

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1

Analyse de la mortalité

14
4

Gilles Poirier



Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1

Analyse de la mortalité

Gilles Poirier¹

¹ Statisticien-chargé d'études, ORS Nord – Pas-de-Calais

Sommaire

En quelques lignes, en quelques phrases.....	9
Introduction	11
Évolution de l'ensemble des cancers	17
Contexte national	17
Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs.....	18
Des évolutions contrastées au sein de la région.....	21
Les deux sexes.....	23
Les cancers broncho-pulmonaires.....	27
Contexte National.....	27
Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs malignes broncho-pulmonaires	28
Situation par rapport aux autres régions.....	28
Situation des territoires du Nord – Pas-de-Calais	30
Le cancer du sein chez la femme.....	33
Contexte national	33
Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs du sein	34
Situation par rapport aux autres régions.....	34
Situation des territoires du Nord – Pas-de-Calais	36
Le cancer colorectal.....	39
Contexte national	39
Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs maligne de l'intestin	40
Situation du Nord – Pas-de-Calais par rapport aux autres régions.....	40
Les territoires du Nord – Pas-de-Calais.....	44
Le cancer des VADS et de l'œsophage.....	47
Contexte National.....	47
Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage	48
Situation du Nord – Pas-de-Calais par rapport aux autres régions.....	48
Conclusion.....	53
Bibliographie.....	55
Annexes.....	57
Annexe 1 : Définitions.....	59
Annexe 2 : Ensemble des tumeurs.....	61
Annexe 3 : Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon.....	73
Annexe 4 : Tumeurs malignes du sein.....	79
Annexe 5 : Tumeurs malignes de l'intestin.....	85
Annexe 6 : Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage	91

En quelques lignes, en quelques phrases...

La mortalité par cancers, d'importantes disparités infrarégionales

Sans surprise, la surmortalité liée aux cancers dans le Nord – Pas-de-Calais reste lourde entre 2000 et 2011. Néanmoins, nous retiendrons la confirmation d'une nette hétérogénéité de l'évolution de cette mortalité au sein de la région, au cours de la dernière décennie. Les territoires infrarégionaux (zones de proximité) présentent des écarts très significatifs. De la même manière, les indicateurs de mortalité varient significativement selon les localisations de cancer : sein, poumon, voies aérodigestives supérieures, intestins.... Et si le Nord - Pas-de-Calais reste « la moins bonne classe du lycée », certains élèves de la classe progressent bien et vite, parfois mieux que la moyenne de l'établissement... mais d'autres stagnent, ou même régressent.

Ensemble des cancers, une mortalité qui reste 20 % supérieure à la moyenne nationale

Le Nord-Pas-de-Calais reste la région de France la plus touchée par le cancer. La mortalité par tumeurs est en 2010 encore supérieure de 20 % à la mortalité française. En dix ans, une légère baisse de la mortalité par cancer a été constatée au niveau national. Et la région Nord - Pas-de-Calais est en ligne avec cette tendance, la baisse de la surmortalité régionale étant tout juste en dessous de la moyenne nationale. Le phénomène le plus marquant réside dans les écarts constatés à l'intérieur de la région.

Les zones de proximité de Lille et de Flandre intérieure présentent, par exemple, des baisses de mortalité par tumeurs bien supérieures au niveau national (+40 %). À l'opposé, les zones du Boulonnais, de Lens-Hénin, de Béthune-Bruay, du Valenciennois et du Douaisis ont connu des baisses bien moins rapides que la moyenne nationale. Dans le Boulonnais, la mortalité par tumeurs a baissé sept fois moins vite que dans l'ensemble de la région.

Évolution de la mortalité par cancers dans les territoires (zones de proximité) du Nord – Pas-de-Calais au cours de la dernière décennie

Zones de proximité du Nord - Pas-de-Calais	Ensemble des tumeurs	Poumon	Sein	Intestin	VADS & œsophage
	ICEM 1999-2010 Hommes & femmes	Hommes	Femmes	Hommes & femmes	Hommes & femmes
Arrageois	63	177	-41	123	87
Audomarois	64	131	97	104	68
Béthune-Bruay	59	149	79	45	96
Boulonnais	13	50	-51	-74	78
Calais	92	-6	142	84	138
Cambrésis	91	144	61	109	101
Douaisis	82	54	233	16	55
Dunkerquois	110	144	200	149	100
Flandre intérieure	140	114	144	-121	102
Lens-Hénin	69	3	89	31	81
Lille	139	167	73	106	117
Montreuillois	53	88	-91	39	94
Roubaix-Tourcoing	140	173	191	41	120
Sambre-Avesnois	77	92	121	-9	122
Valenciennois	67	201	106	4	79

Un ICEM supérieur à 100 indique une diminution de la mortalité plus RAPIDE que celle enregistrée en France.

Un ICEM inférieur à 100 indique une diminution de la mortalité plus LENTE que celle enregistrée en France.

Un ICEM négatif indique une AUGMENTATION de la mortalité, c'est-à-dire une tendance totalement inverse à celle de l'ensemble de la France.

Le cancer du poumon, le Valenciennois et l'Arrageois bénéficient de fortes améliorations

En 2010, la région reste la dernière au classement national en matière de mortalité par cancer broncho-pulmonaire (+34 % que la moyenne nationale). La baisse de la mortalité régionale est un peu supérieure à celle constatée au niveau national. Mais la région se place loin derrière les régions Île-de-France, Lorraine, Alsace, Provence-Alpes-Côte d'Azur ou Haute-Normandie en termes de recul de mortalité. Fait marquant, la mortalité commence à s'accroître très fortement chez les femmes, quand elle baisse chez les hommes.

À l'intérieur de la région, des écarts importants s'observent. Les zones du Valenciennois, de l'Arrageois, de Roubaix-Tourcoing, de Lille et de Béthune-Bruay affichent chez les hommes des baisses de mortalité nettement plus rapides que la moyenne nationale. Une baisse deux fois plus rapide dans la zone de Valenciennes par exemple. Les zones de Roubaix-Tourcoing et de Lille progressent aussi avec des baisses respectives de +73 et +67 % que la baisse nationale. Aussi, si la mortalité reste importante, l'écart avec le reste de l'Hexagone a tendance à se réduire. En revanche, la zone de Lens-Liévin cumule deux difficultés : une mortalité toujours très importante (+66 % par rapport à la moyenne) et une stagnation de cet indicateur, à l'inverse de la très grande majorité des zones infrarégionales.

Le cancer du sein (chez la femme), des écarts infrarégionaux à regarder de près

Comme pour le cancer du poumon, le Nord-Pas-de-Calais est en dernière position française pour le cancer du sein. En 2010, la mortalité par cancer du sein chez la femme est de 28 % supérieure à la moyenne française. Pour autant, la région affiche une baisse de la mortalité depuis dix ans pour ce type de tumeurs en ligne avec la moyenne nationale (11,8 % versus 11,9 %). Mais, encore une fois, cette réalité cache des disparités très importantes à l'intérieur de la région. La baisse de la mortalité est bien plus rapide dans les zones de Roubaix-Tourcoing, du Dunkerquois et du Douaisis qu'au niveau national (+91 %, +100 % et +133 %), laissant entrevoir des améliorations futures. À l'inverse, la mortalité continue de progresser dans les zones du Boulonnais, de l'Arrageois et du Montreuillois.

Le cancer colorectal, une baisse de la mortalité bien moins rapide qu'au niveau national

En dix ans, la mortalité par tumeurs malignes des intestins a baissé de près de 11 % en France. La baisse régionale est quant à elle inférieure de plus de 30 % par rapport à cette tendance. Le Nord-Pas-de-Calais affiche toujours le plus fort taux national de mortalité par cancers de l'intestin. À l'intérieur de la région, des disparités s'observent, même si la tendance est assez négative. Deux tiers des 15 zones de proximité ont connu une baisse de leur mortalité de 30 % en dessous de la tendance nationale. Et trois présentent une hausse de cette mortalité. Les zones de Lille et de l'Audomarois affichent une baisse de la mortalité d'environ 11 %, dans la moyenne nationale. L'Arrageois et le Dunkerquois semblent se démarquer avec des baisses de leur mortalité bien supérieures à cette moyenne. À l'opposé, la mortalité augmente dans le Boulonnais et en Flandre intérieure.

Les cancers des VADS, la mortalité des femmes en nette hausse dans la région

Le cancer des voies aérodigestives supérieures (VADS) tue encore bien davantage dans la région que dans le reste de la France. Le Nord-Pas-de-Calais a néanmoins réduit l'écart avec le reste de la France au cours de la dernière décennie. Le nombre de décès, notamment chez les hommes, a fortement baissé, et ce, de façon plus prononcée dans la région (+26,6 %) que dans le reste de la France (-15,9 %). En revanche, le nombre de décès des femmes est en nette hausse, en France, et de façon encore plus marqué dans la région. Sur plus de 300 zones de proximité françaises, les 15 zones régionales figurent parmi les 50 dernières du classement national. Les zones du Valenciennois, du Boulonnais, de l'Audomarois, de Lens-Hénin et du Douaisis sont particulièrement préoccupantes. À l'inverse, dans les zones de Lille, Roubaix-Tourcoing, de la Sambre-Avesnois et surtout de Calais, la mortalité par ce type de cancer a reculé plus vite que dans l'Hexagone.

L'hétérogénéité régionale confirme qu'il n'y a pas de « fatalité régionale »

Que ce soit en termes de territoires ou de localisations de cancer, la situation est nuancée, variable, mouvante. Certains territoires ont connu de fortes améliorations. Le secteur de la métropole lilloise affiche une baisse de la mortalité plus rapide que la moyenne nationale pour l'ensemble des cancers, mais aussi pour ceux du sein, du côlon et du rectum, des bronches et du poumon, des VADS. Dunkerque connaît une amélioration quasi systématique. Roubaix-Tourcoing progresse également largement. En revanche, les zones du Boulonnais et de Lens-Liévin présentent des baisses de la mortalité bien moins rapides qu'en France.

Introduction

Dix années se sont écoulées entre le lancement du premier plan cancer et l'annonce du troisième, qui couvrira la période 2014-2019, par le président de la République dans son discours du 4 décembre 2012. Les deux premiers plans cancers ont permis la mise en œuvre de plusieurs axes, mesures et actions au cours de cette décennie.

La population du Nord – Pas-de-Calais, qui demeure la plus touchée par le cancer, ne semble pas avoir pleinement profité de cette dynamique mise en œuvre durant cette période. Elle accuse en 2010, une mortalité tous âges et prématurée dépassant respectivement de 20 % et 34 % le niveau de mortalité de la France métropolitaine.

Chez les hommes, cette surmortalité régionale est encore plus marquée, elle atteint 29 % à tous âges et grimpe à 44 % pour la mortalité prématurée (+14 % et +18 % respectivement chez les femmes). Certains cancers, liés notamment à la consommation de boissons alcoolisées ou de tabac, tels que les cancers des VADS et de l'œsophage, font ressortir des écarts de mortalité (tous âges confondus) par rapport à la France métropolitaine, et aux autres régions, encore plus marqués atteignant +72 % à tous âges et +100 % dans le cas de la mortalité prématurée.

En outre, la région Nord – Pas-de-Calais connaît une hétérogénéité territoriale faisant ressortir des zones où la surmortalité par tumeurs est lourde, massive. Plusieurs secteurs du Nord – Pas-de-Calais, situés notamment dans le Bassin minier, ou encore sur le Littoral, sont tout particulièrement concernés.

L'ORS Nord – Pas-de-Calais a souhaité développer une approche dynamique, fondée sur l'analyse de l'évolution de la mortalité par cancer au cours de cette décennie.

En effet, cette approche ne vise pas seulement à comparer le niveau de mortalité par tumeurs des différents territoires du Nord – Pas-de-Calais mais également examiner si l'évolution de la mortalité par cancer de ses territoires a été plus rapide, plus lente ou équivalente au rythme d'évolution national. Ainsi, au-delà du fait qu'un territoire conserve une surmortalité élevée par rapport à la France ou par rapport à d'autres territoires, le fait que cette mortalité y ait diminué plus rapidement qu'ailleurs est un constat plutôt encourageant.

Moyens mis en œuvre

Afin de comparer l'évolution de la mortalité par cancer des différents territoires retenus pour cette étude, l'ORS Nord – Pas-de-Calais s'est appuyé sur l'Indice Comparatif d'Évolution de la Mortalité (ICEM) mis au point par l'ORS Nord – Pas-de-Calais (cf. méthodologie page suivante).

Dans le cas présent, l'ORS Nord – Pas-de-Calais a calculé l'ICEM entre les recensements de 1999 et 2010, couvrant ainsi un peu plus d'une décennie de mortalité par cancers. Afin d'accroître la significativité statistique des résultats, les décès domiciliés annuels de la France métropolitaine ont été cumulés sur les années 1997, 1998, 1999 et 2000 pour la période de début d'observation et sur les années 2008, 2009, 2010, 2011 pour la période de fin d'observation. Grâce à ce jeu de données, l'ORS est en mesure d'étudier l'évolution de la mortalité entre 1999 et 2010 des territoires de la région Nord – Pas-de-Calais et de la comparer à celle des territoires des autres régions de France métropolitaine. Afin de situer l'écart de la mortalité de chaque territoire par rapport à la mortalité nationale, nous avons également présenté l'Indice comparatif de mortalité (ICM) calculé sur la dernière période (cf. Annexe 1).

L'analyse porte sur différents échelons géographiques (France métropolitaine, région, zones de proximité et zones d'emploi). Plusieurs zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais ayant les mêmes limites territoriales que les zones d'emploi 2010 (cf. définition en annexe), il nous a semblé pertinent de comparer les zones de proximité de la région Nord – Pas-de-Calais aux zones d'emploi des autres régions. Nous avons par conséquent constitué un maillage géographique couplant les 15 zones de proximité 2011 du Nord – Pas-de-Calais aux 289 zones d'emploi 2010 des autres régions de France métropolitaine totalisant ainsi 304 territoires infrarégionaux.

Afin que les causes de décès de la période 1997-2000 demeurent comparables à celles de la période 2008-2011, nous nous sommes appuyés sur la neuvième classification internationale des maladies (CIM-9). Le recodage en CIM-9 des causes de décès postérieurs à 1999 repose sur une table de transcodage CIM10/CIM9 obtenue auprès de la Fédération Nationale des Observatoires Régionaux de Santé (FNORS).

Nous souhaitons également faire référence à l'évolution de l'incidence des cancers sur cette même période. Cependant, depuis le changement méthodologique de l'estimation régionale de l'incidence des cancers il n'est plus possible de s'appuyer sur les données d'incidence régionale estimée en 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, et 2005 (cf. Annexe 1). Aussi, dans ce rapport les informations relatives à l'évolution de l'incidence des cancers s'appuieront exclusivement sur les données bibliographiques¹, ne concerneront que le niveau national et porteront sur une période nettement plus étendue (1980 versus 2012).

Les quatre cancers retenus

Notre analyse de l'évolution de la mortalité par cancer s'est portée sur l'ensemble des tumeurs ainsi que sur quatre localisations cancéreuses.

1. Le cancer de la trachée, des bronches et du poumon, première cause de décès par cancer chez l'homme, deuxième cause chez la femme.
2. Le cancer du sein, qui demeure la première cause de décès par cancer chez la femme.
3. Le cancer colorectal.
4. Les cancers des VADS et de l'œsophage, responsable dans notre région d'une mortalité nettement supérieure au niveau national.

¹ INCa. *Les cancers en France, édition 2013*. Boulogne-Billancourt : INCa, 2014 ; 256 p.

Construction et interprétation de l'Indice Comparatif d'Évolution de la Mortalité

Pour comparer l'évolution de la mortalité de différents territoires entre deux périodes, l'ORS Nord – Pas-de-Calais s'est doté de l'Indice Comparatif d'Évolution de la Mortalité (ICEM). Cet indicateur vise à exprimer sous forme d'indice la variation relative (VR) des taux standardisés de mortalité entre deux périodes (1999 et 2010) d'un territoire considéré par rapport à la variation relative des taux standardisés de mortalité de la France métropolitaine entre ces deux mêmes périodes.

$$VR_{1999-2010} = (\text{Taux standardisés}_{2010} - \text{Taux standardisés}_{1999}) / \text{Taux standardisés}_{1999} \times 100$$

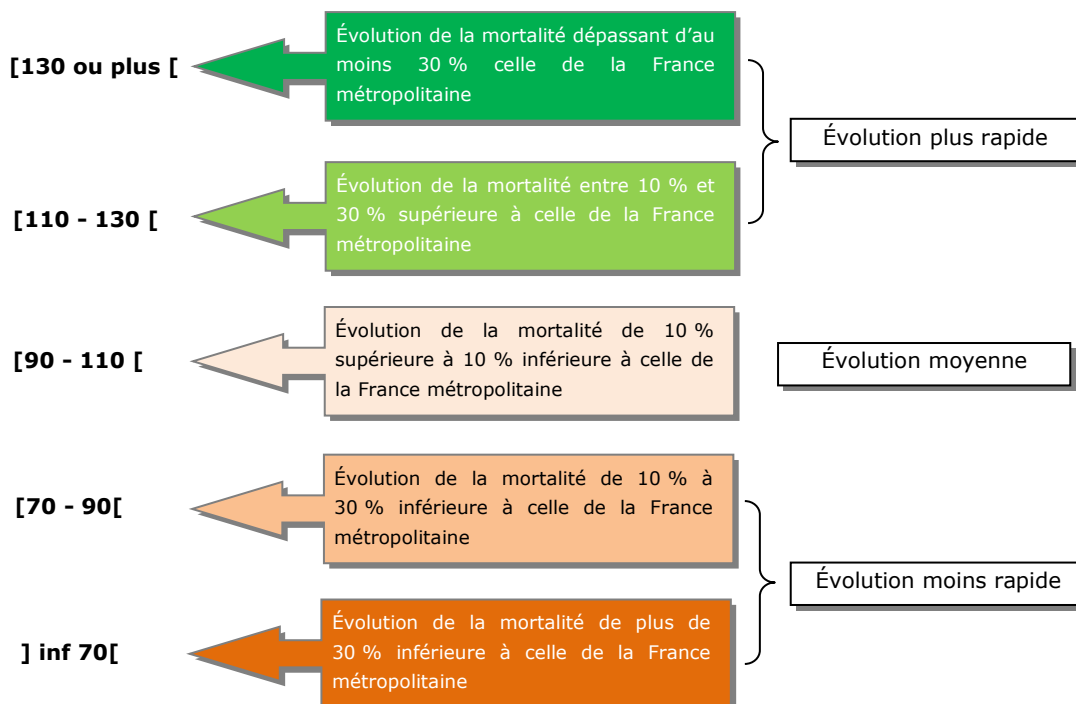
$$ICEM_{1999-2010} = VR_{1999-2010} (\text{territoire } i) / VR_{1999-2010} (\text{France métropolitaine}) * 100$$

PRESENTATION DES RESULTATS DE L'ICEM

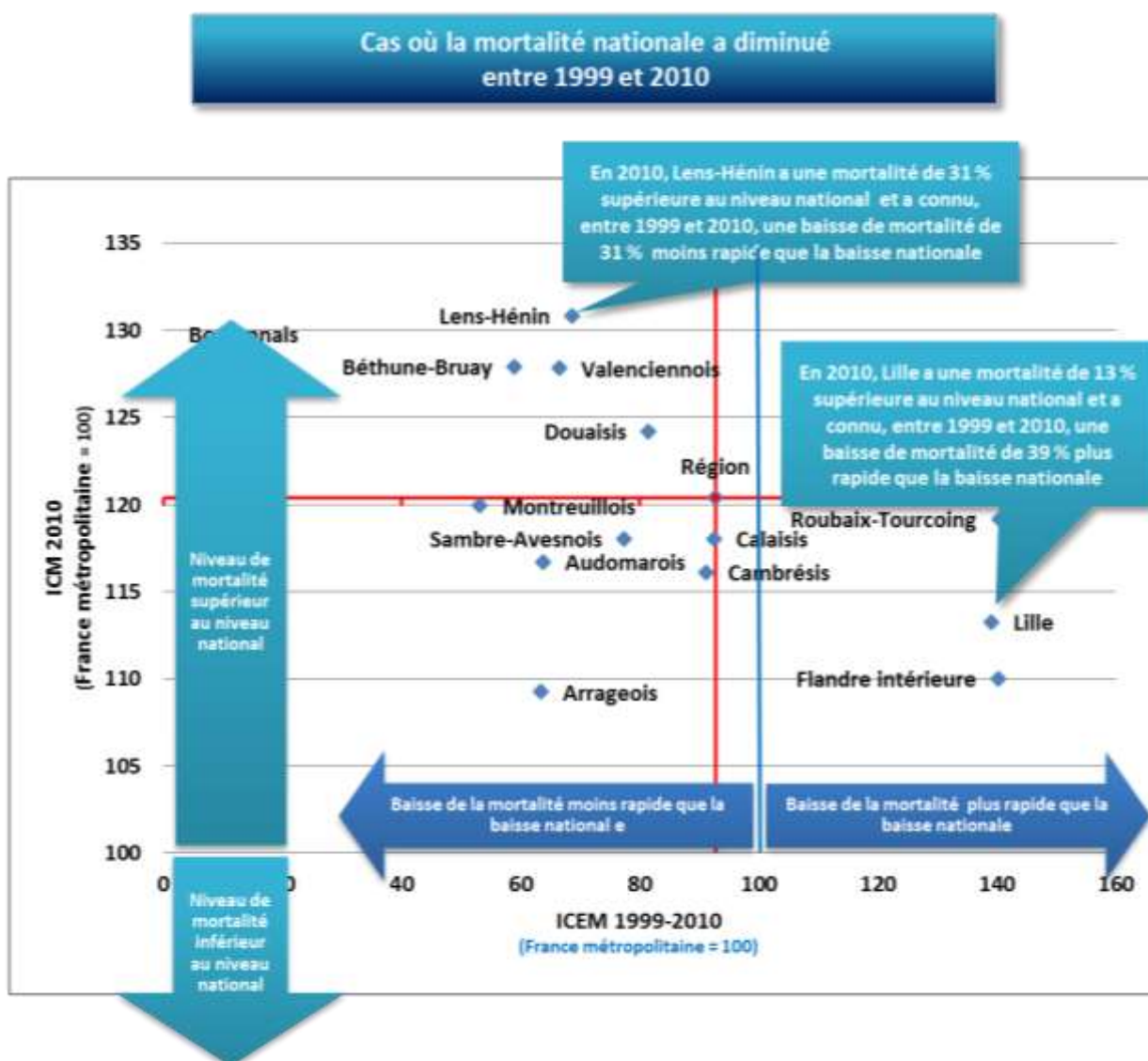
Afin d'aider à la lecture des résultats, nous avons classé l'ICEM selon cinq degrés d'évolution de la mortalité. Chaque niveau de classe renvoie à une couleur permettant de repérer dans les tableaux des annexes dans quelle catégorie d'évolution se classent les territoires. L'échelle présentée dans la figure 1 a été construite dans le contexte d'une baisse nationale des taux standardisés de mortalité, ce qui demeure la tendance la plus courante. Dans ce contexte, un ICEM de 130 indique que la diminution de la mortalité au sein du territoire considéré a été 30 % supérieure à celle de la France. Au contraire, un ICEM de valeur 70 indique que la baisse y a été 30 % moins élevée qu'en France. Enfin, un ICEM négatif indique que, contrairement à la tendance nationale, la mortalité de la zone a augmenté. Dans les cas plus rares où la mortalité nationale a augmenté entre les deux périodes, un ICEM de valeur 130 indique que le territoire pris en compte a connu une hausse de sa mortalité 30 % supérieure au niveau national. Un ICEM de valeur 80, que la hausse de la mortalité a été 20 % inférieure à celle de la France métropolitaine et un ICEM négatif que la mortalité observée dans le territoire a baissé contrairement à la tendance nationale.

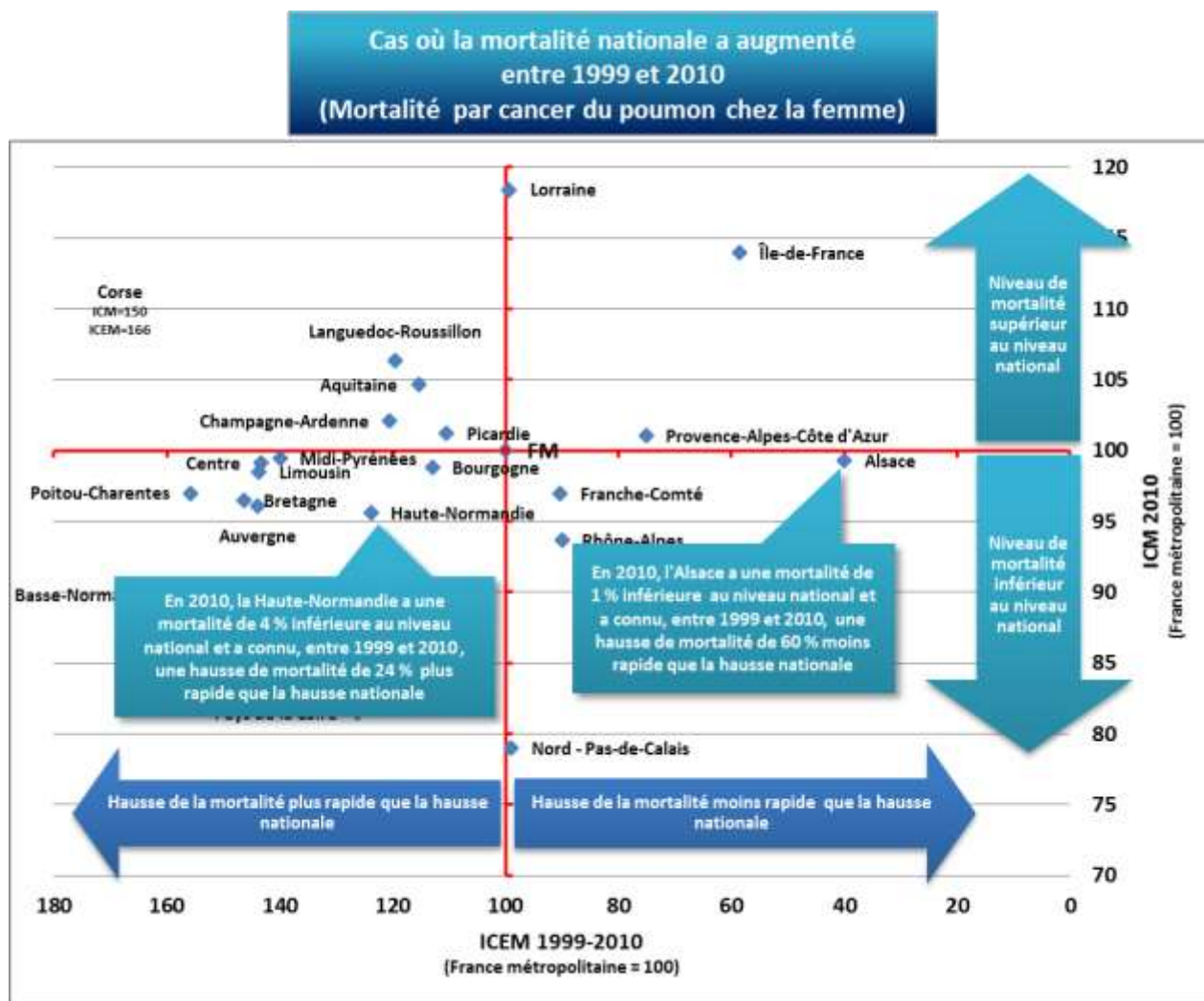
Afin d'interpréter convenablement les ICEM selon le sens de l'évolution nationale de la mortalité, en bas de chaque Graphique est précisé si la mortalité nationale a baissé ou augmenté entre les deux périodes et dans quelle ampleur.

Figure 1 : Classification des ICEM selon cinq niveaux d'évolution



Comment lire les graphiques





Évolution de l'ensemble des cancers

Contexte national

UNE OPINION FACE AU CANCER QUI EVOLUE

Le Baromètre cancer 2010², fait ressortir que de 2005 à 2010 la perception du cancer, comme maladie la plus grave, a augmenté (64,5 % des personnes sondées de 16-75 ans versus 71 %). Il ressort aussi de cette enquête que les personnes pensent moins fréquemment en 2010 que « le cancer est une maladie comme les autres », « qu'avec le cancer on ne peut pas travailler comme avant », « que le cancer est héréditaire ». Par contre en 2010 elles déclarent plus souvent « que les personnes atteintes sont souvent mises à l'écart ». L'idée que les facteurs environnementaux favorisent le développement du cancer a significativement augmenté entre 2005 et 2010 (le fait de vivre à côté d'une antenne relais, d'une centrale nucléaire, de consommer des aliments traités par des produits chimiques, le stress de la vie moderne).

D'après l'Institut National du Cancer (INCa)³, entre 1980 et 2012 le nombre de nouveau cas de cancers a plus que doublé (+107,6 % chez les hommes et de + 111,4 % chez les femmes). Chez les hommes 30,8 % de cette hausse est attribuée à l'accroissement de la population, 33,7 % à son vieillissement et 43,3 % à l'augmentation du risque lui-même. Chez les femmes, la part du risque, plus élevé, représente 55,1 % de l'accroissement, l'augmentation et le vieillissement de la population contribuent respectivement pour 33,8 % et 22,5 % de la hausse. L'évolution des taux standardisés monde indiquent qu'après une augmentation des taux masculins (+0,8 % par an) et féminins (+1,1 % par an), entre 1980 et 2005, on observe entre 2005 et 2012 un ralentissement de l'accroissement de l'incidence chez les femmes (+0,2 %) et une baisse de l'incidence chez les hommes (-1,3 %) en raison des récentes modifications des tendances de l'incidence du cancer du sein et de la prostate.

D'après ce même rapport, entre 1980 et 2012, le nombre de décès par cancer a augmenté de +11 % chez les hommes et de +20,3 % chez les femmes.

Cette hausse est la conséquence, chez les hommes comme chez les femmes, de l'accroissement et du vieillissement de la population puisque, dans le même temps, la part de l'augmentation du nombre de décès attribuable au risque de décéder du cancer a diminué chez les femmes (-33,5 %) et de façon encore plus marquée chez les hommes (-48,7 %). Les taux standardisés de mortalité monde confirme cette baisse qui apparaît également moins marquée chez les femmes (-1,0 % par an) que chez les Hommes (-1,5 % par an) et qui, chez ces derniers, est directement liée à la baisse de la consommation de tabac et d'alcool.

² Beck F, Gauthier A. *Baromètre cancer 2010*. Saint-Denis : INPES, 2012 ; 268 p.

³ INCa. *Les cancers en France, édition 2013*. Boulogne-Billancourt : INCa, 2014 ; 256 p.

Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs

Dans le Nord – Pas-de-Calais 10 897 personnes sont décédées en 2010 d'un cancer, soit 1 629 décès de plus que par maladies cardio-vasculaires. Ce chiffre représente 30,2 % des décès totaux, ce qui apparaît très légèrement supérieur au niveau national (29,5 %). Chez les hommes cette proportion grimpe à 35,1 %, soit un niveau dépassant d'un peu plus d'un point le niveau national (33,7 %) et de 10 points la proportion des décès féminins totaux de la région (25,1 %) qui, par ailleurs, est chez les femmes très proche du niveau national.

Entre 1999 et 2010, le Nord – Pas-de-Calais a connu un accroissement de 4,8 % du nombre de décès par tumeurs passant ainsi de 10 399 décès à 10 897 décès. Cet accroissement est moins marqué que celui observé en France métropolitaine. Cet accroissement a été nettement plus marqué chez les femmes (+10,2 %) que chez les hommes (+1,3 %) écart qui par ailleurs se retrouve au niveau national. Parallèlement, le nombre de décès dus aux maladies de l'appareil circulatoire a, au contraire, diminué tant au niveau national (-13,3 %) que régional (-17,7 %). Cette baisse a été particulièrement importante chez les hommes habitant dans le Nord – Pas-de-Calais (-21,2 %).

Tableau 1 : Évolution du nombre de décès toutes causes par tumeurs malignes et par maladies de l'appareil circulatoire

			Ensemble des tumeurs			Maladies de l'appareil circulatoire			Toutes causes de décès confondues		
			1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)
France métropolitaine	Hommes	Effectif	88 934	92 482	4,0	75 628	66 223	-12,4	273 430	274 600	0,4
		Part de la mortalité totale (%)	32,5	33,7	3,5	27,7	24,1	-12,8	-	-	-
	femmes	Effectif	59 265	66 366	12,0	88 613	76 233	-14,0	261 955	264 483	1,0
		Part de la mortalité totale (%)	22,6	25,1	10,9	33,8	28,8	-14,8	-	-	-
	Ensemble	Effectif	148 199	158 848	7,2	164 241	142 456	-13,3	535385	539083	0,7
		Part de la mortalité totale (%)	27,7	29,5	6,5	30,7	26,4	-13,9	-	-	-
Nord - Pas-de-Calais	Hommes	Effectif	6 378	6 464	1,3	5 196	4 093	-21,2	19 217	18 401	-4,2
		Part de la mortalité totale (%)	33,2	35,1	5,8	27,0	22,2	-17,7	-	-	-
	femmes	Effectif	4 021	4 433	10,2	6 065	5 175	-14,7	17 661	17 675	0,1
		Part de la mortalité totale (%)	22,8	25,1	10,2	34,3	29,3	-14,7	-	-	-
	Ensemble	Effectif	10 399	10 897	4,8	11 261	9 268	-17,7	36 878	36 076	-2,2
		Part de la mortalité totale (%)	28,2	30,2	7,1	30,5	25,7	-15,9	-	-	-

Source : INSERM-CépiDc⁴. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

UNE SURMORTALITE REGIONALE PAR TUMEUR TOUJOURS MARQUEE

En 2010, le Nord – Pas-de-Calais accuse une mortalité tous âges par tumeur 20 % supérieure au niveau national (ICM⁵=120) ce qui positionne notre région en tête du classement régional suivi par la Picardie et la Haute-Normandie (+13 % et +11 % respectivement). L'écart se creuse encore en ce qui concerne la mortalité prématurée (décès avant 65 ans) puisqu'elle dépasse de 34 % celle de la France métropolitaine, ce qui situe le Nord – Pas-de-Calais toujours en tête des régions ayant l'ICM le plus élevé, loin devant la Haute-Normandie et la Picardie (+14,6 % et +14,4 % respectivement).

⁴ Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès.

⁵ Indice Comparatif de Mortalité.

Cette surmortalité tous âges et prématurée ne concerne pas seulement les tumeurs, mais également l'ensemble des causes de décès (+24 % et +36 % respectivement) et plus encore la mortalité par maladies de l'appareil circulatoire au regard desquelles l'écart par rapport à la France métropolitaine est encore plus important (+25 % et +46 % respectivement). Pour ces deux causes des décès, le Nord – Pas-de-Calais confirme le fait qu'elle reste la région connaissant l'état de santé le moins bon de toutes les régions de l'Hexagone.

Enfin, la surmortalité par tumeurs tous âges, et plus encore prématurée, est toujours plus élevée chez les hommes que chez les femmes. Ainsi, dans notre région, l'ICM tous âges masculin par tumeurs est de 14 points supérieur à celui des femmes, et l'écart s'élève à 26 points en ce qui concerne la mortalité prématurée par tumeurs (ICM prématurée de 144 chez les hommes versus 118 chez les femmes). Même si le calcul de l'ICM ne permet pas à proprement parlé de comparer les sexes, de tels écarts semblent difficilement attribuables à la seule différence de structure par âge de la population masculine et féminine.

UNE BAISSÉ DE LA MORTALITÉ CHEZ LES HOMMES QUI REJOINT LE RYTHME NATIONAL

Sur le plan national, entre 1999 et 2007 les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs ont baissé de 14,1 % chez les hommes et de 3,8 % chez les femmes. Ces chiffres confirment la baisse plus marquée des taux masculins que des taux féminins. Toutefois, ces baisses ont été moins rapides que celles caractérisant la mortalité toutes causes (-18 % chez les hommes, -13,5 % chez les femmes) et surtout celles dues aux maladies de l'appareil circulatoire (-28,5 % chez les hommes et -25,5 % chez les femmes).

Comme en témoigne l'ICEM⁶ tous âges et prématuré très proche de 100 (98,7 et 98,9 respectivement), la région Nord – Pas-de-Calais semble avoir connu durant ces onze années, un rythme de baisse de sa mortalité par tumeurs relativement proche de celui de la France Métropolitaine. Ceci est particulièrement net chez les hommes, chez lesquels l'ICEM tous âges par tumeurs (95), très proche de 100, témoigne d'une baisse de la mortalité dont le rythme est proche de celui de l'Hexagone. Même constat en ce qui concerne la mortalité prématurée par tumeur masculine dont le rythme de baisse entre 1999 et 2010 s'est à peine écarté de 2 % du niveau national (ICEM prématuré de 98). Ainsi, le Nord – Pas-de-Calais se situe parmi les 10 régions dont l'évolution de la mortalité tous âges et prématurée est moyenne (+10 % ou -10 % autour de l'évolution nationale). L'Alsace se démarque des autres régions avec une décroissance de sa mortalité tous âges et prématurée masculine par tumeur très nettement supérieure à celles des autres régions (+48 % et +42 % respectivement).

Les femmes, quant à elles, obtiennent un ICEM attestant d'une diminution de la mortalité tous âges moins rapide que sur le plan national, c'est à dire 22 % inférieure à celle de la France métropolitaine, ce qui nous rapproche de l'Aquitaine et Midi-Pyrénées. Sept régions dont les ICEM sont négatifs ont vu, à l'inverse de la tendance nationale, leur taux de mortalité tous âges par tumeur s'accroître. En revanche, l'Alsace en premier lieu (mais aussi les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Île-de-France, Pays de la Loire, Rhône-Alpes et Auvergne) ont vu entre 1999 et 2010 la décroissance de leur mortalité tous âges dépasser de 30 % celle de la France métropolitaine. Les femmes du Nord – Pas-de-Calais ont connu une évolution de leur mortalité prématurée par tumeurs de 8 % inférieure à celle de la France métropolitaine, ce qui s'écarte moins de la tendance nationale que dans le cas de la mortalité tous âges. Une fois encore l'Alsace connaît la décroissance par rapport à la France métropolitaine la plus rapide des régions, tant au niveau de la mortalité féminine tous âges (+157 %) que prématurée (+95 %).

⁶ Indice Comparatif d'Évolution de la Mortalité.

Tableau 2 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité par tumeurs malignes tous âges

Régions	Hommes					Femmes					Les deux sexes							
	Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010					
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22			
Île-de-France	113	6	49 627	91	***	2	192	3	39 642	100	ns	12	122	2	89 269	95	***	4
Champagne-Ardenne	97	13	8 641	110	***	19	-14	17	5 993	106	***	18	87	15	14 634	108	***	19
Picardie	91	16	11 736	114	***	20	-100	22	8 208	113	***	21	70	19	19 944	113	***	21
Haute-Normandie	109	7	11 533	114	***	21	66	11	8 016	108	***	20	108	7	19 549	111	***	20
Centre	60	22	17 270	104	***	15	-43	20	11 759	102	**	16	48	21	29 029	104	***	17
Basse-Normandie	118	3	9 679	103	**	13	-16	18	6 924	102	ns	14	101	11	16 603	102	**	15
Bourgogne	106	9	11 739	105	***	16	57	13	8 150	102	ns	15	102	8	19 889	104	***	16
Nord - Pas-de-Calais	95	14	25 275	129	***	22	78	8	17 379	114	***	22	93	13	42 654	120	***	22
Lorraine	113	4	14 528	108	***	18	-11	16	10 282	106	***	19	98	12	24 810	107	***	18
Alsace	148	1	9 710	97	***	8	257	1	7 098	100	ns	11	155	1	16 808	98	**	7
Franche-Comté	101	12	6 770	96	**	7	98	7	4 728	97	ns	7	101	9	11 498	97	**	6
Pays de la Loire	89	17	21 530	102	*	11	189	4	14 574	97	***	5	101	10	36 104	100	ns	10
Bretagne	119	2	20 799	106	***	17	41	14	14 096	97	***	6	112	4	34 955	102	**	13
Poitou-Charentes	61	21	12 826	102	*	12	-66	21	8 516	98	ns	9	45	22	21 342	101	ns	12
Aquitaine	79	19	20 610	96	***	6	74	9	14 672	96	***	4	77	17	35 282	97	***	5
Midi-Pyrénées	91	15	16 582	87	***	1	71	10	12 520	95	***	2	87	16	29 102	91	***	1
Limousin	84	18	5 686	99	ns	10	11	15	4 121	101	ns	13	74	18	9 807	101	ns	11
Rhône-Alpes	104	11	32 585	93	***	4	147	5	23 471	96	***	3	109	6	56 056	95	***	3
Auvergne	106	8	9 541	103	**	14	135	6	6 650	100	ns	10	111	5	16 191	102	*	14
Languedoc-Roussillon	64	20	17 272	98	**	9	62	12	11 859	97	**	8	63	20	29 131	98	**	8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	104	10	29 669	92	***	3	196	2	21 146	92	***	1	118	3	50 815	93	***	2
Corse	113	5	2 002	94	**	5	-43	19	1 457	103	ns	17	89	14	3 459	99	ns	9

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

"***" : ICM significatif (p<0,001) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"**" : ICM significatif (0,001<p<0,01) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"*" : ICM significatif (0,01<p<0,05) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"ns" : ICM non significatif

"-" : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Tableau 3 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité prématurée par tumeurs malignes

Régions	Hommes Mortalité prématurée					Femmes Mortalité prématurée					Les deux sexes Mortalité prématurée							
	Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010					
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22			
Île-de-France	113	5	16 962	88	***	4	146	3	11 812	98	*	7	119	4	28 774	91	***	4
Champagne-Ardenne	104	10	2 723	110	***	19	47	16	1 591	109	***	19	97	14	4 314	110	***	19
Picardie	111	6	4 009	115	***	20	10	18	2 307	113	***	21	99	11	6 316	114	***	20
Haute-Normandie	122	4	3 853	116	***	21	104	8	2 203	111	***	20	121	3	6 056	115	***	21
Centre	72	20	5 033	106	***	16	7	19	2 957	106	**	18	62	21	7 990	107	***	17
Basse-Normandie	107	7	3 003	109	***	18	-17	21	1 699	105	*	16	87	16	4 702	108	***	18
Bourgogne	100	11	3 358	106	***	15	77	13	1 925	105	*	15	97	13	5 283	106	***	16
Nord - Pas-de-Calais	98	12	9 978	144	***	22	92	10	4 992	118	***	22	99	10	14 970	134	***	22
Lorraine	127	3	4 487	103	*	12	47	15	2 712	106	**	17	116	5	7 199	105	***	13
Alsace	142	1	2 898	86	***	2	195	1	1 773	91	***	2	150	1	4 671	88	***	3
Franche-Comté	107	8	1 937	91	***	6	87	11	1 167	94	*	5	104	7	3 104	92	***	6
Pays de la Loire	95	14	6 531	103	*	11	168	2	3 514	93	***	4	105	6	10 045	100	ns	9
Bretagne	129	2	6 277	108	***	17	86	12	3 417	99	ns	8	124	2	9 694	105	***	15
Poitou-Charentes	60	21	3 540	105	**	13	-37	22	2 063	104	ns	14	45	22	5 603	105	***	14
Aquitaine	72	19	5 923	99	ns	8	100	9	3 640	100	ns	10	75	18	9 563	99	ns	8
Midi-Pyrénées	86	17	4 368	83	***	1	121	5	2 891	93	***	3	88	15	7 259	87	***	1
Limousin	91	16	1 472	101	ns	10	35	17	870	103	ns	13	81	17	2 342	102	ns	11
Rhône-Alpes	95	15	9 332	87	***	3	114	6	5 785	89	***	1	98	12	15 117	88	**	2
Auvergne	107	9	2 783	106	**	14	75	14	1 520	100	ns	9	103	8	4 303	104	*	12
Languedoc-Roussillon	58	22	4 795	101	ns	9	113	7	2 983	102	ns	12	67	20	7 778	101	ns	10
Provence-Alpes-Côte d'Azur	96	13	7 859	91	***	7	128	4	5 077	94	***	6	101	9	12 936	92	***	5
Corse	84	18	530	90	*	5	-4	20	346	101	ns	11	70	19	876	94	ns	7

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

"***" : ICM significatif (p<0,001) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"**" : ICM significatif (0,001<p<0,01) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"*" : ICM significatif (0,01<p<0,05) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"ns" : ICM non significatif

"-" : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Des évolutions contrastées au sein de la région

La situation des zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais, selon l'ICEM 1999-2011 et l'ICM 2011, fait apparaître des situations à la fois contrastées géographiquement et variables selon le sexe.

CHEZ LES HOMMES

La métropole lilloise, un secteur moins touché par la surmortalité et qui comble son retard

Les zones de proximité de Flandre intérieure, de Lille et de Roubaix-Tourcoing apparaissent comme les zones de proximité de la région ayant connu les baisses de mortalité par cancer dépassant le plus le niveau national. Ceci est particulièrement vrai dans la zone de proximité de Flandre intérieure où les taux standardisés de mortalité ont connu, sur cette période, une diminution 50 % plus élevée (ICEM=150) que celle de l'Hexagone, ce qui classe ce territoire parmi les 30 premiers zones d'emploi ayant bénéficié de baisses nettement au-dessus du niveau national. La zone de proximité de Lille et, dans une moindre mesure, celle de Roubaix-Tourcoing ont également connu des évolutions plus rapides (+37 % et +16 % respectivement), ce qui les classent respectivement au 47^e et au 94^e rang des 304 zones d'emploi et de proximité de France métropolitaine.

Cette situation est d'autant plus remarquable que les zones de proximité de Lille et de Flandre intérieure se distinguent également par des niveaux de surmortalité qui bien que supérieur au niveau national, sont significativement inférieur au niveau régional (ICM de 118 et de 109 versus 129 pour la région). Ainsi, la zone de proximité de Flandre intérieure à la surmortalité tous âges par tumeur la plus faible de la région dépassant à peine de 9 % le niveau national.

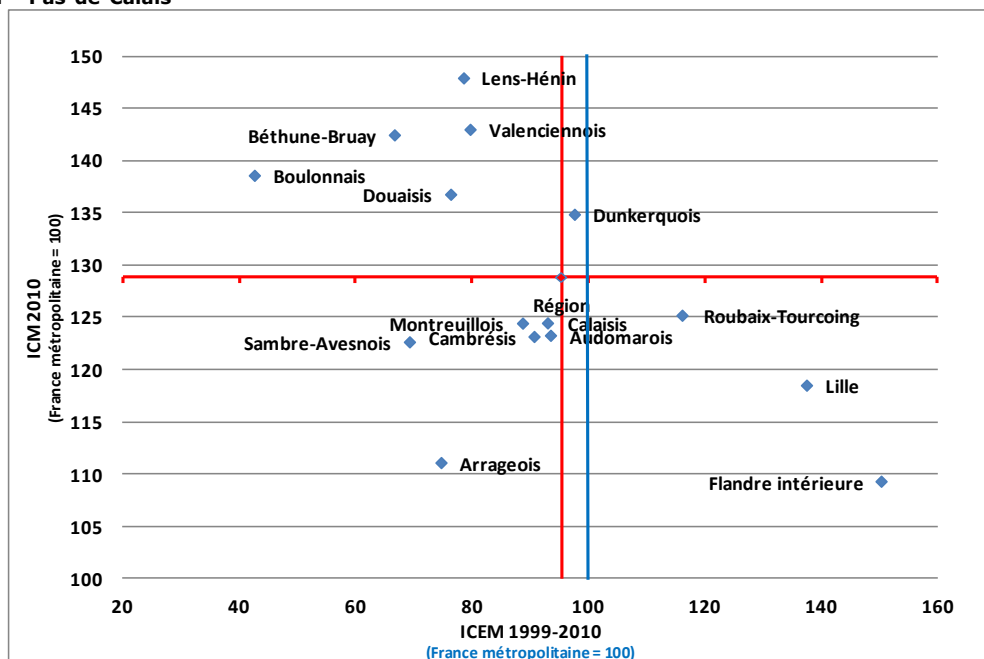
Les zones de proximité du Calais, de l'Audomarois, du Cambrésis et du Dunkerquois se classent parmi les territoires du Nord – Pas-de-Calais ayant connu une évolution moyenne de leur mortalité tous âges située entre +10 % et -10 % autour de la valeur nationale. Hormis pour Dunkerque pour laquelle l'ICM indique une surmortalité tous âges 35 % supérieure à celle de l'Hexagone, ces autres territoires connaissent, dans l'ensemble, des surmortalités tous âges par tumeurs assez similaires situées entre +20 % et +25 %.

Des zones de proximité cumulant à la fois des surmortalités élevées et une baisse de la mortalité moins rapide que la tendance nationale

Les zones de proximité du Valenciennois, de Lens-Hénin, du Douaisis, de l'Arrageois, de Sambre-Avesnois, de Béthune-Bruay et du Boulonnais ont connu, entre 1999 et 2010, une diminution de la mortalité au moins 20 % moins rapide que celle de la France métropolitaine. Les zones de proximité de Lens-Hénin, du Valenciennois, de Béthune-Bruay, du Douaisis et du Boulonnais se démarquent dans la mesure où elles partagent les surmortalités régionales les plus élevées et que le rythme d'évolution de leur mortalité a été bien moindre que celui de la France. La zone de proximité du Boulonnais apparaît particulièrement préoccupante dans la mesure où sa mortalité a connu une baisse 57 % moins importante que la tendance nationale et que son ICM (138) dépasse de manière significative le niveau régional de 2010.

L'Arrageois a connu une baisse de sa mortalité 25 % moins forte que la tendance nationale mais se démarque toutefois de par son ICM relativement bas et significativement inférieur à la valeur régionale (+11 % versus +29 %).

Graphique 1 – Hommes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par cancers dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés masculins de mortalité par tumeur ont baissé de 14,1 % au niveau national et de 13,5 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la région (95) indique que la baisse de la mortalité régionale a été de 5 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : La zone de proximité (ZP) de Lille obtient un ICM de 119 ce qui, par rapport à la référence nationale (100), indique que ce territoire présente une mortalité dépassant de 19 % celle de la France métropolitaine.

CHEZ LES FEMMES

Une situation plus contrastée chez les femmes

Sur le plan régional, les femmes ont connu entre 1999 et 2010 une baisse de la mortalité tous âges par tumeur de 3 %, ce qui demeure légèrement inférieur au niveau national (-3,8 %). Ceci étant, la situation infrarégionale apparaît quant à elle nettement plus contrastée que chez les hommes.

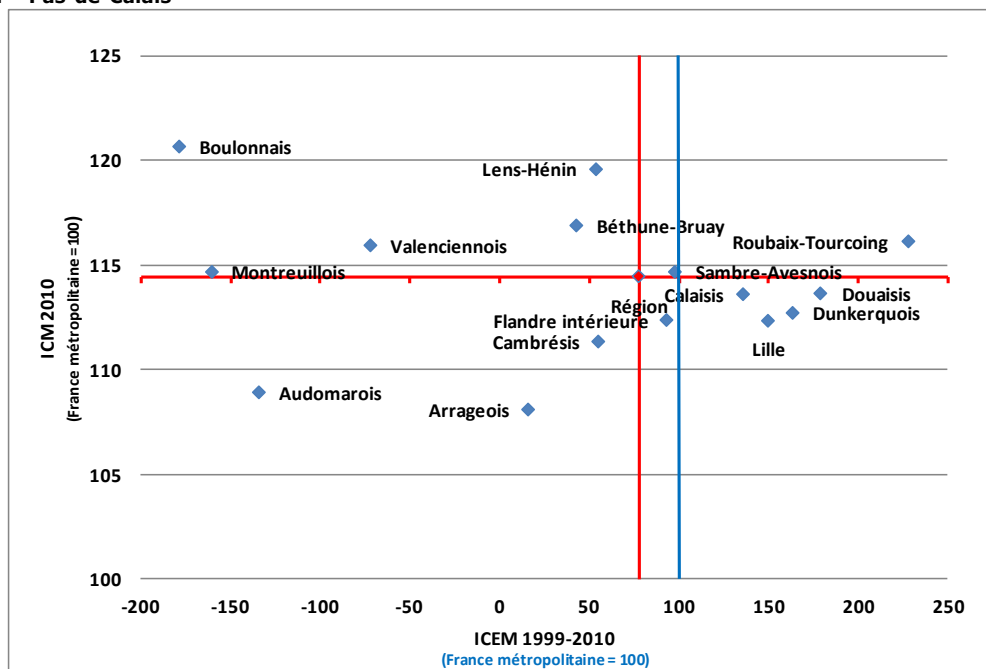
Ainsi, contrairement aux baisses tendancielle nationale et régionale de la mortalité, les zones de proximité du Boulonnais, du Montreuillois, de l'Audomarois et, dans une moindre mesure, du Valenciennois partagent un accroissement positif de leur mortalité atteignant respectivement +6,8 %, +6,1 %, +5,1 % et +2,7 %. De même que chez les hommes, la zone de proximité du Boulonnais apparaît particulièrement défavorisée. En effet, ce territoire se classe parmi les zones d'emploi et de proximité de France métropolitaine obtenant les ICEM les moins bons (253^e rang sur 304) et se classe également parmi les territoires obtenant les ICM (121) les plus élevés (301^e sur 304).

D'autres zones de proximité ont connu inversement une décroissance de leur mortalité plus rapide que la moyenne nationale affichant des ICEM supérieurs à 110 (zone de proximité de Roubaix-Tourcoing, du Douaisis, du Dunkerquois, de Lille et du Calais).

La zone de proximité de Roubaix-Tourcoing, dont l'ICEM la classe au 66^e rang, a ainsi vu chuter sa mortalité de 8,7 %. Les zones de proximité du Douaisis, du Dunkerquois et de Lille ont vu également leur mortalité diminuer respectivement de 6,8 %, 6,2 % et 5,7 %.

Le fait d'analyser l'évolution de la mortalité pour chacun des sexes contribue à réduire la puissance statistique des résultats. Aussi, afin de conforter notre analyse, nous avons également étudié l'évolution de la mortalité en regroupant les hommes et les femmes afin de vérifier si les tendances régionales décrites ci-dessus se confirment. De plus, le regroupement des deux sexes s'avère indispensable dès lors que l'on s'intéresse à la mortalité prématurée en raison de la diminution conséquente du nombre de décès.

Graphique 2 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par cancers dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés féminins de mortalité par tumeur ont baissé de 3,8 % au niveau national et de 3 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la région (78) indique que la baisse de la mortalité régionale a été de 22 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : La ZP de Lille obtient un ICM de 112 ce qui, par rapport à la référence nationale (100), indique que ce territoire présente une mortalité dépassant de 12 % celle de la France métropolitaine.

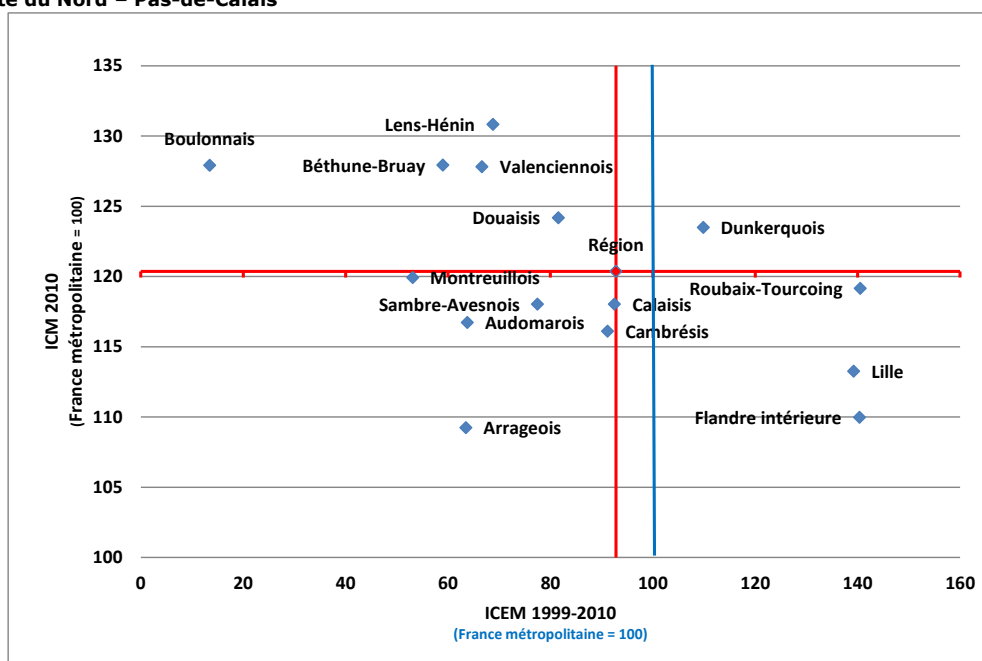
Les deux sexes

Les zones de proximité de Roubaix-Tourcoing, de Flandre intérieure et de Lille demeurent en tout état de cause les zones à avoir connu des baisses de mortalité tous âges par tumeurs dépassant très nettement le niveau national. Leurs ICEM, qui avoisinent la valeur de 140, les positionnent en effet en tête des territoires ayant obtenus les ICEM les plus élevés de France métropolitaine (respectivement à la 47^e, 48^e et 49^e place de ce classement). À l'opposé, les zones de proximité du Boulonnais, du Montreuillois, de Béthune-Bruay, de l'Arrageois, de l'Audomarois, du Valenciennois, de Lens-Hénin et de Sambre-Avesnois ont connu des baisses de mortalité tous âges nettement moins rapides.

C'est le cas tout particulièrement pour la zone de proximité du Boulonnais dont la variation des taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs (-1,4 %) a baissé 7 fois moins vite que celle de la région (-10,2 %).

En ce qui concerne la mortalité prématurée, le secteur de la métropole lilloise bénéficie toujours d'une baisse marquée de sa mortalité, notamment Lille et Roubaix-Tourcoing dont les taux standardisés de mortalité prématurés par tumeurs ont diminué de 22 % contre 15,6 % au niveau national. Les zones de proximité du Dunkerquois, du Calaisis et de Flandre intérieure connaissent également des baisses supérieures au niveau national. À l'inverse, les zones de proximité de l'Arrageois, du Montreuillois, du Boulonnais et du Valenciennois ont connu des baisses de 56 % à 38 % inférieures au rythme national. Le rythme de baisse a été également moins rapide par rapport à la France métropolitaine dans les zones de proximité de Béthune-Bruay, de l'Audomarois, de Lens-Hénin, de Sambre-Avesnois et du Douaisis. Finalement, force est de constater que si la baisse de la mortalité prématurée régionale a été quasiment identique à celle de l'Hexagone, cette moyenne masque d'importantes disparités infrarégionales.

Graphique 3 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par cancers dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



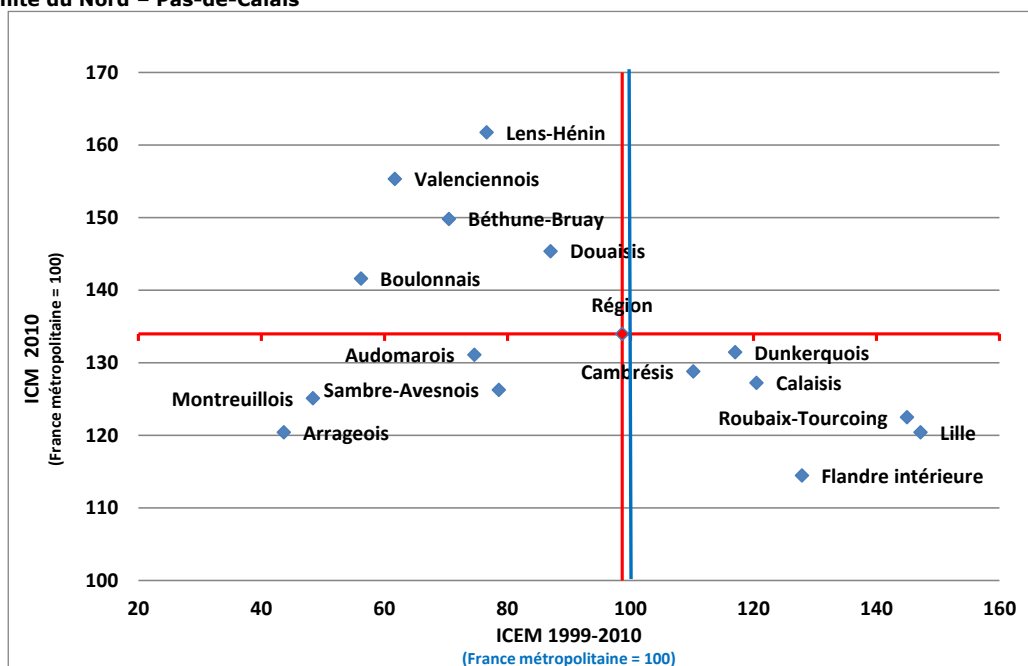
Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeur ont baissé de 10,2 % au niveau national et de 9,5 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la ZP de Lille (139) indique que la baisse de sa mortalité a été de 39 % supérieure à la baisse nationale.

Lecture de l'ICM : La ZP de Lille obtient un ICM de 113, ce qui indique que ce territoire présente une mortalité dépassant de 13 % celle de la France métropolitaine.

Graphique 4 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité prématurée par cancers dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité prématurée par tumeur ont baissé de 15,6 % au niveau national et de 15,4 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la ZP de Lille (147) indique que la baisse de sa mortalité a été de 47 % supérieure à la baisse nationale.

Lecture de l'ICM : La ZP de Lille obtient un ICM prématuré de 120, ce qui indique que ce territoire présente une mortalité dépassant de 20 % celle de la France métropolitaine.

Les cancers broncho-pulmonaires

Contexte National

D'après les chiffres de l'INCa⁷, il y a eu en 2012 en France près de 39 495 nouveaux cas estimés de cancers du poumon, ce qui situe cette pathologie au 4^e rang des cancers tous sexes confondus après le cancer colorectal (42 152 nouveaux cas). Chez les hommes ce cancer se situe en seconde place après le cancer de la prostate (28 211 versus 56 841 cas), soit 14,1 % des cancers incidents masculins. Concernant les femmes, en 2012, ce cancer représente 7,3 % (11 284 nouveaux cas estimés) de l'ensemble des cancers féminins. Il arrive en troisième place après le cancer du sein et le cancer colorectal. Chez les hommes comme chez les femmes, plus de 40 % des nouveaux cas de cancer du poumon se déclarent avant 65 ans.

Alors que chez les hommes le taux d'incidence demeure pratiquement stable depuis 1980 (accroissement de 0,1 % par an entre 1980 et 2012) et qu'une tendance à la baisse se dessine depuis 2005 (-0,3 % par an), chez les femmes les taux d'incidence standardisés ont connu une augmentation importante de l'ordre de 5,3 % par an entre 1980 et 2012.

Cette différence d'évolution selon le sexe est directement liée au principal facteur de risque de cette maladie : la consommation de tabac a baissé chez les hommes et augmenté chez les femmes. Par ailleurs, l'enquête du Baromètre cancer 2010 fait ressortir que, par rapport à 2005, les chômeurs et aussi les personnes qui n'ont pas le baccalauréat sont davantage enclins à juger moins souvent « que le tabac favorise certainement le cancer », contribuant ainsi à en minimiser davantage le risque en 2010 qu'en 2005.

Sur la base des taux d'incidences régionaux standardisés sur la population mondiale (estimation sur la période 2008-2010), le Nord - Pas-de-Calais obtient le taux le plus élevé des régions chez les hommes (63,5/100 000 habitants) et le taux le moins élevé des régions chez les femmes (11,6/100 000 habitants).

Comme le souligne l'INCa, le cancer du poumon demeure la principale cause de décès par cancers en France et dans le monde. En effet, il reste un cancer à très mauvais pronostic (survie nette à 10 ans inférieure à 33 %). La survie nette à 5 ans en 2008 (personnes diagnostiquées entre 1989 et 2004) est estimée à 13 % chez les hommes et 18 % chez les femmes (9 % et 12 % respectivement dans le cas de survie nette à 10 ans)⁸. Bien souvent le diagnostic est établi à un stade trop avancé de la maladie, il n'existe dans aucun pays de recommandation pour le dépistage systématique du cancer broncho-pulmonaire qui seul permettrait d'intervenir à un stade plus précoce (non métastatique) de la maladie permettant une chirurgie curative.

Première cause de décès par cancer chez l'homme en France, il est la deuxième cause de décès chez la femme après le cancer du sein. Les taux de mortalité estimés monde en 2012 montrent qu'il y a 2,86 décès masculins pour un décès féminin (37/100 000 chez les hommes pour 12,9/100 000 chez les femmes).

⁷ *ibid.*

⁸ Grosclaude P, et al. *Survie des personnes atteintes de cancer en France, 1989-2007*. Étude à partir des registres des cancers du réseau Francim. Synthèse. Saint-Maurice : InVS, 2013. 410 p.

Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs malignes broncho-pulmonaires

En 2010, un peu plus de 2 000 habitants du Nord – Pas-de-Calais sont décédés d'un cancer broncho-pulmonaire, soit un accroissement de 9,7 % depuis 1999. Les hommes demeurent majoritairement touchés (26 % des décès par tumeurs en 2010 contre 8,2 % chez les femmes). Toutefois, les femmes ont connu sur cette période un accroissement considérable du nombre de décès par cancer broncho-pulmonaire sans commune mesure avec celui des hommes (+65,5 % versus +2,2 %).

Tableau 4 : Évolution du nombre de décès par tumeurs malignes tous âges de la trachée, des bronches et du poumon

			Tumeur maligne de la trachée, des bronches et du poumon			Ensemble des tumeurs		
			1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)
France métropolitaine	Hommes	Effectif	21 523	22 170	3,0	88 934	92 482	4,0
		Part de la mortalité totale (%)	24,2	24,0	-0,9			
	femmes	Effectif	4 320	7 380	70,8	59 265	66 366	12,0
		Part de la mortalité totale (%)	7,3	11,1	52,6			
	Ensemble	Effectif	25 843	29 550	14,3	148 199	158 848	7,2
		Part de la mortalité totale (%)	17,4	18,6	6,7			
Nord - Pas-de-Calais	Hommes	Effectif	1 646	1 683	2,2	6 378	6 464	1,3
		Part de la mortalité totale (%)	25,8	26,0	0,9			
	femmes	Effectif	220	364	65,5	4 021	4 433	10,2
		Part de la mortalité totale (%)	5,5	8,2	50,1			
	Ensemble	Effectif	1 866	2 047	9,7	10 399	10 897	4,8
		Part de la mortalité totale (%)	17,9	18,8	4,7			

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Situation par rapport aux autres régions

En 2010, par rapport à la mortalité tous âges nationale, le Nord – Pas-de-Calais conserve la surmortalité tous âges masculine par cancers broncho-pulmonaires la plus forte de toutes les régions (+33,6 %). En revanche, les taux standardisés 1999 et 2010 témoignent d'une baisse de la mortalité plus rapide que celle de la France métropolitaine (-11,1 % versus 9 %), mais sans pour autant atteindre les « surbaisses » de mortalité constatées en Alsace, Île-de-France, Lorraine, Haute-Normandie, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Champagne-Ardenne et Corse.

Entre 1999 et 2010, l'évolution des taux standardisés de la France métropolitaine confirme chez les femmes l'accroissement très important de la mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires (+59,8 %). Toutefois, on observe comme chez les hommes une forte variabilité régionale. Les femmes du Nord – Pas-de-Calais ont vu leurs taux standardisés de mortalité s'accroître au même rythme que ceux de l'Hexagone. L'Île-de-France, l'Alsace, et de façon moins prononcée les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes et Franche-Comté obtiennent des ICEM inférieurs à 100 ce qui, dans un contexte national d'accroissement des taux, signifie que l'accroissement de la mortalité au sein de ces régions a été moins important qu'au niveau national. Les autres régions ont connu des accroissements dépassant le rythme nationale allant de + 10 % pour les plus faibles (Picardie) à + 61 % pour la Basse-Normandie, l'ICEM de la Corse bien que plus élevé repose sur trop peu de décès pour être interprété de manière fiable.

Tableau 5 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité tous âges par tumeurs malignes broncho-pulmonaires

Régions	Hommes						Femmes					
	Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22
Île-de-France	158	4	12 420	92	***	4	59	21	5 211	114	***	20
Champagne-Ardenne	142	6	2 205	115	***	18	121	11	644	102	ns	17
Picardie	80	13	3 071	120	***	20	111	15	842	101	ns	16
Haute-Normandie	149	5	2 743	110	***	17	124	10	796	96	ns	5
Centre	17	20	3 853	97	ns	9	143	7	1 244	99	ns	12
Basse-Normandie	53	16	2 275	100	ns	13	161	2	667	90	**	3
Bourgogne	69	15	2 800	104	*	14	113	14	851	99	ns	11
Nord - Pas-de-Calais	124	8	6 567	134	***	22	99	17	1 371	79	***	1
Lorraine	164	3	4 078	122	***	21	99	16	1 298	118	***	21
Alsace	177	2	2 439	97	ns	8	40	22	807	99	ns	13
Franche-Comté	106	9	1 791	104	ns	15	90	18	526	97	ns	8
Pays de la Loire	-3	21	4 447	87	***	1	126	9	1 349	81	***	2
Bretagne	31	17	4 546	95	**	7	146	4	1 532	96	ns	7
Poitou-Charentes	-80	22	2 961	99	ns	12	156	3	907	97	ns	9
Aquitaine	91	12	5 060	99	ns	11	115	13	1 737	105	ns	18
Midi-Pyrénées	97	10	3 970	88	***	3	140	8	1 425	99	ns	14
Limousin	27	19	1 163	87	***	2	144	6	420	98	ns	10
Rhône-Alpes	94	11	7 936	93	***	6	90	19	2 579	94	***	4
Auvergne	29	18	2 061	93	***	5	144	5	691	96	ns	6
Languedoc-Roussillon	74	14	4 463	106	***	16	120	12	1 423	106	*	19
Provence-Alpes-Côte d'Azur	142	7	7 462	97	*	10	75	20	2 530	101	ns	15
Corse	199	1	592	115	**	19	167	1	235	150	***	22

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

**** : ICM significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

*** : ICM significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

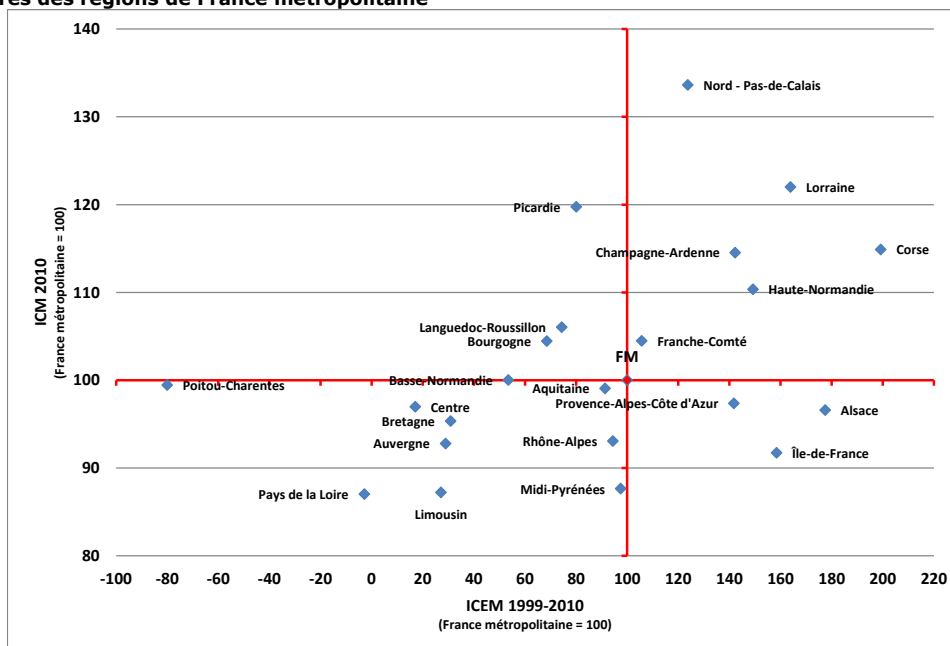
** : ICM significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

* : ICM non significatif

ns : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Attention : chez les femmes, l'évolution des taux comparatifs de mortalité étant croissante, l'interprétation de l'ICEM s'en trouve inversé. Ainsi, en Alsace d'après son ICEM (40), l'accroissement des taux standardisés de mortalité a été de 60 % inférieur à l'accroissement des taux nationaux, ce qui est globalement meilleur.

Graphique 5 - Hommes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes broncho-pulmonaires des régions de France métropolitaine



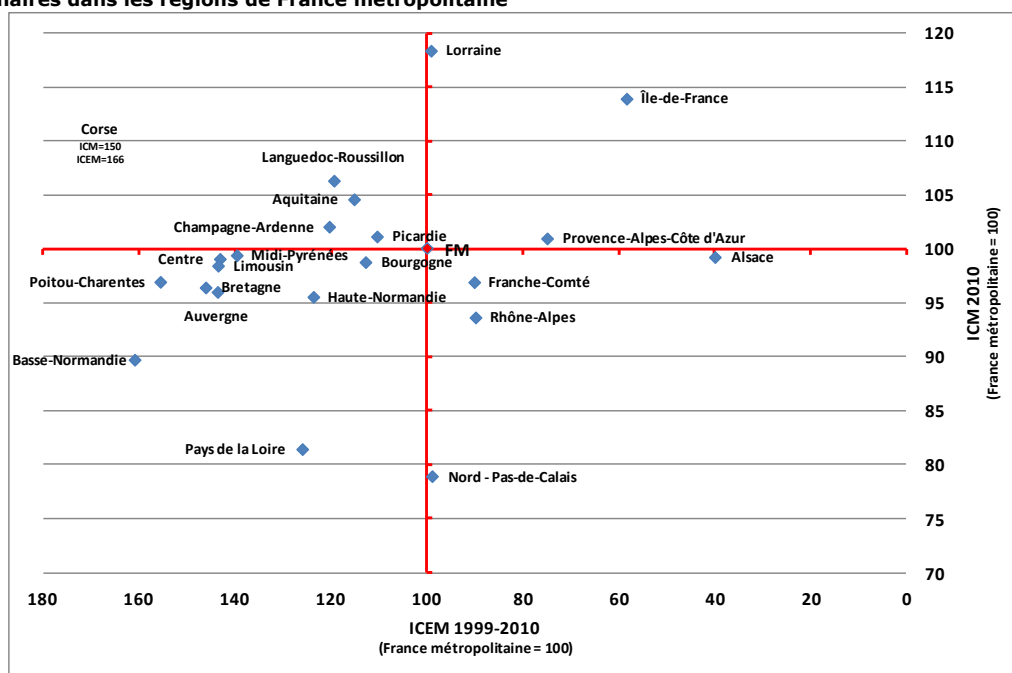
Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires ont baissé de 9 % au niveau national et de 11 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de l'Alsace (177) indique une baisse de mortalité de 77 % supérieure à la baisse nationale.

Lecture de l'ICM : L'ICM de la région Nord - Pas-de-Calais (133,6) indique une mortalité dépassant de 33,6 % celle de la France métropolitaine.

Graphique 6 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes broncho-pulmonaires dans les régions de France métropolitaine



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires ont augmenté chez les femmes de 59,8 % au niveau national et de 59,3 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : Dans ce contexte de hausse nationale, l'ICEM de l'Alsace (40) indique un accroissement de mortalité de 60 % inférieur à l'accroissement national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de la région Nord - Pas-de-Calais (79) indique une mortalité inférieure de 21 % à celle de la France métropolitaine.

Situation des territoires du Nord – Pas-de-Calais

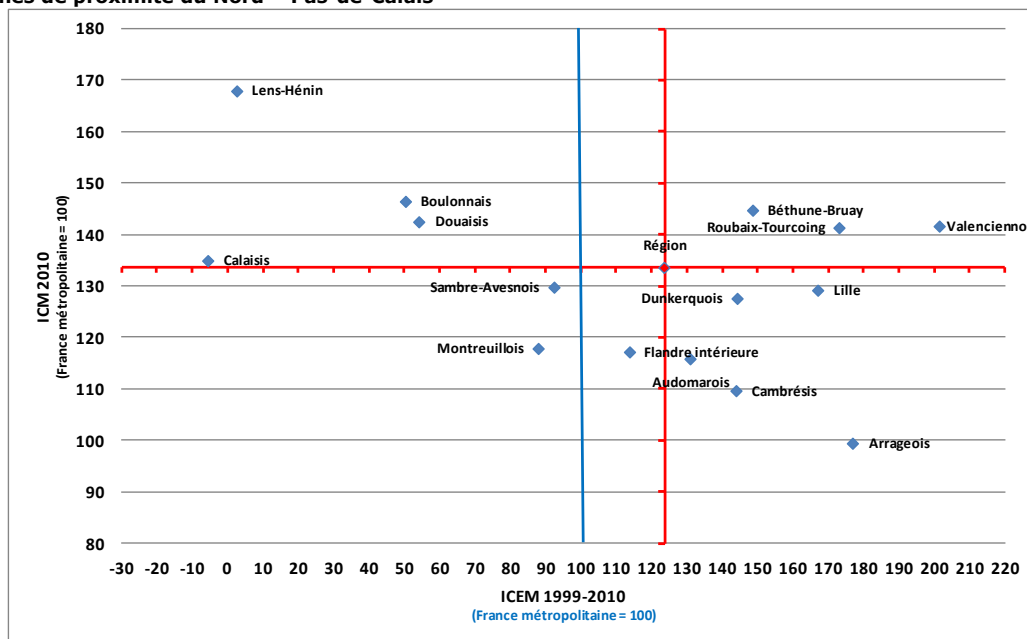
L'analyse de l'évolution de la mortalité broncho-pulmonaire à l'échelle des zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais et des zones d'emploi du reste de la France métropolitaine ne porte que sur les hommes. En effet, les effectifs de décès féminins ne nous semblaient pas suffisants à cette échelle géographique pour mener correctement l'analyse. Par ailleurs, regrouper les décès des deux sexes afin d'augmenter la significativité statistique ne nous semblait pas justifier en raison de l'évolution inverse de la mortalité des hommes (baisse) et des femmes (forte hausse).

Les zones de proximité du Valenciennois, de Roubaix-Tourcoing, de Lille et de Béthune-Bruay se caractérisent par des baisses de mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires qui, entre 1999 et 2010, ont été nettement plus rapides que la moyenne nationale. Ainsi, le Valenciennois a connu une baisse de ses taux standardisés de mortalité de 18,1 %, autrement dit deux fois plus rapide que la baisse nationale (-9 %). La zone de proximité du valenciennois se classe au 47^e rang des zones d'emploi et de proximité de France métropolitaine obtenant les ICEM les plus élevés et, à titre de comparaison, de niveau similaire à celui de la zone d'emploi de Rouen dont l'ICEM (204) la situe deux rangs au-dessus dans le classement. Ce constat est plutôt encourageant compte tenu de la surmortalité par rapport à l'Hexagone encore élevée que connaît la zone de proximité du Valenciennois (+42 %).

Les zones de proximité de Roubaix-Tourcoing et de Lille se positionnent également en tête du classement (70^e et 77^e place respectivement) avec des baisses de mortalité dépassant de 73 % et de 67 % celle de l'Hexagone.

La zone de proximité de Lens-Hénin connaît en revanche une situation difficile, cumulant à la fois la surmortalité par cancers broncho-pulmonaires en 2010 la plus élevée de la région (+66 %) et une évolution de ses taux standardisés de mortalité pratiquement nulle (-0,23 %) entre 1999 et 2010. L'évolution des taux standardisés a été également proche de zéro dans la zone de proximité du Calais (+0,5 %) et moins rapide dans les zones de proximité du Boulonnais et du Douaisis.

Graphique 7 – Hommes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires ont baissé chez les hommes de 9 % au niveau national et de 11 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM du Valenciennois (201) indique une baisse de mortalité deux fois supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de Lens-Hénin (168) indique une mortalité dépassant de 68 % celle de la France métropolitaine.

Le cancer du sein

chez la femme

Contexte national

D'après la publication de l'INCa⁹, on estime en 2012 en France à 48 763 le nombre de nouveaux cas de cancer du sein chez les femmes, plaçant ainsi ce cancer au premier rang des cancers incidents chez la femme. Il concerne près d'un tiers (31,5 %) des cancers féminins et près de 14 % de l'ensemble des cancers incidents tous sexes confondus. Un peu plus de la moitié des nouveaux cas de cancers se déclarent entre 50 et 74 ans. Après avoir considérablement augmenté entre 1980 et 2000 (doublement du nombre de nouveaux cas), l'incidence du cancer du sein s'est stabilisée jusqu'en 2005, année à partir de laquelle l'incidence de la maladie a connu une diminution. Plusieurs hypothèses sur les raisons de la baisse de l'incidence font débat, parmi lesquelles la diminution de la prescription des traitements hormonaux de la ménopause. D'après les données régionales d'incidence estimée sur la période 2008-2010, le Nord - Pas-de-Calais se classe après l'Île-de-France et les Pays de la Loire au troisième rang des six régions détenant les taux d'incidence dépassant de 4 % la moyenne nationale.

Le cancer du sein fait partie des cancers à bon pronostic avec une survie nette de 86 % à cinq ans et de 76 % à 10 ans (femmes diagnostiquées entre 1989 et 2004). Les chances de survie sont d'autant meilleures que le diagnostic est posé à un stade précoce (stade local) du développement de la tumeur ce qui, comme le souligne l'INCa, « confirme l'importance et la nécessité d'une détection précoce de ce cancer ». La mise en place du dépistage organisé du cancer du sein a été l'une des priorités des différents plans cancer et a été étendu à tout le territoire national dès 2004 (cf. infra).

Le cancer du sein est la première cause de décès par cancer chez la femme, loin devant le cancer du poumon (11 886 versus 8 623 décès estimés en 2012). Il représente 18,8 % des décès féminins par cancer. Une part importante (70 %) des décès par cancers du sein surviennent chez des femmes âgées d'au moins 65 ans.

Les taux standardisés de mortalité par cancer du sein, qui ont baissé lentement de 1980 à 1995 (-0,6 % par an), ont connu ensuite une diminution marquée (-1,5 % par an) jusqu'en 2012.

⁹ *ibid.*

Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs du sein

Entre 1999 et 2010 le nombre de décès par cancer du sein a baissé de 4,6 % dans le Nord – Pas-de-Calais alors que, dans le même temps, le pays a vu ce nombre progresser de 4,5 %. Toutefois, la part des décès par cancers du sein parmi l'ensemble des tumeurs demeure en 1999 comme en 2010 plus importante dans la région que dans l'Hexagone, bien que l'écart se soit sensiblement réduit.

Tableau 6 : Évolution du nombre annuel de décès par tumeurs malignes du sein chez la femme

		Tumeur maligne du sein			Ensemble des tumeurs		
		1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)
France métropolitaine	Effectif	11 249	11 752	4,5	59 265	66 366	12,0
	Part de la mortalité totale (%)	19,0	17,7	-6,7			
Nord - Pas-de-Calais	Effectif	904	862	-4,6	4 021	4 433	10,2
	Part de la mortalité totale (%)	22,5	19,4	-13,5			

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Situation par rapport aux autres régions

Sur le plan national, l'évolution des taux standardisés de mortalité tous âges par cancer du sein entre 1999 et 2010 indiquent une baisse de 11,8 % sur cette période et une baisse presque deux fois plus élevée (-21 %) lorsque les décès interviennent avant 65 ans. Dans le Nord – Pas-de-Calais, cette tendance est comparable à celle de la France métropolitaine avec des taux d'évolution de -11,9 % pour la mortalité tous âges et de -21,9 % pour la mortalité prématurée. Si cette tendance se maintient, tout laisse à penser que les niveaux de mortalité tous âges et prématurée du Nord – Pas-de-Calais, déjà les plus élevés des régions de France métropolitaine (+28 % et +31 % respectivement), le demeurent encore. Cependant, certaines régions (Picardie, Champagne-Ardenne) ont connu, par rapport à la tendance nationale, des diminutions nettement moins rapides de leurs taux standardisés de mortalité, voire une hausse dans le cas de l'Auvergne pour la mortalité tous âges. L'Alsace, dont l'évolution de la mortalité a été plus rapide pour l'ensemble des tumeurs et les tumeurs broncho-pulmonaires, a connu entre 1999 et 2010 des baisses moins rapides de ses taux standardisés de mortalité tous âges et prématurée par tumeurs du sein. Cependant, malgré ces baisses plus lentes que la moyenne nationale, cette région affiche une sous-mortalité tous âges et prématurée par rapport à la France. Les régions Corse, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Pays de la Loire, Île-de-France et Aquitaine ont bénéficié d'une baisse de leur mortalité tous âges notablement plus élevée que celle de l'Hexagone comprise entre +91 % (Corse) et +23 % (Aquitaine). De même, la baisse a été plus marquée en Corse, Pays de la Loire, Aquitaine, Île-de-France et Midi-Pyrénées en ce qui concerne la mortalité prématurée, avec toutefois certaines réserves pour la Corse en raison du nombre de décès plus faible.

Tableau 7 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité tous âges et prématurée par tumeurs malignes du sein

Régions	Femmes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité prématurée					
	Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22
Île-de-France	132	4	7 485	104	**	15	118	4	2 950	100	ns	12
Champagne-Ardenne	-1	21	1 123	112	***	20	67	18	393	111	ns	19
Picardie	1	20	1 588	121	***	21	44	21	600	120	***	21
Haute-Normandie	97	11	1 468	111	***	19	109	6	529	110	*	18
Centre	59	18	2 139	106	*	18	67	17	740	109	*	17
Basse-Normandie	90	13	1 242	104	ns	17	85	14	451	115	**	20
Bourgogne	86	15	1 436	103	ns	14	83	15	472	106	ns	16
Nord - Pas-de-Calais	101	7	3 486	128	***	22	104	8	1 352	131	***	22
Lorraine	82	16	1 683	98	ns	12	91	13	591	95	ns	8
Alsace	64	17	1 202	94	*	8	45	20	444	93	ns	6
Franche-Comté	101	8	837	97	ns	10	101	11	275	91	ns	5
Pays de la Loire	147	3	2 611	98	ns	13	130	2	919	100	ns	14
Bretagne	97	10	2 206	87	***	1	102	9	807	96	ns	10
Poitou-Charentes	41	19	1 477	97	ns	11	80	16	483	100	ns	13
Aquitaine	123	5	2 508	94	***	6	125	3	834	94	ns	7
Midi-Pyrénées	89	14	2 140	92	***	5	115	5	689	91	**	4
Limousin	107	6	616	88	**	3	58	19	202	98	ns	11
Rhône-Alpes	98	9	4 203	96	**	9	102	10	1 396	88	***	2
Auvergne	-54	22	1 207	104	ns	16	24	22	354	96	ns	9
Languedoc-Roussillon	95	12	2 023	94	**	7	99	12	718	101	ns	15
Provence-Alpes-Côte d'Azur	152	2	3 542	88	***	2	107	7	1 138	86	***	1
Corse	191	1	226	90	ns	4	166	1	75	89	ns	3

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

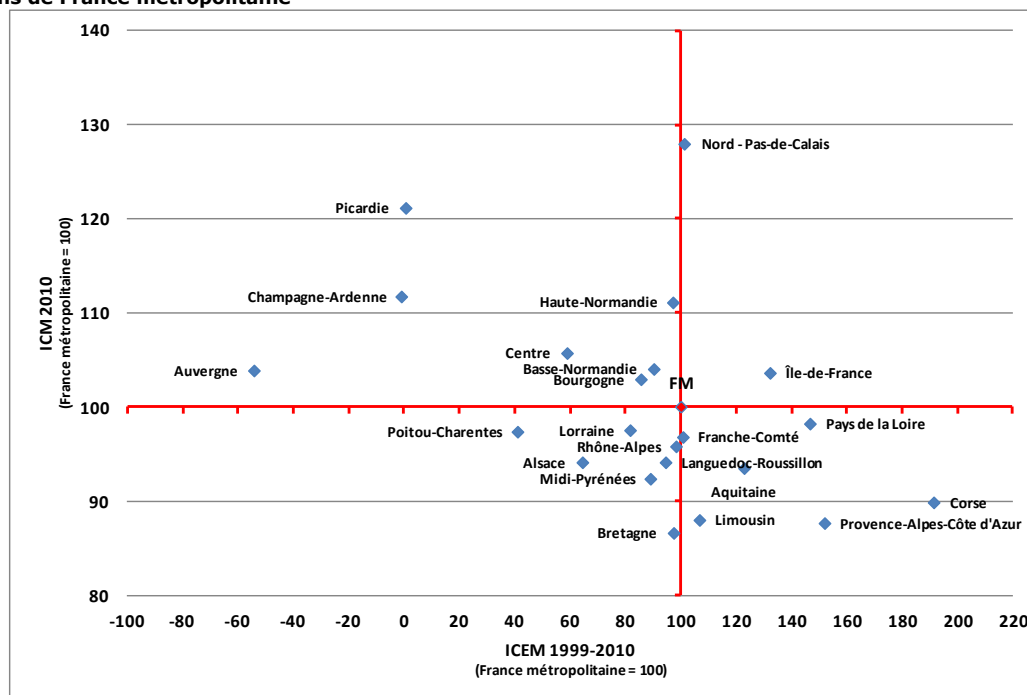
*** : ICM significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

** : ICM significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

* : ICM significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

ns : ICM non significatif

Graphique 8 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes du sein dans les régions de France métropolitaine



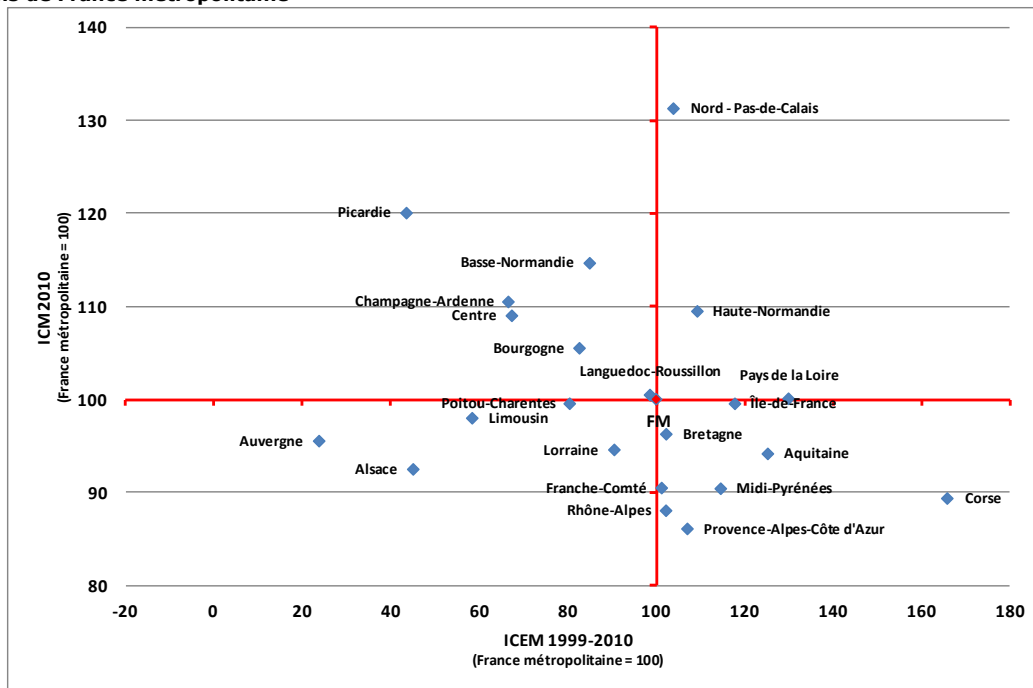
Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes du sein ont baissé chez les femmes de 11,8 % au niveau national et de 11,9 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM d'Île-de-France (132) indique une baisse de mortalité de 32 % supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM d'Île-de-France (104) indique une mortalité dépassant à peine de 4 % celle de la France métropolitaine.

Graphique 9 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité prématurée par tumeurs malignes du sein dans les régions de France métropolitaine



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité prématurée par tumeurs malignes du sein ont baissé chez les femmes de 21 % au niveau national et de 21,9 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM d'Île-de-France (118) indique une baisse de mortalité de 18 % supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM d'Île-de-France (99,7) indique une mortalité inférieure de 1,3 % à celle de la France métropolitaine.

Situation des territoires du Nord – Pas-de-Calais

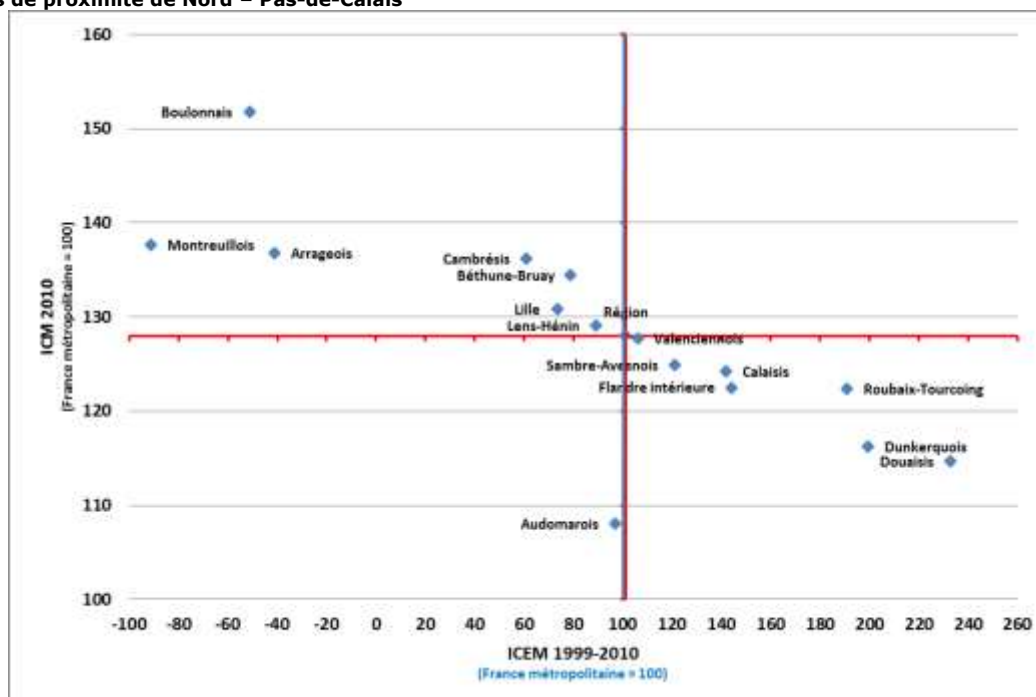
Bien que le niveau régional de l'évolution de la mortalité par cancer du sein se confonde avec le rythme moyen de baisse nationale, la variabilité infrarégionale de cette évolution se confirme.

Les évolutions peuvent être considérées comme moyenne (+ ou - 10 % autour de la baisse nationale) dans les zones de proximité du Valenciennois et, de façon moins certaine, dans l'Audomarois en raison du plus faible nombre de décès (85) rendant les résultats plus incertains. La zone de proximité (ZP) du Valenciennois occupe ainsi le 146^e rang du classement de l'ensemble des zones d'emploi (ZE) et de proximité de l'Hexagone et son ICEM (106) avoisine celui de la ZE de Saint-Quentin-en-Yvelines (107), ou encore de Chalon-sur-Saône (106). La décroissance a été en revanche moins rapide que la moyenne nationale dans les zones de proximité de Lens-Hénin, de Béthune-Bruay et de Lille pour lesquelles les diminutions ont été respectivement de 11 %, 21 % et 27 % inférieure au niveau national. L'écart atteint 39 % en ce qui concerne la zone de proximité du Cambrésis. Par contre, il apparaît que les taux standardisés de mortalité par cancer du sein se sont accrus dans les zones de proximité de l'Arrageois (+4,9 %), du Boulonnais (+6 %) et du Montreuillois (+11 %), bien que les chiffres paraissent plus incertains pour ces deux dernières zones de proximité en raison de leurs faibles nombres de décès.

À l'opposé, la zone de proximité de Sambre-Avesnois a bénéficié d'une baisse de 21 % supérieure à celle de l'Hexagone. La différence par rapport à la baisse nationale a été encore plus marquée dans les zones de proximité du Calais (+42 %), de Flandre intérieure (+44 %) et, plus encore, dans les zones de proximité de Roubaix-Tourcoing (+91 %), du Dunkerquois (+100 %) et du Douais (+133 %).

Hormis pour l'Audomarois, il semble que les ICM des zones de proximité sont d'autant moins élevés que la baisse de la mortalité a été plus rapide.

Graphique 10 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes du sein dans les zones de proximité de Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes du sein ont baissé chez les femmes de 11,8 % au niveau national et de 11,9 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la ZP de Lille (73) indique une baisse de mortalité de 27 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de la ZP de Lille (131) indique une mortalité supérieure de 31 % à celle de la France métropolitaine.

Le dépistage organisé du cancer en France

Le dépistage vise à réduire la mortalité par cancer. Il permet en effet de détecter les cancers avant la manifestation de symptômes et de signes cliniques. Le diagnostic précoce des cancers augmente ainsi la survie des patients, améliore la prise en charge des patients grâce à des traitements thérapeutiques moins lourds et moins invalidants. Financés par les pouvoirs publics (État et Assurance maladie) le dépistage organisé du cancer du sein et du cancer colorectal a été généralisé en 2004 (sein) et en 2008 (côlon) sur l'ensemble du territoire national, ce qui apparaît comme l'un des faits marquants de la lutte contre le cancer développé au cours de cette décennie. Il faut rappeler que l'amélioration de l'organisation du dépistage constitue l'un des six chapitres du premier plan cancer 2003-2007 (mesures 21 à 28 du chapitre dépistage, cf. encadré) avec entre autres comme objectif la généralisation du dépistage organisé du cancer du sein d'ici fin 2003 et la facilitation du développement du dépistage du cancer du côlon. Le troisième axe (axe prévention dépistage) du second plan cancer 2009-2013 réaffirme par quatre mesures la poursuite du dépistage organisé, notamment en faisant figurer parmi elles la lutte contre les inégalités d'accès et de recours au dépistage qui a fait défaut dans le premier plan cancer.

Bien que le renforcement de la participation au dépistage organisé constitue plusieurs mesures des plans cancers 2003-2007 et 2009-2013, le rapport du Professeur Jean-Paul Vernant sur les recommandations pour le troisième plan cancer¹⁰ fait état des objectifs à la participation n'ont atteints. Ce même rapport pointe du doigt l'hétérogénéité des modalités de mise en œuvre et d'organisation des dépistages d'une région à l'autre et d'un département à l'autre, les lacunes du système d'information ne permettant pas de suivre les dépistages des personnes changeant de département, la nécessité d'augmenter le taux de dépistage parmi les populations les plus défavorisées.

Dépistage du cancer du Sein en Nord – Pas-de-Calais

Le dépistage organisé du cancer du sein a été généralisé en France en 2004. Il invite tous les deux ans l'ensemble des femmes de 50 à 74 ans sans facteur de risque particulier à bénéficier d'un examen clinique des seins et d'une mammographie.

Des actions ont été mises en œuvre par le plan cancer 2009-2013 pour faire progresser la participation aux programmes de dépistages organisés. Pourtant, après une progression régulière de 2004 à 2008 le taux de participation national au programme de dépistage organisé plafonne depuis 2008 autour de 52 %, chiffre assez éloigné de l'objectif fixé par le plan cancer qui visait un taux de participation d'au moins 65 % de la population invitée à l'échéance 2013. Rappelons que les recommandations européennes estimaient quant à elles ce taux acceptable à partir de 70 % de participation des personnes invitées.

D'après les données de l'InVS, 287 488 femmes de 50-74 ans du Nord – Pas-de-Calais ont participé au dépistage organisé du cancer du sein en 2012-2013 (179 021 dans le Nord et 108 467 dans le Pas-de-Calais) ce qui correspond à un taux standardisé de participation de 52,7 %, soit un niveau très légèrement supérieur au niveau national. Il demeure que notre région se classe parmi les régions affichant les taux de participation au dépistage organisé les moins élevés de France. Toutefois, ce classement régional dépend également de la part respective régionale du dépistage individuel qui peut considérablement varier d'une région à l'autre. Il en ressort que le taux de participation au dépistage individuel est plus élevé dans les grandes agglomérations, ce qui explique le faible taux de dépistage organisé en Île-de-France et en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

¹⁰ Vernant J-P. *Recommandations pour le troisième plan cancer*. Rapport à la ministre des Affaires sociales et de la Santé et à la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Juillet 2013.

Le cancer colorectal

Contexte national

D'après l'INCa¹¹, en 2012, le nombre de nouveaux cas estimés de cancer colorectal s'élevait en France à 42 152. Un peu plus de la moitié (55 %, 23 226 nouveaux cas estimés) se déclarait chez l'homme, soit 11,6 % de la totalité des cancers incidents masculins, situant ce cancer au troisième rang des cancers incidents masculins, loin derrière le cancer de la prostate (56 841) et du poumon (28 211). Il représente 12 % (18 926 nouveaux cas) des cancers incidents féminins et se situe au second rang entre le cancer du sein (48 763) et du poumon (11 824). 95 % des nouveaux cas de cancers du côlon se déclarent chez des personnes âgées de 50 ans ou plus. Chez les hommes et les femmes, l'incidence du cancer colorectal s'est accrue entre 1980 et 2000 pour se stabiliser à partir de 2005 et décroître ensuite. La baisse de l'incidence des cancers colorectaux s'explique en partie par l'accès au dépistage permettant la résection des lésions précancéreuses. D'après les taux standardisés monde de l'incidence régionale estimée en 2008-2010, le Nord – Pas-de-Calais avec un taux de 40,1 pour 100 000 habitants fait partie des régions partageant un fort taux d'incidence, se classant en quatrième position juste après les Pays de la Loire, l'Aquitaine et la Lorraine.

D'après les estimations de 2012, le cancer colorectal a été responsable en France de 9 275 décès masculins (11 % des décès masculins par cancer), ce qui le situe au second rang derrière le cancer du poumon (21 326 décès) et un peu avant le cancer de la prostate (8 876 décès). Chez les femmes le cancer colorectal, responsable d'environ 13,5 % des cancers féminins, se situe au troisième rang après le cancer du sein (11 886) et le cancer du poumon (8 263 décès). La moitié des décès (estimation 2012) surviennent à 77 ans chez les hommes et 81 ans chez les femmes. Chez les hommes comme chez les femmes, la mortalité a diminué régulièrement entre 1980 et 2012 (-1,2 % et -1,4 % par an respectivement).

Les deux sexes confondus, la survie nette à 5 ans (patients diagnostiqués entre 1989 et 2004) est de 56 %. La survie nette à 10 ans descend à 50 %. Le stade de développement de la maladie au diagnostic a un impact important sur les chances de survie du patient. Sur la base d'une étude américaine¹², le taux de survie à 5 ans des patients diagnostiqués entre 1999 et 2005 passe de 90,8 % au stade local, à 69,5 % au stade régional (envahissement ganglionnaire), à 11,3 % au stade métastatique. Cette étude démontre l'importance d'établir un diagnostic précoce par la mise en place d'un dépistage organisé du cancer colorectal.

¹¹ *ibid.*

¹² Horner MJ, *et al.* SEER Cancer Statistics Review, 1975-2006, National Cancer Institute. Bethesda, MD. http://seer.cancer.gov/csr/1975_2006/ [based on November 2008 SEER data submission, posted to the SEER web site, 2009].

Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs malignes de l'intestin

Nos traitements statistiques englobent les décès par tumeurs malignes de l'intestin grêle, les tumeurs malignes du côlon et les tumeurs malignes du rectum, de la jonction recto-sigmoïdienne et de l'anus. Les données de mortalité étant déjà agrégées selon les regroupements de la liste simplifiée S9 cela ne nous a pas permis de travailler exclusivement sur les décès par cancers colorectaux. Toutefois, les cancers de l'intestin grêle étant très rares, leur prise en compte aura très peu d'impact sur les résultats globaux qui concerneront pour l'essentiel les cancers colorectaux.

Dans le Nord – Pas-de-Calais, le nombre de décès par tumeurs malignes de l'intestin est passé entre 1999 et 2010 de 1 142 à 1 175 décès, soit un accroissement d'à peine 3 % légèrement inférieur à l'évolution nationale (+4,8 %). La part des décès masculins régionaux par tumeurs malignes de l'intestin dans l'ensemble des tumeurs masculines a peu varié dans le temps (9,3 % versus 8,8 %), tout comme chez les femmes d'ailleurs. Alors que chez les femmes le nombre de décès régionaux par cancers de l'intestin s'est accru de 10,6 % entre 1999 et 2010, les hommes ont parallèlement connu une baisse de 4,2 %.

Tableau 8 : Évolution du nombre annuel de décès par tumeurs malignes de l'intestin

		Tumeur maligne de l'intestin			Ensemble des tumeurs		
		1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)
France métropolitaine	Hommes	8 893 10,0	9 317 10,1	4,8 0,7	88 934	92 482	4,0
	femmes	7 928 13,4	8 053 12,1	1,6 -9,3	59 265	66 366	12,0
	Ensemble	16 821 11,4	17 370 10,9	3,3 -3,7	148 199	158 848	7,2
Nord - Pas-de-Calais	Hommes	594 9,3	569 8,8	-4,2 -5,5	6 378	6 464	1,3
	femmes	548 13,6	606 13,7	10,6 0,3	4 021	4 433	10,2
	Ensemble	1 142 11,0	1 175 10,8	2,9 -1,8	10 399	10 897	4,8

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Situation du Nord – Pas-de-Calais par rapport aux autres régions

UNE BAISSÉ DE LA MORTALITÉ TOUS ÂGES PAR CANCER DE L'INTÉSTIN MOINS RAPIDE PAR RAPPORT À LA FRANCE

Entre 1999 et 2010, l'évolution nationale des taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin indiquent une baisse de 11 % chez les hommes, qui s'avère à peu près du même ordre chez les femmes (-10,6 %).

En comparaison, la baisse des taux de mortalité tous âges constatée en Nord – Pas-de-Calais a été inférieure de 36 % chez les hommes et de 31 % chez les femmes par rapport à la baisse au niveau national. Ainsi, l'ICEM tous âges masculin (64) classe la région Nord – Pas-de-Calais au

second rang des huit régions ayant connu une baisse d'au moins 30 % inférieure à celle de l'Hexagone. Bien que l'écart soit important dans le Nord - Pas-de-Calais, d'autres régions comme la Picardie ou la Basse-Normandie ont connu des diminutions encore moins rapides. Dix régions ont connu au contraire une baisse plus rapide de leur mortalité dépassant d'au moins 10 % le seuil national et de 30 % pour quatre d'entre elles (Bourgogne, Midi-Pyrénées, Pays de la Loire, Alsace).

La situation des femmes du Nord - Pas-de-Calais est à peu près comparable à celle des hommes. Leur ICEM tous âges positionne la région en tête des six régions obtenant des niveaux de décroissance inférieurs d'au moins 30 % au niveau national. La Picardie et la région Poitou-Charentes obtiennent les diminutions de mortalité tous âges les moins rapides, ce qui est d'autant plus étonnant en Poitou-Charentes où la baisse a été plus rapide que la baisse nationale chez les hommes. Cependant, contrairement aux hommes, la mortalité tous âges féminine de cette région est très proche du niveau national, ce qui peut expliquer que les femmes aient atteint un seuil incompressible dans la baisse de la mortalité. Les régions Franche-Comté, Rhône-Alpes, Limousin, Auvergne, Provence-Alpes-Côte d'Azur, et surtout Alsace, ont vu en revanche leur mortalité tous âges diminuer d'au moins 30 % plus vite que le niveau national. Une fois encore chez les hommes comme chez les femmes l'Alsace se démarque clairement par des baisses très nettement supérieures au niveau national.

Enfin, l'ICM tous âges des hommes, comme des femmes, du Nord - Pas-de-Calais témoigne d'une surmortalité moyenne par rapport à la France métropolitaine relativement proche (+23 % et +27 % respectivement), mais supérieure à celle des autres régions.

Tableau 9 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin

Régions	Hommes					Femmes					Les deux sexes Mortalité prématurée							
	Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010					
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 22			
Île-de-France	111	10	4 680	88	***	3	82	13	4 707	98	ns	10	81	16	2 136	92	***	4
Champagne-Ardenne	112	8	889	113	***	19	94	10	743	105	ns	16	134	7	313	107	ns	15
Picardie	30	21	1 139	111	***	18	32	20	1 005	112	***	21	110	9	463	113	*	20
Haute-Normandie	56	17	1 082	107	*	14	59	18	1 013	110	**	20	58	19	438	111	*	19
Centre	65	15	1 830	107	**	15	87	11	1 544	106	*	18	92	13	614	110	*	18
Basse-Normandie	47	20	974	102	ns	11	83	12	845	98	ns	9	64	18	327	100	ns	10
Bourgogne	131	4	1 219	106	*	13	128	8	1 037	102	ns	14	172	4	395	106	ns	14
Nord - Pas-de-Calais	64	16	2 375	123	***	22	69	17	2 381	127	***	22	-16	21	1 103	133	***	22
Lorraine	90	13	1 604	119	***	21	73	16	1 254	105	ns	17	110	10	590	115	***	21
Alsace	232	1	1 008	101	ns	10	239	1	839	96	ns	7	211	1	364	93	ns	5
Franche-Comté	118	6	685	97	ns	7	136	6	548	90	*	3	86	15	242	96	ns	8
Pays de la Loire	151	2	2 130	99	ns	8	58	19	1 944	103	ns	15	91	14	787	105	ns	12
Bretagne	127	5	1 992	100	ns	9	74	15	1 828	100	ns	12	98	11	703	102	ns	11
Poitou-Charentes	112	9	1 410	109	**	17	32	21	1 119	101	ns	13	27	20	423	105	ns	13
Aquitaine	49	19	2 284	104	*	12	95	9	1 908	98	ns	11	73	17	716	99	ns	9
Midi-Pyrénées	135	3	1 779	91	***	4	130	7	1 631	97	ns	8	179	3	555	89	**	2
Limousin	72	14	674	113	**	20	148	4	571	108	ns	19	163	5	187	108	ns	16
Rhône-Alpes	98	12	3 390	97	*	6	144	5	2 937	96	*	6	121	8	1 196	93	*	6
Auvergne	107	11	1 017	108	*	16	150	3	810	95	ns	5	209	2	291	94	ns	7
Languedoc-Roussillon	52	18	1 744	96	ns	5	79	14	1 402	91	***	4	97	12	529	91	*	3
Provence-Alpes-Côte d'Azur	114	7	2 803	85	***	2	156	2	2 522	87	***	2	155	6	879	83	***	1
Corse	4	22	172	80	**	1	1	22	149	84	*	1	-310	22	75	108	ns	17

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

*** : ICM significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

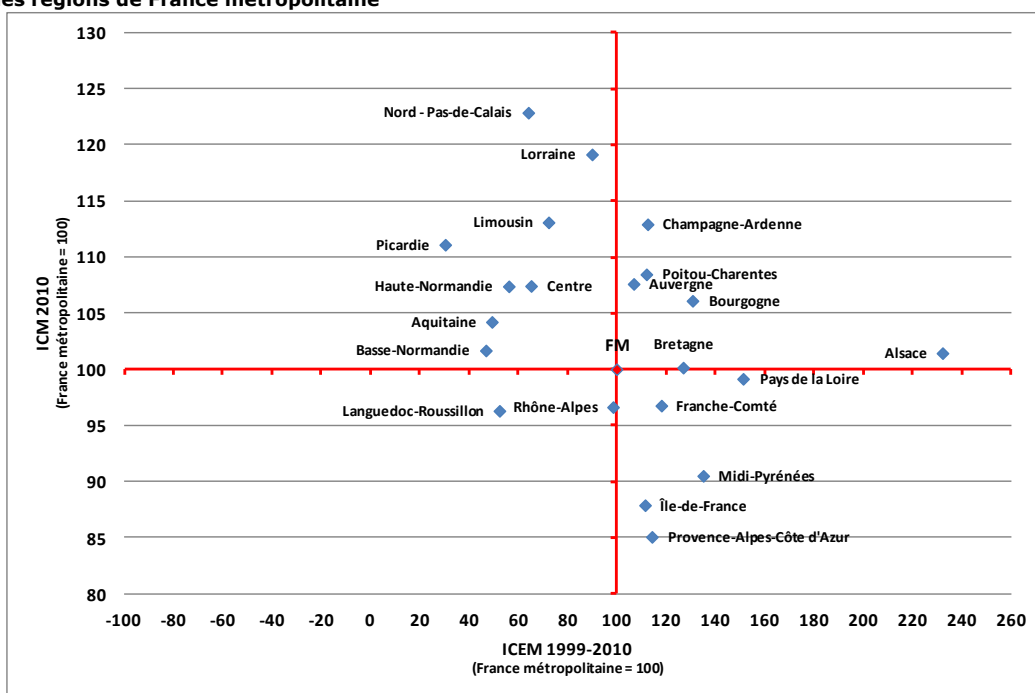
** : ICM significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

* : ICM significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

ns : ICM non significatif

- : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Graphique 11 – Hommes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin dans les régions de France métropolitaine



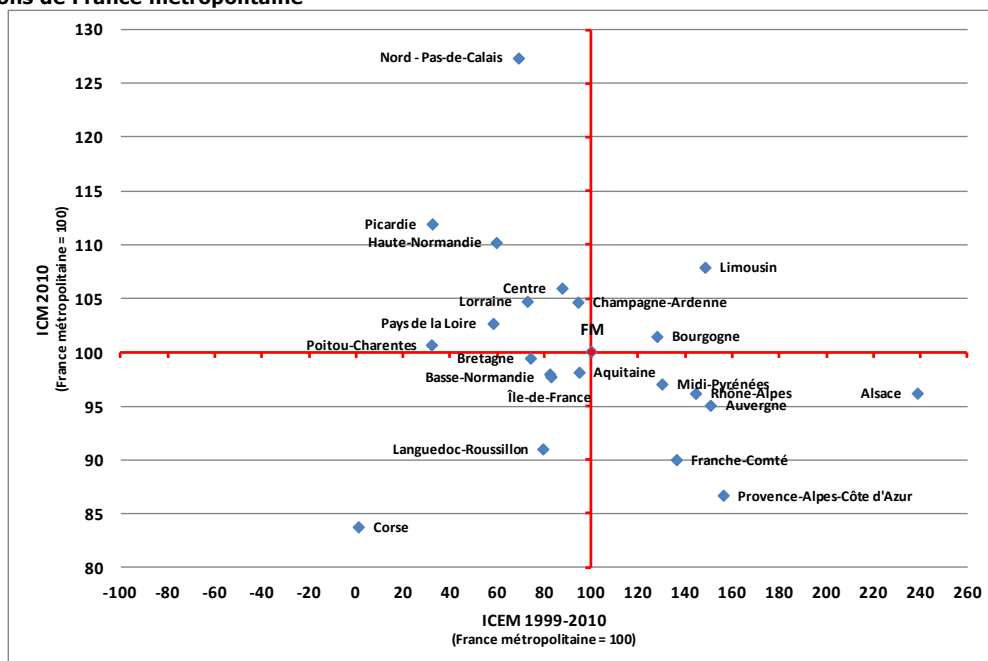
Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité par tumeurs malignes de l'intestin ont baissé de 11,3 % au niveau national et de 7,2 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM du Nord - Pas-de-Calais (64) indique une baisse de mortalité de 36 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM du Nord - Pas-de-Calais (123) indique une mortalité supérieure de 23 % à celle de la France métropolitaine.

Graphique 12 – Femmes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin dans les régions de France métropolitaine



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité par tumeurs malignes de l'intestin ont baissé de 10,6 % au niveau national et de 7,3 % dans le Nord - Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM du Nord - Pas-de-Calais (69) indique une baisse de mortalité de 31 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM du Nord - Pas-de-Calais (127) indique une mortalité supérieure de 27 % à celle de la France métropolitaine.

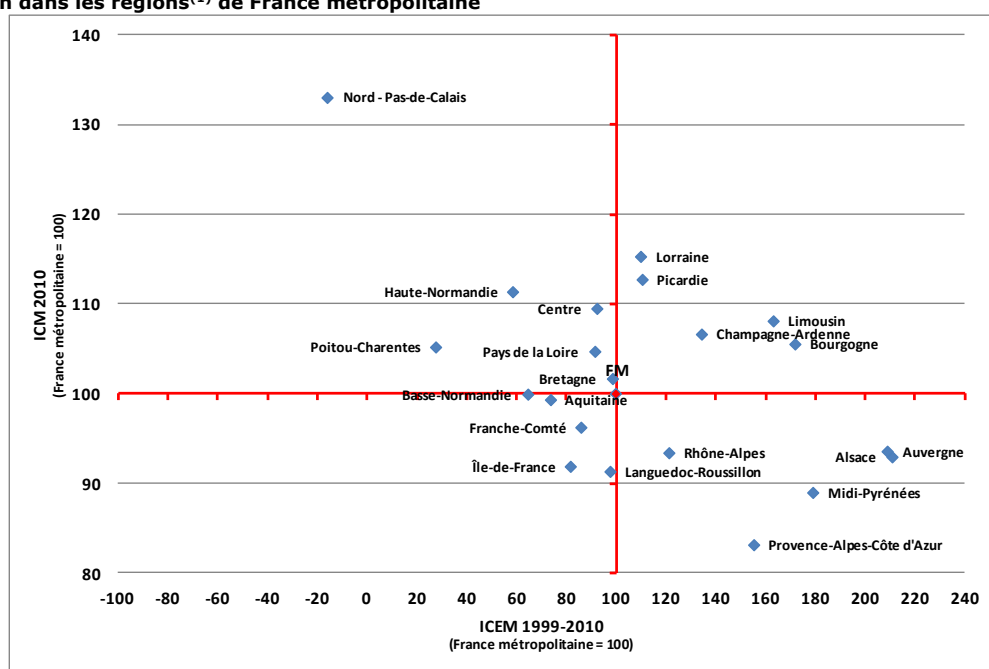
UNE EVOLUTION MOINS BONNE CHEZ LES HOMMES MARQUEE PAR UN ACCROISSEMENT DE LA MORTALITE PREMATUREE

Pour analyser la mortalité prématurée nous avons regroupé les deux sexes, permettant ainsi d'accroître le nombre de décès prématurés et ainsi renforcer la significativité statistique des ICEM.

Sur le plan national, la mortalité prématurée a diminué de 12,6 % (-11,4 % chez les hommes et -13,9 % chez les femmes). Par contre, le Nord - Pas-de-Calais se démarque clairement des autres régions par l'ICM prématuré (133) le plus élevé des régions et un accroissement positif (+2,04 %) de sa mortalité entre 1999 et 2010. Cela s'explique par la situation nettement plus défavorable des hommes qui ont connu sur cette période un accroissement positif (+11 %) des taux standardisés de mortalité prématurée par tumeurs malignes de l'intestin, contrairement à la tendance nationale et des autres régions.

Chez les femmes, la mortalité a décliné moins rapidement qu'au niveau national, avec une diminution de 26 % inférieure à celle de la France métropolitaine. La baisse de la mortalité prématurée par cancer de l'intestin a été au minimum 30 % en dessous du niveau national dans les régions Poitou-Charentes, Haute-Normandie, Basse-Normandie. Cinq régions (Pays de la Loire, Centre, Languedoc-Roussillon, Bretagne, Lorraine) ont connu des évolutions moyennes (plus ou moins 10 % autour de la moyenne nationale). Les régions Picardie, Rhône-Alpes, Champagne-Ardenne, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Limousin, Bourgogne, Midi-Pyrénées, Auvergne et Alsace ont connu des diminutions sensiblement plus fortes que la moyenne nationale dépassant les 30 % pour les sept dernières régions.

Graphique 13 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité prématurée par tumeurs malignes de l'intestin dans les régions⁽¹⁾ de France métropolitaine



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité par tumeurs malignes de l'intestin ont baissé de 12,6 % au niveau national, mais se sont accrus de 2 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de L'Alsace (210) indique une baisse de mortalité de 46 % inférieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de L'Alsace (92) indique une mortalité inférieure de 8 % à celle de la France métropolitaine.

⁽¹⁾ En raison du trop faible nombre de décès, la Corse n'apparaît pas sur le graphique.

Les territoires du Nord – Pas-de-Calais

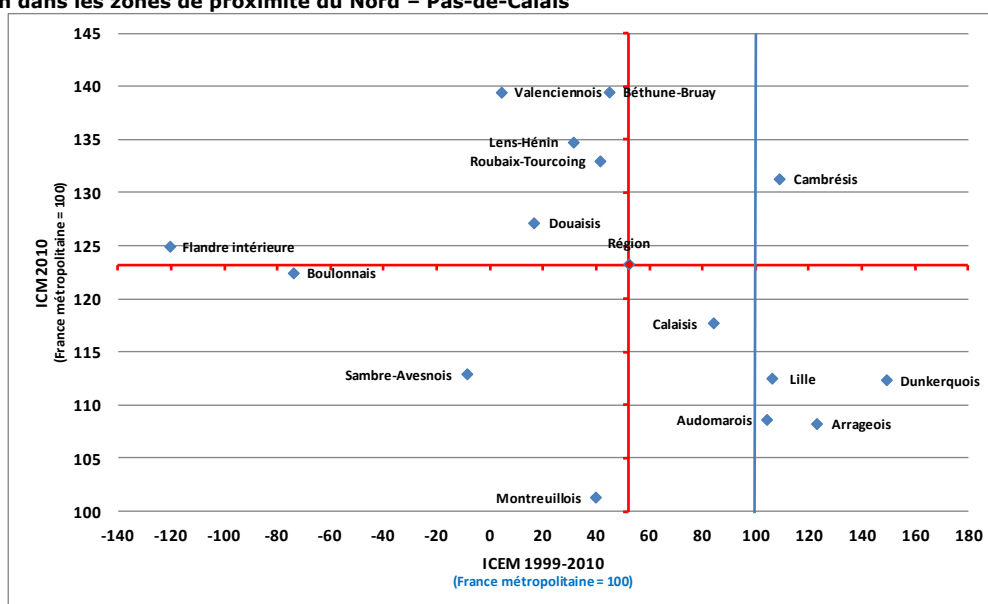
Sur les quinze zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais, neuf ont connu une baisse de leur mortalité tous âges au minimum de 30 % inférieure à la tendance nationale. Trois d'entre elles ont connu un accroissement de leur mortalité. Ainsi, tandis que la mortalité par cancer de l'intestin diminuait globalement en France de 10,6 %, celle de la zone de proximité de Flandre intérieure s'accroissait de 12,8 % classant ce territoire parmi les dernières zones d'emploi ayant connu les évolutions les moins bonnes (285 sur 309). Le classement est également mauvais pour la zone de proximité du Boulonnais (267/309) et de façon moins prononcée pour la zone de proximité de Sambre-Avesnois (240/309), qui ont chacune connu un accroissement de leurs taux de mortalité standardisés (+7,9 % et +0,9 %). Les zones de proximité de Béthune-Bruay et Roubaix-Tourcoing ont connu respectivement des diminutions de mortalité un peu plus de deux fois moins rapide que la tendance nationale, situation comparable à la zone de proximité de Montpellier en Languedoc-Roussillon, ou encore de Saclay en Île-de-France.

Par rapport à l'Hexagone, la baisse a été 3,2 fois moins rapide dans la zone de proximité de Lens-Hénin, ce qui la classe au 213^e rang et apparaît comme une situation comparable à celle de la zone d'emploi de Metz (Lorraine). L'écart se creuse encore dans la zone de proximité du Douaisis où la diminution a été 6,2 fois moins rapide qu'en France et dans la zone de proximité du Valenciennois, dont l'accroissement a été quasiment nul.

L'évolution de la mortalité a été moyenne (+10 % et -10 % autour de la moyenne nationale) dans les zones de proximité du Cambrésis, de Lille et de l'Audomarois. Ainsi, la zone de proximité de Lille a connu une baisse du même ordre que le niveau national (-11 % versus -10,6 %), ce qui est comparable par ailleurs à la zone d'emploi de Reims. Enfin, au sein de la région, seules les zones de proximité de l'Arrageois et du Dunkerquois, dont l'accroissement a été respectivement de 22 % et 49 % supérieurs au niveau national, semblent se démarquer.

Il en ressort que les zones de proximité de Roubaix-Tourcoing, de Lens-Hénin, du Valenciennois et de Béthune-Bruay, qui se caractérisent par les ICM les plus élevés de la région, mais aussi de l'ensemble des zones d'emploi de France métropolitaine, ont certes connu des diminutions de leur mortalité par cancer de l'intestin, mais nettement moins rapide que la baisse moyenne nationale.

Graphique 14 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes de l'intestin ont baissé de 10,6 % au niveau national et de 5,5 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la ZP du Dunkerquois (149) indique une baisse de mortalité de 49 % supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de la ZP du Dunkerquois (112) indique une mortalité supérieure de 12 % à celle de la France métropolitaine.

Dépistage du cancer colorectal en France et dans le Nord – Pas-de-Calais

Depuis 2009, les pouvoirs publics proposent le dépistage du cancer colorectal aux hommes et aux femmes, de 50 à 74, à risque moyen de cancer colorectal. Ils sont invités tous les 2 ans à consulter leur médecin traitant pour réaliser un test de recherche de sang occulte dans les selles. Sous réserve d'un taux de participation allant de 50 % à 60 % et d'un taux de réalisation d'une coloscopie suite à un test positif de 85 à 90 %, ce test (suivi d'une coloscopie dans le cas de test positif) permettrait de réduire d'environ 15 % la mortalité par cancer colorectal des personnes invitées. Sur la période 2011-2012, le taux de participation a été de 31,7 % en France, alors que les recommandations européennes fixent ce taux au minimum à 45 %. Dans le Nord – Pas-de-Calais, en 2012-2013, le taux de participation (29,2) demeure inférieur de 2,5 points à la moyenne régionale¹³, ce qui nous classe (classement décroissant du taux de participation) au 19^e rang des 27 régions. L'Alsace, suivi de la Bourgogne et des Pays de la Loire obtiennent les taux de participation les plus élevés (43,7 ; 42,2 et 38,1 respectivement). L'Alsace fait partie des régions qui, entre 1999 et 2010, ont connu une diminution de la mortalité par cancer colorectal nettement plus rapide que celle de la France métropolitaine.

¹³ InVS. Taux de participation au programme de dépistage organisé du cancer colorectal 2012-2013. 25 février 2014. <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-chroniques-et-traumatismes/Cancers/Evaluation-des-programmes-de-depistage-des-cancers/Evaluation-du-programme-de-depistage-du-cancer-colorectal/Indicateurs-d-evaluation/Taux-de-participation-au-programme-de-depistage-organise-du-cancer-colorectal-2012-2013>

Le cancer des VADS et de l'œsophage

Contexte National

Notre information contextuelle étant pour l'essentiel extraite de la publication de l'INCa¹⁴, il nous a été possible d'obtenir uniquement des données épidémiologiques portant sur les cancers des Voies aérodigestives supérieures (VADS), sans être en mesure d'inclure les cancers de l'œsophage.

On estime en 2012 à 11 316 le nombre de nouveaux cas estimés de cancers de la lèvre, de la cavité buccale et du pharynx (LBP) et à 3 322 celui des cancers du larynx. Ces cancers touchent majoritairement les hommes (LBP=71 %, larynx=85 %). Les cancers de LBP représentent 4 % des cancers masculins (8 033 nouveaux cas estimés en 2012) et 2,1 % des cancers féminins (3 283 nouveaux cas estimés en 2012). De leur côté, les cancers du larynx représentent 1,4 % des décès masculins (2 821 nouveaux cas estimés en 2012) et 0,3 % des cancers féminins (501 nouveaux cas estimés en 2012). Ces cancers se déclarent tardivement. L'âge médian au diagnostic des cancers de LBP est de 61 ans chez les hommes et de 63 ans chez les femmes (63 ans et 64 ans respectivement pour les cancers du larynx). De 1980 à 2012, l'incidence standardisée monde des cancers de LBP a fortement diminuée chez l'homme depuis 1980, la tendance s'accroissant après 2005 alors que, chez la femme, les taux d'incidence standardisés monde sont en augmentation depuis 1980, mais connaissent un ralentissement de 2005 à 2012. L'incidence des cancers du larynx a également diminué chez les hommes cette baisse s'accroissant les dernières années. Chez les femmes, l'incidence a augmenté avec un ralentissement les dernières années.

Le pronostic de survie nette de personnes diagnostiquées entre 1989 et 2004 est variable selon la localisation. Il est bon pour le cancer des lèvres (survie nette à 5 ans et 10 ans de 91 % et 89 %). La survie nette diminue lorsque le cancer touche les glandes salivaires (survie nette à 5 ans et 10 ans de 61 % et 54 %). Le pronostic est mauvais pour les cancers de la tête et du cou (survie nette à 5 ans et 10 ans de 34 % et 21 %). Concernant le cancer du larynx, le pronostic est intermédiaire (survie nette à 5 ans et 10 ans de 53 % et 41 %).

Chez les hommes, les 2 465 décès estimés en 2012 par cancers de LBP représentaient 2,9 % des décès par cancers masculins. Chez les femmes, le nombre de décès s'élevait à 727, soit 1,2 % des cancers féminins. D'après les taux de mortalité standardisés monde, la mortalité des femmes est presque 5 fois moins élevée que celle des hommes. L'âge médian au décès est de 63 ans chez les hommes et 68 ans chez les femmes (estimation 2012).

¹⁴ *ibid.*

Évolution régionale du nombre de décès par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage

En 1999, dans le Nord – Pas-de-Calais, un peu plus de 1 000 personnes sont décédées d'un cancer des VADS ou de l'œsophage. Dans 88 % des cas il s'agissait d'hommes. La part des décès par tumeurs dus à ces pathologies est plus élevée dans la région qu'en France, tout particulièrement chez les hommes où l'écart atteint 6,4 points en 1999 (16,4 % versus 10 %). Cet écart par rapport à l'Hexagone s'est resserré au cours de la décennie se réduisant ainsi à 3,8 points en 2010 (11,9 % versus 8,1 %). Le nombre de décès masculins a fortement baissé et de façon plus prononcée dans la région Nord – Pas-de-Calais où la baisse a été de 26,6 % contre 15,9 % au niveau national. En revanche, cette décennie a été marquée par un net accroissement du nombre de décès féminins par tumeur des VADS et de l'œsophage représentant au niveau national un taux d'évolution de +8,5 %. Ce taux apparaît nettement plus élevé en Nord – Pas-de-Calais (+31,2 %), toutefois ce résultat, reposant sur un nombre relativement restreint de décès, est susceptible de fluctuer d'une année à l'autre. Aussi, afin de renforcer la significativité statistique des résultats nous avons regroupé les hommes et les femmes, ces dernières ayant peu de poids statistiques dans le calcul des ICM et des ICEM.

Tableau 10 : Évolution du nombre annuel de décès par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage

			Tumeur maligne des VADS et de l'œsophage			Ensemble des tumeurs		
			1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)	1999	2010	Évolution 1999-2010 (en %)
France métropolitaine	Hommes	Effectif	8 905	7 490	-15,9	88 934	92 482	4,0
		Part des tumeurs (%)	10,0	8,1	-19,1			
	femmes	Effectif	1 579	1 713	8,5	59 265	66 366	12,0
		Part des tumeurs (%)	2,7	2,6	-3,1			
	Ensemble	Effectif	10 484	9 203	-12,2	148 199	158 848	7,2
		Part des tumeurs (%)	7,1	5,8	-18,1			
Nord - Pas-de-Calais	Hommes	Effectif	1 044	766	-26,6	6 378	6 464	1,3
		Part des tumeurs (%)	16,4	11,9	-27,6			
	femmes	Effectif	138	181	31,2	4 021	4 433	10,2
		Part des tumeurs (%)	3,4	4,1	19,0			
	Ensemble	Effectif	1 182	947	-19,9	10 399	10 897	4,8
		Part des tumeurs (%)	11,4	8,7	-23,5			

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Situation du Nord – Pas-de-Calais par rapport aux autres régions

UNE SITUATION PARTICULIEREMENT MAUVAISE ET QUI RISQUE DE SE MAINTENIR

Sur le plan national, entre 1999 et 2010, la baisse des taux standardisés de mortalité tous âges et prématurée a été conséquente chez les hommes (-36,3 % et -41,2 % respectivement). Cette baisse est due à la fois à la diminution de la consommation d'alcool et de tabac chez ces derniers. Chez les femmes, la mortalité tous âges et prématurée a diminué nettement moins vite sur la même période (-4,4 % et -7,7 % respectivement).

De par sa surmortalité tous âges, par rapport à la France métropolitaine, extrêmement élevée (+73 %), le Nord - Pas-de-Calais se démarque très nettement des autres régions pourtant déjà fortement touchées par les tumeurs des VADS et de l'œsophage (Bretagne, Picardie, Basse-Normandie et Haute-Normandie). En outre, la situation ne présage pas de réelle amélioration puisque les taux standardisés de mortalité de la région ont certes fortement baissés, mais à un rythme quasi identique à celui de la France métropolitaine (-31,9 % versus -32,7 %), ne laissant pas entrevoir dans l'immédiat un rattrapage par rapport aux autres régions. Au contraire, l'écart par rapport à la Bretagne, la Haute-Normandie, la Picardie et la Basse-Normandie risque de s'accroître dans la mesure où ces régions ont connu des diminutions de leur mortalité par tumeurs des VADS et de l'œsophage légèrement supérieure à la tendance nationale.

Lorsque la mortalité est prématurée, l'écart par rapport à la France métropolitaine se creuse davantage en Nord - Pas-de-Calais, le risque de mourir d'un cancer des VADS et de l'œsophage y étant deux fois plus élevé. De même que pour la mortalité tous âges, la baisse de la mortalité prématurée entre 1999 et 2010 s'est faite au même rythme que l'Hexagone. Parallèlement, hormis en Basse-Normandie, les trois autres régions dont l'ICM prématuré se situe entre 120 et 130 (Picardie, Haute-Normandie et Bretagne) ont toutes connu des baisses de mortalité supérieures au contexte national.

Tableau 11 : Situation 2010 et évolution 1999-2010 de la mortalité tous âges et prématurée par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage

Régions	Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
	Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22	ICEM	Rang sur 22	Décès 2008-2011	ICM		Rang sur 22
Île-de-France	109	4	4 984	88	***	7	110	7	2 443	83	***	7
Champagne-Ardenne	94	16	880	111	**	17	95	15	436	117	**	17
Picardie	107	5	1 334	127	***	20	111	5	639	123	***	18
Haute-Normandie	119	1	1 258	122	***	18	112	2	649	130	***	21
Centre	73	20	1 694	107	**	16	83	18	755	107	ns	15
Basse-Normandie	103	11	1 153	124	***	19	97	14	523	126	***	20
Bourgogne	100	13	1 126	104	ns	14	103	11	510	108	ns	16
Nord - Pas-de-Calais	98	14	3 651	173	***	22	101	13	2 106	201	***	22
Lorraine	104	9	1 434	105	ns	15	115	1	652	100	ns	13
Alsace	110	3	919	89	***	9	111	4	411	82	***	6
Franche-Comté	104	10	606	88	**	8	105	9	251	79	***	4
Pays de la Loire	105	8	2 160	104	ns	13	103	10	954	101	ns	14
Bretagne	113	2	2 582	132	***	21	112	3	1 101	126	***	19
Poitou-Charentes	71	21	1 137	96	ns	12	71	20	507	100	ns	12
Aquitaine	86	17	1 759	85	***	5	78	19	765	84	***	8
Midi-Pyrénées	63	22	1 325	73	***	1	64	22	546	69	***	2
Limousin	106	6	501	94	ns	11	110	6	196	90	ns	9
Rhône-Alpes	94	15	2 944	85	***	6	94	17	1 288	80	***	5
Auvergne	106	7	838	93	*	10	110	8	368	94	ns	11
Languedoc-Roussillon	80	19	1 391	83	***	4	68	21	657	90	**	10
Provence-Alpes-Côte d'Azur	101	12	2 505	81	***	3	101	12	1 024	77	***	3
Corse	85	18	154	76	***	2	94	16	59	67	**	1

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

"***" : ICM significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

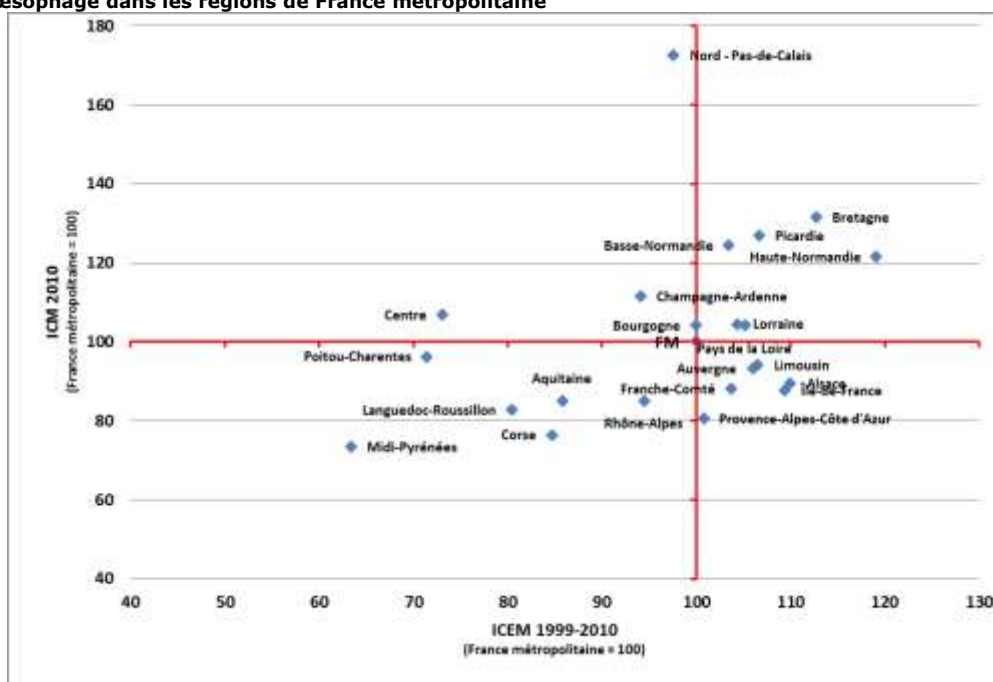
"**" : ICM significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"*" : ICM significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

"ns" : ICM non significatif

"-" : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Graphique 15 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage dans les régions de France métropolitaine



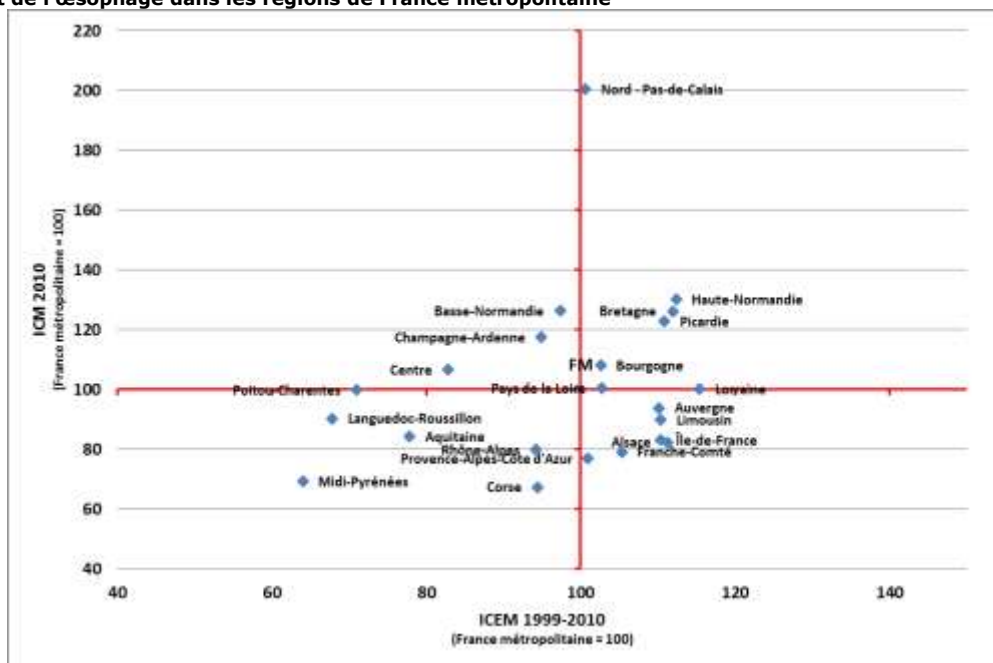
Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage ont baissé de 32,7 % au niveau national et de 31,9 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de Bretagne (113) indique une baisse de mortalité de 13 % supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de Bretagne (131) indique une mortalité supérieure de 31 % à celle de la France métropolitaine.

Graphique 16 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité prématurée par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage dans les régions de France métropolitaine



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité prématurée par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage ont baissé de 38,3 % au niveau national et de 38,6 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM prématurée du Nord - Pas-de-Calais (100) indique une évolution de sa mortalité équivalente au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM prématurée du Nord - Pas-de-Calais (201) indique une mortalité deux fois plus élevée que celle de la France métropolitaine.

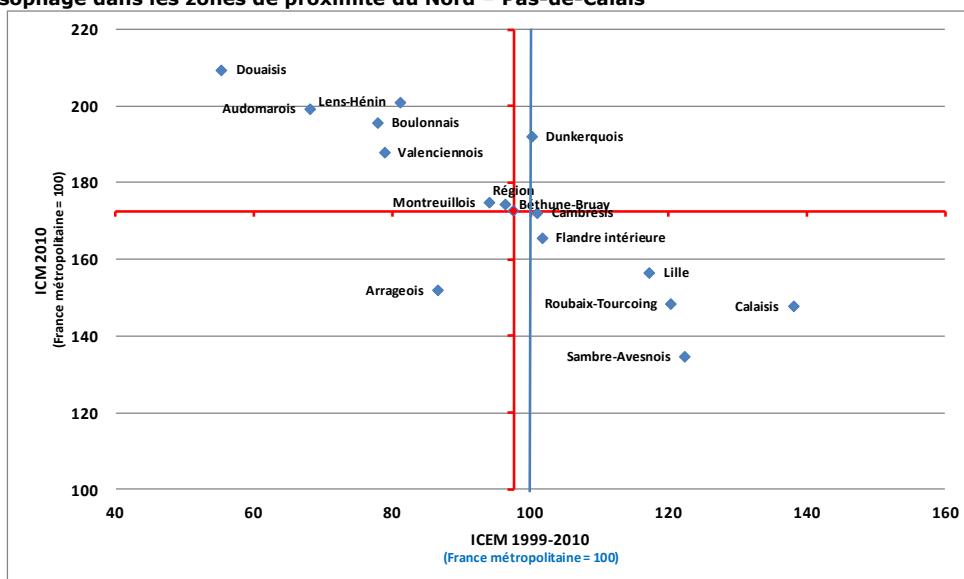
LA MORTALITE PAR TUMEURS DES VADS ET DE L'ŒSOPHAGE DANS LES ZONES DE PROXIMITE DU NORD – PAS-DE-CALAIS : UNE SITUATION ON NE PEUT PLUS PREOCCUPANTE

Après classement des 304 zones de proximité et zones d'emploi de l'Hexagone, de l'ICM le plus bas à l'ICM les plus élevé, le constat est sans appel. Les quinze zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais se classent parmi les 48 derniers territoires partageant les niveaux de surmortalité les plus élevés de France métropolitaine.

Ainsi, la zone de proximité de Sambre-Avesnois, avec une mortalité tous âges et tous sexes de 35 % supérieure au niveau national, occupe déjà le 257^e rang du classement. Et les zones de proximité du Cambrésis, de Béthune-Bruay, du Montreuillois, du Valenciennois, du Dunkerquois, du Boulonnais, de l'Audomarois, de Lens-Hénin et du Douaisis, avec des ICM compris entre +72 % et +109 %, se classent toutes aux derniers rang du classement national. Au sein de ce classement se trouve également douze zones d'emploi situées en Bretagne (Brest, Saint-Brieuc, Quimper, Lorient...), ainsi que plusieurs ZE localisées en Basse Normandie (Granville, Coutances, Cherbourg-Octeville, Bayeux, Honfleur), en Picardie (Amiens, Abbeville...), en Pays de la Loire (Saint-Nazaire)...

La situation apparaît particulièrement préoccupante dans les zones de proximité du Douaisis et de l'Audomarois qui cumulent à la fois des niveaux de surmortalités élevés (+109 % et +99 % respectivement par rapport à la France métropolitaine) et des baisses de mortalité qui entre, 1999 et 2010, ont été respectivement de 45 % et 32 % inférieures à la baisse nationale. La situation est également mauvaise dans les zones de proximité du Boulonnais, du Valenciennois et de Lens-Hénin où les baisses sont de 22 %, 21 % et 19 % inférieures au niveau national et leurs ICM atteignent des valeurs de 196, 188 et 201 respectivement. Les zones de proximité du Montreuillois, de Béthune-Bruay, du Dunkerquois, du Cambrésis et de Flandre intérieure ont bénéficié, quant à elles, d'évolution moyenne de la mortalité se situant entre -10 % et + 10 % autour de la baisse nationale moyenne. Ce n'est que dans les zones de proximité de Lille, de Roubaix-Tourcoing, de Sambre-Avesnois et surtout de Calais que la mortalité par tumeurs des VADS et de l'œsophage a diminué plus rapidement que dans l'Hexagone.

Graphique 17 – Les deux sexes : Niveau et évolution de la mortalité tous âges par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage dans les zones de proximité du Nord – Pas-de-Calais



Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Contexte : Entre 1999 et 2010, les taux standardisés de mortalité tous âges par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage ont baissé de 32,7 % au niveau national et de 31,9 % dans le Nord- Pas-de-Calais.

Lecture de l'ICEM : L'ICEM de la ZP du Dunkerquois (141) indique une baisse de mortalité de 41 % supérieure au niveau national.

Lecture de l'ICM : L'ICM de la ZP du Dunkerquois (192) indique une mortalité supérieure de 92 % à celle de la France métropolitaine.

Conclusion

L'étude de l'évolution de la mortalité, entre 1999 et 2010, de plusieurs cancers fait ressortir au-delà des évolutions régionales des situations fortement contrastées selon les zones de proximité.

Le secteur de la métropole Lilloise a connu dans la majorité des cas une baisse de sa mortalité plus rapide que la moyenne nationale. Ainsi, qu'il s'agisse des hommes ou des femmes, de la mortalité tous âges ou prématurée, la zone de proximité de Lille obtient pour l'ensemble des tumeurs des ICEM très supérieurs à 100, attestant d'une diminution nettement plus rapide de sa mortalité dépassant dans tous les cas de figure de plus de 30 % le niveau de baisse de la France métropolitaine. Cette baisse s'avère également nettement plus rapide (+67 %) pour ce qui est de la mortalité tous âges par cancers broncho-pulmonaires des hommes. Elle est également plus rapide (+17 %) dans le cas de la mortalité tous âges par tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage lorsque les deux sexes sont regroupés. Seule, la mortalité tous âges par tumeurs malignes du sein fait apparaître une baisse moins rapide que celle observée à l'échelle nationale. La zone de proximité de Roubaix-Tourcoing connaît également une diminution nettement plus rapide de la mortalité que celle de la France métropolitaine pour l'ensemble des tumeurs qui, notamment chez les femmes tous âges confondus, s'avère de 128 % supérieure à la baisse nationale. La mortalité tous âges par tumeurs malignes du poumon chez les hommes et du sein chez les femmes y décroît également plus vite que la moyenne nationale (+73 et +91 % respectivement). Seule la mortalité tous âges par tumeur de l'intestin y a connu une baisse moins rapide. La zone de proximité de Flandre intérieure a également connu des baisses supérieures au niveau national de la mortalité tous âges par tumeur chez les hommes (+50 %), et chez les femmes tous âges confondus pour la mortalité par cancer du sein (+44 %). Cependant, cette zone de proximité a connu par contre un accroissement de sa mortalité tous âges et tous sexes confondus par tumeurs malignes de l'intestin. Au sein du secteur de la métropole Lilloise il semble que plusieurs éléments contribuent à faire diminuer plus rapidement qu'en France la mortalité par tumeurs. On peut s'interroger entre autres sur l'effet possible de la proximité et de la concentration des structures de soins contribuant à favoriser l'accès aux soins des malades.

En revanche, plusieurs zones de proximité ont connu pour l'ensemble de ces localisations cancéreuses des baisses de mortalité moins rapides qu'en France métropolitaine. C'est le cas notamment de la zone de proximité de Lens-Hénin pour laquelle toutes les causes de décès par tumeurs se caractérisent par des décroissances moins élevées, tout particulièrement pour l'ensemble des tumeurs chez les femmes tous âges confondus (-46 %), la mortalité par tumeurs de l'intestin tous âges et tous sexes confondus (-69 %) et surtout en ce qui concerne la mortalité par tumeurs broncho-pulmonaires tous âges des hommes (-97 %). Dans ces conditions la surmortalité par rapport à la France métropolitaine par cancer, qui est particulièrement élevée dans ce territoire, risque de se maintenir.

La situation semble également difficile dans la zone de proximité du Boulonnais dont la mortalité par tumeurs est très supérieure au niveau national et où, là encore, la mortalité par cancer a diminué à un rythme moins rapide et a même connu, contrairement à la tendance nationale, un accroissement de sa mortalité féminine toutes causes et tous âges par tumeurs, et tous âges par tumeurs du sein. De même, la zone de proximité du Valenciennois se caractérise par des baisses moins rapides de la mortalité par tumeurs, tout particulièrement en ce qui concerne l'ensemble des tumeurs chez les femmes de tous âges où la mortalité, à l'inverse de la tendance nationale, s'est élevée. Dans ce secteur la baisse de la mortalité a été nettement plus lente que le rythme national pour la mortalité tous âges et tous sexes par tumeurs malignes de l'intestin. Ces différents secteurs cumulent ainsi des baisses nettement moins marquées de leur mortalité par tumeur alors qu'elles se distinguent par des niveaux de surmortalité par rapport à la France métropolitaine particulièrement important.

Ces constats nous invite donc à mener des recherches plus approfondies directement auprès des populations et des malades domiciliés sur ces territoires afin d'examiner les facteurs socio-économiques, culturels, comportementaux (facteurs de risque par rapport au tabac, à l'alcool, à l'alimentation), ainsi que tous ce qui peut freiner l'accès aux soins et qui contribuent à maintenir ces territoires dans une telle situation.

Tableau 12 : Évolution 1999-2010 de la mortalité pour l'ensemble des tumeurs et différentes localisations, par zones de proximité dans le Nord – Pas-de-Calais

	Tumeurs				Poumon	Sein	Intestin	VADS œsophage
	Hommes Tous âges	Femmes Tous âges	H+F Tous âges	H+F Inf 65 ans	Hommes Tous âges	Femmes Tous âges	H+F Tous âges	H+F Tous âges
ZP de l'Arrageois	75	16	63	44	177	-41	123	87
ZP de l'Audomarois	93	-134	64	75	131	97	104	68
ZP de Béthune-Bruay	67	43	59	70	149	79	45	96
ZP du Boulonnais	43	-179	13	56	50	-51	-74	78
ZP du Calaisis	93	136	92	120	-6	142	84	138
ZP du Cambrésis	91	55	91	110	144	61	109	101
ZP du Douaisis	76	179	82	87	54	233	16	55
ZP du Dunkerquois	98	163	110	117	144	200	149	100
ZP de Flandre intérieure	150	93	140	128	114	144	-121	102
ZP de Lens-Hénin	78	54	69	77	3	89	31	81
ZP de Lille	137	150	139	147	167	73	106	117
ZP du Montreuillois	89	-160	53	48	88	-91	39	94
ZP de Roubaix-Tourcoing	116	228	140	145	173	191	41	120
ZP de Sambre-Avesnois	69	98	77	79	92	121	-9	122
ZP du Valenciennois	80	-72	67	62	201	106	4	79

Source : INSERM-CépiDc. Traitement : ORS Nord - Pas-de-Calais.

Bibliographie

Aouba A, Eb M, Rey G, Pavillon G, Jouglu E. Données sur la mortalité en France : principales cause de décès en 2008 et évolution depuis 2000. *BEH* 2011 ; 22 : 249-55.

Bouyer J, Hénon D, Cordier S, et al. *Épidémiologie : principes et méthodes quantitatives*. Paris : INSERM, 1994 ; 498 p.

Grosclaude P, et al. *Survie des personnes atteintes de cancer en France, 1989-2007. Étude à partir des registres des cancers du réseau Francim. Synthèse*. Saint-Maurice : InVS, 2013. 410 p.

Höhn C, Holzer JZ. Note de synthèse. *Tendances en matière de mortalité et mortalité différentielle*. Éditions du conseil de l'Europe, 2002, pp 19-31.

Horner MJ, et al. SEER Cancer Statistics Review, 1975-2006, National Cancer Institute. Bethesda, MD. http://seer.cancer.gov/csr/1975_2006/ [based on November 2008 SEER data submission, posted to the SEER web site, 2009].

INCa, INSERM-CépiDc. *Atlas de la mortalité par cancer en France métropolitaine (Évolution 1970-2004)*. INCa, 2008

Ministère de la Santé et des Sports, et al. *Plan cancer 2009-2013. Rapport final au président de la république. Synthèse*. Boulogne-Billancourt : INCa, 2013 ; 27 p.

Ministère de la Santé et des Sports, et al. *Plan cancer 2009-2013*. Boulogne-Billancourt : INCa, 2009 ; 140 p.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé, et al. *Plan cancer 2014-2019*. Boulogne-Billancourt : INCa, 2009 ; 147 p.

Mission interministérielle pour la lutte contre le cancer. *Plan cancer 2003-2007*. MILC, 2003 ; 44 p.

Poirier G. *Évolution de la mortalité tous âges et de la mortalité prématurée par cancer dans le Nord - Pas-de-Calais entre 1982 et 2007*. Loos : ORS Nord - Pas-de-Calais, 2011 ; 161 p.

Poirier G. *Mortalité par cancer dans le Nord - Pas-de-Calais. Évolution entre 1980 et 1998*. Lille : ORS Nord - Pas-de-Calais, 2003 ; 69 p.

Vernant J-P. *Recommandations pour le troisième plan cancer*. Rapport à la Ministre des affaires sociales et de la santé et à la Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche. Juillet 2013.

Annexes

Annexe 1 : Définitions.....	59
Annexe 2 : Ensemble des tumeurs	61
Annexe 3 : Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon	73
Annexe 4 : Tumeurs malignes du sein.....	79
Annexe 5 : Tumeurs malignes de l'intestin	85
Annexe 6 : Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage	91

Annexe 1 : Définitions

Afin d'interpréter convenablement les ICEM selon le sens de l'évolution nationale de la mortalité, en bas de chaque tableau est précisé si la mortalité nationale a baissé ou augmenté entre les deux périodes et dans quelle ampleur.

INDICE COMPARATIF DE MORTALITE

Les phénomènes de mortalité sont fortement variables selon les différents territoires et les populations qui y vivent. Dans les tableaux statistiques, ces inégalités sont présentées au moyen d'Indices Comparatifs de Mortalité (ICM). La fréquence des décès varie selon l'âge. Il convient d'en tenir compte lorsqu'il s'agit de comparer la mortalité de deux populations. C'est pourquoi l'ICM permet de faire abstraction des inégales structures par âge : les différences observées peuvent donc être comparées, ce qui ne serait pas le cas s'il s'agissait de simples taux bruts de mortalité (nombre de décès / population). Nous utilisons dans les données présentées la méthode de standardisation indirecte. Cette méthode présente l'avantage de quantifier d'une manière plus précise les écarts en termes de mortalité que l'on peut observer entre deux populations. La mortalité, relative à une même cause de décès d'une population définie par une zone géographique infrarégionale (zone d'emploi, CA, CU...), est ainsi implicitement comparée à la mortalité de la population française métropolitaine en éliminant l'effet de la structure par âge. Par ailleurs, le calcul des ICM a été réalisé à partir du nombre total des décès cumulés sur 4 années, permettant ainsi d'accroître leur niveau de significativité statistique. Le calcul des taux de mortalité par âge est égal au nombre de décès annuels moyens de chaque période d'observation (1980-1983 et 2004-2007) rapporté à la population moyenne centrée sur chaque période. La population moyenne prise en compte est celle des recensements 1982 et 2007.

Comment lire un ICM

Concrètement, un ICM de valeur 130 décrit une mortalité supérieure de 30 % à celle de la France métropolitaine, tandis qu'un ICM de valeur 80 indique une mortalité inférieure de 20 % à celle de la France métropolitaine.

Pourquoi standardiser des taux de mortalité ?

Il est banal de rappeler que le risque de décéder augmente avec l'âge. De ce fait, il est aisément possible de comprendre que le nombre de décès ou encore les taux bruts de mortalité sont sensibles aux variations de la structure par âge des populations. Une population constituée d'une proportion importante de sujets âgés aura des taux bruts de mortalité par cancer, par exemple, plus élevés qu'une population structurellement plus jeune. L'utilisation de taux standardisés sur l'âge s'impose donc lorsqu'il s'agit de comparer la mortalité de différentes zones géographiques (Pays, région, départements, etc.), ou à différentes périodes. C'est pourquoi nous avons standardisé les taux annuels de mortalité par l'âge, suivant la méthode directe (appelée aussi standardisation par la population type). Elle consiste à calculer le taux de mortalité de plusieurs populations en utilisant une structure par âge commune. Notre choix s'est porté sur la population standard européenne de l'OMS, parce qu'elle s'avère fiable, reconnue et communément utilisée par d'autres organismes ou chercheurs.

Afin d'apporter davantage de significativité statistique à nos résultats, notamment au sein des territoires faiblement peuplés, les taux annuels de mortalité ont été calculés sur la base du cumul de 4 années de décès. Ainsi le taux standardisé de 1982 repose sur la moyenne des décès des années 1980, 1981, 1982 et 1983, rapportée à la population recensée en 1982.

Les zones d'emploi

Une zone d'emploi est un espace géographique à l'intérieur duquel la plupart des actifs résident et travaillent, et dans lequel les établissements peuvent trouver l'essentiel de la main d'œuvre nécessaire pour occuper les emplois offerts.

Le découpage en zones d'emploi constitue une partition du territoire adaptée aux études locales sur le marché du travail. Le zonage définit aussi des territoires pertinents pour les diagnostics locaux et peut guider la délimitation de territoires pour la mise en œuvre des politiques territoriales initiées par les pouvoirs publics ou les acteurs locaux. Ce zonage est défini à la fois pour la France métropolitaine et les DOM.

Le découpage actualisé se fonde sur les flux de déplacement domicile-travail des actifs observés lors du recensement de 2006. La liste des communes est celle donnée par le Code Officiel Géographique (COG) au 01/01/2010.

Source : INSEE [en ligne] :

<http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=definitions/zone-emploi.htm>

Utilisation limitée des données estimées d'incidences et prévalence du cancer

En France, l'incidence des cancers est mesurée au moyen des registres départementaux du cancer du réseau Francim. Toutefois, ces registres ne couvrent que 20 % de la population française. Pour y remédier, des estimations reposant sur le rapport entre l'incidence des registres départementaux et la mortalité ont été mise au point, et ont permis d'évaluer l'incidence régionale des cancers des années 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, et 2005. Ces estimations sont remplacées par de nouvelles estimations relatives à la période 2008-2010. Ces dernières reposent toujours sur les données des registres du réseau Francim, mais s'appuient dorénavant, selon le cancer considéré, soit sur les données d'ALD soit sur les données du PMSI, soit sur les données de mortalité. En raison de ce changement méthodologique, les nouvelles estimations régionales ne peuvent être comparées aux anciennes occasionnant ainsi une rupture chronologique.

Annexe 2 : Ensemble des tumeurs

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges					Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité prématurée								
		Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010						
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Centre	Issoudun	-104	304	186	126	**	295	-1209	304	150	134	***	304	-269	304	336	128	***	303	1	276	81	129	*	288
Centre	Châteaudun	-88	303	353	119	**	277	-404	287	210	107	ns	234	-120	303	563	116	***	281	-95	302	157	140	***	298
Corse	Corte	-20	299	89	107	ns	215	-338	282	62	109	ns	251	-93	302	151	110	ns	242	-102	304	36	115	ns	248
Midi-Pyrénées	Saint-Girons	-10	298	269	91	ns	49	-338	281	206	104	ns	210	-55	301	475	98	ns	112	-53	298	113	107	ns	198
Bourgogne	Avallon	38	268	225	118	*	274	-1020	303	143	113	ns	274	-54	300	368	118	**	289	1	277	96	121	ns	274
Poitou-Charentes	Saintes - Saint-Jean-d'Angély	-31	301	966	107	*	217	-132	238	619	101	ns	178	-43	299	1 585	106	*	221	-51	297	409	109	ns	212
Poitou-Charentes	Jonzac - Barbezieux-Saint-Hilaire	32	276	509	94	ns	77	-381	285	368	104	ns	214	-27	298	877	100	ns	147	34	251	226	106	ns	190
Picardie	Château-Thierry	21	287	450	116	**	268	-291	275	307	114	*	278	-25	297	757	116	***	277	33	252	228	115	*	246
Rhône-Alpes	Aubenas	81	187	741	96	ns	102	-745	301	582	109	*	245	-22	296	1 323	102	ns	181	-67	299	310	104	ns	169
Aquitaine	Villeneuve-sur-Lot	17	289	748	90	**	45	-237	265	520	93	ns	44	-19	295	1 268	92	**	37	-33	293	272	90	ns	58
Bretagne	Loudéac	55	245	297	99	ns	136	-419	290	181	90	ns	24	-19	294	478	96	ns	86	-46	295	120	103	ns	163
Lorraine	Saint-Dié-des-Vosges	37	270	608	110	*	237	-294	276	452	109	ns	250	-15	293	1 060	109	**	237	18	263	309	115	*	238
Centre	Saint-Amand-Montrond	36	273	387	115	**	265	-328	280	274	120	**	299	-13	292	661	119	***	290	5	275	182	142	***	300
Pays de la Loire	Châteaubriant	-39	302	276	121	**	281	116	123	146	89	ns	18	-9	291	422	107	ns	225	-19	287	109	104	ns	168
Corse	Sartène - Propriano	84	173	77	92	ns	64	-849	302	68	128	ns	302	-9	290	145	108	ns	236	125	80	29	91	ns	75
Poitou-Charentes	Parthenay	-7	296	231	91	ns	53	31	166	148	92	ns	32	-6	289	379	94	ns	51	-69	300	106	107	ns	196
Languedoc-Roussillon	Carcassonne	81	188	775	91	*	52	-591	297	615	101	ns	176	-5	288	1 390	96	ns	80	-14	284	368	101	ns	146
Centre	Vendôme	-30	300	539	101	ns	160	220	68	327	92	ns	34	-4	287	866	99	ns	127	13	266	221	111	ns	227
Languedoc-Roussillon	Perpignan	7	292	2 430	108	***	219	-91	218	1 598	99	ns	138	-3	286	4 028	104	**	202	-1	280	1 005	105	ns	181
Île-de-France	Montereau-Fault-Yonne	-3	295	261	119	**	276	-281	274	164	101	ns	173	-3	285	425	111	*	249	50	229	124	111	ns	222
Île-de-France	Nemours	75	203	329	114	*	259	-611	299	238	116	*	290	-2	284	567	115	***	276	76	195	164	116	ns	252
Lorraine	Lunéville	30	277	225	113	ns	251	-98	225	137	98	ns	122	0	283	362	107	ns	227	92	158	100	104	ns	175
Centre	Montargis	28	279	1 011	115	***	267	-206	256	658	113	**	269	1	282	1 669	116	***	279	50	230	432	120	***	267
Languedoc-Roussillon	Prades	74	207	299	92	ns	56	-528	294	222	100	ns	156	1	281	521	96	ns	84	-24	289	133	102	ns	156

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Centre	Cosne - Clamecy	11	290	799	126	***	296	-103	229	527	116	**	286	4	280	1 326	122	***	296	10	270	338	134	***	294
Languedoc-Roussillon	Limoux	59	241	351	88	*	28	-264	272	238	93	ns	43	5	279	589	92	*	33	-97	303	168	115	ns	244
Aquitaine	Oloron-Sainte-Marie	40	266	333	97	ns	119	-220	259	235	99	ns	132	6	278	568	99	ns	124	-13	283	161	120	*	268
Centre	Bourges	24	285	1 479	115	***	261	-31	194	946	104	ns	204	8	277	2 425	110	***	247	16	264	696	117	***	255
Picardie	Vallée de la Bresle - Vimeu	19	288	819	122	***	285	-60	204	554	119	***	297	9	276	1 373	121	***	295	43	238	408	130	***	289
Pays de la Loire	Le Mans	27	280	2 663	103	ns	182	-83	215	1 837	101	ns	169	12	275	4 500	103	ns	191	40	243	1 269	107	*	197
Aquitaine	Libourne	37	271	812	106	ns	211	-192	255	546	99	ns	142	13	274	1 358	103	ns	197	55	223	372	112	*	229
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Boulonnais	43	260	1 134	139	***	301	-179	253	781	121	***	301	13	273	1 915	128	***	301	56	221	663	142	***	299
Bretagne	Redon	36	272	332	119	**	278	1	185	239	116	*	285	13	272	571	117	***	284	11	268	164	118	*	263
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Arlès	67	224	530	100	ns	154	-386	286	371	99	ns	147	15	271	901	100	ns	152	-49	296	266	109	ns	213
Centre	Gien	60	239	614	109	*	230	-300	277	434	114	*	275	15	270	1 048	112	***	263	-27	291	294	128	***	285
Bourgogne	Charolais	45	259	689	100	ns	146	-122	236	478	98	ns	121	15	269	1 167	100	ns	139	-3	281	276	101	ns	147
Champagne-Ardenne	Reims	52	250	2 032	113	***	255	-220	258	1 470	110	***	253	15	268	3 502	111	***	250	32	253	1 076	110	**	221
Poitou-Charentes	Rochefort	56	244	901	113	***	256	-319	279	586	106	ns	231	16	267	1 487	111	***	256	36	248	412	125	***	278
Lorraine	Bar-le-Duc	9	291	442	115	**	262	120	121	277	100	ns	159	20	266	719	108	*	235	-32	292	220	110	ns	218
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Digne-les-Bains	29	278	468	90	*	42	-104	230	307	86	**	12	20	265	775	89	***	16	27	257	187	84	*	19
Poitou-Charentes	Royan	40	264	861	104	ns	185	-121	235	585	103	ns	189	20	264	1 446	104	ns	203	-23	288	350	122	***	275
Centre	Dreux	88	160	636	108	ns	222	-460	292	471	120	***	300	21	263	1 107	114	***	270	35	249	380	117	**	257
Pays de la Loire	La Ferté-Bernard	40	265	216	86	*	21	-3	189	160	97	ns	99	21	262	376	92	ns	34	-1	279	104	105	ns	185
Midi-Pyrénées	Auch	46	258	882	90	**	41	-102	227	616	97	ns	101	23	261	1 498	95	*	62	50	231	319	85	**	28
Picardie	Abbeville	24	283	548	124	***	289	-76	213	348	106	ns	230	24	260	896	115	***	275	128	71	242	115	*	247
Midi-Pyrénées	Montauban	35	275	1 331	89	***	35	-2	188	1 005	100	ns	152	24	259	2 336	94	**	60	34	250	593	93	ns	88
Aquitaine	Bergerac	-8	297	853	95	ns	89	218	70	555	91	*	28	25	258	1 408	94	*	58	38	247	343	97	ns	113
Poitou-Charentes	Poitiers	54	248	2 066	101	ns	164	-170	250	1 441	102	ns	181	26	257	3 507	102	ns	184	38	246	898	98	ns	122
Centre	Pithiviers	66	227	317	96	ns	100	-255	269	224	103	ns	191	26	256	541	100	ns	150	32	254	170	115	ns	245
Basse-Normandie	Saint-Lô	41	263	542	99	ns	144	-24	193	377	96	ns	91	27	255	919	98	ns	109	21	260	254	100	ns	136
Languedoc-Roussillon	Narbonne	68	219	1 123	96	ns	95	-222	260	812	104	ns	207	27	254	1 935	100	ns	151	77	191	500	105	ns	179

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges					Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité prématurée								
		Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010						
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Midi-Pyrénées	Albi	46	257	1 142	89	***	36	-96	222	804	90	**	22	28	253	1 946	90	***	25	28	256	477	94	ns	95
Poitou-Charentes	Thouars - Loudun	81	185	514	103	ns	179	-308	278	336	99	ns	139	32	252	850	103	ns	190	9	271	219	111	ns	225
Picardie	Compiègne	64	233	1 132	108	**	225	-249	267	839	115	***	280	32	251	1 971	111	***	251	39	245	661	115	***	243
Midi-Pyrénées	Figeac	64	234	271	82	***	8	-138	242	216	96	ns	87	33	250	487	89	**	15	8	273	109	91	ns	76
Haute-Normandie	Évreux	54	247	1 333	115	***	266	-113	233	909	111	**	256	33	249	2 242	113	***	269	73	201	723	116	***	250
Franche-Comté	Vesoul	41	262	802	105	ns	196	-41	197	524	98	ns	125	34	248	1 326	102	ns	182	48	234	377	102	ns	157
Poitou-Charentes	Angoulême	48	254	2 054	103	ns	175	-43	198	1 322	94	*	67	35	247	3 376	100	ns	144	10	269	893	104	ns	176
Pays de la Loire	Mayenne	121	75	336	89	*	33	-419	289	277	109	ns	248	36	246	613	98	ns	115	-25	290	157	100	ns	135
Centre	Châteauroux	50	253	1 426	105	ns	197	-93	219	991	104	ns	215	36	245	2 417	105	*	208	60	219	621	112	**	230
Pays de la Loire	La Flèche	39	267	395	95	ns	85	58	152	305	107	ns	232	36	244	700	101	ns	159	0	278	172	104	ns	173
Midi-Pyrénées	Castres - Mazamet	68	221	906	89	***	38	-102	228	665	96	ns	85	39	243	1 571	93	**	42	42	240	366	91	ns	73
Auvergne	Aurillac	88	159	592	97	ns	106	-348	284	451	101	ns	177	39	242	1 043	99	ns	125	55	222	285	109	ns	209
Languedoc-Roussillon	Céret	24	282	715	105	ns	199	148	111	431	94	ns	65	39	241	1 146	102	ns	176	47	235	262	114	*	233
Auvergne	Mauriac	55	246	308	111	ns	241	-109	231	191	98	ns	129	40	240	499	107	ns	223	109	118	107	108	ns	202
Picardie	Beauvais	75	201	1 367	110	***	238	-219	257	940	112	**	260	41	239	2 307	111	***	255	96	150	739	105	ns	180
Languedoc-Roussillon	Nîmes	24	284	2 011	98	ns	125	164	95	1 341	94	*	57	41	238	3 352	97	*	92	13	267	1 028	103	ns	166
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Manosque	37	269	568	95	ns	87	13	180	381	94	ns	61	42	237	949	95	ns	72	16	265	222	90	ns	65
Aquitaine	Pau	42	261	2 159	96	ns	105	72	146	1 459	93	**	45	42	236	3 618	95	**	69	30	255	965	97	ns	110
Picardie	Thiérache	58	242	438	118	***	272	-91	217	305	112	*	266	43	235	743	115	***	273	74	200	214	119	*	265
Languedoc-Roussillon	Sète	71	214	702	102	ns	166	-137	241	497	100	ns	163	43	234	1 199	101	ns	170	21	261	320	110	ns	216
Franche-Comté	Gray	2	294	213	105	ns	205	273	50	139	95	ns	80	44	233	352	101	ns	172	62	215	81	97	ns	120
Centre	Blois	51	251	1 253	104	ns	192	-31	195	815	99	ns	136	45	232	2 068	103	ns	195	66	211	550	105	ns	178
Rhône-Alpes	Valence	68	220	2 026	94	**	75	-24	192	1 517	102	ns	184	48	231	3 543	98	ns	108	51	228	933	94	*	90
Centre	Nogent-le-Rotrou	63	235	391	104	ns	193	-62	207	263	105	ns	225	51	230	654	106	ns	222	55	226	146	98	ns	123
Rhône-Alpes	Bourg-en-Bresse	69	217	748	94	ns	74	-98	224	519	94	ns	63	52	229	1 267	94	*	59	60	218	330	89	*	48
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Montreuillois	89	158	876	124	***	291	-160	247	578	115	**	281	53	228	1 454	120	***	292	48	233	433	125	***	280
Limousin	Guéret	63	236	1 182	108	**	223	35	162	780	103	ns	188	55	227	1 962	107	**	226	77	192	468	117	**	256
Languedoc-Roussillon	Ganges	81	183	351	99	ns	134	-97	223	236	100	ns	161	55	226	587	101	ns	164	106	123	161	107	ns	201

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Corse	Bastia	59	240	764	97	ns	115	25	175	493	92	ns	42	55	225	1 257	96	ns	82	64	212	322	89	*	49
Limousin	Tulle	61	238	607	100	ns	152	-4	190	450	101	ns	171	56	224	1 057	101	ns	165	123	87	197	87	*	34
Midi-Pyrénées	Millau	65	231	401	82	***	4	67	148	319	94	ns	74	57	223	720	88	***	14	99	143	152	83	*	16
Basse-Normandie	Avranches	105	127	628	89	**	34	-234	263	477	99	ns	148	57	222	1 105	94	*	54	67	209	250	92	ns	80
Languedoc-Roussillon	Bagnols-sur-Cèze	23	286	463	106	ns	209	275	48	264	94	ns	60	58	221	727	103	ns	187	-16	285	205	104	ns	171
Rhône-Alpes	Annonay	5	293	333	101	ns	165	261	54	233	98	ns	118	58	220	566	100	ns	138	-35	294	154	100	ns	137
Aquitaine	Bayonne	73	211	2 084	97	ns	117	2	183	1 594	98	ns	127	59	219	3 678	97	ns	98	67	207	966	103	ns	165
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Béthune-Bruay	67	225	2 108	142	***	302	43	157	1 395	117	***	293	59	218	3 503	128	***	302	70	204	1 266	150	***	302
Picardie	Péronne	107	117	435	125	***	293	-258	271	285	115	*	283	59	217	720	121	***	294	93	155	210	126	**	282
Aquitaine	Agen	80	189	958	92	*	66	-49	199	678	94	ns	58	60	216	1 636	94	**	53	-16	286	444	100	ns	133
Île-de-France	Étampes	121	74	312	103	ns	181	-276	273	244	119	**	296	60	215	556	110	*	245	6	274	189	114	ns	235
Languedoc-Roussillon	Avignon	76	197	2 987	100	ns	155	-57	201	2 114	100	ns	154	61	214	5 101	100	ns	148	55	225	1 403	98	ns	121
Centre	Romorantin-Lanthenay	63	237	499	104	ns	187	35	161	336	104	ns	202	61	213	835	105	ns	209	93	154	192	104	ns	174
Midi-Pyrénées	Brive-la-Gaillarde	72	213	1 372	91	***	48	31	164	999	94	ns	73	61	212	2 371	93	***	46	61	217	559	95	ns	102
Centre	Vierzon	84	172	408	112	*	243	-35	196	269	106	ns	229	61	211	677	110	*	244	109	117	175	117	*	258
Rhône-Alpes	Bourgoin-Jallieu	57	243	1 024	100	ns	149	156	102	684	99	ns	143	62	210	1 708	100	ns	154	103	132	524	90	*	69
Basse-Normandie	Flers	118	85	712	96	ns	99	-345	283	544	104	ns	209	63	209	1 256	100	ns	142	97	146	291	95	ns	99
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Arrageois	75	205	1 494	111	***	242	16	179	1 053	108	*	240	63	208	2 547	109	***	241	44	237	865	120	***	271
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Audomarois	93	147	752	123	***	288	-134	239	473	109	ns	249	64	207	1 225	117	***	283	75	197	451	131	***	291
Bourgogne	Auxerre	83	179	1 717	115	***	264	-150	246	1 134	108	**	243	64	206	2 851	113	***	267	83	181	780	120	***	269
Picardie	Amiens	86	170	2 306	112	***	248	-82	214	1 667	114	***	279	65	205	3 973	113	***	266	105	126	1 256	117	***	259
Champagne-Ardenne	Vitry-le-François - Saint-Dizier	51	252	898	120	***	279	153	106	569	107	ns	237	66	204	1 467	115	***	272	62	213	431	121	***	273
Bourgogne	Beaune	117	88	331	103	ns	176	-414	288	233	98	ns	114	66	203	564	100	ns	155	89	164	158	105	ns	177
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Valenciennois	80	191	2 398	143	***	303	-72	212	1 557	116	***	287	67	202	3 955	128	***	300	62	216	1 491	155	***	303
Auvergne	Montluçon	76	199	961	112	***	246	70	147	695	113	**	268	67	201	1 656	112	***	264	44	236	409	116	**	253
Poitou-Charentes	Niort	72	212	1 537	102	ns	173	48	156	1 023	99	ns	135	67	200	2 560	102	ns	179	98	145	639	98	ns	124

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges					Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité prématurée								
		Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010						
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Aquitaine	Dax	75	202	1 270	102	ns	168	81	139	922	104	ns	217	68	199	2 192	103	ns	196	69	205	560	109	ns	208
Centre	Chartres	65	232	1 484	103	ns	183	109	128	999	102	ns	180	68	198	2 483	104	ns	199	67	210	752	105	ns	183
Lorraine	Verdun	104	130	448	113	*	249	-148	245	312	111	ns	254	68	197	760	112	**	261	98	144	209	111	ns	228
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lens-Hénin	78	193	2 612	148	***	304	54	154	1 766	120	***	298	69	196	4 378	131	***	304	77	194	1 642	162	***	304
Lorraine	Forbach	81	184	1 461	113	***	254	17	178	1 033	113	***	273	69	195	2 494	113	***	265	83	182	729	106	ns	191
Aquitaine	Périgueux	68	223	1 846	97	ns	107	65	149	1 284	96	ns	94	69	194	3 130	97	ns	99	77	193	739	97	ns	112
Picardie	Tergnier	144	38	402	122	***	283	-614	300	315	128	***	303	72	193	717	123	***	297	92	157	223	136	***	295
Basse-Normandie	Vire	66	228	273	93	ns	72	27	171	196	92	ns	37	72	192	469	93	ns	41	156	33	107	89	ns	45
Basse-Normandie	Alençon	103	135	817	99	ns	141	-135	240	592	101	ns	175	73	191	1 409	100	ns	157	114	110	355	96	ns	107
Limousin	Ussel	136	50	271	105	ns	200	-429	291	212	118	*	295	73	190	483	111	*	257	26	258	128	128	**	286
Basse-Normandie	L'Aigle	101	137	238	97	ns	114	-124	237	170	101	ns	174	74	189	408	100	ns	141	54	227	111	108	ns	204
Alsace	Sélestat	108	116	453	97	ns	113	-69	211	339	108	ns	239	74	188	792	102	ns	175	161	27	201	84	*	17
Bretagne	Lorient	91	152	2 124	115	***	260	-14	191	1 332	96	ns	92	75	187	3 456	106	**	214	81	184	1 027	116	***	254
Bourgogne	Chatillon	131	58	161	109	ns	232	-521	293	98	98	ns	113	75	186	259	105	ns	211	116	103	67	110	ns	215
Midi-Pyrénées	Foix - Pamiers	88	162	765	92	*	55	7	182	570	101	ns	168	76	185	1 335	96	ns	88	116	104	319	92	ns	79
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Sambre-Avesnois	69	218	1 510	123	***	286	98	132	1 038	115	***	282	77	184	2 548	118	***	288	79	189	859	126	***	283
Midi-Pyrénées	Tarbes - Lourdes	77	195	1 678	98	ns	120	83	136	1 212	97	ns	111	78	183	2 890	98	ns	106	62	214	700	97	ns	117
Languedoc-Roussillon	Agde - Pézenas	66	229	677	109	*	233	201	81	394	99	ns	131	80	182	1 071	107	*	224	117	100	257	107	ns	195
Basse-Normandie	Coutances	114	100	460	105	ns	203	-234	262	312	101	ns	165	80	181	772	103	ns	198	81	185	195	108	ns	206
Lorraine	Épinal	103	133	1 093	113	***	250	-57	200	809	112	**	267	80	180	1 902	112	***	260	104	129	562	116	***	251
Centre	Orléans	73	210	2 528	95	**	83	110	127	1 799	98	ns	117	81	179	4 327	97	*	89	111	114	1 196	89	***	53
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Douaisis	76	198	1 711	137	***	300	179	89	1 114	114	***	277	82	178	2 825	124	***	299	87	170	1 014	145	***	301
Aquitaine	Sarlat-la-Canéda	84	175	406	88	**	26	151	108	280	92	ns	36	83	177	686	91	*	31	115	105	156	88	ns	43
Centre	Tours	89	156	3 191	100	ns	148	26	172	2 188	97	ns	102	84	176	5 379	99	ns	132	72	202	1 486	100	ns	134
Aquitaine	Marmande	25	281	622	87	***	24	497	8	405	85	***	9	85	175	1 027	87	***	12	68	206	253	92	ns	77
Basse-Normandie	Honfleur	156	23	429	121	***	282	-586	296	322	116	**	289	85	174	751	117	***	285	79	187	220	136	***	296
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Fréjus - Saint-Raphaël	68	222	1 355	92	**	65	135	115	891	92	*	35	85	173	2 246	93	**	50	89	163	508	98	ns	126
Bretagne	Carhaix-Plouguer	70	216	452	117	**	269	211	73	270	96	ns	90	87	172	722	108	*	234	163	23	189	130	***	290

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée						
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Midi-Pyrénées	Rodez	93	148	1 146	82	***	6	125	118	911	97	ns	98	87	171	2 057	89	***	17	121	90	453	85	***	29
Poitou-Charentes	Châtelleraut	88	163	610	104	ns	190	-62	206	380	94	ns	55	88	170	990	101	ns	162	121	91	236	94	ns	96
Rhône-Alpes	Chablais	102	136	489	95	ns	93	-62	205	365	99	ns	133	88	169	854	96	ns	87	119	97	224	86	*	30
Rhône-Alpes	Maurienne	105	126	277	103	ns	177	-174	251	185	103	ns	198	88	168	462	104	ns	201	242	2	94	76	**	4
Franche-Comté	Morteau	47	256	233	98	ns	121	256	55	154	97	ns	104	89	167	387	98	ns	119	185	12	98	82	*	14
Haute-Normandie	Le Havre	106	121	2 681	124	***	290	-59	203	1 857	113	***	271	89	166	4 538	118	***	286	91	159	1 454	126	***	281
Rhône-Alpes	Villefranche-sur-Saône	48	255	1 292	99	ns	143	311	36	805	90	**	26	90	165	2 097	96	ns	79	88	165	596	87	***	40
Languedoc-Roussillon	Montpellier	81	186	3 074	92	***	57	162	97	2 316	98	ns	116	91	164	5 390	94	***	57	123	88	1 520	90	***	59
Poitou-Charentes	Cognac	53	249	569	95	ns	84	299	40	338	83	***	5	91	163	907	91	**	30	40	244	265	103	ns	161
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Cambrésis	91	154	1 077	123	***	287	55	153	747	111	**	259	91	162	1 824	116	***	280	110	115	598	129	***	287
Île-de-France	Poissy	75	200	1 118	98	ns	131	206	78	760	100	ns	160	91	161	1 878	100	ns	140	86	174	662	97	ns	108
Rhône-Alpes	Vienne - Roussillon	93	151	1 147	90	***	44	78	142	829	96	ns	93	92	160	1 976	93	**	48	87	167	556	91	*	71
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Calaisis	93	150	911	124	***	292	136	114	629	114	**	276	92	159	1 540	118	***	287	120	93	572	127	***	284
Midi-Pyrénées	Cahors	137	48	639	84	***	10	-180	254	523	102	ns	183	93	158	1 162	92	**	35	103	130	275	90	ns	57
Aquitaine	Pauillac	108	113	415	112	*	247	78	141	260	106	ns	227	94	157	675	111	**	252	-4	282	221	139	***	297
Aquitaine	La Teste-de-Buch	110	111	1 007	99	ns	138	-63	209	729	102	ns	185	94	156	1 736	101	ns	163	41	242	485	113	**	231
Pays de la Loire	La Roche-sur-Yon	93	149	1 531	105	ns	201	107	131	943	96	ns	95	94	155	2 474	102	ns	183	84	179	705	101	ns	145
Basse-Normandie	Granville	117	91	416	102	ns	171	24	176	298	103	ns	190	94	154	714	103	ns	188	134	64	163	101	ns	149
Bretagne	Quimper	96	142	2 439	114	***	258	29	167	1 572	95	*	79	95	153	4 011	104	*	200	120	95	1 111	115	***	241
Franche-Comté	Pontarlier	126	66	292	90	ns	46	-94	221	222	102	ns	186	95	152	514	96	ns	85	83	180	131	84	*	18
Rhône-Alpes	Saint-Étienne	99	139	4 042	102	ns	172	79	140	2 842	98	ns	124	95	151	6 884	100	ns	149	90	162	1 756	98	ns	125
Haute-Normandie	Vernon - Gisors	75	204	701	108	*	227	203	79	463	105	ns	223	95	150	1 164	107	*	228	110	116	400	111	*	223
Pays de la Loire	Fontenay-le-Comte	91	153	495	99	ns	137	153	105	350	103	ns	200	96	149	845	102	ns	177	153	36	188	90	ns	60
Bourgogne	Chalon-sur-Saône	83	178	1 315	102	ns	167	184	87	878	98	ns	119	96	148	2 193	101	ns	166	109	119	573	98	ns	127
Bretagne	Vannes	130	61	2 214	104	*	194	-238	266	1 547	101	ns	172	96	147	3 761	103	ns	186	144	48	1 015	101	ns	148
Limousin	Limoges	95	143	2 616	97	ns	118	84	135	1 921	101	ns	166	96	146	4 537	99	ns	135	96	151	1 127	99	ns	132
Bretagne	Saint-Malo	139	45	782	111	**	240	-256	270	643	117	***	294	96	145	1 425	112	***	262	80	186	380	120	***	270

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Rhône-Alpes	Annecy	104	129	1 280	84	***	13	113	125	992	96	ns	96	96	144	2 272	90	***	22	84	176	643	82	***	12
Franche-Comté	Besançon	84	174	1 485	92	**	61	160	100	1 082	94	*	56	97	143	2 567	93	***	40	114	109	695	85	***	27
Île-de-France	Provins	148	33	260	106	ns	210	-537	295	207	117	*	291	97	142	467	110	*	246	162	24	121	101	ns	143
Île-de-France	Saclay	83	176	4 963	88	***	32	165	94	3 729	96	**	84	97	141	8 692	92	***	32	101	137	2 696	86	***	31
Provence-Alpes- Côte d'Azur	Cannes - Antibes	95	144	2 678	91	***	51	132	116	2 013	95	*	78	98	140	4 691	93	***	44	96	147	1 043	90	***	64
Bretagne	Guingamp	121	77	393	113	*	252	-235	264	231	85	*	8	98	139	624	99	ns	131	96	148	166	106	ns	189
Rhône-Alpes	Chambéry	78	194	1 650	100	ns	147	227	67	1 107	94	*	64	98	138	2 757	98	ns	104	90	161	718	90	**	67
Bretagne	Vitré	73	209	231	88	ns	29	288	44	141	78	**	2	98	137	372	85	**	5	49	232	97	76	**	5
Champagne- Ardenne	Troyes	124	70	2 046	107	**	214	-178	252	1 435	105	ns	222	99	136	3 481	106	***	219	101	136	987	108	*	203
Auvergne	Vichy	87	166	1 079	105	ns	202	208	76	796	104	ns	212	100	135	1 875	105	ns	205	115	106	418	104	ns	167
Provence-Alpes- Côte d'Azur	Orange	86	167	587	100	ns	151	153	107	400	101	ns	164	100	134	987	101	ns	167	134	63	267	97	ns	116
Languedoc- Roussillon	Béziers	90	155	1 643	98	ns	127	158	101	1 143	99	ns	140	100	133	2 786	100	ns	136	55	224	718	109	*	211
Rhône-Alpes	Roanne	73	208	1 009	104	ns	186	329	31	715	99	ns	134	100	132	1 724	101	ns	169	99	142	400	94	ns	92
Rhône-Alpes	Romans-sur- Isère	94	146	458	89	*	40	209	75	357	98	ns	128	101	131	815	93	*	47	87	168	228	94	ns	91
Pays de la Loire	Les Sables- d'Olonne	117	87	621	105	ns	204	-63	208	429	104	ns	205	101	130	1 050	105	ns	207	74	199	265	123	**	277
Rhône-Alpes	Mont Blanc	86	168	314	92	ns	54	75	143	212	89	ns	21	101	129	526	91	*	29	144	47	146	80	**	9
Pays de la Loire	Saint-Nazaire	95	145	2 114	118	***	270	137	113	1 390	104	ns	219	101	128	3 504	111	***	254	100	138	1 017	117	***	260
Île-de-France	Cergy	107	120	1 529	97	ns	112	114	124	1 145	107	*	238	101	127	2 674	102	ns	174	102	135	1 031	95	ns	103
Auvergne	Le Puy-en-Velay	104	131	622	99	ns	135	87	134	439	97	ns	106	101	126	1 061	98	ns	116	96	149	263	94	ns	89
Pays de la Loire	Laval	74	206	1 239	91	***	47	268	52	832	87	***	17	102	125	2 071	90	***	24	79	188	553	89	**	56
Auvergne	Moulins	126	65	792	106	ns	213	-120	234	540	104	ns	201	102	124	1 332	106	*	213	88	166	369	114	*	236
Franche-Comté	Belfort - Montbéliard - Héricourt	116	92	2 225	100	ns	150	41	158	1 497	99	ns	144	103	123	3 722	100	ns	153	77	190	1 084	99	ns	131
Lorraine	Nancy	115	99	2 868	106	**	212	21	177	2 126	105	*	224	103	122	4 994	105	**	206	105	128	1 520	106	*	192
Rhône-Alpes	Vallée de l'Arve	99	140	290	99	ns	139	155	104	194	101	ns	167	104	121	484	101	ns	160	135	62	146	92	ns	78
Auvergne	Brioude	108	115	372	108	ns	228	35	163	229	94	ns	62	104	120	601	103	ns	192	99	140	159	115	ns	239
Poitou-Charentes	La Rochelle	113	105	1 580	102	ns	170	28	170	1 088	98	ns	123	105	119	2 668	101	ns	161	94	152	765	108	*	205

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Provence-Alpes- Côte d'Azur	Draguignan	131	59	774	95	ns	92	-139	243	536	100	ns	153	105	118	1 310	98	ns	118	103	133	338	97	ns	111
Pays de la Loire	Cholet	35	274	1 032	95	ns	81	535	6	720	95	ns	81	106	117	1 752	95	*	70	84	178	498	94	ns	93
Lorraine	Metz	125	68	3 006	108	***	229	-58	202	2 161	111	***	255	106	116	5 167	109	***	240	146	41	1 497	103	ns	162
Bretagne	Morlaix	105	128	647	126	***	297	108	130	409	105	ns	226	106	115	1 056	116	***	282	156	31	272	119	**	266
Midi-Pyrénées	Villefranche-de- Rouergue	109	112	246	75	***	3	63	150	183	86	*	13	106	114	429	81	***	2	43	239	98	87	ns	33
Île-de-France	Évry	103	134	1 253	93	*	71	160	99	927	103	ns	197	108	113	2 180	98	ns	107	87	169	786	92	*	82
Rhône-Alpes	Montélimar	65	230	1 165	98	ns	124	359	26	734	92	*	40	108	112	1 899	97	ns	91	106	124	498	93	ns	83
Île-de-France	Mantes-la-Jolie	106	124	816	102	ns	169	146	112	528	104	ns	216	109	111	1 344	104	ns	204	42	241	487	107	ns	199
Île-de-France	Rambouillet	82	182	312	82	***	7	238	60	233	92	ns	41	109	110	545	87	***	11	21	259	192	87	ns	38
Bretagne	Pontivy	123	71	396	100	ns	153	-88	216	258	89	ns	20	109	109	654	95	ns	71	103	131	175	103	ns	164
Nord - Pas-de- Calais	ZP du Dunkerquois	98	141	1 709	135	***	299	163	96	1 063	113	***	270	110	108	2 772	124	***	298	117	101	995	131	***	292
Picardie	Soissons	121	76	612	111	*	239	26	174	435	111	*	258	110	107	1 047	111	**	248	177	17	289	103	ns	159
Champagne- Ardenne	Chaumont - Langres	151	27	773	98	ns	126	-253	268	569	103	ns	194	110	106	1 342	101	ns	158	168	20	314	90	ns	62
Bourgogne	Nevers	88	161	1 027	121	***	280	238	59	690	108	*	242	110	105	1 717	115	***	271	126	75	451	118	***	262
Aquitaine	Bordeaux	111	107	6 285	96	**	101	122	119	4 637	96	**	89	111	104	10 922	96	***	75	123	85	3 258	96	*	104
Bretagne	Brest	119	83	2 916	118	***	271	-1	187	1 920	100	ns	151	111	103	4 836	108	***	233	133	67	1 494	118	***	261
Lorraine	Sarreguemines	155	24	632	96	ns	94	-223	261	472	103	ns	199	112	102	1 104	99	ns	121	120	94	318	90	ns	61
Pays de la Loire	Ancenis	80	190	242	96	ns	98	372	22	158	93	ns	48	112	101	400	96	ns	73	19	262	121	99	ns	130
Corse	Ajaccio	160	22	678	91	*	50	-169	249	548	108	ns	241	112	100	1 226	99	ns	129	113	112	306	95	ns	98
Aquitaine	Mont-de-Marsan	103	132	1 079	92	**	60	202	80	763	97	ns	100	113	99	1 842	95	*	65	58	220	482	96	ns	105
Franche-Comté	Saint-Claude	119	84	279	85	**	18	109	129	196	92	ns	31	114	98	475	89	*	21	152	39	124	80	*	8
Bourgogne	Dijon	125	69	2 288	95	*	90	50	155	1 691	97	ns	105	115	97	3 979	96	**	81	71	203	1 169	97	ns	115
Basse-Normandie	Caen	135	53	2 573	101	ns	163	2	184	1 926	103	ns	192	116	96	4 499	101	ns	171	75	196	1 474	110	***	214
Alsace	Saverne	87	164	472	101	ns	159	349	30	284	87	*	16	116	95	756	95	ns	68	143	51	211	90	ns	63
Pays de la Loire	Angers	77	196	2 497	99	ns	140	386	20	1 768	98	ns	115	117	94	4 265	99	ns	122	143	50	1 162	94	ns	97
Île-de-France	Orly	120	78	2 167	98	ns	129	40	159	1 653	103	ns	195	117	93	3 820	100	ns	143	125	77	1 288	102	ns	151
Pays de la Loire	Sablé-sur-Sarthe	84	171	195	87	ns	23	413	18	128	83	*	6	117	92	323	86	**	9	84	177	94	93	ns	84
Haute-Normandie	Pont-Audemer	122	72	312	108	ns	221	59	151	209	103	ns	193	118	91	521	106	ns	217	107	122	156	105	ns	186

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges					Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité prématurée								
		Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010						
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Champagne-Ardenne	Charleville-Mézières	107	118	1 570	118	***	273	176	90	1 067	112	***	261	118	90	2 637	115	***	274	142	53	820	118	***	264
Poitou-Charentes	Bressuire	111	109	428	85	***	17	189	85	282	90	ns	25	118	89	710	89	**	18	105	125	185	89	ns	54
Pays de la Loire	Challans	116	93	1 038	108	*	220	118	122	636	100	ns	150	119	88	1 674	106	*	215	84	175	428	114	**	234
Île-de-France	Melun	120	79	1 678	94	*	76	113	126	1 250	102	ns	179	119	87	2 928	97	ns	102	91	160	1 022	97	ns	114
Île-de-France	Roissy - Sud Picardie	128	63	7 376	101	ns	158	28	169	5 359	104	**	218	119	86	12 735	102	*	180	120	96	4 404	98	ns	128
Bourgogne	Sens	83	177	733	106	ns	208	361	25	548	112	**	262	119	85	1 281	109	**	239	159	28	354	111	ns	224
Rhône-Alpes	Ambérieu-en-Bugey	108	114	478	95	ns	88	197	82	330	99	ns	141	120	84	808	98	ns	105	99	139	242	93	ns	86
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marseille - Aubagne	106	125	7 288	95	***	86	184	86	5 249	93	***	47	120	83	12 537	94	***	52	99	141	3 423	95	**	101
Île-de-France	Marne-la-Vallée	116	95	1 009	84	***	14	149	110	863	104	ns	211	120	82	1 872	92	***	38	113	113	752	89	**	46
Rhône-Alpes	Oyonnax	122	73	326	89	*	37	82	137	236	97	ns	112	120	81	562	93	ns	49	94	153	165	87	ns	36
Lorraine	Longwy	89	157	749	113	***	257	301	39	459	100	ns	157	121	80	1 208	108	**	232	115	107	327	104	ns	172
Picardie	Saint-Quentin	113	106	992	128	***	298	156	103	648	112	**	263	122	79	1 640	120	***	293	92	156	544	133	***	293
Centre	Le Blanc	125	67	202	98	ns	123	121	120	139	97	ns	110	122	78	341	99	ns	130	105	127	76	105	ns	187
Bourgogne	Mâcon	145	35	800	89	***	39	0	186	650	104	ns	208	123	77	1 450	96	ns	77	146	42	378	90	*	70
Lorraine	Sarrebouurg	149	31	468	107	ns	216	-140	244	313	98	ns	126	124	76	781	103	ns	189	152	37	201	93	ns	87
Haute-Normandie	Dieppe - Caux maritime	79	192	922	122	***	284	382	21	600	109	*	246	124	75	1 522	116	***	278	156	35	430	115	**	249
Centre	Chinon	192	6	239	92	ns	67	-597	298	188	106	ns	228	125	74	427	99	ns	128	125	82	125	115	ns	242
Languedoc-Roussillon	Clermont-l'Hérault - Lodève	66	226	352	97	ns	116	476	11	220	89	ns	19	125	73	572	95	ns	64	133	66	148	97	ns	118
Île-de-France	Meaux	120	81	653	103	ns	180	219	69	475	104	ns	213	126	72	1 128	103	ns	194	159	29	380	96	ns	106
Lorraine	Commercy	150	29	308	108	ns	218	-164	248	226	116	*	284	126	71	534	112	*	259	227	4	135	101	ns	142
Midi-Pyrénées	Toulouse	115	98	6 011	84	***	11	195	83	4 626	92	***	38	127	70	10 637	88	***	13	114	108	2 940	81	***	10
Basse-Normandie	Lisieux	87	165	494	112	*	245	428	14	361	107	ns	235	128	69	855	109	*	238	118	98	239	113	ns	232
Corse	Calvi - L'Île-Rousse	100	138	141	99	ns	133	326	32	104	113	ns	272	128	68	245	106	ns	218	81	183	60	101	ns	144
Lorraine	Thionville	129	62	1 331	108	**	226	73	144	873	103	ns	196	128	67	2 204	106	**	220	132	68	657	107	ns	200
Île-de-France	Saint-Quentin-en-Yvelines	82	181	205	98	ns	122	402	19	153	100	ns	155	128	66	358	99	ns	120	235	3	86	72	**	3
Rhône-Alpes	Lyon	114	101	8 164	93	***	70	237	61	6 010	94	***	68	128	65	14 174	93	***	43	107	121	3 846	87	***	35

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs	Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges					Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée							
	Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010					
	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304	ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304				
Languedoc-Roussillon	Alès	111	108	1 069	99	ns	132	214	72	721	94	ns	54	128	64	1 790	97	ns	94	139	58	454	101	ns	150
Rhône-Alpes	Grenoble	131	57	3 869	88	***	25	130	117	2 845	93	***	51	129	63	6 714	90	***	28	87	172	1 791	83	***	15
Champagne-Ardenne	Épernay	106	122	708	104	ns	195	309	37	484	97	ns	109	129	62	1 192	101	ns	168	67	208	377	111	*	226
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Gap	82	180	644	86	***	19	371	23	414	83	***	4	129	61	1 058	86	***	7	113	111	246	77	***	6
Bretagne	Saint-Brieuc	115	97	2 212	108	***	224	217	71	1 428	94	*	59	130	60	3 640	101	ns	173	125	78	948	106	ns	188
Languedoc-Roussillon	Lozère	71	215	575	96	ns	97	524	7	378	98	ns	130	130	59	953	99	ns	133	136	59	235	97	ns	109
Pays de la Loire	Nantes	115	96	5 131	103	*	178	231	64	3 455	93	***	49	130	58	8 586	98	ns	114	142	52	2 583	95	*	100
Auvergne	Clermont-Ferrand	119	82	3 042	99	ns	142	209	74	2 154	96	ns	88	131	57	5 196	97	ns	101	108	120	1 544	100	ns	141
Île-de-France	Paris	118	86	24 586	88	***	31	248	58	21 062	100	ns	158	132	56	45 648	93	***	39	128	70	13 896	89	***	47
Haute-Normandie	Rouen	135	54	4 823	110	***	235	73	145	3 472	107	***	233	132	55	8 295	108	***	229	139	57	2 543	110	***	219
Franche-Comté	Lons-le-Saunier	110	110	821	94	ns	79	273	49	580	95	ns	77	134	54	1 401	95	ns	67	135	60	326	89	*	50
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Toulon	113	103	4 173	97	*	110	307	38	2 914	94	**	66	137	53	7 087	96	***	78	146	43	1 603	90	***	66
Pays de la Loire	Saumur	152	26	626	95	ns	82	29	168	463	100	ns	149	137	52	1 089	97	ns	100	126	76	283	100	ns	138
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Briançon	113	104	184	86	*	20	250	56	128	93	ns	50	137	51	312	90	ns	26	123	84	93	85	ns	24
Bretagne	Lannion	135	55	729	109	*	231	161	98	513	104	ns	203	139	50	1 242	106	ns	216	161	25	316	106	ns	193
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lille	137	47	3 631	119	***	275	150	109	2 747	112	***	264	139	49	6 378	113	***	268	147	40	2 216	120	***	272
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Flandre intérieure	150	28	1 027	109	**	234	93	133	765	112	**	265	140	48	1 792	110	***	243	128	72	586	114	**	237
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Roubaix-Tourcoing	116	94	2 325	125	***	294	228	66	1 673	116	***	288	140	47	3 998	119	***	291	145	45	1 319	122	***	276
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Istres - Martigues	107	119	804	100	ns	156	352	28	487	94	ns	72	141	46	1 291	99	ns	134	87	171	416	102	ns	152
Bretagne	Rennes	144	36	3 295	87	***	22	167	93	2 500	95	**	76	141	45	5 795	90	***	27	131	69	1 663	85	***	25
Île-de-France	Créteil	114	102	2 302	93	***	69	323	34	1 650	94	*	70	141	44	3 952	93	***	45	134	65	1 325	87	***	37
Lorraine	Remiremont	161	19	553	97	ns	109	26	173	400	97	ns	103	142	43	953	97	ns	90	124	83	264	99	ns	129
Bretagne	Fougères	128	64	415	97	ns	108	278	47	297	93	ns	46	144	42	712	94	ns	56	164	22	155	82	*	13
Alsace	Mulhouse	117	90	2 371	98	ns	130	350	29	1 683	99	ns	146	145	41	4 054	99	ns	123	117	102	1 155	94	*	94

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Rhône-Alpes	Genevois Français	120	80	1 368	82	***	5	281	46	987	87	***	15	145	40	2 355	84	***	3	145	46	704	69	***	2
Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne	106	123	614	104	ns	188	293	42	399	95	ns	75	146	39	1 013	100	ns	146	140	55	309	102	ns	154
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nice	135	52	3 617	84	***	12	263	53	2 838	90	***	23	149	38	6 455	86	***	10	102	134	1 578	89	***	55
Basse-Normandie	Argentan	175	9	271	97	ns	111	-67	210	196	102	ns	187	150	37	467	100	ns	145	74	198	141	109	ns	207
Bourgogne	Louhans	154	25	281	92	ns	62	81	138	184	93	ns	52	153	36	465	94	ns	61	125	81	114	102	ns	155
Bourgogne	Morvan	140	43	409	112	*	244	172	91	269	107	ns	236	153	35	678	111	**	258	146	44	129	104	ns	170
Alsace	Strasbourg	161	21	2 699	94	**	78	183	88	2 186	105	*	220	153	34	4 885	98	ns	111	156	32	1 342	87	***	39
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cavaillon - Apt	86	169	514	93	ns	73	539	5	354	96	ns	97	154	33	868	96	ns	76	121	92	214	89	ns	51
Corse	Porto-Vecchio	131	60	177	104	ns	184	326	33	107	102	ns	182	155	32	284	105	ns	210	9	272	83	109	ns	210
Basse-Normandie	Bayeux	138	46	393	115	**	263	322	35	239	94	ns	71	155	31	632	106	ns	212	118	99	204	125	**	279
Bretagne	Dinan	173	10	648	102	ns	174	-112	232	460	97	ns	108	157	30	1 108	100	ns	137	139	56	291	105	ns	184
Alsace	Molsheim - Obernai	143	39	743	101	ns	157	283	45	515	100	ns	162	157	29	1 258	100	ns	156	135	61	344	88	*	42
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Aix-en-Provence	142	40	2 030	88	***	27	236	62	1 438	90	***	27	161	28	3 468	89	***	19	122	89	951	84	***	23
Bourgogne	Autun	165	15	265	95	ns	91	207	77	186	96	ns	83	161	27	451	96	ns	83	86	173	119	110	ns	217
Basse-Normandie	Cherbourg-Octeville	144	37	1 447	113	***	253	271	51	937	101	ns	170	162	26	2 384	108	***	231	125	79	706	115	***	240
Picardie	Laon	161	20	583	106	ns	206	195	84	431	111	*	257	162	25	1 014	108	*	230	157	30	324	110	ns	220
Auvergne	Issoire	164	16	326	101	ns	161	31	165	208	91	ns	30	164	24	534	97	ns	96	161	26	145	102	ns	153
Haute-Normandie	Bernay	139	44	405	106	ns	207	230	65	269	99	ns	137	164	23	674	103	ns	193	180	15	178	100	ns	139
Île-de-France	Versailles	140	42	197	85	*	16	297	41	140	94	ns	69	165	22	337	89	*	20	193	10	127	84	ns	21
Bourgogne	Le Creusot - Montceau	150	30	814	104	ns	189	235	63	524	91	*	29	168	21	1 338	98	ns	117	127	74	339	103	ns	158
Alsace	Colmar	169	11	1 075	96	ns	104	249	57	807	99	ns	145	168	20	1 882	97	ns	97	127	73	517	91	*	74
Alsace	Haguenau	166	14	1 132	101	ns	162	167	92	728	94	ns	53	169	19	1 860	98	ns	110	185	13	509	85	***	26
Franche-Comté	Dole	186	7	420	92	ns	58	13	181	334	105	ns	221	170	18	754	97	ns	103	182	14	188	91	ns	72
Alsace	Wissembourg	136	51	228	96	ns	96	421	15	166	110	ns	252	172	17	394	103	ns	185	174	19	109	86	ns	32
Bretagne	Ploërmel	137	49	277	104	ns	191	480	9	155	85	*	10	173	16	432	97	ns	95	123	86	111	100	ns	140
Rhône-Alpes	Tarentaise	210	4	547	90	*	43	-99	226	449	109	ns	247	176	15	996	98	ns	113	179	16	290	92	ns	81

Bilan d'une décennie de cancers. Volet 1 : analyse de la mortalité. Annexes

Tumeurs		Hommes Mortalité tous âges						Femmes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité tous âges						Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010				Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008-2011	ICM	Rang sur 304		ICEM	Rang sur 304	Décès 2008- 2011	ICM	Rang sur 304	
Lorraine	Neufchâteau	162	18	336	92	ns	59	292	43	232	92	ns	39	177	14	568	92	ns	36	164	21	151	90	ns	68
Midi-Pyrénées	Saint-Gaudens	146	34	460	92	ns	68	356	27	341	97	ns	107	179	13	801	95	ns	66	194	9	169	89	ns	52
Pays de la Loire	Segré	199	5	332	92	ns	63	-94	220	246	98	ns	120	180	12	578	96	ns	74	156	34	126	87	ns	41
Auvergne	Saint-Flour	135	56	307	105	ns	198	479	10	231	117	*	292	185	11	538	111	*	253	202	8	119	103	ns	160
Auvergne	Ambert	149	32	165	100	ns	145	367	24	103	86	ns	14	187	10	268	94	ns	55	140	54	63	93	ns	85
Pays de la Loire	Les Herbiers	117	89	331	98	ns	128	676	2	184	85	*	11	194	9	515	95	ns	63	202	7	132	81	*	11
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Salon-de-Provence	142	41	607	88	**	30	587	4	376	81	***	3	198	8	983	86	***	8	144	49	285	84	**	20
Centre	Loches	177	8	162	83	*	9	419	16	109	84	ns	7	206	7	271	85	**	6	152	38	72	97	ns	119
Auvergne	Thiers	164	17	347	110	ns	236	417	17	207	92	ns	33	217	6	554	102	ns	178	190	11	157	106	ns	194
Corse	Ghisonaccia - Aléria	267	1	76	66	***	2	36	160	75	109	ns	244	218	5	151	84	*	4	-80	301	40	89	ns	44
Alsace	Saint-Louis	212	3	537	85	***	15	452	13	390	96	ns	86	235	4	927	90	***	23	203	6	283	78	***	7
Île-de-France	Coulommiers	169	13	309	95	ns	80	650	3	233	104	ns	206	235	3	542	99	ns	126	176	18	192	105	ns	182
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Menton - Vallée de la Roya	169	12	329	56	***	1	712	1	255	56	***	1	245	2	584	56	***	1	222	5	114	48	***	1
Bourgogne	Montbard	248	2	232	96	ns	103	462	12	158	96	ns	82	288	1	390	97	ns	93	263	1	87	84	ns	22

Source : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

" *** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" * " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ns " : ICM non significatif

" - " : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Annexe 3 : Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges						
		Évolution 1999 - 2010		2010				
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang	
Rhône-Alpes	Annonay	-1201	304	79	99	ns	151	
Centre	Issoudun	-1066	303	39	112	ns	231	
Basse-Normandie	Saint-Lô	-507	302	138	105	ns	189	
Bretagne	Redon	-338	301	56	81	ns	49	
Pays de la Loire	La Ferté-Bernard	-332	300	51	87	ns	72	
Centre	Châteaudun	-322	299	76	111	ns	225	
Languedoc-Roussillon	Limoux	-318	298	102	111	ns	221	
Bretagne	Vitré	-295	297	38	60	***	6	
Limousin	Ussel	-281	296	70	116	ns	250	
Rhône-Alpes	Bourgoin-Jallieu	-268	295	273	105	ns	191	
Auvergne	Ambert	-259	294	35	88	ns	82	
Picardie	Château-Thierry	-252	293	123	129	**	283	
Poitou-Charentes	Rochefort	-246	292	278	147	***	302	
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Digne-les-Bains	-241	291	115	92	ns	109	
Centre	Bourges	-234	290	351	112	*	232	
Basse-Normandie	L'Aigle	-232	289	61	104	ns	187	
Franche-Comté	Gray	-217	288	53	111	ns	222	
Auvergne	Mauriac	-214	287	55	85	ns	60	
Aquitaine	Villeneuve-sur-Lot	-208	286	181	94	ns	126	
Pays de la Loire	Mayenne	-206	285	66	74	*	25	
Poitou-Charentes	Cognac	-200	284	140	99	ns	153	
Centre	Cosne - Clamecy	-197	283	172	114	ns	240	
Pays de la Loire	Le Mans	-194	282	617	100	ns	163	
Poitou-Charentes	Bressuire	-191	281	83	70	***	18	
Poitou-Charentes	Niort	-161	280	318	90	ns	92	
Pays de la Loire	Cholet	-159	279	196	74	***	26	
Bretagne	Guingamp	-157	278	105	125	*	278	
Poitou-Charentes	Thouars - Loudun	-151	277	96	82	ns	54	
Bourgogne	Morvan	-147	276	90	107	ns	200	
Lorraine	Bar-le-Duc	-144	275	116	121	*	271	
Aquitaine	Pauillac	-144	274	130	146	***	300	
Auvergne	Vichy	-141	273	252	106	ns	192	
Languedoc-Roussillon	Bagnols-sur-Cèze	-140	272	131	123	*	274	
Picardie	Vallée de la Bresle - Vimeu	-134	271	196	120	*	263	
Centre	Vendôme	-133	270	114	92	ns	113	
Centre	Pithiviers	-132	269	73	93	ns	115	
Pays de la Loire	Les Herbiers	-125	268	45	55	***	4	
Centre	Châteauroux	-125	267	308	96	ns	136	
Bretagne	Quimper	-124	266	597	115	**	242	
Poitou-Charentes	Poitiers	-124	265	463	95	ns	135	
Midi-Pyrénées	Figeac	-123	264	58	76	*	30	
Picardie	Abbeville	-116	263	145	134	***	290	
Languedoc-Roussillon	Nîmes	-104	262	559	112	*	228	
Basse-Normandie	Flers	-104	261	162	92	ns	108	
Centre	Saint-Amand-Montrond	-102	260	81	102	ns	171	
Rhône-Alpes	Romans-sur-Isère	-97	259	120	96	ns	141	
Bourgogne	Chatillon	-85	258	38	108	ns	206	
Bretagne	Ploërmel	-83	257	53	84	ns	57	
Picardie	Péronne	-82	256	121	144	***	298	
Midi-Pyrénées	Villefranche-de-Rouergue	-80	255	48	63	***	7	
Midi-Pyrénées	Auch	-78	254	210	92	ns	111	
Bourgogne	Chalon-sur-Saône	-76	253	327	106	ns	195	
Île-de-France	Meaux	-75	252	186	115	ns	245	
Bretagne	Morlaix	-73	251	153	125	**	277	
Bretagne	Lannion	-72	250	172	105	ns	190	
Bourgogne	Avallon	-71	249	48	106	ns	198	
Languedoc-Roussillon	Ganges	-69	248	103	121	ns	270	

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Midi-Pyrénées	Millau	-68	247	91	80	*	40
Pays de la Loire	Châteaubriant	-67	246	37	66	**	9
Lorraine	Verdun	-60	245	130	135	**	292
Rhône-Alpes	Vallée de l'Arve	-57	244	85	115	ns	241
Franche-Comté	Vesoul	-56	243	224	119	*	262
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Manosque	-55	242	141	99	ns	152
Languedoc-Roussillon	Clermont-l'Hérault - Lodève	-55	241	94	110	ns	216
Poitou-Charentes	Saintes - Saint-Jean-d'Angély	-49	240	228	108	ns	208
Aquitaine	Sarlat-la-Canéda	-43	239	88	81	ns	51
Auvergne	Moulins	-41	238	161	91	ns	99
Limousin	Guéret	-39	237	246	98	ns	148
Aquitaine	Périgueux	-34	236	408	91	ns	103
Poitou-Charentes	La Rochelle	-34	235	445	120	***	268
Île-de-France	Montereau-Fault-Yonne	-32	234	67	124	ns	275
Bourgogne	Autun	-29	233	62	95	ns	132
Centre	Romorantin-Lanthenay	-19	232	115	103	ns	177
Midi-Pyrénées	Albi	-15	231	278	94	ns	120
Basse-Normandie	Vire	-15	230	56	81	ns	46
Basse-Normandie	Granville	-14	229	105	110	ns	215
Aquitaine	Libourne	-12	228	221	121	**	272
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cavaillon - Apt	-12	227	136	103	ns	173
Rhône-Alpes	Mont Blanc	-10	226	82	95	ns	134
Aquitaine	Bergerac	-9	225	195	92	ns	112
Bretagne	Rennes	-7	224	636	69	***	16
Pays de la Loire	Challans	-6	223	227	98	ns	149
Pays de la Loire	La Roche-sur-Yon	-6	222	322	91	ns	98
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Calaisis	-6	221	250	135	***	291
Poitou-Charentes	Châtelleraut	-4	220	126	91	ns	105
Pays de la Loire	Nantes	-2	219	1074	88	***	74
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Orange	-2	218	161	112	ns	230
Midi-Pyrénées	Castres - Mazamet	-1	217	213	90	ns	93
Picardie	Beauvais	0	216	355	113	*	236
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Fréjus - Saint-Raphaël	1	215	350	103	ns	172
Lorraine	Saint-Dié-des-Vosges	3	214	160	118	*	254
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lens-Hénin	3	213	746	168	***	304
Poitou-Charentes	Jonzac - Barbezieux-Saint-Hilaire	3	212	104	82	*	52
Poitou-Charentes	Royan	3	211	196	102	ns	170
Bretagne	Loudéac	5	210	52	73	*	23
Midi-Pyrénées	Foix - Pamiers	8	209	209	106	ns	197
Aquitaine	La Teste-de-Buch	9	208	271	111	ns	224
Centre	Blois	9	207	272	96	ns	138
Bourgogne	Sens	11	206	177	106	ns	196
Poitou-Charentes	Angoulême	12	205	450	95	ns	130
Midi-Pyrénées	Brive-la-Gaillarde	12	204	293	84	**	58
Rhône-Alpes	Villefranche-sur-Saône	12	203	311	96	ns	139
Bretagne	Brest	15	202	797	130	***	288
Bourgogne	Nevers	16	201	233	114	*	238
Rhône-Alpes	Montélimar	18	200	263	91	ns	106
Rhône-Alpes	Saint-Étienne	19	199	944	99	ns	156
Corse	Sartène - Propriano	22	198	25	126	ns	280
Languedoc-Roussillon	Céret	22	197	188	119	*	260
Languedoc-Roussillon	Narbonne	23	196	332	119	**	259
Bretagne	Carhaix-Plouguen	23	195	86	95	ns	129
Bourgogne	Charolais	26	194	147	90	ns	97
Pays de la Loire	Angers	27	193	528	88	**	75
Rhône-Alpes	Vienne - Roussillon	27	192	319	103	ns	174
Haute-Normandie	Dieppe - Caux maritime	28	191	215	116	*	249
Centre	Montargis	30	190	234	113	ns	235

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Basse-Normandie	Bayeux	31	189	100	120	ns	265
Bretagne	Saint-Brieuc	34	188	459	93	ns	119
Île-de-France	Versailles	34	187	54	88	ns	77
Alsace	Mulhouse	34	186	603	100	ns	159
Midi-Pyrénées	Montauban	35	185	316	89	*	89
Centre	Tours	35	184	731	96	ns	137
Aquitaine	Mont-de-Marsan	36	183	248	89	ns	84
Picardie	Compiègne	37	182	288	110	ns	218
Aquitaine	Agen	38	181	253	104	ns	183
Rhône-Alpes	Valence	38	180	474	91	*	104
Rhône-Alpes	Chambéry	42	179	388	97	ns	142
Île-de-France	Melun	45	178	426	95	ns	127
Île-de-France	Cergy	47	177	406	99	ns	150
Rhône-Alpes	Aubenas	47	176	146	80	**	44
Auvergne	Montluçon	50	175	228	113	ns	234
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Boulonnais	50	174	301	147	***	301
Pays de la Loire	Les Sables-d'Olonne	52	173	155	111	ns	223
Basse-Normandie	Avranches	54	172	90	54	***	2
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Douaisis	54	171	445	143	***	297
Languedoc-Roussillon	Carcassonne	55	170	234	117	*	253
Bourgogne	Mâcon	55	169	197	91	ns	101
Languedoc-Roussillon	Montpellier	57	168	778	95	ns	133
Pays de la Loire	La Flèche	58	167	79	80	ns	45
Picardie	Thiérasche	62	166	108	119	ns	258
Pays de la Loire	Fontenay-le-Comte	62	165	107	90	ns	94
Pays de la Loire	Laval	62	164	226	69	***	17
Auvergne	Clermont-Ferrand	63	163	688	92	*	107
Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne	64	162	147	102	ns	169
Bourgogne	Dijon	65	161	589	101	ns	168
Limousin	Limoges	65	160	520	82	***	53
Centre	Gien	66	159	136	103	ns	176
Alsace	Sélestat	68	158	108	92	ns	110
Franche-Comté	Dole	70	157	121	109	ns	214
Languedoc-Roussillon	Perpignan	72	156	625	117	***	251
Aquitaine	Dax	72	155	289	98	ns	146
Languedoc-Roussillon	Agde - Pézenas	72	154	165	112	ns	227
Rhône-Alpes	Bourg-en-Bresse	74	153	170	88	ns	81
Alsace	Molsheim - Obernai	75	152	175	93	ns	118
Picardie	Amiens	78	151	595	118	***	257
Aquitaine	Pau	78	150	502	94	ns	121
Corse	Porto-Vecchio	82	149	52	123	ns	273
Basse-Normandie	Caen	83	148	648	103	ns	181
Bretagne	Saint-Malo	83	147	168	99	ns	155
Rhône-Alpes	Grenoble	84	146	949	88	***	80
Centre	Le Blanc	84	145	34	71	*	21
Haute-Normandie	Bernay	84	144	94	101	ns	165
Île-de-France	Mantes-la-Jolie	86	143	218	107	ns	202
Basse-Normandie	Cherbourg-Octeville	87	142	373	119	***	261
Bretagne	Pontivy	87	141	67	71	**	20
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Montreuillois	88	140	203	118	*	256
Picardie	Saint-Quentin	92	139	273	142	***	295
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Sambre-Avesnois	92	138	402	130	***	286
Lorraine	Lunéville	94	137	56	116	ns	247
Corse	Bastia	94	136	238	124	**	276
Bourgogne	Auxerre	96	135	419	118	**	255
Franche-Comté	Besançon	97	134	372	94	ns	124
Rhône-Alpes	Roanne	98	133	198	85	*	61
Basse-Normandie	Alençon	99	132	171	87	ns	70

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Aquitaine	Marmande	101	131	134	80	**	42
Midi-Pyrénées	Rodez	101	130	222	68	***	13
Île-de-France	Nemours	102	129	84	120	ns	266
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Draguignan	103	128	213	109	ns	211
Aquitaine	Oloron-Sainte-Marie	106	127	64	79	ns	38
Franche-Comté	Lons-le-Saunier	108	126	212	103	ns	179
Auvergne	Aurillac	109	125	111	76	**	32
Centre	Dreux	110	124	161	109	ns	213
Haute-Normandie	Évreux	113	123	307	107	ns	199
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Flandre intérieure	114	122	274	117	*	252
Champagne-Ardenne	Charleville-Mézières	115	121	445	134	***	289
Île-de-France	Étampes	115	120	73	97	ns	143
Centre	Nogent-le-Rotrou	116	119	64	73	*	24
Champagne-Ardenne	Troyes	116	118	501	108	ns	209
Champagne-Ardenne	Vitry-le-François - Saint-Dizier	116	117	252	138	***	293
Lorraine	Longwy	116	116	252	156	***	303
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marseille - Aubagne	119	115	1934	105	*	188
Lorraine	Neufchâteau	120	114	81	91	ns	100
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Toulon	120	113	1095	107	*	203
Basse-Normandie	Coutances	121	112	108	103	ns	180
Pays de la Loire	Saint-Nazaire	126	111	430	98	ns	147
Haute-Normandie	Le Havre	126	110	604	113	**	233
Midi-Pyrénées	Tarbes - Lourdes	127	109	386	95	ns	131
Île-de-France	Poissy	128	108	293	100	ns	161
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Audomarois	131	107	178	116	ns	248
Rhône-Alpes	Lyon	132	106	2146	100	ns	158
Centre	Chinon	134	105	54	88	ns	79
Limousin	Tulle	135	104	119	85	ns	62
Pays de la Loire	Ancenis	135	103	32	52	***	1
Île-de-France	Marne-la-Vallée	136	102	261	83	**	56
Corse	Corte	136	101	21	107	ns	205
Lorraine	Sarreguemines	137	100	188	112	ns	226
Franche-Comté	Belfort - Montbéliard - Héricourt	138	99	625	113	**	237
Île-de-France	Saclay	139	98	1199	85	***	63
Centre	Orléans	139	97	557	86	***	67
Lorraine	Forbach	141	96	407	125	***	279
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Cambrésis	144	95	238	110	ns	217
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Dunkerquois	144	94	418	128	***	282
Champagne-Ardenne	Reims	147	93	513	115	**	246
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Béthune-Bruay	149	92	539	145	***	299
Languedoc-Roussillon	Lozère	149	91	125	88	ns	78
Auvergne	Thiers	149	90	63	81	ns	48
Bretagne	Lorient	153	89	453	100	ns	164
Bretagne	Fougères	153	88	82	79	*	36
Midi-Pyrénées	Toulouse	154	87	1537	88	***	83
Bretagne	Vannes	154	86	446	86	**	66
Aquitaine	Bayonne	154	85	489	96	ns	140
Île-de-France	Roissy - Sud Picardie	154	84	1974	106	*	194
Picardie	Soissons	157	83	164	120	*	264
Île-de-France	Rambouillet	161	82	77	80	*	41
Auvergne	Le Puy-en-Velay	162	81	137	90	ns	95
Centre	Vierzon	164	80	96	112	ns	229
Centre	Chartres	166	79	327	94	ns	123
Rhône-Alpes	Chablais	166	78	130	103	ns	175
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lille	167	77	990	129	***	284
Poitou-Charentes	Parthenay	168	76	34	57	***	5
Île-de-France	Orly	169	75	591	107	ns	204
Languedoc-Roussillon	Avignon	169	74	735	101	ns	167

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Istres - Martigues	171	73	188	94	ns	122
Lorraine	Metz	172	72	898	130	***	287
Rhône-Alpes	Annecy	172	71	284	76	***	31
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Roubaix-Tourcoing	173	70	657	141	***	294
Île-de-France	Créteil	173	69	588	93	ns	116
Rhône-Alpes	Genevois Français	174	68	332	78	***	34
Alsace	Strasbourg	175	67	741	104	ns	186
Île-de-France	Paris	176	66	5987	88	***	76
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Arrageois	177	65	331	100	ns	157
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cannes - Antibes	180	64	604	89	**	86
Pays de la Loire	Segré	181	63	57	68	**	14
Midi-Pyrénées	Saint-Gaudens	182	62	100	86	ns	64
Languedoc-Roussillon	Sète	183	61	178	108	ns	207
Lorraine	Thionville	184	60	384	126	***	281
Aquitaine	Bordeaux	186	59	1650	104	ns	184
Basse-Normandie	Honfleur	187	58	98	115	ns	243
Lorraine	Nancy	191	57	803	120	***	267
Pays de la Loire	Saumur	191	56	120	77	**	33
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Aix-en-Provence	191	55	520	93	ns	114
Languedoc-Roussillon	Alès	192	54	256	100	ns	162
Franche-Comté	Saint-Claude	196	53	69	87	ns	71
Lorraine	Épinal	196	52	287	121	**	269
Haute-Normandie	Vernon - Gisors	199	51	168	103	ns	182
Basse-Normandie	Lisieux	199	50	117	109	ns	212
Haute-Normandie	Pont-Audemer	200	49	74	103	ns	178
Franche-Comté	Morteau	201	48	57	97	ns	144
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Valenciennois	201	47	595	142	***	296
Auvergne	Saint-Flour	202	46	56	81	ns	47
Haute-Normandie	Rouen	204	45	1196	111	***	220
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Menton - Vallée de la Roya	204	44	74	55	***	3
Île-de-France	Évry	206	43	310	89	*	87
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Gap	213	42	122	68	***	15
Auvergne	Issoire	216	41	52	67	**	11
Pays de la Loire	Sablé-sur-Sarthe	217	40	36	67	*	12
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nice	222	39	873	87	***	69
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Arles	224	38	134	106	ns	193
Languedoc-Roussillon	Prades	226	37	68	89	ns	85
Rhône-Alpes	Oyonnax	233	36	79	86	ns	68
Alsace	Colmar	233	35	271	98	ns	145
Champagne-Ardenne	Épernay	236	34	168	101	ns	166
Auvergne	Brioude	240	33	74	91	ns	102
Alsace	Haguenau	243	32	266	93	ns	117
Picardie	Tergnier	245	31	105	130	*	285
Champagne-Ardenne	Chaumont - Langres	249	30	179	94	ns	125
Bourgogne	Beaune	251	29	69	90	ns	90
Bretagne	Dinan	252	28	126	83	*	55
Bourgogne	Louhans	253	27	58	81	ns	50
Midi-Pyrénées	Saint-Girons	256	26	48	70	*	19
Rhône-Alpes	Maurienne	273	25	59	90	ns	91
Lorraine	Commercy	275	24	80	115	ns	244
Languedoc-Roussillon	Béziers	287	23	370	95	ns	128
Corse	Ghisonaccia - Aléria	291	22	32	114	ns	239
Lorraine	Remiremont	297	21	119	85	ns	59
Midi-Pyrénées	Cahors	298	20	143	80	**	39
Centre	Loches	300	19	30	67	*	10
Corse	Ajaccio	303	18	186	104	ns	185
Bourgogne	Le Creusot - Montceau	303	17	201	108	ns	210
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Salon-de-Provence	309	16	145	86	ns	65

Tumeurs malignes de la trachée, des bronches et du poumon		Hommes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Franche-Comté	Pontarlier	312	15	58	74	*	27
Basse-Normandie	Argentan	318	14	59	87	ns	73
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Briançon	325	13	40	75	ns	29
Rhône-Alpes	Ambérieu-en-Bugey	339	12	100	80	*	43
Alsace	Saverne	343	11	105	89	ns	88
Alsace	Saint-Louis	347	10	130	79	**	37
Île-de-France	Provins	352	9	59	99	ns	154
Île-de-France	Saint-Quentin-en-Yvelines	361	8	39	73	ns	22
Lorraine	Sarrebouurg	367	7	117	107	ns	201
Corse	Calvi - L'Île-Rousse	379	6	38	111	ns	219
Picardie	Laon	384	5	137	100	ns	160
Île-de-France	Coulommiers	409	4	74	90	ns	96
Rhône-Alpes	Tarentaise	472	3	113	75	**	28
Alsace	Wissembourg	479	2	40	66	**	8
Bourgogne	Montbard	545	1	45	78	ns	35

Source : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

" *** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" * " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ns " : ICM non significatif

" - " : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Annexe 4 : Tumeurs malignes du sein

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Bourgogne	Chatillon	-957	304	21	121	ns	265
Poitou-Charentes	Thouars - Loudun	-526	303	71	122	ns	266
Poitou-Charentes	Châtelleraut	-525	302	79	112	ns	230
Auvergne	Aurillac	-521	301	98	127	*	279
Languedoc-Roussillon	Prades	-424	300	40	104	ns	184
Île-de-France	Provins	-334	299	37	118	ns	251
Rhône-Alpes	Aubenas	-328	298	99	107	ns	209
Limousin	Ussel	-320	297	41	133	ns	291
Picardie	Thiérange	-275	296	63	133	*	290
Midi-Pyrénées	Figeac	-247	295	51	132	ns	289
Basse-Normandie	Coutances	-247	294	60	112	ns	233
Centre	Issoudun	-239	293	30	154	*	303
Bourgogne	Avallon	-235	292	27	123	ns	274
Alsace	Molsheim - Obernai	-212	291	97	104	ns	192
Basse-Normandie	Honfleur	-202	290	67	139	*	298
Picardie	Vallée de la Bresle - Vimeu	-196	289	117	143	***	299
Languedoc-Roussillon	Carcassonne	-194	288	123	116	ns	247
Aquitaine	Villeneuve-sur-Lot	-192	287	91	94	ns	109
Franche-Comté	Gray	-190	286	35	139	ns	297
Centre	Pithiviers	-190	285	41	107	ns	207
Lorraine	Lunéville	-188	284	27	109	ns	217
Centre	Bourges	-179	283	179	111	ns	226
Centre	Saint-Amand-Montrond	-178	282	48	122	ns	269
Auvergne	Montluçon	-178	281	118	111	ns	224
Bretagne	Guingamp	-172	280	43	92	ns	91
Auvergne	Le Puy-en-Velay	-172	279	97	124	*	275
Bretagne	Dinan	-172	278	87	106	ns	201
Pays de la Loire	La Flèche	-166	277	72	145	**	301
Centre	Montargis	-159	276	134	131	**	288
Auvergne	Moulins	-157	275	101	111	ns	228
Lorraine	Commercy	-156	274	42	123	ns	272
Picardie	Péronne	-155	273	51	117	ns	249
Champagne-Ardenne	Chaumont - Langres	-154	272	113	117	ns	248
Auvergne	Mauriac	-148	271	34	103	ns	178
Basse-Normandie	L'Aigle	-146	270	35	119	ns	260
Midi-Pyrénées	Cahors	-145	269	94	106	ns	200
Pays de la Loire	La Ferté-Bernard	-137	268	34	118	ns	255
Picardie	Beauvais	-131	267	184	119	*	259
Poitou-Charentes	Royan	-127	266	102	104	ns	191
Midi-Pyrénées	Villefranche-de-Rouergue	-126	265	31	85	ns	46
Bretagne	Saint-Malo	-113	264	118	124	*	276
Île-de-France	Montereau-Fault-Yonne	-110	263	29	101	ns	163
Champagne-Ardenne	Reims	-109	262	284	119	**	258
Poitou-Charentes	Saintes - Saint-Jean-d'Angély	-105	261	112	105	ns	196
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Arles	-98	260	75	114	ns	240
Lorraine	Longwy	-92	259	75	92	ns	95
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Montreuillois	-91	258	123	138	***	296
Bretagne	Carhaix-Plouguer	-76	257	42	88	ns	66
Champagne-Ardenne	Vitry-le-François - Saint-Dizier	-74	256	94	100	ns	159
Picardie	Laon	-73	255	100	144	***	300
Midi-Pyrénées	Saint-Girons	-72	254	34	101	ns	162
Haute-Normandie	Le Havre	-71	253	347	118	**	253
Pays de la Loire	Saumur	-69	252	81	100	ns	157
Franche-Comté	Belfort - Montbéliard - Héricourt	-68	251	292	108	ns	212
Picardie	Tergnier	-68	250	59	136	*	293
Haute-Normandie	Vernon - Gisors	-67	249	95	118	ns	254

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Centre	Châteaudun	-66	248	40	119	ns	257
Pays de la Loire	Mayenne	-60	247	49	111	ns	225
Basse-Normandie	Argentan	-59	246	34	101	ns	166
Lorraine	Verdun	-57	245	64	129	ns	285
Pays de la Loire	Fontenay-le-Comte	-55	244	67	114	ns	241
Languedoc-Roussillon	Agde - Pézenas	-54	243	64	91	ns	86
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Boulonnais	-51	242	176	152	***	302
Champagne-Ardenne	Troyes	-47	241	263	109	ns	216
Bretagne	Lorient	-47	240	213	88	ns	61
Centre	Romorantin-Lanthenay	-45	239	66	118	ns	252
Auvergne	Clermont-Ferrand	-45	238	382	96	ns	121
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Arrageois	-41	237	238	137	***	295
Midi-Pyrénées	Tarbes - Lourdes	-36	236	199	92	ns	97
Centre	Dreux	-35	235	83	116	ns	245
Picardie	Amiens	-31	234	334	127	***	280
Pays de la Loire	La Roche-sur-Yon	-30	233	171	98	ns	136
Auvergne	Brioude	-28	232	48	115	ns	242
Midi-Pyrénées	Auch	-27	231	104	94	ns	110
Aquitaine	Agen	-26	230	112	89	ns	70
Basse-Normandie	Flers	-23	229	83	92	ns	93
Bourgogne	Charolais	-13	228	108	129	*	283
Picardie	Abbeville	-8	227	75	130	*	286
Auvergne	Issoire	-7	226	33	83	ns	35
Franche-Comté	Dole	-5	225	52	92	ns	99
Poitou-Charentes	Jonzac - Barbezieux-Saint-Hilaire	-4	224	59	96	ns	123
Languedoc-Roussillon	Béziers	-4	223	197	99	ns	142
Centre	Cosne - Clamecy	1	222	96	123	ns	273
Rhône-Alpes	Vienne - Roussillon	2	221	156	101	ns	170
Bourgogne	Dijon	3	220	307	99	ns	150
Île-de-France	Cergy	4	219	227	112	ns	231
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Manosque	5	218	67	94	ns	108
Lorraine	Bar-le-Duc	7	217	52	106	ns	198
Lorraine	Thionville	11	216	148	97	ns	129
Picardie	Compiègne	15	215	157	118	*	256
Aquitaine	La Teste-de-Buch	15	214	128	102	ns	172
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Briançon	20	213	26	104	ns	188
Bourgogne	Le Creusot - Montceau	23	212	98	99	ns	146
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Digne-les-Bains	24	211	62	98	ns	141
Centre	Gien	24	210	73	110	ns	220
Centre	Chinon	25	209	37	120	ns	262
Languedoc-Roussillon	Avignon	25	208	370	98	ns	135
Poitou-Charentes	Rochefort	26	207	86	90	ns	73
Auvergne	Thiers	26	206	36	91	ns	85
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Istres - Martigues	26	205	97	102	ns	173
Île-de-France	Versailles	29	204	29	101	ns	168
Languedoc-Roussillon	Limoux	29	203	38	86	ns	52
Languedoc-Roussillon	Sète	31	202	90	104	ns	183
Alsace	Colmar	32	201	136	94	ns	107
Midi-Pyrénées	Castres - Mazamet	34	200	126	105	ns	193
Pays de la Loire	Le Mans	35	199	339	106	ns	202
Basse-Normandie	Bayeux	35	198	50	113	ns	235
Pays de la Loire	Segré	37	197	43	100	ns	154
Corse	Ghisonaccia - Aléria	38	196	12	99	ns	147
Corse	Sartène - Propriano	38	195	9	97	ns	131
Corse	Porto-Vecchio	43	194	20	106	ns	199
Bourgogne	Morvan	44	193	40	95	ns	113
Aquitaine	Sarlat-la-Canéda	46	192	51	96	ns	125
Lorraine	Remiremont	46	191	64	88	ns	69

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Lorraine	Sarrebourg	47	190	53	94	ns	111
Rhône-Alpes	Grenoble	48	189	501	92	ns	92
Rhône-Alpes	Maurienne	49	188	34	107	ns	208
Alsace	Mulhouse	53	187	299	99	ns	143
Basse-Normandie	Avranches	54	186	88	107	ns	206
Île-de-France	Melun	54	185	272	120	**	261
Corse	Corte	54	184	11	113	ns	238
Midi-Pyrénées	Millau	55	183	60	104	ns	181
Franche-Comté	Saint-Claude	56	182	37	97	ns	130
Rhône-Alpes	Ambérieu-en-Bugey	57	181	60	100	ns	152
Centre	Châteauroux	58	180	169	103	ns	174
Aquitaine	Bergerac	60	179	97	92	ns	90
Rhône-Alpes	Bourgoin-Jallieu	60	178	117	92	ns	98
Centre	Tours	61	177	399	100	ns	156
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Cambrésis	61	176	162	136	***	294
Alsace	Sélestat	62	175	47	83	ns	36
Île-de-France	Roissy - Sud Picardie	62	174	1018	107	*	210
Alsace	Saverne	64	173	49	84	ns	43
Languedoc-Roussillon	Ganges	64	172	43	104	ns	189
Poitou-Charentes	Niort	66	171	162	89	ns	72
Pays de la Loire	Challans	66	170	121	108	ns	214
Champagne-Ardenne	Charleville-Mézières	67	169	205	121	*	263
Rhône-Alpes	Montélimar	67	168	148	104	ns	190
Île-de-France	Nemours	68	167	32	88	ns	65
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lille	73	166	577	131	***	287
Centre	Chartres	74	165	199	113	ns	237
Rhône-Alpes	Valence	76	164	273	104	ns	182
Languedoc-Roussillon	Perpignan	76	163	237	84	**	40
Rhône-Alpes	Lyon	77	162	1128	99	ns	148
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Béthune-Bruay	79	161	285	134	***	292
Bretagne	Quimper	80	160	221	77	***	23
Rhône-Alpes	Annecy	81	159	179	96	ns	119
Limousin	Limoges	82	158	283	85	**	47
Lorraine	Neufchâteau	82	157	40	90	ns	80
Poitou-Charentes	Poitiers	83	156	241	97	ns	127
Rhône-Alpes	Genevois Français	84	155	184	86	*	53
Lorraine	Saint-Dié-des-Vosges	87	154	72	99	ns	149
Aquitaine	Libourne	88	153	96	100	ns	155
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lens-Hénin	89	152	338	129	***	284
Languedoc-Roussillon	Nîmes	90	151	240	94	ns	101
Centre	Le Blanc	92	150	31	128	ns	282
Rhône-Alpes	Tarentaise	93	149	83	111	ns	227
Basse-Normandie	Cherbourg-Octeville	93	148	200	123	**	271
Franche-Comté	Vesoul	96	147	85	90	ns	78
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Audomarois	97	146	85	108	ns	211
Languedoc-Roussillon	Montpellier	98	145	430	101	ns	161
Alsace	Strasbourg	99	144	381	101	ns	167
Alsace	Saint-Louis	100	143	71	94	ns	104
Lorraine	Metz	101	142	354	100	ns	160
Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne	103	141	84	111	ns	229
Poitou-Charentes	Angoulême	103	140	240	98	ns	139
Midi-Pyrénées	Brive-la-Gaillarde	104	139	166	91	ns	87
Bourgogne	Chalon-sur-Saône	106	138	148	94	ns	102
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Valenciennois	106	137	306	128	***	281
Île-de-France	Saint-Quentin-en-Yvelines	107	136	43	155	**	304
Bourgogne	Nevers	108	135	134	121	*	264
Bretagne	Lannion	109	134	85	99	ns	144
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Menton - Vallée de la Roya	110	133	52	66	**	4

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Poitou-Charentes	Parthenay	110	132	30	106	ns	205
Bourgogne	Auxerre	113	131	191	105	ns	194
Rhône-Alpes	Romans-sur-Isère	113	130	67	104	ns	185
Bretagne	Rennes	113	129	438	92	ns	96
Franche-Comté	Pontarlier	115	128	35	90	ns	79
Bretagne	Vitré	116	127	26	81	ns	33
Bretagne	Vannes	116	126	239	88	ns	68
Centre	Vendôme	119	125	53	86	ns	54
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Sambre-Avesnois	121	124	203	125	**	278
Île-de-France	Marne-la-Vallée	121	123	172	108	ns	213
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Aix-en-Provence	122	122	270	94	ns	106
Basse-Normandie	Granville	125	121	47	94	ns	105
Rhône-Alpes	Bourg-en-Bresse	127	120	79	81	ns	30
Basse-Normandie	Alençon	128	119	103	101	ns	165
Corse	Ajaccio	128	118	85	95	ns	114
Aquitaine	Pau	130	117	260	94	ns	103
Pays de la Loire	Les Sables-d'Olonne	131	116	70	98	ns	140
Midi-Pyrénées	Toulouse	131	115	789	87	***	60
Lorraine	Forbach	134	114	156	95	ns	115
Aquitaine	Périgueux	135	113	201	87	ns	59
Lorraine	Nancy	135	112	331	92	ns	94
Bretagne	Pontivy	135	111	38	76	ns	21
Midi-Pyrénées	Foix - Pamiers	136	110	89	90	ns	81
Auvergne	Vichy	137	109	142	108	ns	215
Île-de-France	Paris	137	108	3964	104	*	186
Alsace	Wissembourg	138	107	23	83	ns	37
Bretagne	Brest	138	106	284	84	**	41
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Orange	139	105	68	96	ns	120
Aquitaine	Bayonne	139	104	246	87	*	57
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Calaisis	142	103	125	124	*	277
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marseille - Aubagne	143	102	856	86	***	50
Lorraine	Sarreguemines	143	101	66	80	ns	27
Rhône-Alpes	Mont Blanc	144	100	34	79	ns	26
Rhône-Alpes	Saint-Étienne	144	99	493	97	ns	133
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Flandre intérieure	144	98	150	123	*	270
Haute-Normandie	Rouen	145	97	618	106	ns	204
Midi-Pyrénées	Albi	147	96	116	75	**	18
Pays de la Loire	Ancenis	147	95	26	85	ns	49
Haute-Normandie	Pont-Audemer	148	94	40	110	ns	222
Basse-Normandie	Caen	148	93	345	103	ns	177
Alsace	Haguenau	149	92	99	70	***	8
Aquitaine	Oloron-Sainte-Marie	149	91	31	76	ns	19
Haute-Normandie	Évreux	150	90	152	103	ns	175
Pays de la Loire	Châteaubriant	151	89	21	73	ns	14
Midi-Pyrénées	Montauban	152	88	173	98	ns	138
Aquitaine	Bordeaux	153	87	836	97	ns	128
Aquitaine	Dax	154	86	162	105	ns	197
Île-de-France	Poissy	155	85	139	98	ns	137
Île-de-France	Orly	155	84	286	98	ns	134
Île-de-France	Saclay	156	83	713	100	ns	153
Poitou-Charentes	Bressuire	156	82	46	84	ns	39
Île-de-France	Étampes	158	81	41	109	ns	218
Poitou-Charentes	La Rochelle	158	80	189	97	ns	126
Île-de-France	Créteil	159	79	317	97	ns	132
Bretagne	Fougères	159	78	45	81	ns	31
Aquitaine	Mont-de-Marsan	160	77	124	90	ns	75
Lorraine	Épinal	160	76	139	110	ns	219
Bourgogne	Beaune	161	75	31	74	ns	17

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Rhône-Alpes	Chambéry	161	74	188	90	ns	77
Rhône-Alpes	Chablais	164	73	58	87	ns	58
Centre	Blois	165	72	145	100	ns	158
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Toulon	167	71	468	86	**	55
Picardie	Château-Thierry	172	70	51	106	ns	203
Bourgogne	Mâcon	174	69	101	91	ns	88
Midi-Pyrénées	Rodez	175	68	156	96	ns	122
Pays de la Loire	Laval	179	67	120	72	***	13
Rhône-Alpes	Annonay	180	66	44	105	ns	195
Franche-Comté	Besançon	181	65	189	92	ns	89
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Gap	181	64	79	90	ns	74
Île-de-France	Mantes-la-Jolie	181	63	95	101	ns	164
Île-de-France	Évry	182	62	157	93	ns	100
Bretagne	Ploërmel	189	61	22	69	ns	6
Centre	Orléans	191	60	314	95	ns	117
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Roubaix-Tourcoing	191	59	318	122	***	268
Haute-Normandie	Bernay	191	58	53	110	ns	223
Aquitaine	Pauillac	193	57	35	81	ns	32
Bretagne	Morlaix	194	56	49	73	*	16
Picardie	Soissons	195	55	72	103	ns	179
Rhône-Alpes	Villefranche-sur-Saône	195	54	153	94	ns	112
Languedoc-Roussillon	Alès	198	53	121	90	ns	82
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Dunkerquois	200	52	200	116	*	246
Pays de la Loire	Saint-Nazaire	200	51	238	101	ns	169
Pays de la Loire	Nantes	200	50	641	96	ns	124
Languedoc-Roussillon	Narbonne	204	49	121	88	ns	67
Limousin	Tulle	204	48	54	71	*	12
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Fréjus - Saint-Raphaël	209	47	148	88	ns	63
Basse-Normandie	Saint-Lô	212	46	48	70	*	7
Languedoc-Roussillon	Lozère	217	45	75	112	ns	234
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cavaillon - Apt	217	44	67	103	ns	176
Centre	Nogent-le-Rotrou	217	43	35	81	ns	29
Pays de la Loire	Sablé-sur-Sarthe	221	42	23	85	ns	45
Pays de la Loire	Cholet	223	41	139	103	ns	180
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nice	227	40	450	82	***	34
Poitou-Charentes	Cognac	228	39	60	84	ns	42
Bretagne	Redon	228	38	40	110	ns	221
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Douaisis	233	37	200	115	ns	243
Languedoc-Roussillon	Bagnols-sur-Cèze	237	36	36	71	*	10
Auvergne	Saint-Flour	238	35	38	112	ns	232
Bretagne	Saint-Brieuc	240	34	193	73	***	15
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cannes - Antibes	241	33	288	78	***	25
Centre	Vierzon	246	32	45	102	ns	171
Corse	Calvi - L'Île-Rousse	253	31	17	104	ns	187
Haute-Normandie	Dieppe - Caux maritime	254	30	111	113	ns	239
Bourgogne	Sens	254	29	97	113	ns	236
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Draguignan	256	28	85	89	ns	71
Bourgogne	Montbard	260	27	24	83	ns	38
Île-de-France	Meaux	261	26	83	99	ns	145
Limousin	Guéret	262	25	116	90	ns	76
Bretagne	Loudéac	263	24	23	67	*	5
Picardie	Saint-Quentin	264	23	121	118	ns	250
Bourgogne	Autun	269	22	32	96	ns	118
Bourgogne	Louhans	271	21	24	71	ns	9
Languedoc-Roussillon	Céret	271	20	56	71	**	11
Île-de-France	Rambouillet	273	19	40	85	ns	48
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Salon-de-Provence	274	18	67	80	ns	28
Basse-Normandie	Lisieux	278	17	72	122	ns	267

Tumeurs malignes du sein		Femmes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Languedoc-Roussillon	Clermont-l'Hérault - Lodève	278	16	43	99	ns	151
Pays de la Loire	Angers	281	15	292	91	ns	84
Rhône-Alpes	Vallée de l'Arve	285	14	31	88	ns	62
Île-de-France	Coulommiers	287	13	47	115	ns	244
Midi-Pyrénées	Saint-Gaudens	289	12	57	95	ns	116
Basse-Normandie	Vire	298	11	28	77	ns	22
Pays de la Loire	Les Herbiers	299	10	34	88	ns	64
Rhône-Alpes	Roanne	306	9	109	87	ns	56
Corse	Bastia	312	8	72	76	*	20
Aquitaine	Marmande	314	7	71	86	ns	51
Champagne-Ardenne	Épernay	322	6	80	91	ns	83
Franche-Comté	Lons-le-Saunier	330	5	90	85	ns	44
Rhône-Alpes	Oyonnax	400	4	27	62	**	2
Auvergne	Ambert	401	3	13	63	ns	3
Franche-Comté	Morteau	414	2	22	77	ns	24
Centre	Loches	459	1	12	54	*	1

Source : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

" *** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" * " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ns " : ICM non significatif

" - " : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Annexe 5 : Tumeurs malignes de l'intestin

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Corse	Sartène - Propriano	-563	304	23	152	ns	304
Basse-Normandie	Vire	-453	303	50	86	ns	40
Corse	Calvi - L'Île-Rousse	-381	302	28	109	ns	216
Île-de-France	Versailles	-329	301	43	112	ns	234
Basse-Normandie	Argentan	-324	300	54	103	ns	166
Île-de-France	Nemours	-321	299	66	121	ns	273
Centre	Saint-Amand-Montrond	-290	298	90	140	**	302
Basse-Normandie	Granville	-268	297	90	113	ns	242
Picardie	Abbeville	-252	296	113	130	**	293
Languedoc-Roussillon	Ganges	-245	295	65	99	ns	127
Alsace	Sélestat	-213	294	95	113	ns	237
Centre	Cosne - Clamecy	-188	293	169	136	***	299
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Orange	-185	292	131	121	*	275
Île-de-France	Marne-la-Vallée	-180	291	214	103	ns	164
Corse	Corte	-178	290	12	76	ns	6
Centre	Pithiviers	-139	289	74	122	ns	277
Rhône-Alpes	Chablais	-135	288	93	96	ns	103
Picardie	Tergnier	-129	287	86	133	*	296
Corse	Porto-Vecchio	-125	286	24	81	ns	18
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Flandre intérieure	-121	285	222	125	**	288
Aquitaine	Libourne	-119	284	186	125	**	287
Auvergne	Ambert	-117	283	35	108	ns	207
Rhône-Alpes	Maurienne	-109	282	56	114	ns	247
Centre	Montargis	-108	281	200	123	**	280
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Gap	-107	280	131	94	ns	89
Picardie	Compiègne	-106	279	234	121	**	274
Rhône-Alpes	Bourg-en-Bresse	-100	278	149	99	ns	130
Lorraine	Sarrebouurg	-96	277	101	121	ns	271
Poitou-Charentes	Parthenay	-96	276	57	124	ns	283
Picardie	Vallée de la Bresle - Vimeu	-95	275	135	107	ns	205
Pays de la Loire	Ancenis	-94	274	58	126	ns	289
Bretagne	Pontivy	-85	273	69	89	ns	49
Franche-Comté	Morteau	-83	272	40	93	ns	84
Languedoc-Roussillon	Perpignan	-82	271	451	103	ns	167
Bourgogne	Auxerre	-82	270	324	113	*	243
Aquitaine	Pau	-81	269	409	96	ns	102
Lorraine	Verdun	-75	268	96	126	*	290
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Boulonnais	-74	267	200	122	**	279
Lorraine	Lunéville	-70	266	40	106	ns	196
Basse-Normandie	Flers	-63	265	134	93	ns	87
Poitou-Charentes	Châtellerauld	-61	264	131	117	ns	257
Centre	Châteaurox	-59	263	321	122	***	278
Lorraine	Longwy	-52	262	135	109	ns	222
Centre	Nogent-le-Rotrou	-49	261	101	144	***	303
Bretagne	Brest	-46	260	470	95	ns	95
Rhône-Alpes	Vallée de l'Arve	-44	259	56	109	ns	218
Haute-Normandie	Évreux	-42	258	260	121	**	269
Pays de la Loire	Le Mans	-41	257	513	104	ns	178
Languedoc-Roussillon	Carcassonne	-40	256	140	85	*	33
Bretagne	Morlaix	-40	255	128	124	*	282
Bourgogne	Beaune	-40	254	67	105	ns	187
Aquitaine	Oloron-Sainte-Marie	-39	253	61	92	ns	80
Picardie	Château-Thierry	-39	252	76	105	ns	185
Bretagne	Loudéac	-32	251	56	99	ns	124
Bretagne	Saint-Malo	-32	250	172	119	*	266
Île-de-France	Rambouillet	-31	249	55	82	ns	22

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Bretagne	Lannion	-30	248	144	109	ns	219
Centre	Dreux	-28	247	119	114	ns	245
Bourgogne	Montbard	-27	246	46	101	ns	145
Midi-Pyrénées	Saint-Girons	-25	245	51	91	ns	63
Champagne-Ardenne	Chaumont - Langres	-20	244	162	108	ns	208
Franche-Comté	Lons-le-Saunier	-14	243	170	101	ns	153
Picardie	Péronne	-12	242	76	114	ns	249
Basse-Normandie	Alençon	-10	241	164	103	ns	168
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Sambre-Avesnois	-9	240	265	113	ns	238
Rhône-Alpes	Ambérieu-en-Bugey	-8	239	88	98	ns	119
Haute-Normandie	Vernon - Gisors	-5	238	135	116	ns	253
Bretagne	Vannes	-2	237	428	105	ns	184
Auvergne	Saint-Flour	-2	236	73	131	*	294
Champagne-Ardenne	Vitry-le-François - Saint-Dizier	-1	235	177	124	**	285
Haute-Normandie	Le Havre	0	234	473	111	*	231
Pays de la Loire	Sablé-sur-Sarthe	0	233	36	85	ns	37
Centre	Romorantin-Lanthenay	1	232	109	119	ns	267
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Istres - Martigues	2	231	148	106	ns	190
Basse-Normandie	Avranches	3	230	160	119	*	263
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Valenciennois	4	229	471	139	***	300
Poitou-Charentes	Poitiers	6	228	437	113	*	241
Corse	Ajaccio	6	227	117	85	ns	32
Bourgogne	Sens	7	226	133	101	ns	143
Lorraine	Épinal	9	225	235	124	**	284
Pays de la Loire	La Flèche	11	224	86	108	ns	211
Île-de-France	Évry	11	223	229	99	ns	125
Aquitaine	Villeneuve-sur-Lot	12	222	144	91	ns	67
Lorraine	Forbach	14	221	303	126	***	291
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Douaisis	16	220	317	127	***	292
Île-de-France	Poissy	23	219	191	96	ns	111
Aquitaine	Bayonne	26	218	432	100	ns	138
Rhône-Alpes	Annecy	26	217	249	90	ns	58
Alsace	Saverne	26	216	90	104	ns	171
Midi-Pyrénées	Foix - Pamiers	27	215	186	118	*	261
Lorraine	Metz	31	214	582	113	**	240
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lens-Hénin	31	213	494	135	***	298
Limousin	Guéret	32	212	235	110	ns	227
Rhône-Alpes	Aubenas	32	211	183	123	**	281
Aquitaine	Dax	33	210	278	115	*	251
Languedoc-Roussillon	Narbonne	34	209	241	111	ns	230
Lorraine	Saint-Dié-des-Vosges	35	208	108	99	ns	128
Centre	Vendôme	35	207	120	119	ns	265
Aquitaine	Bordeaux	36	206	1268	100	ns	137
Pays de la Loire	Fontenay-le-Comte	36	205	109	116	ns	254
Centre	Blois	37	204	241	106	ns	198
Poitou-Charentes	Niort	38	203	336	118	**	260
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Montreuillois	39	202	136	101	ns	152
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Roubaix-Tourcoing	41	201	484	133	***	297
Île-de-France	Saclay	42	200	951	93	*	85
Bretagne	Guingamp	42	199	70	98	ns	117
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Béthune-Bruay	45	198	419	139	***	301
Languedoc-Roussillon	Montpellier	46	197	571	91	*	65
Poitou-Charentes	Rochefort	47	196	166	109	ns	224
Pays de la Loire	Les Sables-d'Olonne	48	195	130	114	ns	244
Île-de-France	Orly	48	194	396	96	ns	106
Bretagne	Quimper	49	193	454	104	ns	175
Bourgogne	Nevers	49	192	211	125	**	286

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Languedoc-Roussillon	Béziers	49	191	329	103	ns	162
Limousin	Tulle	50	190	122	100	ns	133
Centre	Vierzon	53	189	75	107	ns	204
Poitou-Charentes	Jonzac - Barbezieux-Saint-Hilaire	53	188	107	107	ns	201
Poitou-Charentes	Thouars - Loudun	54	187	96	101	ns	147
Rhône-Alpes	Chambéry	54	186	314	100	ns	135
Poitou-Charentes	La Rochelle	54	185	292	98	ns	120
Midi-Pyrénées	Auch	55	184	168	92	ns	79
Auvergne	Montluçon	55	183	196	116	*	256
Basse-Normandie	Bayeux	58	182	62	92	ns	77
Midi-Pyrénées	Tarbes - Lourdes	60	181	359	106	ns	199
Champagne-Ardenne	Troyes	61	180	404	110	ns	228
Picardie	Amiens	62	179	432	112	*	233
Bourgogne	Avallon	65	178	32	90	ns	57
Basse-Normandie	Caen	65	177	455	93	ns	82
Languedoc-Roussillon	Avignon	65	176	571	101	ns	150
Languedoc-Roussillon	Sète	66	175	114	85	ns	35
Midi-Pyrénées	Brive-la-Gaillarde	66	174	307	105	ns	181
Île-de-France	Provins	67	173	50	106	ns	192
Rhône-Alpes	Montélimar	67	172	224	102	ns	160
Haute-Normandie	Bernay	68	171	67	92	ns	68
Bretagne	Vitré	69	170	46	94	ns	92
Île-de-France	Melun	70	169	309	96	ns	108
Languedoc-Roussillon	Agde - Pézenas	71	168	109	96	ns	112
Auvergne	Brioude	73	167	65	97	ns	115
Franche-Comté	Vesoul	74	166	150	104	ns	176
Centre	Châteaudun	75	165	57	102	ns	159
Picardie	Saint-Quentin	77	164	181	121	*	270
Languedoc-Roussillon	Prades	79	163	57	92	ns	73
Centre	Bourges	82	162	268	109	ns	221
Haute-Normandie	Rouen	83	161	899	106	ns	191
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Calais	84	160	165	118	*	259
Île-de-France	Étampes	85	159	55	101	ns	146
Auvergne	Clermont-Ferrand	87	158	579	98	ns	118
Lorraine	Bar-le-Duc	87	157	76	104	ns	174
Aquitaine	Marmande	88	156	136	101	ns	151
Pays de la Loire	Saumur	89	155	139	109	ns	223
Limousin	Ussel	90	154	51	102	ns	158
Rhône-Alpes	Saint-Étienne	91	153	823	106	ns	200
Midi-Pyrénées	Saint-Gaudens	91	152	102	105	ns	183
Lorraine	Neufchâteau	91	151	66	96	ns	107
Midi-Pyrénées	Albi	91	150	220	88	ns	46
Rhône-Alpes	Bourgoin-Jallieu	91	149	193	106	ns	195
Bretagne	Ploërmel	94	148	53	105	ns	186
Bretagne	Redon	95	147	65	120	ns	268
Centre	Orléans	95	146	503	102	ns	154
Midi-Pyrénées	Rodez	95	145	285	107	ns	203
Alsace	Haguenau	96	144	238	116	*	255
Picardie	Beauvais	97	143	220	99	ns	126
Midi-Pyrénées	Montauban	98	142	240	86	*	38
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Digne-les-Bains	99	141	86	88	ns	43
Corse	Bastia	101	140	102	70	***	3
Picardie	Thiérache	101	139	69	95	ns	100
Île-de-France	Paris	101	138	4853	90	***	56
Franche-Comté	Pontarlier	102	137	57	97	ns	113
Île-de-France	Montereau-Fault-Yonne	102	136	40	94	ns	91
Pays de la Loire	Nantes	102	135	922	96	ns	104

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Lorraine	Nancy	103	134	577	110	*	226
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Audomarois	104	133	123	109	ns	215
Franche-Comté	Besançon	105	132	271	89	*	50
Champagne-Ardenne	Reims	106	131	358	103	ns	165
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lille	106	130	687	113	**	236
Rhône-Alpes	Villefranche-sur-Saône	106	129	249	104	ns	179
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Briançon	107	128	33	88	ns	44
Auvergne	Mauriac	108	127	58	107	ns	202
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Manosque	109	126	116	103	ns	170
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Cambrésis	109	125	227	131	***	295
Languedoc-Roussillon	Alès	111	124	218	103	ns	169
Basse-Normandie	Saint-Lô	112	123	112	106	ns	197
Aquitaine	Bergerac	112	122	161	94	ns	93
Rhône-Alpes	Valence	112	121	414	103	ns	161
Languedoc-Roussillon	Nîmes	113	120	346	90	ns	59
Île-de-France	Roissy - Sud Picardie	115	119	1302	98	ns	123
Bretagne	Carhaix-Plouguer	117	118	76	98	ns	122
Poitou-Charentes	Royan	118	117	161	100	ns	142
Bretagne	Lorient	120	116	365	100	ns	134
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Toulon	120	115	773	92	*	76
Basse-Normandie	L'Aigle	121	114	45	97	ns	116
Poitou-Charentes	Bressuire	122	113	97	108	ns	210
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Arrageois	123	112	277	108	ns	212
Centre	Chinon	123	111	50	102	ns	156
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Arles	125	110	90	89	ns	54
Rhône-Alpes	Lyon	131	109	1616	96	ns	110
Rhône-Alpes	Genevois Français	134	108	246	83	**	24
Auvergne	Aurillac	136	107	105	87	ns	42
Rhône-Alpes	Tarentaise	138	106	103	93	ns	83
Bourgogne	Morvan	138	105	86	121	ns	272
Picardie	Laon	140	104	112	109	ns	217
Rhône-Alpes	Grenoble	141	103	726	89	**	51
Pays de la Loire	Angers	141	102	459	95	ns	98
Pays de la Loire	Segré	141	101	83	119	ns	264
Haute-Normandie	Dieppe - Caux maritime	141	100	155	106	ns	193
Franche-Comté	Belfort - Montbéliard - Héricourt	142	99	386	95	ns	96
Poitou-Charentes	Saintes - Saint-Jean-d'Angély	145	98	182	107	ns	206
Midi-Pyrénées	Toulouse	146	97	1231	92	**	72
Languedoc-Roussillon	Limoux	147	96	59	80	ns	16
Alsace	Colmar	148	95	220	103	ns	163
Champagne-Ardenne	Charleville-Mézières	149	94	294	117	**	258
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Dunkerquois	149	93	269	112	ns	235
Île-de-France	Créteil	149	92	419	93	ns	86
Picardie	Soissons	151	91	113	108	ns	213
Basse-Normandie	Honfleur	153	90	79	109	ns	220
Corse	Ghisonaccia - Aléria	154	89	15	75	ns	5
Pays de la Loire	Cholet	154	88	236	116	*	252
Pays de la Loire	Saint-Nazaire	155	87	381	108	ns	214
Auvergne	Issoire	156	86	56	91	ns	62
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marseille - Aubagne	158	85	1241	83	***	23
Rhône-Alpes	Roanne	161	84	184	95	ns	97
Aquitaine	La Teste-de-Buch	161	83	202	104	ns	173
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nice	161	82	676	79	***	13
Midi-Pyrénées	Castres - Mazamet	161	81	174	90	ns	55
Midi-Pyrénées	Cahors	162	80	132	92	ns	71
Franche-Comté	Gray	162	79	42	105	ns	188
Aquitaine	Sarlat-la-Canéda	164	78	72	84	ns	26

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Pays de la Loire	Challans	165	77	172	96	ns	109
Languedoc-Roussillon	Céret	166	76	107	82	*	20
Auvergne	Le Puy-en-Velay	166	75	104	85	ns	34
Limousin	Limoges	168	74	601	115	***	250
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Aix-en-Provence	169	73	340	79	***	15
Île-de-France	Coulommiers	169	72	59	100	ns	132
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cavaillon - Apt	172	71	107	105	ns	189
Bourgogne	Dijon	175	70	426	92	ns	78
Lorraine	Sarreguemines	175	69	130	108	ns	209
Auvergne	Moulins	179	68	157	110	ns	225
Pays de la Loire	Mayenne	179	67	63	88	ns	48
Franche-Comté	Saint-Claude	179	66	46	78	ns	10
Centre	Gien	188	65	107	100	ns	139
Basse-Normandie	Lisieux	188	64	89	100	ns	141
Aquitaine	Périgueux	188	63	420	114	*	246
Pays de la Loire	La Roche-sur-Yon	192	62	266	99	ns	131
Centre	Chartres	192	61	277	104	ns	177
Bourgogne	Charolais	192	60	136	101	ns	149
Basse-Normandie	Cherbourg-Octeville	193	59	248	100	ns	140
Centre	Tours	194	58	584	96	ns	105
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cannes - Antibes	195	57	453	78	***	11
Auvergne	Thiers	196	56	67	111	ns	229
Haute-Normandie	Pont-Audemer	196	55	55	102	ns	157
Aquitaine	Agen	198	54	179	90	ns	61
Pays de la Loire	Châteaubriant	198	53	39	88	ns	47
Poitou-Charentes	Cognac	200	52	105	93	ns	81
Bourgogne	Le Creusot - Montceau	202	51	165	106	ns	194
Poitou-Charentes	Angoulême	203	50	362	94	ns	90
Aquitaine	Pauillac	211	49	66	97	ns	114
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Draguignan	215	48	125	84	ns	29
Île-de-France	Saint-Quentin-en-Yvelines	218	47	40	101	ns	144
Lorraine	Commercy	218	46	56	105	ns	182
Pays de la Loire	Laval	219	45	224	86	*	39
Bourgogne	Chatillon	224	44	34	122	ns	276
Bretagne	Saint-Brieuc	225	43	403	99	ns	129
Lorraine	Thionville	226	42	255	113	ns	239
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Salon-de-Provence	227	41	97	78	*	9
Centre	Le Blanc	227	40	37	92	ns	74
Pays de la Loire	Les Herbiers	229	39	71	118	ns	262
Bretagne	Rennes	235	38	638	91	*	64
Île-de-France	Cergy	237	37	245	90	ns	60
Pays de la Loire	La Ferté-Bernard	239	36	37	79	ns	14
Rhône-Alpes	Annonay	240	35	71	112	ns	232
Aquitaine	Mont-de-Marsan	243	34	229	105	ns	180
Bourgogne	Chalon-sur-Saône	254	33	233	95	ns	99
Alsace	Mulhouse	256	32	456	102	ns	155
Auvergne	Vichy	257	31	210	101	ns	148
Île-de-France	Meaux	263	30	104	89	ns	53
Champagne-Ardenne	Épernay	265	29	121	92	ns	75
Rhône-Alpes	Vienne - Roussillon	267	28	198	85	*	31
Bretagne	Fougères	268	27	72	84	ns	30
Bretagne	Dinan	268	26	111	88	ns	45
Alsace	Saint-Louis	268	25	100	92	ns	69
Bourgogne	Mâcon	270	24	166	98	ns	121
Centre	Issoudun	272	23	25	84	ns	25
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Fréjus - Saint-Raphaël	277	22	223	81	**	17
Languedoc-Roussillon	Bagnols-sur-Cèze	282	21	73	93	ns	88

Tumeurs malignes de l'intestin		Les deux sexes Mortalité tous âges					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Languedoc-Roussillon	Lozère	282	20	90	82	ns	21
Lorraine	Remiremont	290	19	98	89	ns	52
Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne	290	18	116	104	ns	172
Rhône-Alpes	Romans-sur-Isère	292	17	83	85	ns	36
Languedoc-Roussillon	Clermont-l'Hérault - Lodève	295	16	52	76	*	7
Basse-Normandie	Coutances	310	15	78	92	ns	70
Alsace	Strasbourg	317	14	473	87	**	41
Midi-Pyrénées	Villefranche-de-Rouergue	317	13	61	100	ns	136
Midi-Pyrénées	Millau	321	12	73	77	*	8
Bourgogne	Autun	323	11	49	91	ns	66
Alsace	Wissembourg	339	10	47	114	ns	248
Rhône-Alpes	Oyonnax	342	9	55	84	ns	28
Bourgogne	Louhans	350	8	54	96	ns	101
Rhône-Alpes	Mont Blanc	356	7	39	62	**	2
Centre	Loches	356	6	27	73	ns	4
Midi-Pyrénées	Figeac	364	5	50	79	ns	12
Franche-Comté	Dole	371	4	71	82	ns	19
Alsace	Molsheim - Obernai	372	3	128	94	ns	94
Île-de-France	Mantes-la-Jolie	382	2	114	84	ns	27
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Menton - Vallée de la Roya	386	1	64	53	***	1

Source : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

" *** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" * " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ns " : ICM non significatif

" - " : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

Annexe 6 : Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Poitou-Charentes	Parthenay	-85	304	23	101	ns	159
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Arles	-71	303	49	95	ns	131
Midi-Pyrénées	Figeac	-53	302	23	78	ns	34
Franche-Comté	Saint-Claude	-48	301	36	117	ns	214
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Digne-les-Bains	-43	300	59	119	ns	223
Pays de la Loire	Mayenne	-21	299	41	118	ns	219
Rhône-Alpes	Oyonnax	-17	298	39	109	ns	183
Poitou-Charentes	Saintes - Saint-Jean-d'Angély	-14	297	65	78	*	36
Île-de-France	Poissy	-13	296	144	121	*	233
Champagne-Ardenne	Épernay	-8	295	80	117	ns	216
Centre	Chinon	-6	294	36	149	*	279
Alsace	Saverne	-5	293	57	121	ns	232
Midi-Pyrénées	Millau	1	292	41	93	ns	117
Île-de-France	Montereau-Fault-Yonne	5	291	28	125	ns	245
Midi-Pyrénées	Saint-Gaudens	6	290	42	91	ns	107
Midi-Pyrénées	Montauban	11	289	125	90	ns	102
Centre	Vendôme	17	288	57	120	ns	228
Midi-Pyrénées	Cahors	18	287	50	71	*	17
Basse-Normandie	Argentan	20	286	32	119	ns	222
Midi-Pyrénées	Saint-Girons	21	285	24	92	ns	109
Champagne-Ardenne	Reims	22	284	217	116	*	210
Corse	Ajaccio	26	283	59	83	ns	59
Centre	Gien	28	282	57	110	ns	187
Aquitaine	Oloron-Sainte-Marie	28	281	30	95	ns	129
Poitou-Charentes	Poitiers	29	280	197	102	ns	161
Poitou-Charentes	Rochefort	31	279	87	117	ns	211
Auvergne	Aurillac	34	278	65	111	ns	189
Auvergne	Montluçon	34	277	75	92	ns	108
Lorraine	Remiremont	35	276	68	120	ns	227
Corse	Porto-Vecchio	35	275	11	69	ns	15
Centre	Châteauroux	36	274	170	133	***	256
Aquitaine	Pau	37	273	187	87	ns	77
Bourgogne	Chalon-sur-Saône	38	272	152	123	*	239
Lorraine	Bar-le-Duc	38	271	47	119	ns	225
Languedoc-Roussillon	Limoux	38	270	33	94	ns	127
Centre	Le Blanc	39	269	25	136	ns	261
Aquitaine	Bergerac	39	268	73	88	ns	85
Rhône-Alpes	Annonay	40	267	29	89	ns	96
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Istres - Martigues	41	266	70	88	ns	86
Auvergne	Saint-Flour	41	265	33	124	ns	244
Picardie	Château-Thierry	42	264	49	128	ns	248
Bretagne	Lorient	42	263	274	146	***	273
Poitou-Charentes	Jonzac - Barbezieux-Saint-Hilaire	44	262	50	102	ns	164
Midi-Pyrénées	Tarbes - Lourdes	44	261	145	88	ns	84
Bretagne	Dinan	45	260	80	128	*	250
Pays de la Loire	Ancenis	49	259	28	114	ns	203
Rhône-Alpes	Roanne	49	258	113	119	ns	220
Languedoc-Roussillon	Avignon	50	257	293	99	ns	149
Île-de-France	Saint-Quentin-en-Yvelines	51	256	24	110	ns	188
Midi-Pyrénées	Auch	51	255	68	78	*	35
Corse	Sartène - Propriano	51	254	6	80	ns	48
Pays de la Loire	Fontenay-le-Comte	51	253	43	93	ns	118
Bourgogne	Charolais	52	252	54	84	ns	65
Centre	Chartres	53	251	160	114	ns	200
Centre	Châteaudun	54	250	36	137	ns	263
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cavaillon - Apt	55	249	48	92	ns	112

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Douaisis	55	248	282	210	***	304
Aquitaine	Villeneuve-sur-Lot	56	247	54	72	*	20
Pays de la Loire	Saint-Nazaire	56	246	284	156	***	287
Midi-Pyrénées	Villefranche-de-Rouergue	56	245	24	84	ns	63
Languedoc-Roussillon	Bagnols-sur-Cèze	56	244	40	96	ns	137
Rhône-Alpes	Romans-sur-Isère	57	243	47	93	ns	123
Bretagne	Loudéac	57	242	39	143	*	268
Basse-Normandie	Honfleur	57	241	60	167	***	293
Picardie	Thiérasche	59	240	61	165	***	290
Bretagne	Saint-Malo	60	239	110	154	***	284
Languedoc-Roussillon	Perpignan	60	238	181	84	*	61
Poitou-Charentes	Royan	60	237	67	89	ns	100
Centre	Vierzon	60	236	53	155	**	286
Aquitaine	Marmande	60	235	53	82	ns	53
Centre	Loches	61	234	15	86	ns	75
Centre	Romorantin-Lanthenay	62	233	51	117	ns	215
Languedoc-Roussillon	Carcassonne	62	232	58	72	*	19
Poitou-Charentes	Angoulême	62	231	185	98	ns	143
Languedoc-Roussillon	Clermont-l'Hérault - Lodève	62	230	39	116	ns	208
Lorraine	Nancy	63	229	329	117	**	217
Aquitaine	Agen	64	228	76	78	*	37
Basse-Normandie	Granville	65	227	52	136	*	259
Rhône-Alpes	Annecy	65	226	129	85	ns	70
Centre	Orléans	66	225	230	88	ns	83
Basse-Normandie	Bayeux	66	224	56	163	***	289
Franche-Comté	Vesoul	67	223	82	109	ns	185
Aquitaine	Sarlat-la-Canéda	67	222	41	98	ns	146
Île-de-France	Versailles	68	221	24	97	ns	139
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Audomarois	68	220	127	199	***	302
Languedoc-Roussillon	Céret	70	219	58	96	ns	133
Île-de-France	Nemours	71	218	35	123	ns	240
Aquitaine	Dax	71	217	109	92	ns	114
Pays de la Loire	Sablé-sur-Sarthe	71	216	25	119	ns	221
Bourgogne	Nevers	71	215	88	104	ns	171
Languedoc-Roussillon	Narbonne	71	214	72	66	***	11
Alsace	Wissembourg	72	213	23	97	ns	141
Midi-Pyrénées	Castres - Mazamet	72	212	76	82	ns	52
Languedoc-Roussillon	Ganges	72	211	39	118	ns	218
Midi-Pyrénées	Albi	72	210	77	65	***	9
Pays de la Loire	Angers	73	209	265	107	ns	176
Bretagne	Redon	73	208	42	147	*	275
Languedoc-Roussillon	Nîmes	75	207	168	83	*	58
Bourgogne	Morvan	75	206	44	136	ns	260
Languedoc-Roussillon	Agde - Pézenas	76	205	53	94	ns	125
Rhône-Alpes	Aubenas	76	204	72	101	ns	160
Auvergne	Mauriac	76	203	37	147	*	274
Picardie	Péronne	76	202	59	172	***	295
Midi-Pyrénées	Toulouse	76	201	441	62	***	6
Languedoc-Roussillon	Alès	77	200	100	97	ns	142
Rhône-Alpes	Vienne - Roussillon	78	199	99	80	*	46
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Boulonnais	78	198	175	196	***	301
Rhône-Alpes	Genevois Français	78	197	140	80	**	45
Pays de la Loire	Châteaubriant	78	196	25	111	ns	191
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Valenciennois	79	195	346	188	***	299
Alsace	Colmar	80	194	110	97	ns	138
Île-de-France	Saclay	80	193	461	80	***	43
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lens-Hénin	81	192	398	201	***	303
Poitou-Charentes	Niort	82	191	135	96	ns	135

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Cannes - Antibes	82	190	236	86	*	72
Aquitaine	Bayonne	83	189	167	79	**	41
Basse-Normandie	L'Aigle	83	188	26	113	ns	195
Midi-Pyrénées	Rodez	84	187	101	80	*	47
Île-de-France	Meaux	85	186	79	117	ns	213
Centre	Saint-Amand-Montrond	86	185	43	140	*	266
Languedoc-Roussillon	Béziers	86	184	129	84	*	64
Haute-Normandie	Évreux	86	183	162	137	***	264
Basse-Normandie	Cherbourg-Octeville	86	182	189	148	***	277
Limousin	Ussel	86	181	27	114	ns	201
Rhône-Alpes	Saint-Étienne	87	180	385	99	ns	150
Nord - Pas-de-Calais	ZP de l'Arrageois	87	179	210	152	***	283
Centre	Bourges	87	178	145	115	ns	206
Poitou-Charentes	Cognac	87	177	56	100	ns	154
Limousin	Guéret	87	176	120	122	*	236
Basse-Normandie	Coutances	87	175	60	145	**	272
Centre	Montargis	88	174	98	121	ns	231
Centre	Tours	88	173	276	89	ns	95
Languedoc-Roussillon	Montpellier	88	172	247	74	***	24
Pays de la Loire	La Ferté-Bernard	89	171	20	89	ns	94
Bretagne	Vitré	89	170	29	115	ns	204
Aquitaine	Bordeaux	90	169	559	84	***	66
Rhône-Alpes	Chablais	90	168	51	98	ns	145
Picardie	Tergnier	91	167	52	154	**	285
Île-de-France	Évry	91	166	126	89	ns	93
Bretagne	Saint-Brieuc	92	165	289	143	***	271
Rhône-Alpes	Grenoble	92	164	334	77	***	30
Alsace	Molsheim - Obernai	92	163	75	99	ns	151
Picardie	Compiègne	93	162	111	104	ns	170
Auvergne	Clermont-Ferrand	93	161	286	92	ns	113
Rhône-Alpes	Mont Blanc	94	160	31	89	ns	90
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Montreuillois	94	159	124	175	***	298
Languedoc-Roussillon	Sète	94	158	62	93	ns	121
Limousin	Tulle	95	157	44	79	ns	39
Champagne-Ardenne	Troyes	95	156	210	111	ns	192
Lorraine	Thionville	95	155	132	107	ns	178
Champagne-Ardenne	Vitry-le-François - Saint-Dizier	95	154	86	116	ns	209
Franche-Comté	Pontarlier	95	153	32	103	ns	167
Bourgogne	Dijon	95	152	233	97	ns	140
Bourgogne	Avallon	96	151	25	143	ns	270
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Béthune-Bruay	96	150	283	175	***	297
Poitou-Charentes	Bressuire	97	149	52	116	ns	207
Bretagne	Carhaix-Plouguer	98	148	60	166	***	292
Rhône-Alpes	Valence	98	147	185	89	ns	92
Franche-Comté	Belfort - Montbéliard - Héricourt	98	146	182	83	*	57
Picardie	Amiens	99	145	285	137	***	265
Basse-Normandie	Lisieux	99	144	49	109	ns	186
Basse-Normandie	Alençon	99	143	101	127	*	247
Aquitaine	La Teste-de-Buch	100	142	86	88	ns	89
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Dunkerquois	100	141	267	192	***	300
Rhône-Alpes	Vallée de l'Arve	100	140	31	105	ns	173
Pays de la Loire	La Roche-sur-Yon	101	139	139	99	ns	148
Centre	Dreux	101	138	73	123	ns	241
Rhône-Alpes	Chambéry	101	137	150	92	ns	110
Bretagne	Morlaix	101	136	76	150	**	280
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Cambrésis	101	135	159	172	***	296
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Salon-de-Provence	101	134	60	89	ns	97
Basse-Normandie	Avranches	101	133	79	122	ns	237

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Lorraine	Épinal	102	132	113	115	ns	205
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Flandre intérieure	102	131	161	166	***	291
Île-de-France	Marne-la-Vallée	102	130	113	86	ns	73
Bourgogne	Chatillon	102	129	17	124	ns	243
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marseille - Aubagne	102	128	599	79	***	38
Centre	Blois	103	127	102	90	ns	104
Rhône-Alpes	Tarentaise	103	126	61	100	ns	155
Île-de-France	Coulommiers	104	125	38	114	ns	198
Bretagne	Lannion	105	124	90	135	**	258
Île-de-France	Mantes-la-Jolie	105	123	89	111	ns	190
Lorraine	Commercy	105	122	28	102	ns	162
Corse	Calvi - L'Île-Rousse	106	121	14	106	ns	174
Poitou-Charentes	Thouars - Loudun	106	120	43	95	ns	130
Rhône-Alpes	Bourg-en-Bresse	106	119	68	88	ns	88
Centre	Nogent-le-Rotrou	107	118	41	121	ns	230
Île-de-France	Orly	107	117	239	103	ns	168
Île-de-France	Étampes	108	116	39	128	ns	249
Picardie	Vallée de la Bresle - Vimeu	108	115	110	167	***	294
Rhône-Alpes	Lyon	109	114	649	73	***	22
Bourgogne	Le Creusot - Montceau	109	113	70	92	ns	116
Pays de la Loire	Laval	109	112	117	90	ns	101
Rhône-Alpes	Bourgoin-Jallieu	109	111	96	92	ns	111
Aquitaine	Libourne	109	110	60	81	ns	51
Bretagne	Pontivy	110	109	50	131	ns	253
Centre	Cosne - Clamecy	110	108	70	117	ns	212
Aquitaine	Périgueux	110	107	179	101	ns	157
Pays de la Loire	Les Herbiers	110	106	34	106	ns	175
Rhône-Alpes	Villefranche-sur-Saône	111	105	109	84	ns	62
Corse	Corte	111	104	8	107	ns	177
Pays de la Loire	Le Mans	111	103	257	103	ns	166
Haute-Normandie	Bernay	112	102	50	133	ns	255
Bourgogne	Beaune	113	101	32	101	ns	158
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Fréjus - Saint-Raphaël	113	100	108	82	*	54
Picardie	Abbeville	113	99	67	151	**	281
Bourgogne	Autun	113	98	28	108	ns	182
Île-de-France	Créteil	114	97	215	81	**	49
Bourgogne	Montbard	114	96	28	123	ns	242
Limousin	Limoges	114	95	217	85	*	71
Alsace	Mulhouse	114	94	206	84	*	67
Haute-Normandie	Vernon - Gisors	115	93	75	113	ns	197
Île-de-France	Roissy - Sud Picardie	115	92	780	101	ns	156
Picardie	Beauvais	115	91	155	122	*	235
Haute-Normandie	Rouen	115	90	517	114	**	199
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Toulon	116	89	363	88	*	82
Haute-Normandie	Dieppe - Caux maritime	117	88	93	122	ns	234
Languedoc-Roussillon	Lozère	117	87	48	89	ns	98
Picardie	Saint-Quentin	117	86	103	127	*	246
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Lille	117	85	528	157	***	288
Île-de-France	Paris	117	84	2397	82	***	55
Pays de la Loire	Cholet	118	83	88	83	ns	56
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Aix-en-Provence	118	82	165	72	***	21
Basse-Normandie	Caen	118	81	300	114	*	202
Auvergne	Vichy	118	80	90	93	ns	122
Rhône-Alpes	Montélimar	118	79	96	84	ns	68
Bretagne	Rennes	118	78	359	95	ns	132
Lorraine	Longwy	119	77	52	80	ns	44
Île-de-France	Rambouillet	119	76	30	77	ns	32
Franche-Comté	Besançon	119	75	123	76	**	28

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Île-de-France	Cergy	120	74	179	105	ns	172
Lorraine	Saint-Dié-des-Vosges	120	73	56	99	ns	152
Auvergne	Moulin	120	72	60	85	ns	69
Poitou-Charentes	La Rochelle	120	71	123	81	*	50
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Roubaix-Tourcoing	120	70	298	149	***	278
Alsace	Haguenau	121	69	111	96	ns	136
Lorraine	Forbach	121	68	144	107	ns	179
Pays de la Loire	Saumur	121	67	60	96	ns	134
Basse-Normandie	Saint-Lô	121	66	50	93	ns	124
Lorraine	Verdun	122	65	44	113	ns	196
Franche-Comté	Dole	122	64	40	90	ns	103
Corse	Bastia	122	63	51	67	**	13
Lorraine	Metz	122	62	277	98	ns	144
Nord - Pas-de-Calais	ZP de Sambre-Avesnois	122	61	175	135	***	257
Franche-Comté	Lons-le-Saunier	123	60	72	88	ns	81
Pays de la Loire	Les Sables-d'Olonne	123	59	48	87	ns	78
Alsace	Strasbourg	124	58	255	86	*	74
Lorraine	Lunéville	124	57	15	77	ns	31
Alsace	Sélestat	125	56	37	79	ns	42
Bourgogne	Sens	125	55	73	109	ns	184
Pays de la Loire	La Flèche	126	54	34	88	ns	87
Centre	Issoudun	127	53	19	132	ns	254
Pays de la Loire	Challans	127	52	106	119	ns	224
Bourgogne	Auxerre	127	51	141	100	ns	153
Aquitaine	Mont-de-Marsan	127	50	73	67	***	12
Bretagne	Guingamp	128	49	50	142	*	267
Aquitaine	Pauillac	128	48	39	112	ns	194
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Draguignan	128	47	70	91	ns	106
Midi-Pyrénées	Foix - Pamiers	128	46	52	67	**	14
Rhône-Alpes	Ambérieu-en-Bugey	129	45	43	87	ns	79
Picardie	Laon	129	44	57	102	ns	163
Île-de-France	Provins	131	43	29	119	ns	226
Languedoc-Roussillon	Prades	132	42	19	64	*	8
Haute-Normandie	Le Havre	133	41	294	129	***	252
Lorraine	Sarreguemines	133	40	54	79	ns	40
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nice	133	39	244	59	***	4
Pays de la Loire	Nantes	134	38	485	94	ns	126
Champagne-Ardenne	Charleville-Mézières	135	37	176	129	**	251
Bretagne	Quimper	135	36	311	143	***	269
Midi-Pyrénées	Brive-la-Gaillarde	135	35	116	84	ns	60
Auvergne	Le Puy-en-Velay	136	34	45	74	*	26
Bretagne	Brest	137	33	392	151	***	282
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Orange	137	32	51	89	ns	99
Nord - Pas-de-Calais	ZP du Calaisis	138	31	118	148	***	276
Bretagne	Fougères	139	30	37	87	ns	80
Bretagne	Vannes	140	29	260	123	**	238
Champagne-Ardenne	Châlons-en-Champagne	141	28	55	92	ns	115
Bourgogne	Louhans	141	27	30	111	ns	193
Franche-Comté	Morteau	142	26	21	90	ns	105
Poitou-Charentes	Châtellerauld	143	25	54	98	ns	147
Centre	Pithiviers	143	24	20	65	ns	10
Basse-Normandie	Vire	144	23	30	108	ns	181
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Briançon	144	22	10	48	*	1
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Manosque	147	21	35	62	**	7
Pays de la Loire	Segré	151	20	34	104	ns	169
Rhône-Alpes	Maurienne	151	19	31	120	ns	229
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Gap	152	18	43	62	***	5
Alsace	Saint-Louis	153	17	45	69	*	16

Tumeurs malignes des VADS et de l'œsophage		Les deux sexes Mortalité prématurée					
		Évolution 1999 - 2010		2010			
		ICEM	Rang	Décès 2008-2011	ICM		Rang
Champagne-Ardenne	Chaumont - Langres	155	16	56	74	*	27
Lorraine	Sarrebourg	156	15	48	108	ns	180
Lorraine	Neufchâteau	157	14	27	76	ns	29
Haute-Normandie	Pont-Audemer	160	13	27	93	ns	120
Île-de-France	Melun	162	12	132	71	***	18
Bourgogne	Mâcon	163	11	64	74	*	25
Bretagne	Ploërmel	166	10	34	136	ns	262
Auvergne	Brioude	166	9	25	78	ns	33
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Menton - Vallée de la Roya	173	8	33	58	**	3
Auvergne	Ambert	176	7	14	89	ns	91
Auvergne	Issoire	176	6	29	93	ns	119
Basse-Normandie	Flers	177	5	72	103	ns	165
Franche-Comté	Gray	180	4	18	95	ns	128
Corse	Ghisonaccia - Aléria	182	3	5	49	ns	2
Picardie	Soissons	190	2	48	86	ns	76
Auvergne	Thiers	204	1	23	73	ns	23

Source : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

" *** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($p < 0,001$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ** " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" * " : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine)

" ns " : ICM non significatif

" - " : Donnée non renseignée ou effectif inférieur ou égal à 10

ISBN : 978-2-914512-70-1

Décembre 2014

Rapport réalisé avec le soutien du Conseil Régional Nord – Pas-de-Calais



Observatoire Régional de la Santé Nord - Pas-de-Calais

235 avenue de la Recherche
59120 Loos
Tél. : +33 (0)3 20 15 49 20
Fax : +33 (0)3 20 15 10 46
www.orsnpdc.org