitation : Observatoire régional de la santé

Code CIM 9 : 162, codes CIM 10 : C33-C34

► Mortalité par cancer du poumon dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



Par rapport à la moyenne nationale mortalité statistiquement

inférieure

non différente

supérieure

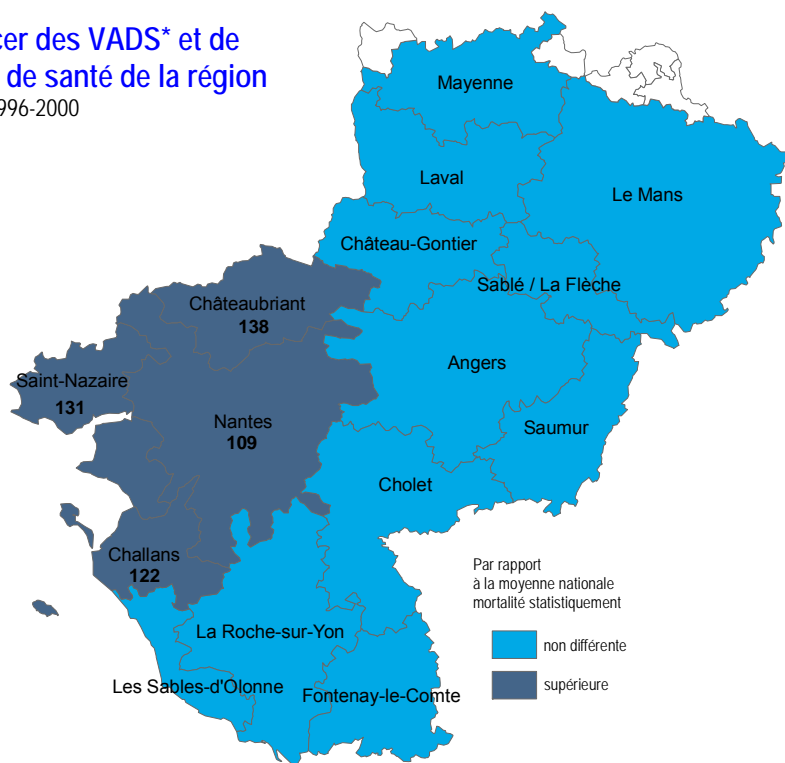
La mortalité par cancer du poumon dans les Pays de la Loire est significativement inférieure à la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité masculine par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, quatre territoires de santé de proximité des Pays de la Loire présentent une mortalité masculine par cancer des voies aéro-digestives supérieures* et de l'oesophage significativement supérieure à la moyenne nationale : Châteaubriant et Saint-Nazaire où cette surmortalité dépasse 30 %, Challans (22 %) et Nantes (9 %).



Territoire de proximité	Population masculine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	400 397	133	109	*
Saint-Nazaire	120 860	60	131	**
Châteaubriant	33 615	18	138	**
Angers	202 528	60	93	ns
Cholet	118 799	39	99	ns
Saumur	51 358	19	98	ns
Sablé / La Flèche	31 179	12	105	ns
Laval	69 067	24	106	ns
Mayenne	37 015	15	106	ns
Châteaugontier	36 360	15	109	ns
Le Mans	215 034	86	110	ns
La Roche-sur-Yon	113 346	44	112	ns
Les Sables-d'Olonne	43 927	24	111	ns
Fontenay-Le-Comte	38 956	14	87	ns
Challans	40 382	20	122	*
Pays de la Loire	1 571 852	590	108	**

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

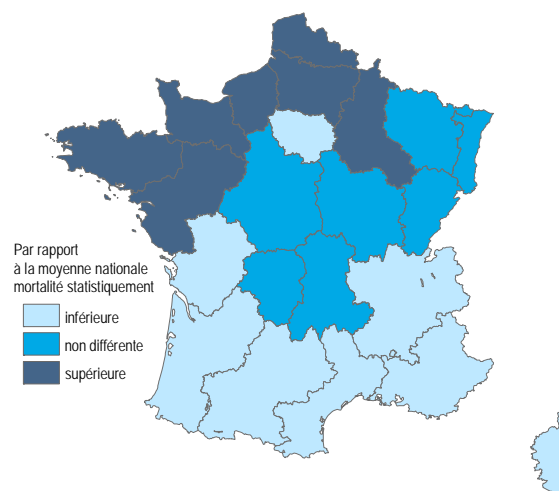
Sources : INSERM CépIdc, INSEE, FNORS Score santé
Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 140-150, 161 ; codes CIM 10 : C14, C15, C32

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

► Mortalité masculine par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



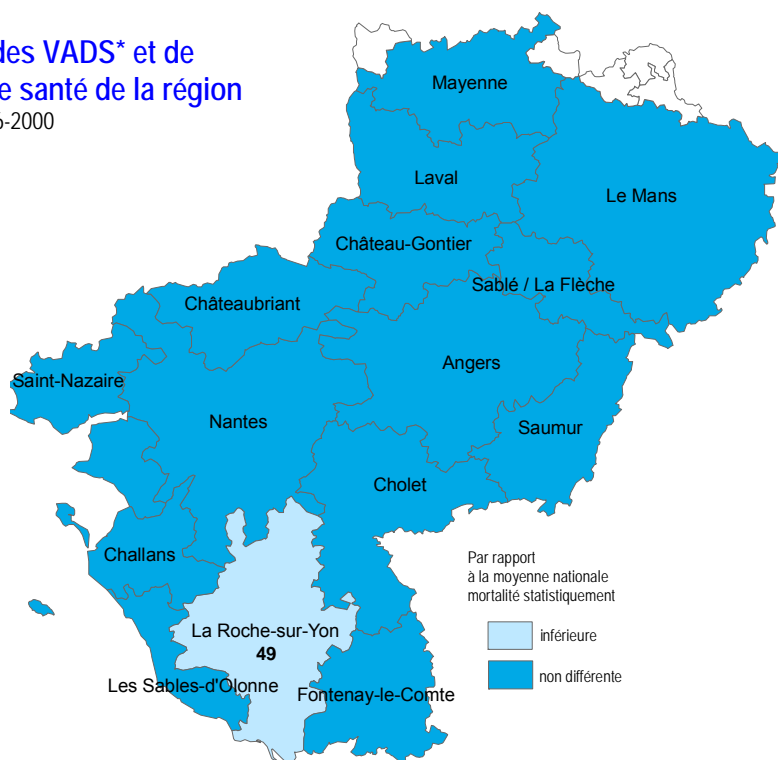
La mortalité masculine par cancer des voies aéro-digestives supérieures* et de l'oesophage dans les Pays de la Loire est significativement supérieure à la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité féminine par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité féminine par cancer des voies aéro-digestives supérieures* et de l'oesophage n'est significativement différente de la moyenne nationale dans aucun des territoires de santé de proximité des Pays de la Loire, sauf dans celui de La Roche-sur-Yon, où elle est inférieure de 50 % à cette moyenne.



Territoire de proximité	Population féminine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	427 468	17	85	ns
Saint-Nazaire	128 776	9	115	ns
Châteaubriant	34 337	2	79	ns
Angers	218 523	12	111	ns
Cholet	119 231	6	100	ns
Saumur	53 647	4	127	ns
Sablé / La Flèche	32 225	1	76	ns
Laval	71 155	5	131	ns
Mayenne	37 665	2	77	ns
Château-Gontier	37 371	1	64	ns
Le Mans	225 511	11	88	ns
La Roche-sur-Yon	115 904	3	49	**
Les Sables-d'Olonne	47 817	4	122	ns
Fontenay-Le-Comte	40 083	2	62	ns
Challans	41 992	3	108	ns
Pays de la Loire	1 650 932	82	93	ns

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

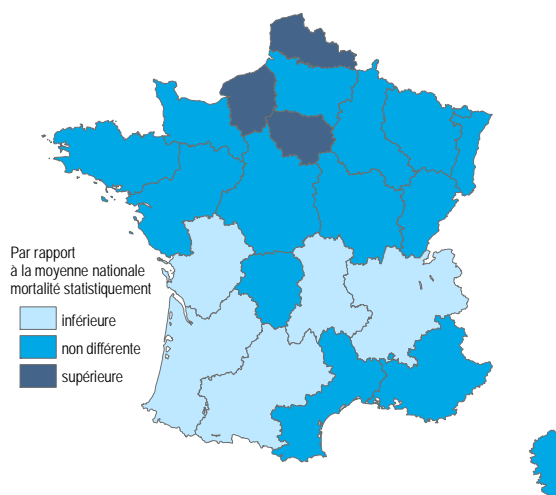
Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé
Exploitation : Observatoire régional de la santé

Codes CIM 9 : 140-150, 161 ; codes CIM 10 : C14, C15, C32

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

► Mortalité féminine par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



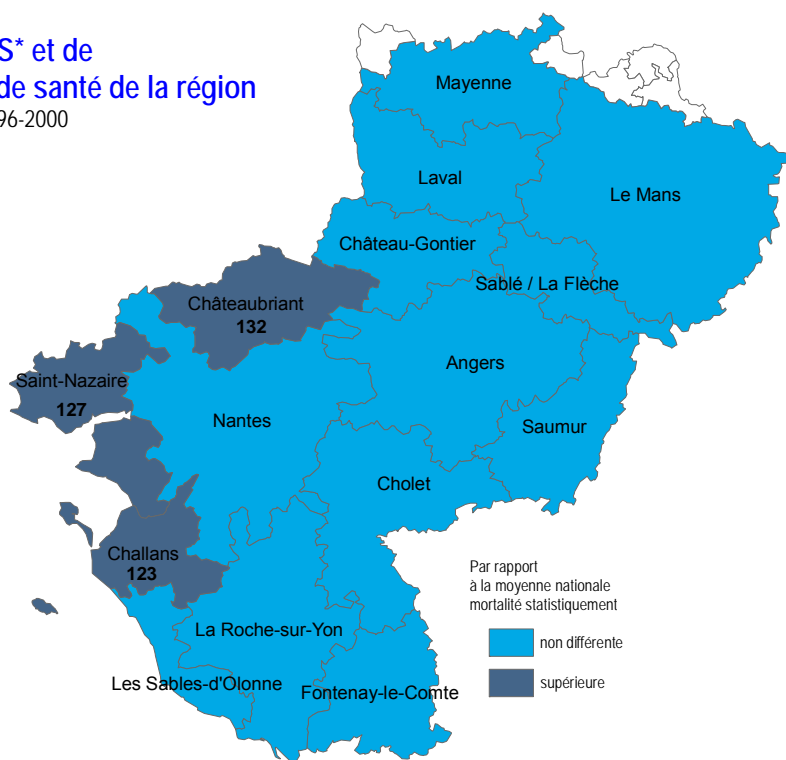
La mortalité féminine par cancer des voies aéro-digestives supérieures* et de l'oesophage dans les Pays de la Loire n'est pas significativement différente de la moyenne nationale.

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, trois territoires de santé de proximité des Pays de la Loire présentent une mortalité globale par cancer des voies aéro-digestives supérieures* et de l'oesophage significativement supérieure à la moyenne nationale :
**Châteaubriant (32 %),
 Saint-Nazaire (27 %)
 et Challans (23 %).**



Territoire de proximité	Population RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	827 865	150	104	ns
Saint-Nazaire	249 636	68	127	**
Châteaubriant	67 952	19	132	**
Angers	421 051	72	95	ns
Cholet	238 030	45	101	ns
Saumur	105 005	23	104	ns
Sablé / La Flèche	63 404	13	103	ns
Laval	140 222	29	110	ns
Mayenne	74 680	17	105	ns
Château-Gontier	73 731	16	105	ns
Le Mans	440 545	97	108	ns
La Roche-sur-Yon	229 250	47	106	ns
Les Sables-d'Olonne	91 744	28	113	ns
Fontenay-Le-Comte	79 039	16	86	ns
Challans	82 374	23	123	*
Pays de la Loire	3 222 784	672	106	**

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

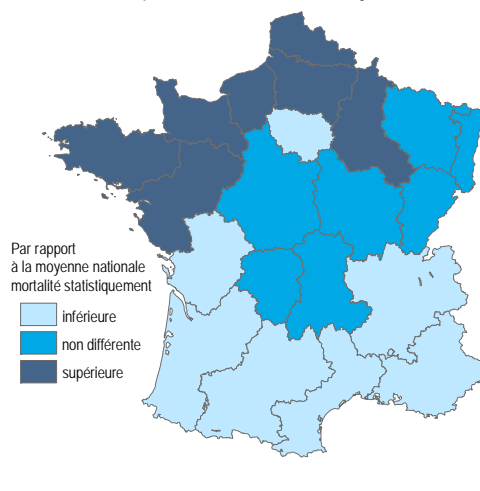
Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé
 Exploitation : Observatoire régional de la santé

Code CIM 9 : 140-150, 161 ; code CIM 10 : C14, C15, C32

* VADS ou voies aéro-digestives supérieures : lèvres, bouche, pharynx, larynx

► Mortalité par cancer des VADS* et de l'oesophage dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



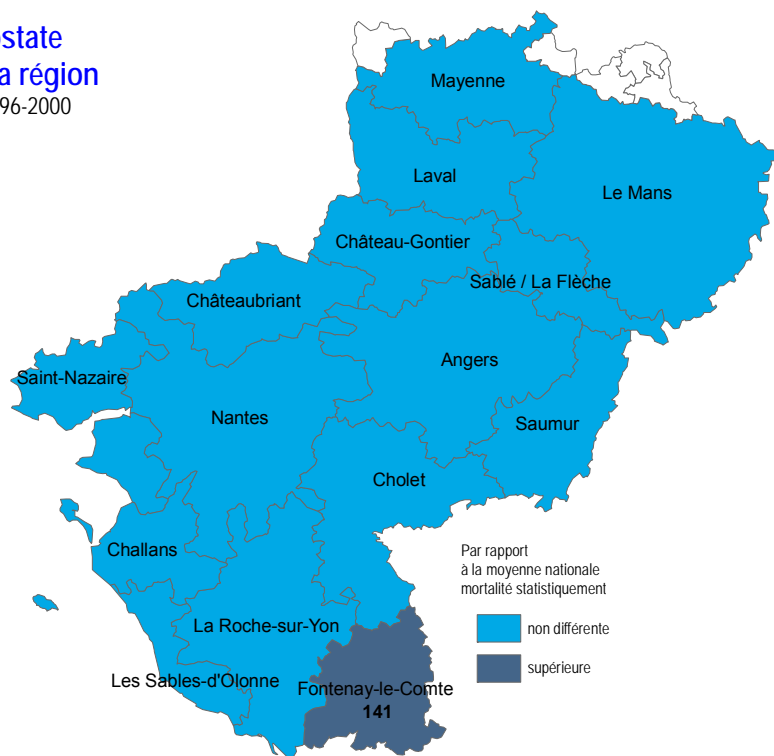
La mortalité par cancer des voies aéro-digestives supérieures et de l'oesophage dans les Pays de la Loire est significativement supérieure à la moyenne nationale.*

La mortalité liée aux principales localisations cancéreuses dans les territoires de santé des Pays de la Loire

► Mortalité par cancer de la prostate dans les territoires de santé de la région

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 1996-2000

Sur la période 1996-2000, la mortalité par cancer de la prostate est supérieure à la moyenne nationale dans plusieurs territoires de santé de proximité des Pays de la Loire. Mais, à l'exception du territoire de Fontenay-le-Comte où la surmortalité atteint 41 %, la différence avec la moyenne nationale n'est pas suffisamment marquée pour être statistiquement significative.



Territoire de proximité	Population masculine RP 1999	Nombre moyen annuel de décès (1)	Indice comparatif de mortalité (1)	Significativité (2)
Nantes	400 397	114	107	ns
Saint-Nazaire	120 860	45	104	ns
Châteaubriant	33 615	15	120	ns
Angers	202 528	61	93	ns
Cholet	118 799	41	110	ns
Saumur	51 358	24	110	ns
Sablé / La Flèche	31 179	11	88	ns
Laval	69 067	19	88	ns
Mayenne	37 015	19	116	ns
Château-Gontier	36 360	15	106	ns
Le Mans	215 034	82	100	ns
La Roche-sur-Yon	113 346	39	104	ns
Les Sables-d'Olonne	43 927	24	103	ns
Fontenay-Le-Comte	38 956	25	141	**
Challans	40 382	15	90	ns
Pays de la Loire	1 571 852	557	104	*

(1) : moyenne sur la période 1996-2000

(2) : significativité de la différence avec la moyenne nationale France = base 100

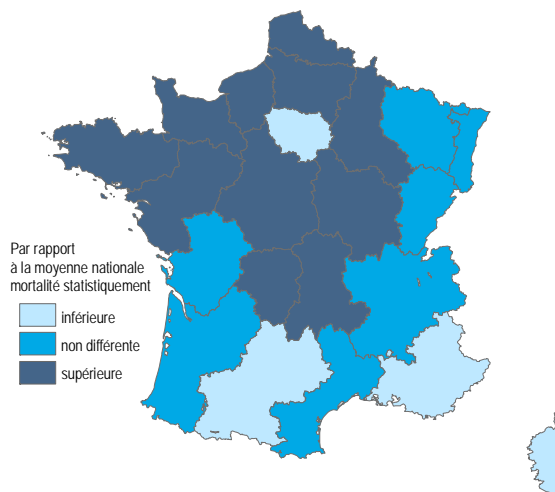
ns : non significative / * : significative au seuil de 5% / ** : significative au seuil de 1%

Sources : INSERM CépiDc, INSEE, FNORS Score santé
Exploitation : Observatoire régional de la santé

Code CIM 9 : 185, code CIM 10 : C61

► Mortalité par cancer de la prostate dans les régions de France métropolitaine

Indices comparatifs de mortalité - Moyenne 2000-2002



La mortalité par cancer de la prostate dans les Pays de la Loire est significativement supérieure à la moyenne nationale.

Éléments méthodologiques

► INDICATEUR

L'indice comparatif de mortalité (ICM) permet de comparer la mortalité dans la région ou dans un territoire de santé avec la moyenne nationale, en éliminant les effets liés aux différences de structure par âge. Il s'agit d'un rapport en base 100 du nombre de décès observé dans la zone géographique considérée, au nombre de décès qui serait obtenu si les taux de mortalité pour chaque tranche d'âge dans cette zone 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 et un ICM de 84 une sous-mortalité de 16 % par rapport à cette moyenne.

► SOURCES DES DONNÉES UTILISÉES ET LIMITES

Causes médicales de décès

Un **certificat médical** indiquant les causes de la mort est établi par un médecin pour chaque décès. Il distingue 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. C'est elle qui est le plus souvent utilisée dans les analyses de mortalité, et notamment dans cette étude.

Les certificats sont ensuite transmis, sous forme anonyme, au service CépiDc de l'INSERM qui assure le codage des causes de décès selon la Classification internationale des maladies, établie par l'Organisation mondiale de la santé. Ce service exploite ces données en les complétant avec des données sociodémographiques transmises par l'INSEE, et publie annuellement les statistiques des causes médicales de décès.

Le certificat médical de décès, souvent considéré par les médecins comme un acte administratif, est donc à la base d'une des principales sources de données épidémiologiques françaises.

Les limites de ces données résultent tout d'abord de la certification, dans la mesure où le médecin qui rédige 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 causes mal définies. 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 réduisent fortement ce risque.

En raison du faible poids démographique de certains territoires étudiés, l'analyse est basée sur des nombres de décès cumulés sur 5 années pour les territoires (1996-2000) et sur 3 années pour les régions (2000-2002), ce qui permet de limiter les fluctuations aléatoires.

Les données de mortalité par région proviennent de la base nationale SCORE Santé animée par la Fédération nationale des ORS.

Population

Les données concernant la population sont produites par l'INSEE. La population présentée dans les tableaux pour chaque localisation cancéreuse est celle du recensement de population de 1999 (RP).

Les ICM ont été calculés à l'aide de l'estimation de population au 1^{er} janvier 2000. Cette estimation correspond à la population du RP corrigée des naissances et des décès survenus entre la date du recensement (mars) et la fin de l'année 1999.

Territoires

Les zones géographiques étudiées sont les territoires de santé de proximité définis par le Schéma régional d'organisation sanitaire 2006-2010 (SROS) arrêté en mars 2006.

Les limites de territoire utilisées diffèrent légèrement de celles arrêtées par le SROS.

Ainsi, dans cette étude, cinq cantons situés au nord des départements de la Mayenne et de la Sarthe ne sont pas pris en compte dans les territoires de santé de proximité de Mayenne et du Mans, alors qu'ils y sont intégrés.

De même, les communes vendéennes de Commequiers, Notre-Dame-de-Riez et Saint-Hilaire-de-Riez sont ici rattachées au territoire des Sables-d'Olonne, et celle de Saint-Mathurin au territoire de la Roche-sur-Yon, et non aux territoires respectifs de Challans et des Sables-d'Olonne comme dans le SROS.

► CARTOGRAPHIE

Les territoires de santé pour les cartes des Pays de la Loire (ou les régions pour les cartes de France métropolitaine) ont été regroupés en 3 classes, en fonction de l'ICM observé dans le territoire (ou la région) et de la significativité de la différence avec la moyenne nationale, testée par la méthode du CHI2.

Les 3 classes regroupent les territoires (ou les régions) où l'ICM est respectivement statistiquement supérieur, non différent ou inférieur à la moyenne nationale

► **ORS des Pays de la Loire**

Hôtel de la région - 1, rue de la Loire - 44966 Nantes Cedex 9
Tél. 02 51 86 05 60 - accueil@orspaysdelaloire.com

► **DRASS des Pays de la Loire**

MAN - 6, rue René Viviani - BP 86218 - 44262 Nantes Cedex 2

Cette publication peut être téléchargée sur le site www.sante-pays-de-la-loire.com