



DOSSIER DOCUMENTAIRE

Les maladies chroniques

Les maladies non transmissibles selon l'OMS

Sommaire

Définitions	3
Dans le monde	4
En Europe	7
En France	10
Dans les régions françaises.....	11
Dans la région Nord - Pas-de-Calais-Picardie	15
En résumé.....	20
Bibliographie.....	21
Annexes	23
Annexe 1 : Plan 2007-2011 pour l'amélioration de la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques : 15 mesures	24
Annexe 2 : Table des tableaux et figures.....	25

Définitions

En 1802, on définissait déjà une maladie chronique comme une « *une maladie qui dure long-temps. Ce n'est pas une maladie aiguë, c'est une maladie chronique* »¹.

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), les maladies chroniques sont des *affections de longue durée* qui, en règle générale, évoluent lentement².

En France³ elle est définie comme *une maladie de longue durée, évolutive, souvent associée à une invalidité et à la menace de complications graves* :

- *des maladies comme l'insuffisance rénale chronique, les bronchites chroniques, l'asthme, les maladies cardiovasculaires, le cancer ou le diabète, des maladies lourdement handicapantes, comme la sclérose en plaques ;*
- *des maladies rares, comme la mucoviscidose, la drépanocytose et les myopathies ;*
- *des maladies transmissibles persistantes, comme le Sida ou l'hépatite C ;*
- *enfin, des troubles mentaux de longue durée (dépression, schizophrénie...)*

Ce sont des pathologies qui vont évoluer plus ou moins rapidement pendant plusieurs mois au minimum, au rythme de complications plus ou moins graves ; elles se traduisent dans nombre de cas par un risque d'invalidité, ou de handicap temporaire ou définitif.

Plus précisément, les maladies chroniques sont définies par :

- *la présence d'une cause organique ou psychologique ;*
- *une ancienneté de plusieurs mois ;*
- *le retentissement de la maladie sur la vie quotidienne : limitation fonctionnelle des activités, de la participation à la vie sociale ; dépendance vis-à-vis d'une thérapeutique, d'une technologie médicale, de l'intervention de professionnels : besoin de soins médicaux ou paramédicaux, d'aide psychologique, d'éducation ou d'adaptation.*

¹ Académie Française. *Dictionnaire de l'Académie Française, nouvelle édition*. Paris : Moutardier - Le Clerc, 1802 ; p. 285.

² http://www.who.int/topics/chronic_diseases/fr/

³ Dossier en ligne sur les Maladies chroniques : <http://social-sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/vivre-avec-une-maladie-chronique/>

Dans le monde

L'ensemble des maladies non transmissibles représente la 1^{re} cause de décès dans le monde : en 2012, 38 millions sur 56 millions de décès au total (soit 68 %)⁴.

Sur les 38 millions de personnes décédées de maladies chroniques en 2012,

- 16 millions de personnes décèdent prématurément avant l'âge de 70 ans (4 décès sur 5 se produisent dans les pays en développement),
- près de 48 % sont des femmes,
- plus de 14 millions de personnes, âgées de 30 à 70 ans, en meurent chaque année.

Pour le Dr Margaret Chan, directeur général de l'OMS⁵ :

Le monde est arrivé à un tournant de l'histoire des maladies non transmissibles (MNT) et n'a jamais été aussi bien placé pour modifier son cours. Les États membres de l'OMS ont adopté un ensemble de neuf cibles mondiales volontaires à atteindre d'ici 2025.

Les neuf cibles :

1. Réduction relative de 25 % de la mortalité globale par maladies cardiovasculaires, cancer, diabète ou maladies respiratoires chroniques ;
2. Réduction d'au moins 10 % de l'usage nocif de l'alcool ;
3. Réduction relative de 10 % de la prévalence de l'activité physique insuffisante ;
4. Réduction relative de 30 % de l'apport moyen en sel dans la population ;
5. Baisse relative de 30 % de la prévalence de la consommation actuelle de tabac chez les personnes âgées de 15 ans et plus ;
6. Baisse de 25 % ou limitation de la prévalence de l'hypertension artérielle, selon la situation nationale ;
7. Arrêt de la recrudescence du diabète et de l'obésité d'ici 2025 ;
8. Au moins 50 % des personnes remplissant les conditions bénéficient d'une chimiothérapie et de conseils (y compris contrôle de la glycémie) en vue de prévenir les infarctus du myocarde et les accidents vasculaires cérébraux ;
9. Disponibilité et accessibilité financière de 80 % des médicaments essentiels, y compris génériques, et des technologies de base nécessaires pour traiter les principales MNT dans les établissements des secteurs public et privé.

Suite à la Déclaration politique sur les maladies non transmissibles (MNT), adoptée par l'Assemblée générale des Nations Unies en 2011, l'OMS a élaboré un cadre mondial pour permettre de suivre les progrès accomplis en matière de prévention et de maîtrise des principales MNT (maladies cardiovasculaires, cancers, affections respiratoires chroniques et diabète) et des facteurs de risque associés.⁶

25 indicateurs :

Mortalité et morbidité : Probabilité inconditionnelle de décès entre les âges de 30 et 70 ans dû à une maladie cardiovasculaire, un cancer, un diabète ou une affection respiratoire chronique ; Incidence des cancers par type.

Facteurs de risque : Usage nocif de l'alcool ; Consommation insuffisante de fruits et légumes ; Sédentarité ; Consommation de sel ; Tabagisme ; Hyperglycémie/diabète ; Hypertension artérielle ; Surpoids et obésité ; Hypercholestérolémie.

Mesures prises par les systèmes nationaux : Dépistage du cancer du col de l'utérus ; Traitement médicamenteux et conseil ; Médicaments et technologies essentiels ; Vaccin contre l'hépatite B ; Vaccin contre le papillomavirus humain ; Publicité auprès des enfants ; Accès aux soins palliatifs ; Stratégie visant à limiter les acides gras saturés et à éliminer pratiquement tous les acides gras trans.

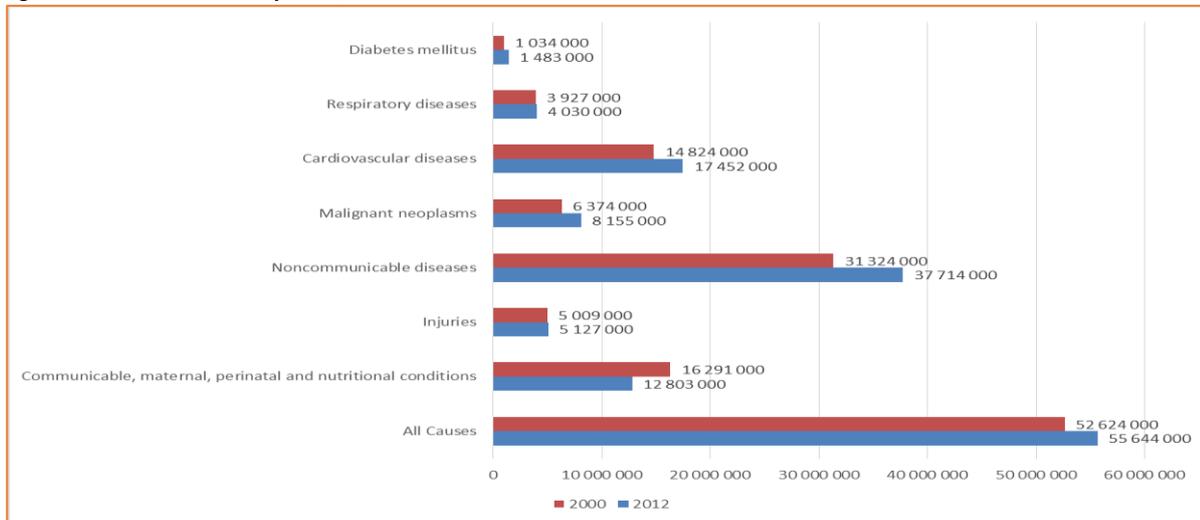
⁴ World Health Organization. *Noncommunicable diseases progress monitor 2015*. Geneva: WHO, 2015; 236 p.

⁵ World Health Organization. *Global status report on noncommunicable diseases 2014*. Geneva: WHO, 2015; 280 p.

⁶ http://www.who.int/nmh/global_monitoring_framework/fr/

Les MNT sont la principale cause de mortalité à l'échelle mondiale. Les quatre MNT principales (maladies cardiovasculaires, cancer, affections respiratoires chroniques et diabète) sont responsables de trois morts sur cinq dans le monde. Néanmoins, les décès prématurés dus aux MNT peuvent être évités grâce à des changements d'orientation politique et des mesures dynamiques, pas uniquement dans le domaine de la santé, mais également dans d'autres secteurs.

Figure 1 : Estimated* deaths by cause, 2012-2000



Source: World Health Organization, Department of Health Statistics and Information Systems, May 2014. Traitement ORS Nord-Pas-de-Calais.

Global health estimates 2014 summary tables: http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/

*WHO methods and data sources for global causes of death 2000-2012. Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2014.7. Available at http://www.who.int/healthinfo/statistics/GlobalCOD_method.pdf

On constate une augmentation des décès pour les principales maladies chroniques, tous âges et pour les deux sexes⁷ (cancer, maladies cardiovasculaires et respiratoires, diabète).

Tableau 1: Estimated deaths by cause and WHO Member State*, 2012

Member State	Noncommunicable diseases (NCD)	Classement**
China	8 576 994	1
India	5 868 810	2
United States of America	2 334 057	3
Russian Federation	1 801 504	4
Indonesia	1 105 713	5
Brazil	978 217	6
Japan	947 580	7
Germany	790 542	8
Pakistan	672 526	9
Ukraine	614 415	10
Italy	528 302	11
Bangladesh	522 375	12
Nigeria	503 559	13
United Kingdom	497 338	14
France	483 456	15
Mexico	468 071	16
Egypt	443 465	17
Philippines	383 421	18
Viet Nam	378 972	19
Spain	365 451	20
...
Bahamas	1 615	168
Barbados	1 539	169
Brunei Darussalam	1 153	170
Maldives	1 015	171
Belize	869	172
Total	37 713 943	

Sur l'ensemble des décès par maladies chroniques, la France se classe 15^e, sur 172 pays, avec 483 456 décès. Comparée aux pays européens, la France se place après l'Allemagne 8^e, l'Italie 11^e et le Royaume-Uni 14^e, mais avant les autres pays tels que l'Espagne, la Grèce, la Suède...

Source: World Health Organization, Department of Health Statistics and Information Systems, May 2014.

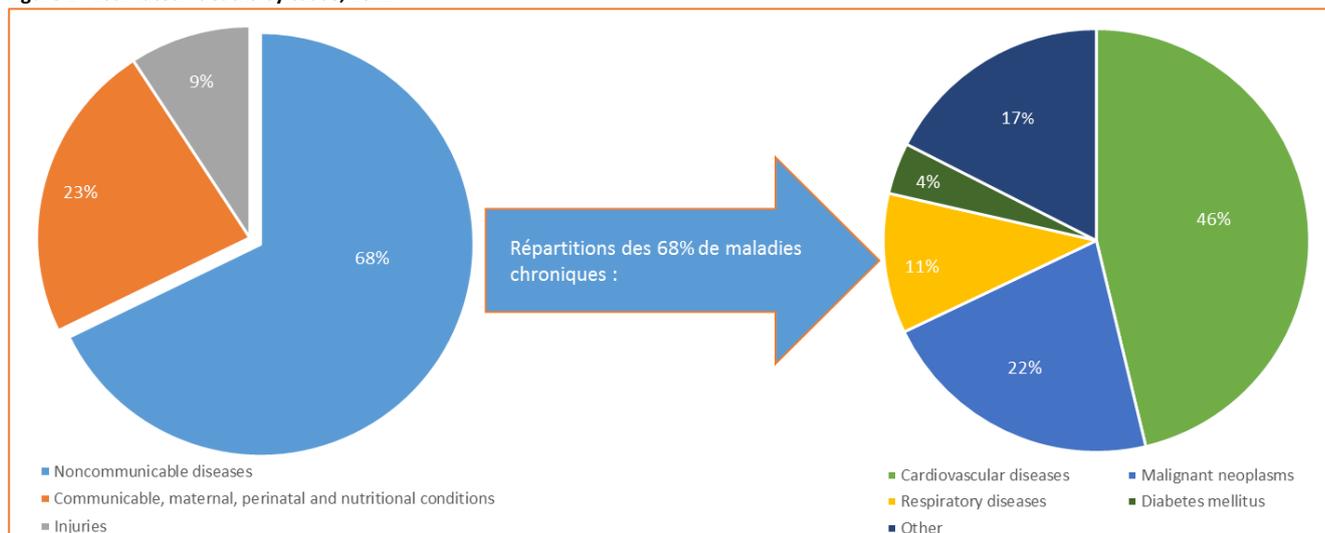
Global health estimates 2014 summary tables: http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/

*WHO methods and data sources for global causes of death 2000-2012. Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2014.7. Available at http://www.who.int/healthinfo/statistics/GlobalCOD_method.pdf

**Classement décroissant par nombre de décès : le 1^{er} pays a le nombre de décès le plus élevé, à savoir la Chine avec 8 576 994 décès par NCD.

⁷ Voir le Tableau 2 pour la répartition par sexe.

Figure 2 : Estimated* deaths by cause, 2012



Source: World Health Organization, Department of Health Statistics and Information Systems, May 2014. Traitement ORS Nord-Pas-de-Calais.

Global health estimates 2014 summary tables: http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/

*WHO methods and data sources for global causes of death 2000-2012. Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2014.7. Available at http://www.who.int/healthinfo/statistics/GlobalCOD_method.pdf

Les maladies chroniques représentent 68 % du total de tous les décès dans le monde, soit plus de 37,7 millions en 2012. Sur les plus de 37,7 millions de décès par maladies chroniques en 2012, la part des décès par maladies cardiovasculaires est de 46 % (soit plus de 17,4 millions).

Ces quatre maladies représentent 82 % des décès par maladies chroniques dans le monde, tous âges confondus.

Tableau 2: Estimated* deaths by sex, 2012-2000

World	2012		2000	
	Females	Males	Females	Males
All causes	25 942 000	29 701 000	24 640 000	27 984 000
Noncommunicable diseases :	18 053 000	19 661 000	15 069 000	16 255 000
Malignant neoplasms	3 526 000	4 629 000	2 779 000	3 595 000
Cardiovascular diseases	8 793 000	8 659 000	7 560 000	7 264 000
Respiratory diseases	1 753 000	2 277 000	1 787 000	2 140 000
Diabetes mellitus	806 000	678 000	572 000	461 000
...	-	-	-	-

Source: World Health Organization, Department of Health Statistics and Information Systems, May 2014. Traitement ORS Nord-Pas-de-Calais.

Global health estimates 2014 summary tables: http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/

*WHO methods and data sources for global causes of death 2000-2012. Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2014.7. Available at http://www.who.int/healthinfo/statistics/GlobalCOD_method.pdf

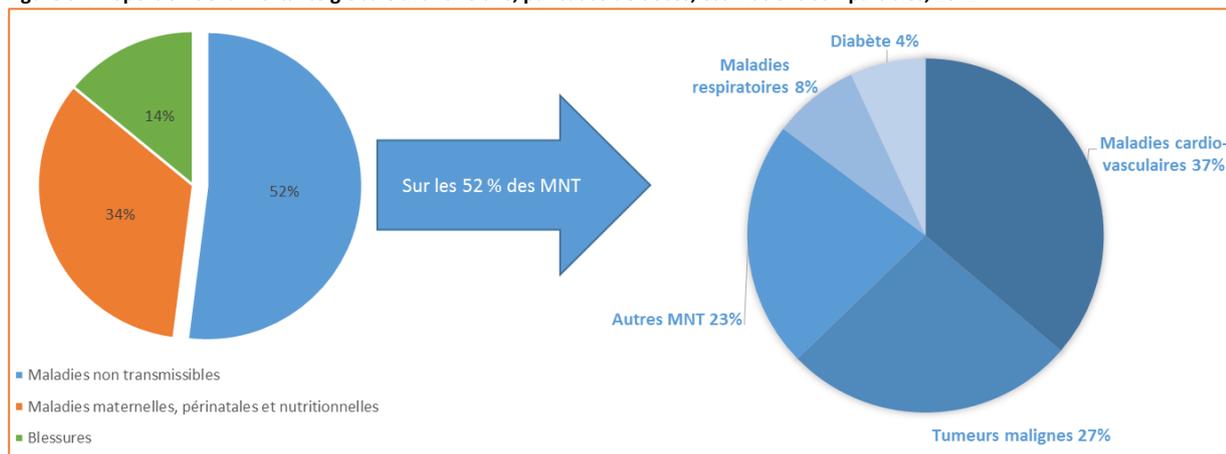
Tableau 3 : Projection of number of deaths 2015-2030

World	2030	2015
	Both sexes	Both sexes
	All ages (total) years	All ages (total) years
All Causes	70 104 000	57 320 892
Noncommunicable diseases	51 791 928	39 188 876
Malignant neoplasms	12 626 378	8 726 729
Diabetes mellitus	2 464 252	1 555 609
Cardiovascular diseases	22 245 272	17 866 560
Respiratory diseases	5 956 734	4 234 135

Source: World Health Organization, <http://apps.who.int/gho/data/node.main.PROJNUMWORLD?lang=en>. Date generated 2016-01-15.

D'ici 2030, le nombre de décès par maladies non transmissibles devrait être à la hausse, avec une augmentation plus importante (+58%) pour les décès par diabète sucré ainsi que pour les tumeurs malignes (+45%).

Figure 3 : Proportion de la mortalité globale avant 70 ans, par cause de décès, estimations comparables, 2012



Source: World Health Organization. GLOBAL STATUS REPORT on noncommunicable diseases 2014. Geneva: WHO, 2015; 280 p.

Les maladies chroniques représentent 52 % du total des décès prématurés (avant l'âge de 70 ans) dans le monde, soit près de 16 millions en 2012. Sur les 16 millions de décès prématurés par maladies chroniques en 2012, la part des décès par maladies cardiovasculaires est de 46 % (soit près de 6 millions).

En Europe

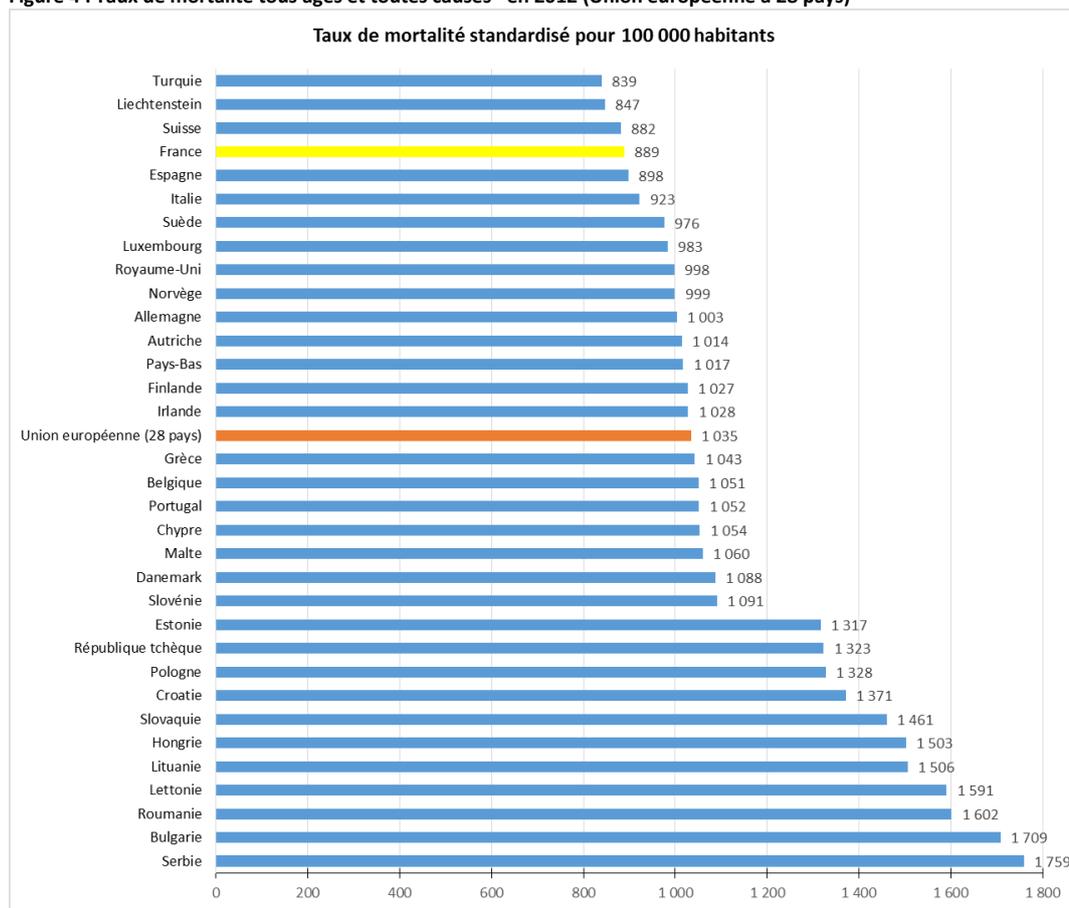
Tableau 4 : Global Health Estimates (GHE) 2014: Deaths by age, sex and cause

Region: WHO European Region (53 pays), Year: 2012 - 2000	Total 2012	Total 2000
Population	904 484 000	869 888 000
Live births	11 216 000	10 277 000
All Causes	9 230 772	9 293 957
Communicable, maternal, perinatal and nutritional conditions	521 106	581 023
Noncommunicable diseases	8 165 850	7 952 600
Malignant neoplasms	2 016 420	1 831 451
Diabetes mellitus	153 721	143 235
Cardiovascular diseases	4 418 068	4 660 247
Respiratory diseases	388 023	403 271
Injuries	543 816	760 333

Source: Global health estimates 2014 summary tables: deaths by cause, age and sex, by who region, 2000-2012. Geneva: World Health Organization, 2014. http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/
WHO methods and data sources for global causes of death 2000-2012. Global Health Estimates Technical Paper WHO/HIS/HSI/GHE/2014.7. Available at http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GlobalCOD_method_2000_2012.pdf

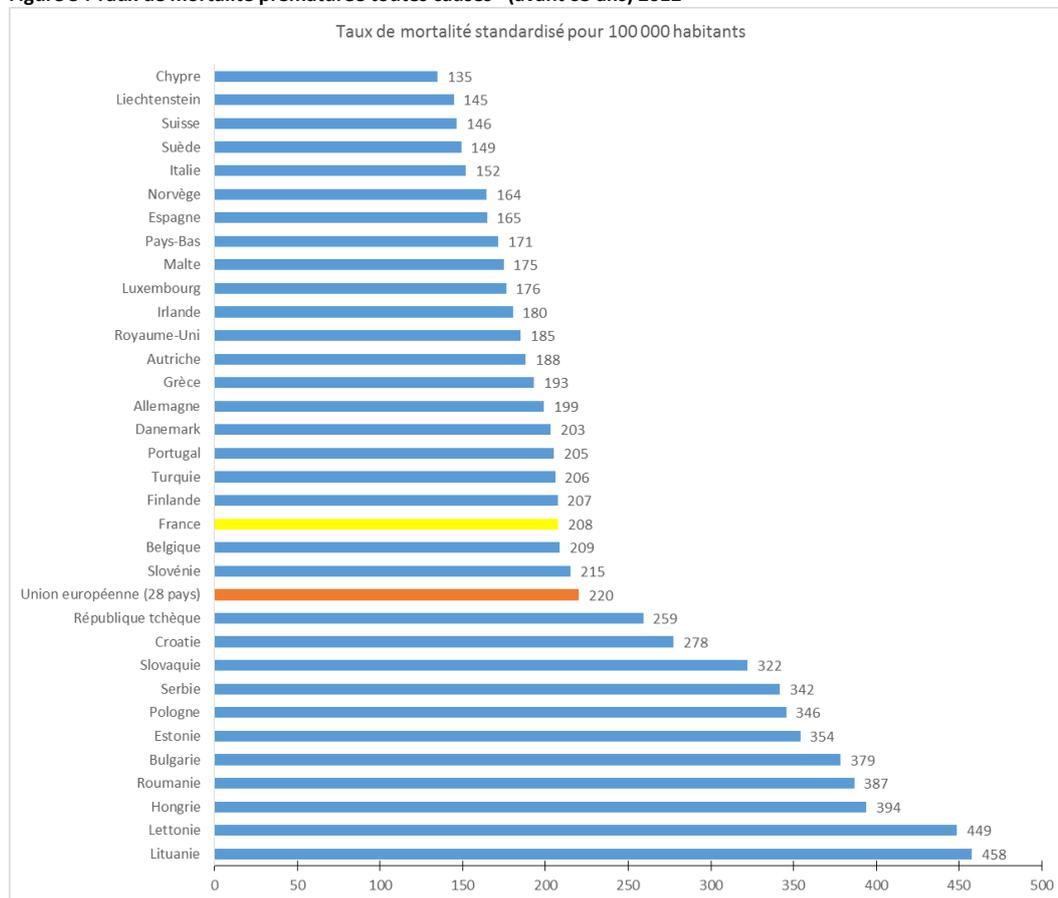
Entre 2000 et 2012, le nombre de maladies non transmissibles a augmenté d'environ 3%. Dans le détail, ce sont les décès par tumeurs malignes qui ont fortement augmenté, tandis que les décès par maladies cardiovasculaires ont diminué (-5,20%), tout comme les décès par maladies respiratoires (-3,78%).

Figure 4 : Taux de mortalité tous âges et toutes causes* en 2012 (Union européenne à 28 pays)



Source : Base Eurostat, extraction en février 2016. *CIM 10 : A00-Y89 sauf S00-T98. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Figure 5 : Taux de mortalité prématurée toutes causes* (avant 65 ans) 2012



Source : Base Eurostat, extraction en février 2016. *CIM 10 : A00-Y89 sauf S00-T98. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Tableau 5 : Causes de décès - nombres absolus par pays de résidence et d'occurrence (tous les décès déclarés dans le pays), 2012

Toutes causes		Tumeurs		Diabète sucré		Maladies de l'appareil circulatoire (I00-I99)		Maladies de l'appareil respiratoire (J00-J99)	
GEO	Total	GEO	Total	GEO	Total	GEO	Total	GEO	Total
Union européenne (28 pays)	5 015 435	Union européenne (28 pays)	1 337 547	Union européenne (28 pays)	111 277	Union européenne (28 pays)	1 902 976	Union européenne (28 pays)	403 284
Allemagne	871 615	Allemagne	228 733	Allemagne	24 080	Allemagne	349 795	Royaume-Uni	80 507
Italie	613 520	Italie	177 353	Italie	21 536	Italie	230 148	Allemagne	60 518
France	572 076	Royaume-Uni	166 151	Turquie	16 299	Pologne	177 903	Espagne	47 336
Royaume-Uni	570 689	France	163 380	France	11 702	Royaume-Uni	161 971	Italie	43 444
France (métropolitaine)	560 803	France (métropolitaine)	160 866	France (métropolitaine)	11 234	Roumanie	153 213	France	38 654
Espagne	402 950	Espagne	110 993	Espagne	9 987	France	144 081	France (métropolitaine)	38 080
Pologne	385 456	Pologne	98 827	Pologne	7 140	France (métropolitaine)	141 609	Turquie	31 024
Turquie	320 967	Turquie	69 270	Royaume-Uni	5 853	Espagne	122 094	Pologne	20 169
Roumanie	253 716	Roumanie	49 019	Portugal	4 875	Turquie	121 739	Pays-Bas	14 521
Pays-Bas	140 045	Pays-Bas	44 836	Serbie	2 996	Bulgarie	71 685	Portugal	13 908
Hongrie	129 440	Hongrie	33 790	Autriche	2 991	Hongrie	64 176	Roumanie	13 241
Grèce	116 668	Belgique	28 673	Hongrie	2 843	Serbie	54 964	Belgique	11 429
Belgique	109 127	Grèce	28 201	Pays-Bas	2 825	République tchèque	53 246	Grèce	11 384
Bulgarie	108 814	République tchèque	27 753	Roumanie	2 294	République tchèque	49 728	Hongrie	6 790
République tchèque	108 449	Portugal	26 296	République tchèque	2 249	Pays-Bas	38 628	Suède	6 164
Portugal	107 969	Suède	23 152	Suède	1 963	Suède	35 008	République tchèque	5 906
Serbie	102 184	Serbie	21 718	Belgique	1 716	Autriche	34 277	Danemark	5 818
Suède	91 538	Autriche	21 147	Bulgarie	1 683	Portugal	32 859	Serbie	4 972
Autriche	78 961	Bulgarie	18 298	Croatie	1 335	Belgique	31 821	Norvège	4 267
Suisse	64 805	Suisse	17 382	Danemark	1 328	Croatie	25 231	Autriche	3 983
Croatie	52 165	Danemark	16 017	Suisse	1 261	Slovaquie	23 658	Bulgarie	3 974
Slovaquie	52 155	Croatie	13 993	Grèce	1 165	Lituanie	23 107	Suisse	3 949
Danemark	52 135	Slovaquie	12 972	Slovaquie	971	Slovaquie	21 957	Irlande	3 497
Finlande	51 581	Finlande	12 075	Norvège	733	Finlande	20 314	Slovaquie	3 039
Norvège	41 913	Norvège	11 062	Irlande	536	Lettonie	16 351	Croatie	2 161
Lituanie	40 478	Irlande	8 782	Finlande	489	Danemark	13 327	Finlande	2 022
Irlande	29 186	Lituanie	8 084	Lettonie	469	Norvège	13 010	Slovénie	1 397
Lettonie	29 120	Lettonie	6 101	Chypre	364	Irlande	9 480	Lituanie	1 250
Slovénie	19 196	Slovénie	5 893	Slovénie	332	Estonie	8 345	Lettonie	712
Estonie	15 481	Estonie	3 711	Lituanie	321	Slovénie	7 572	Estonie	451
Chypre	5 621	Chypre	1 269	Estonie	132	Chypre	2 101	Chypre	432
Luxembourg	3 821	Luxembourg	1 121	Luxembourg	59	Luxembourg	1 620	Malte	292
Malte	3 463	Malte	927	Malte	39	Luxembourg	1 237	Luxembourg	285
Liechtenstein	146	Liechtenstein	33	Liechtenstein	2	Liechtenstein	56	Liechtenstein	6

Source : Base Eurostat, dernière mise à jour : 08.02.16. Date d'extraction : 19.02.16.

En France

Selon l'InVS⁸, en France, les maladies chroniques touchent près de 20 % de la population et sont l'une des causes principales de décès et de handicap. Problème majeur de santé publique, ces affections de longue durée et évolutives entraînent souvent une détérioration de la qualité de vie et sont parfois associées à une invalidité ou des complications graves de santé.

Parmi ces pathologies ou leurs déterminants :

- les cancers représentent 30 % des causes de décès par an,
- le diabète,
- l'hypertension artérielle qui touche 66 % des plus de 50 ans,
- l'obésité qui concerne 17 % des 18-74 ans
- ou encore les maladies cardiovasculaires.

En plus de provoquer des décès, ils entraînent des prises en charge multiples (admission aux urgences, hospitalisation...) et, parfois, des séquelles corporelles ou psychiques importantes.

Le département des maladies chroniques et des traumatismes (DMCT) de l'InVS est responsable de la surveillance des maladies non transmissibles et des accidents de la vie courante.

Tableau 6 : Mortalité toutes causes et non transmissibles, tous âges et prématurée, en France Métropolitaine, 2012

Cause de mortalité	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métropolitaine = 100)	Significativité ns	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM (France métropolitaine = 100)	Significativité ns
Toutes causes	2 166 548	2 166 548						
Maladies non transmissibles	1 719 030	1 719 030			311 943	311 943		
Maladies de l'appareil circulatoire	565 748	565 748			54 442	54 442		
Bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives	43 491	43 491			4 013	4 013		
Maladies de l'appareil respiratoire	137 750	137 750			11 458	11 458		
Tumeurs malignes	610 509	610 509			174 207	174 207		
Diabète sucré	43 877	43 877			5 183	5 183		

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

"ns" : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) non significatif.

⁸ Dossier *Maladies chroniques et traumatismes* en ligne : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-chroniques-et-traumatismes>

Dans les régions françaises

Tableau 7 : Mortalité toutes causes tous âges et prématurée, par région, 2012

Toutes causes	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Île-de-France	285 590	320 715	89	***	67 552	77 994	87	***
Auvergne-Rhône-Alpes	250 197	259 779	96	***	46 199	51 619	90	***
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	235 523	239 044	99	***	40 782	40 846	100	ns
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	213 141	176 182	121	***	52 731	40 485	130	***
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	211 253	217 313	97	***	36 528	38 457	95	***
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	193 413	180 504	107	***	39 651	38 743	102	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	184 825	192 180	96	***	31 886	33 600	95	***
Bretagne	126 151	118 576	106	***	24 713	22 163	112	***
Normandie	123 363	116 664	106	***	26 328	23 083	114	***
Pays de la Loire	121 734	126 872	96	***	23 682	24 396	97	***
Bourgogne-Franche-Comté	111 138	108 245	103	***	20 691	19 780	105	***
Centre-Val de Loire	98 497	98 368	100		18 357	17 824	103	***
Corse	11 723	12 104	97	***	2 108	2 218	95	*

Sources : 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.

Au niveau régional, la région Hauts-de-France enregistre un nombre important de décès toutes causes (213 141), la plaçant en 4^e position derrière les régions Aquitaine, Rhône-Alpes et Île-de-France. La région a une surmortalité de 21% par rapport à la France pour la mortalité tous âges, et une surmortalité de 30% pour les décès prématurés. L'état de santé de la région est assez critique, d'autant que le nombre de décès observés a nettement dépassé le nombre de décès attendus.

Tableau 8 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges et prématurée, par région, 2012

Maladie Non Transmissibles* Noncommunicable Diseases	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Île-de-France	220 538	251 824	88	***	47 638	55 250	86	***
Auvergne-Rhône-Alpes	198 831	206 120	96	***	32 829	37 260	88	***
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	188 097	190 256	99	***	30 118	29 977	100	ns
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	172 015	139 776	123	***	40 006	29 148	137	***
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	168 075	172 867	97	***	25 986	28 036	93	***
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	155 358	143 565	108	***	29 091	28 099	104	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	141 458	152 845	93	***	22 503	24 462	92	***
Bretagne	101 342	94 502	107	***	17 747	16 146	110	***
Normandie	98 473	92 733	106	***	19 097	16 801	114	***
Pays de la Loire	97 990	100 647	97	***	17 090	17 664	97	***
Bourgogne-Franche-Comté	88 655	86 105	103	***	14 840	14 468	103	**
Centre-Val de Loire	78 894	78 151	101	**	13 516	13 010	104	***
Corse	9 304	9 642	96	***	1 482	1 622	91	***

Sources : 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).

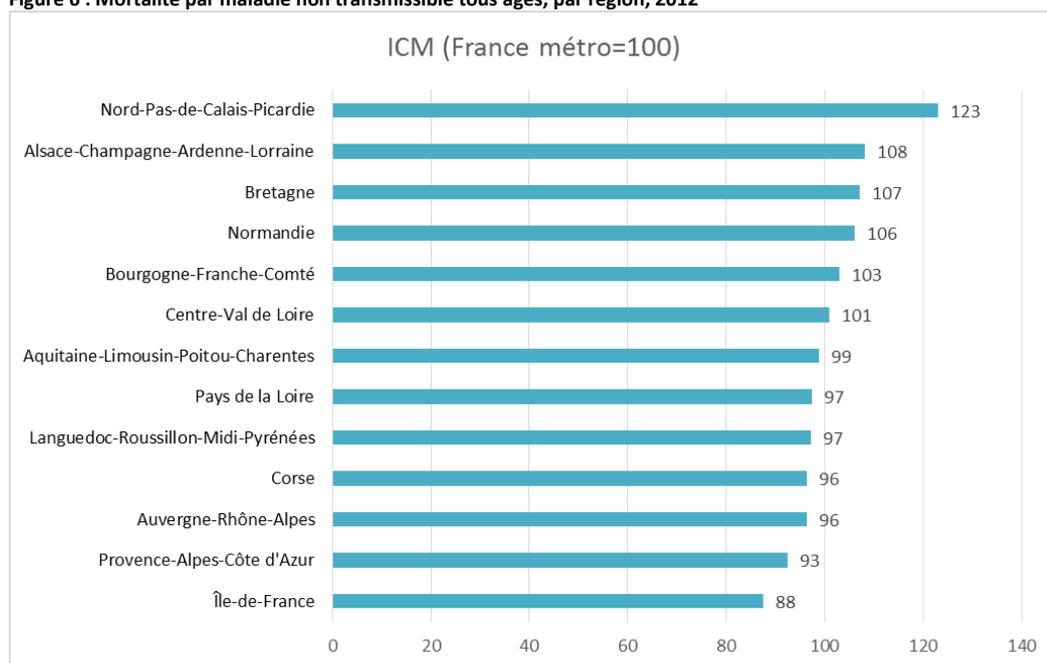
*** : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,001 < p < 0,01$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine).

** : 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.

Figure 6 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges, par région, 2012



Sources : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.
ICM : Indice Comparatif de Mortalité

Tableau 9 : Mortalité par tumeurs tous âges et prématurée, par région, 2012

Régions	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Île-de-France	86 599	91 687	94	***	27 674	30 555	91	***
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	60 908	51 567	118	***	20 662	16 245	127	***
Auvergne-Rhône-Alpes	70 023	73 371	95	***	18 770	20 782	90	***
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	64 750	65 465	99	**	17 203	16 852	102	**
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	55 135	52 530	105	***	15 927	15 718	101	ns
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	56 856	60 141	95	***	14 753	15 713	94	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	49 239	53 246	92	***	12 551	13 699	92	***
Normandie	35 223	32 994	107	***	10 511	9 410	112	***
Pays de la Loire	35 418	35 314	100	ns	9 823	9 865	100	ns
Bretagne	34 409	33 510	103	***	9 599	9 044	106	***
Bourgogne-Franche-Comté	30 421	30 109	101	ns	8 125	8 121	100	ns
Centre-Val de Loire	28 124	27 138	104	***	7 742	7 294	106	***
Corse	3 404	3 437	99	ns	867	910	95	ns

Sources : 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.

La région des Hauts-de-France a une surmortalité de 18% par rapport à la France pour la mortalité par tumeurs tous âges, et une surmortalité de 27% pour les décès prématurés. Dans les deux cas, la région enregistre les surmortalités les plus fortes.

Tableau 10 : Mortalité par maladie de l'appareil circulatoire tous âges et prématurée, par région, 2012

Maladie de l'appareil circulatoire	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	66 331	64 176	103	***	5 370	5 241	102	ns
Auvergne-Rhône-Alpes	65 166	67 720	96	***	5 668	6 502	87	***
Île-de-France	65 151	81 006	80	***	8 038	9 629	83	***
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	58 200	57 836	101	ns	4 832	4 899	99	ns
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	53 742	44 589	121	***	7 027	5 079	138	***
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	50 902	46 193	110	***	5 276	4 904	108	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	46 336	51 112	91	***	4 142	4 274	97	*
Bretagne	35 553	31 161	114	***	2 936	2 819	104	*
Pays de la Loire	32 623	33 415	98	***	2 606	3 081	85	***
Normandie	32 567	30 490	107	***	3 277	2 931	112	***
Bourgogne-Franche-Comté	30 002	28 702	105	***	2 700	2 527	107	***
Centre-Val de Loire	25 904	26 173	99	ns	2 273	2 271	100	ns
Corse	3 271	3 174	103	ns	297	284	105	ns

Sources : 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.

La région a une surmortalité de 21% par rapport à la France pour la mortalité par maladie de l'appareil circulatoire tous âges, et une surmortalité de 38% pour les décès prématurés. Encore une fois la région enregistre les surmortalités les plus élevées.

Tableau 11 : Mortalité par maladie de l'appareil respiratoire tous âges et prématurée, par région, 2012

Maladies de l'appareil respiratoire	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Île-de-France	17 463	19 663	89	***	1 681	2 020	83	***
Auvergne-Rhône-Alpes	15 448	16 488	94	***	1 087	1 368	79	***
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	14 904	10 826	138	***	1 797	1 070	168	***
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	14 283	15 656	91	***	1 055	1 105	95	ns
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	13 766	14 103	98	**	932	1 032	90	**
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	12 950	11 232	115	***	1 150	1 030	112	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	12 109	12 469	97	**	902	900	100	ns
Bretagne	8 673	7 590	114	***	667	594	112	**
Pays de la Loire	7 621	8 142	94	***	556	649	86	***
Normandie	7 426	7 425	100	ns	674	618	109	*
Bourgogne-Franche-Comté	6 861	6 998	98	ns	528	533	99	ns
Centre-Val de Loire	5 617	6 384	88	***	385	479	80	***
Corse	629	774	81	***	44	60	74	*

Sources : 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.

La région des Hauts-de-France a une surmortalité de 38% par rapport à la France pour la mortalité par maladie de l'appareil respiratoire tous âges, et une surmortalité de 68% pour les décès prématurés.

Tableau 12 : Mortalité par diabète sucré tous âges et prématurée, par région, 2012

Diabète sucré	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Auvergne-Rhône-Alpes	5 082	5 261	97	*	515	618	83	***
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	4 949	4 903	101	ns	470	504	93	ns
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	4 895	3 546	138	***	827	483	171	***
Île-de-France	4 879	6 288	78	***	714	903	79	***
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	4 671	4 447	105	***	377	469	80	***
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	4 619	3 659	126	***	559	467	120	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 539	3 929	90	***	339	408	83	***
Bourgogne-Franche-Comté	2 546	2 211	115	***	271	243	112	ns
Normandie	2 341	2 372	99	ns	341	280	122	***
Centre-Val de Loire	2 177	2 005	109	***	227	218	104	ns
Pays de la Loire	2 161	2 574	84	***	245	294	83	**
Bretagne	1 746	2 433	72	***	264	270	98	ns
Corse	272	247	110	ns	34	27	125	ns

Sources : 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.

La région a une surmortalité de 38% par rapport à la France pour la mortalité par diabète sucré tous âges, et une surmortalité de 71% pour les décès prématurés. Cette cause de décès impacte très fortement la région avec la surmortalité par maladies non transmissibles la plus élevée, ainsi que des écarts très marqués avec les autres régions tels que l'Île-de-France avec une sous mortalité de 21%.

Tableau 13 : Mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives, par région, 2012

Bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Île-de-France	5 337	6 175	86	***	509	687	74	***
Centre-Val de Loire	1 746	1 995	88	***	145	170	85	ns
Bourgogne-Franche-Comté	2 145	2 199	98	ns	168	190	89	ns
Normandie	2 291	2 353	97	ns	245	218	112	ns
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	4 549	3 497	130	***	609	373	163	***
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	4 568	3 617	126	***	438	361	121	***
Pays de la Loire	2 358	2 557	92	***	189	228	83	**
Bretagne	2 927	2 418	121	***	258	210	123	**
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	4 450	4 888	91	***	366	394	93	ns
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	4 340	4 426	98	ns	365	365	100	ns
Auvergne-Rhône-Alpes	4 922	5 213	94	***	397	478	83	***
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 650	3 909	93	***	310	318	98	ns
Corse	208	245	85	*	14	21	66	ns

Sources : 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.

La région a une surmortalité de 30% par rapport à la France pour la mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires tous âges, et une surmortalité de 63% pour les décès prématurés. Là encore, la région détient les surmortalités les plus élevées.

Dans la région Nord - Pas-de-Calais-Picardie

Tableau 14 : Mortalité toutes causes tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Zone d'emploi 2010	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Lille	22441	20 604	109	***	5830	4 996	117	***
Lens - Hénin	14596	10 822	135	***	3990	2 433	164	***
Amiens	13859	11 900	116	***	3271	2 598	126	***
Valenciennes	13645	10 194	134	***	3592	2 333	154	***
Roubaix - Tourcoing	12782	11 054	116	***	3196	2 675	119	***
Béthune - Bruay	11906	9 101	131	***	2958	2 026	146	***
Douai	9653	7 503	129	***	2423	1 687	144	***
Maubeuge	9133	7 042	130	***	2338	1 626	144	***
Dunkerque	9109	7 245	126	***	2481	1 800	138	***
Arras	9107	7 714	118	***	2108	1 699	124	***
Beauvais	7889	6 870	115	***	1860	1 712	109	***
Cambrai	7418	5 755	129	***	1817	1 247	146	***
Compiègne	6669	5 997	111	***	1552	1 391	112	***
Boulogne-sur-Mer	6151	4 937	125	***	1565	1 112	141	***
Saint-Quentin	5618	4 512	125	***	1344	971	138	***
Calais	5411	4 386	123	***	1552	1 124	138	***
Berck - Montreuil	4849	3 795	128	***	1073	759	141	***
Vallée de la Bresle - Vimeu	4516	3 824	118	***	959	735	130	***
Flandre - Lys	4412	3 740	118	***	937	851	110	**
Saint-Omer	4096	3 342	123	***	1040	810	128	***
Laon	3721	3 130	119	***	862	710	121	***
Soissons	3519	3 163	111	***	764	673	114	***
Abbeville	3064	2 652	116	***	630	499	126	***
Thiérache	2909	2 202	132	***	630	425	148	***
Péronne	2614	2 014	130	***	538	396	136	***
Château-Thierry	2526	2 254	112	***	554	472	117	***
Tergnier	2490	1 949	128	***	504	392	129	***

Sources : 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).

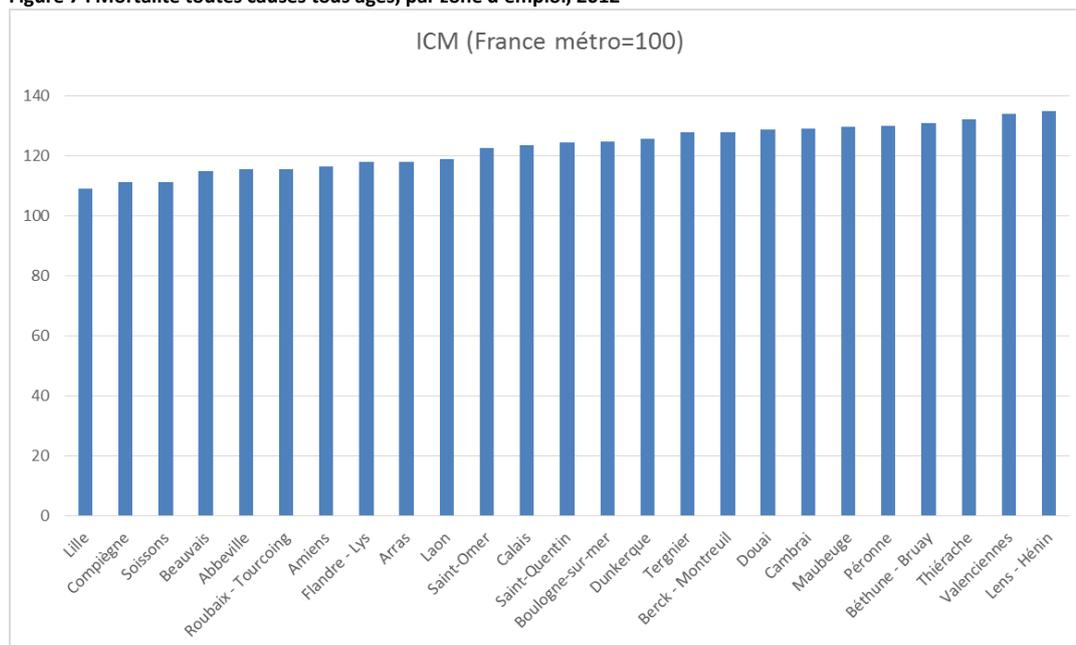
** : ICM (Indice Comparatif de Mortalité) significatif ($0,01 < p < 0,05$) par rapport à la mortalité nationale (France métropolitaine).

* : ICM non significatif.

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

L'état de santé global évalué d'après la mortalité avant 65 ans est globalement médiocre. Seul le sud de la Picardie bénéficie d'un état de santé proche de celui de la moyenne nationale. Partout ailleurs, l'état de santé est dégradé. La mortalité prématurée est particulièrement lourde, avec une surmortalité de l'ordre de +50% dans le Bassin minier, mais aussi à Valenciennes, Maubeuge et Dunkerque.

Figure 7 : Mortalité toutes causes tous âges, par zone d'emploi, 2012



Sources : INSEE - Recensement de la population, INSERM - CépiDc. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.
ICM : Indice Comparatif de mortalité

Tableau 15 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Maladies non transmissibles	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Lille	18 050	16 234	111	***	4 428	3 522	126	***
Lens - Hénin	12 053	8 617	140	***	3 210	1 749	184	***
Valenciennes	11 049	8 099	136	***	2 829	1 673	169	***
Amiens	11 015	9 425	117	***	2 387	1 866	128	***
Roubaix - Tourcoing	10 466	8 726	120	***	2 459	1 895	130	***
Béthune - Bruay	9 691	7 234	134	***	2 336	1 466	159	***
Douai	7 856	5 962	132	***	1 930	1 216	159	***
Dunkerque	7 461	5 765	129	***	1 924	1 309	147	***
Arras	7 410	6 130	121	***	1 591	1 233	129	***
Maubeuge	7 350	5 606	131	***	1 769	1 181	150	***
Beauvais	6 268	5 430	115	***	1 348	1 236	109	**
Cambrai	6 024	4 590	131	***	1 319	905	146	***
Compiègne	5 340	4 749	112	***	1 141	1 004	114	***
Boulogne-sur-Mer	5 105	3 925	130	***	1 220	805	152	***
Calais	4 512	3 470	130	***	1 219	808	151	***
Saint-Quentin	4 466	3 602	124	***	959	706	136	***
Berck - Montreuil	3 886	3 030	128	***	807	559	144	***
Vallée de la Bresle - Vimeu	3 611	3 058	118	***	724	543	133	***
Flandre - Lys	3 581	2 966	121	***	714	614	116	***
Saint-Omer	3 374	2 652	127	***	793	584	136	***
Laon	3 006	2 488	121	***	629	515	122	***
Soissons	2 752	2 521	109	***	548	492	111	*
Abbeville	2 366	2 118	112	***	447	366	122	***
Thiérache	2 322	1 754	132	***	436	312	140	***
Péronne	2 047	1 606	127	***	372	289	129	***
Château-Thierry	2 017	1 788	113	***	407	343	119	***
Tergnier	1 979	1 553	127	***	388	285	136	***

Sources : 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).

Tableau 16 : Mortalité par tumeurs tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Tumeurs malignes	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Régions	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Lille	6 886	5 980	115	***	2 328	1 948	120	***
Lens - Hénin	4 237	3 194	133	***	1 625	975	167	***
Amiens	3 896	3 410	114	***	1 260	1 040	121	***
Roubaix - Tourcoing	3 833	3 234	119	***	1 244	1 047	119	***
Valenciennes	3 804	3 004	127	***	1 404	931	151	***
Béthune - Bruay	3 414	2 646	129	***	1 241	819	152	***
Dunkerque	2 730	2 217	123	***	971	733	132	***
Douai	2 696	2 196	123	***	980	678	145	***
Maubeuge	2 489	2 095	119	***	844	661	128	***
Arras	2 454	2 234	110	***	840	690	122	***
Beauvais	2 256	2 030	111	***	727	689	106	ns
Cambrai	1 964	1 693	116	***	671	506	133	***
Compiègne	1 888	1 740	108	***	620	560	111	*
Boulogne-sur-mer	1 838	1 450	127	***	634	450	141	***
Saint-Quentin	1 574	1 333	118	***	505	396	128	***
Calais	1 552	1 302	119	***	583	450	130	***
Berck - Montreuil	1 346	1 098	123	***	414	314	132	***
Vallée de la Bresle - Vimeu	1 331	1 103	121	***	391	306	128	***
Flandre - Lys	1 171	1 086	108	*	358	342	105	ns
Saint-Omer	1 138	996	114	***	402	326	123	***
Laon	1 042	914	114	***	340	288	118	**
Soissons	982	918	107	*	302	276	109	ns
Abbeville	847	755	112	**	235	206	114	ns
Thiérache	736	624	118	***	207	175	118	*
Château-Thierry	713	636	112	**	218	192	114	ns
Péronne	703	575	122	***	203	162	125	**
Tergnier	675	558	121	***	201	160	126	**

Sources : 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.

Tableau 17 : Mortalité par maladie de l'appareil circulatoire tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Maladies de l'appareil circulatoire	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée			
	Zone d'emploi 2010	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Lille	5 293	5 171	102	ns	725	613	118	***
Lens - Hénin	3 553	2 736	130	***	582	304	191	***
Amiens	3 482	3 054	114	***	428	325	132	***
Valenciennes	3 375	2 571	131	***	487	291	167	***
Roubaix - Tourcoing	3 189	2 766	115	***	439	329	133	***
Béthune - Bruay	3 054	2 324	131	***	409	256	160	***
Arras	2 510	1 976	127	***	282	215	131	***
Douai	2 461	1 905	129	***	307	212	145	***
Maubeuge	2 415	1 772	136	***	324	206	157	***
Dunkerque	2 317	1 782	130	***	360	228	158	***
Beauvais	2 067	1 714	121	***	263	215	122	**
Cambrai	1 984	1 466	135	***	233	158	148	***
Compiègne	1 678	1 523	110	***	197	175	112	ns
Boulogne-sur-Mer	1 662	1 252	133	***	224	140	160	***
Calais	1 460	1 090	134	***	234	141	166	***
Berck - Montreuil	1 315	984	134	***	159	98	163	***
Saint-Quentin	1 309	1 149	114	***	171	123	139	***
Flandre - Lys	1 166	952	123	***	123	107	115	ns
Vallée de la Bresle - Vimeu	1 122	997	113	***	114	95	120	ns
Saint-Omer	1 104	834	132	***	125	102	123	*
Laon	922	796	116	***	98	90	109	ns
Soissons	826	814	101	ns	113	86	132	**
Thiérache	801	577	139	***	86	54	158	***
Abbeville	740	696	106	ns	69	64	108	ns
Tergnier	670	506	132	***	65	50	131	*
Péronne	638	525	121	***	63	50	125	ns
Château-Thierry	584	587	99	ns	73	60	122	ns

Sources : 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.

Tableau 18 : Mortalité par maladie de l'appareil respiratoire tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Maladies de l'appareil respiratoire	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée			
	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)	avant 65 ans : Significativité
Lille	1 604	1 254	128	***	224	129	173	***
Lens - Hénin	1 307	664	197	***	141	64	220	***
Valenciennes	1 190	624	191	***	185	61	301	***
Amiens	1 030	742	139	***	105	69	153	***
Béthune - Bruay	941	564	167	***	102	54	189	***
Roubaix - Tourcoing	828	671	123	***	108	69	155	***
Maubeuge	718	430	167	***	100	43	230	***
Douai	705	463	152	***	78	45	175	***
Arras	590	480	123	***	64	45	141	*
Dunkerque	510	433	118	***	72	48	150	**
Beauvais	451	416	108	ns	51	45	113	ns
Cambrai	443	356	124	***	65	33	195	***
Compiègne	378	369	102	ns	41	37	111	ns
Saint-Quentin	355	279	127	***	44	26	169	**
Calais	352	264	133	***	53	30	179	***
Flandre - Lys	347	231	150	***	31	23	138	ns
Boulogne-sur-mer	347	304	114	*	39	30	132	ns
Berck - Montreuil	334	239	139	***	29	21	140	ns
Vallée de la Bresle - Vimeu	329	243	136	***	27	20	135	ns
Soissons	258	198	131	***	25	18	138	ns
Saint-Omer	238	202	118	*	26	21	121	ns
Laon	227	193	117	*	27	19	143	ns
Abbeville	209	169	123	**	13	14	96	ns
Péronne	205	128	160	***	18	11	169	*
Château-Thierry	189	143	132	***	12	13	95	ns
Thiérache	175	141	124	**	23	11	200	**
Tergnier	159	123	129	**	14	10	134	ns

Sources : 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).

* : ICM non significatif.

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

Tableau 19 : Mortalité par diabète sucré tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012

Diabète sucré	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Lille	464	409	113	**	80	58	139	**
Lens - Hénin	310	220	141	***	61	29	211	***
Amiens	302	239	126	***	45	31	145	*
Roubaix - Tourcoing	301	220	137	***	50	31	161	**
Valenciennes	281	207	136	***	51	28	185	***
Arras	228	156	146	***	30	21	146	ns
Douai	224	152	147	***	46	20	229	***
Cambrai	223	118	190	***	28	15	186	**
Dunkerque	215	145	148	***	42	22	192	***
Maubeuge	213	142	149	***	44	20	223	***
Béthune - Bruay	203	184	110	ns	26	24	107	ns
Beauvais	165	136	121	*	33	20	162	*
Calais	157	87	180	***	35	13	262	***
Boulogne-sur-mer	157	100	157	***	30	13	224	***
Saint-Quentin	146	92	158	***	18	12	153	ns
Flandre - Lys	126	75	168	***	21	10	207	**
Vallée de la Bresle - Vimeu	117	79	149	***	17	9	185	*
Compiègne	114	120	95	ns	19	17	114	ns
Saint-Omer	103	67	154	***	12	10	124	ns
Berck - Montreuil	98	78	126	*	14	9	148	ns
Laon	94	63	149	***	10	9	117	ns
Château-Thierry	89	45	196	***	18	6	315	***
Soissons	83	64	129	*	15	8	182	*
Thiérache	79	45	175	***	11	5	210	*
Abbeville	65	55	119	ns	12	6	195	*
Tergnier	64	40	160	***	12	5	252	**
Péronne	64	41	155	**	8	5	166	ns

Sources : 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.

Tableau 20 : Mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives, par zone d'emploi, 2012

Bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives	Mortalité tous âges				Mortalité prématurée (avant 65 ans)			
	Région	Décès observés	Décès attendus	ICM (France métro=100)	Significativité	Décès prématurés observés	Décès prématurés attendus	ICM prématuré (France métro=100)
Lille	563	403	140	***	80	44	182	***
Valenciennes	334	204	164	***	61	21	286	***
Amiens	318	236	134	***	39	24	163	**
Lens - Hénin	295	218	135	***	47	22	211	***
Roubaix - Tourcoing	286	216	132	***	45	24	190	***
Maubeuge	256	140	182	***	45	15	293	***
Béthune - Bruay	251	182	138	***	36	19	191	***
Douai	188	150	125	**	18	15	116	ns
Dunkerque	183	142	128	**	20	17	118	ns
Arras	175	154	113	ns	17	16	106	ns
Cambrai	146	116	125	**	18	12	154	ns
Beauvais	140	133	105	ns	15	16	95	ns
Compiègne	132	118	112	ns	23	13	179	*
Calais	131	85	153	***	21	10	204	**
Boulogne-sur-mer	119	98	121	*	16	10	154	ns
Flandre - Lys	117	74	158	***	5	8	64	ns
Berck - Montreuil	112	77	145	***	10	7	135	ns
Saint-Quentin	87	91	95	ns	11	9	120	ns
Vallée de la Bresle - Vimeu	78	78	100	ns	7	7	97	ns
Château-Thierry	69	45	153	**	3	4	68	ns
Soissons	69	64	108	ns	5	6	78	ns
Laon	66	62	106	ns	7	7	106	ns
Saint-Omer	66	66	100	ns	7	7	94	ns
Péronne	60	41	146	**	4	4	106	ns
Thiérache	55	45	123	ns	11	4	268	**
Abbeville	46	54	85	ns	3	5	62	ns
Tergnier	38	40	96	ns	4	4	108	ns

Sources : 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.

En résumé

En France la maladie non transmissible (MNT), aussi appelée maladie chronique, est définie comme une maladie de longue durée, évolutive, souvent associée à une invalidité et à la menace de complications graves.

D'après l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), les maladies non transmissibles sont des affections de longue durée qui, en règle générale, évoluent lentement. L'OMS distingue quatre principaux types de maladies non transmissibles :

- Les maladies cardiovasculaires
- Les cancers
- Les maladies respiratoires chroniques
- Le diabète

Selon l'OMS, les maladies non transmissibles tuent 36 millions de personnes par an, dont 29 millions dans des pays à revenus faibles ou intermédiaires. On constate sur cet ensemble, 16 millions de personnes qui décèdent prématurément, c'est-à-dire avant l'âge de 70 ans. Ainsi, malgré une évolution positive du vieillissement de la population, le nombre de décès des moins de 70 ans est élevé.

En France, sur l'ensemble des décès par maladies non transmissibles tous âges, la région Hauts-de-France est la plus impactée. Par rapport à la France, la région enregistre une surmortalité de 23%, contre une sous mortalité de 12% pour l'Île-de-France. Les Hauts-de-France sont fortement marqués par les décès prématurés avec une surmortalité de 37%, contre une sous mortalité de 14% pour l'Île-de-France, et de 12% pour l'Auvergne-Rhône-Alpes.

En regardant de plus près les différentes maladies non transmissibles, la région possède toujours l'indice de mortalité le plus élevé et donc la surmortalité la plus importante. Cependant, l'écart avec les autres régions varie selon la maladie chronique. L'écart le plus marqué concerne la mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives avec un indice de mortalité de 163 pour les Hauts-de-France contre 66 pour la Corse, soit un écart de 67 points. Concernant les maladies de l'appareil respiratoire, un écart se creuse encore une fois entre les Hauts-de-France (indice=168) et la Corse (74). On note également un écart de 92 points entre les Hauts-de-France et la région PACA pour les décès par diabète sucré. Cette dernière est la principale cause de mortalité prématurée dans les Hauts-de-France.

En zoomant sur les zones d'emploi de la région, des disparités apparaissent. On constate au centre des Hauts-de-France une surmortalité par maladie non transmissible proche de 40% pour les zones Lens-Hénin, Valenciennes et Béthune-Bruay. Les décès prématurés dus aux maladies non transmissibles sont particulièrement importants dans les deux premières zones avec une surmortalité de 84% pour Lens-Hénin et de 69% pour Valenciennes. En parallèle, la mortalité par tumeurs tous âges est très élevée pour la zone Lens-Hénin.

Les décès par maladies circulatoires sont quant à eux très forts dans les zones de Maubeuge et de Thiérache (indice>136). Les zones de Cambrai et Calais sont fortement touchées par les décès par diabète sucré, avec une surmortalité prématurée plus importante pour Calais. Concernant les bronchites et maladies pulmonaires, il y a une surmortalité prématurée très forte pour les zones de Maubeuge, Valenciennes et Thiérache.

Bibliographie

World Health Organization. *Global status report on noncommunicable diseases 2014*. Geneva: WHO, 2015; 280 p.

World Health Organization. *Noncommunicable diseases progress monitor 2015*. Geneva: WHO, 2015; 236 p.

Shortell SM, Gillies R, WU F. United States innovations in health delivery. *Public Health Reviews* 2010; 32: 190-212.

InVS. Dossier *Maladies chroniques et traumatismes* en ligne : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-chroniques-et-traumatismes>

Pour aller plus loin :

Borgès Da Silva G. Maladies chroniques et innovations. *Santé Publique* 2015 ; HS(S1) : 228 p.

Briançon S, Guérin G, Sandrin-Berthon B, dir. Les maladies chroniques. *ADSP* 2010 ; 72 : 11-53.

Cecchini M, Sassi F, Lauer JA, et al. Tackling of unhealthy diets, physical inactivity, and obesity: health effects and cost-effectiveness. *Lancet* online November 11 2010.

Fuhrman C. *Surveillance épidémiologique de la multimorbidité*. Saint-Maurice : InVS, 2014 ; 22 p.

Knoche K, Sochert R, Houston K. *Promouvoir la qualité de vie au travail des personnes atteintes de maladies chroniques : un guide de bonnes pratiques*. ENWHP, 2012 ; 32 p.

Ministère de la Santé et des Solidarités. *Dossier de presse : améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques*. Plan présenté par Philippe Bas, 24 avril 2007.

Ministère de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la vie associative. *Plan 2007-2011 pour l'amélioration de la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques* : 15 mesures. Avril 2007.

OMS. *Plan d'action 2008-2013 pour la stratégie mondiale de lutte contre les maladies non transmissibles*. Genève : OMS, 2010 ; 42 p.

OMS. *Suivi de la Déclaration politique de la Réunion de haut niveau de l'Assemblée générale sur la prévention et la maîtrise des maladies non transmissibles*. Soixante-sixième assemblée mondiale de la santé, Genève, 20-27 mai 2013.

SFSP. *Mieux vivre au quotidien avec une maladie chronique*. Actes de colloque, 22-23 octobre 2009.

World Health Organization. *Global action plan for the prevention and control of noncommunicable diseases 2013-2020*. Geneva: WHO, 2013; 103 p.

World Health Organization. *Global report on diabetes*. Geneva: WHO, 2016; 86 p.

World Health Organization. *Prevention and control of noncommunicable diseases in the European Region: a progress report*. Copenhagen: WHO regional office for Europe, 2014; 51 p?

World Health Organization. *The European health report 2015. Target and beyond -reaching new frontiers in evidence*. Geneva: WHO, 2015; 131 p.

Site Internet :

InVS. Dossier *Maladies chroniques et traumatismes* : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-chroniques-et-traumatismes>

Ministère des Affaires sociales et de la Santé. *Vivre avec une maladie chronique* : <http://social-sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/vivre-avec-une-maladie-chronique/>

OMS. *Les maladies chroniques* : http://www.who.int/topics/chronic_diseases/fr/

Annexes

Liste des annexes

Annexe 1 : Plan 2007-2011 pour l'amélioration de la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques.....	24
Annexe 2 : Table des tableaux et figures.....	25

Annexe 1 : Plan 2007-2011 pour l'amélioration de la qualité de vie des personnes atteintes de maladies chroniques : 15 mesures⁹

Définition

Une maladie chronique est une maladie de longue durée, évolutive, souvent associée à une invalidité et à la menace de complications graves.

Les maladies chroniques comprennent :

- 1. des maladies comme l'insuffisance rénale chronique, les bronchites chroniques, l'asthme, les maladies cardiovasculaires, le cancer ou le diabète, des maladies lourdement handicapantes, comme la sclérose en plaques ;*
- 2. des maladies rares, comme la mucoviscidose, la drépanocytose et les myopathies ;*
- 3. des maladies transmissibles persistantes, comme le Sida ou l'hépatite C ;*
- 4. enfin, des troubles mentaux de longue durée (dépression, schizophrénie...), la douleur chronique, ou les conséquences de certains actes chirurgicaux comme les stomies (par exemple, l'ablation d'une grande partie de l'intestin).*

4 axes et 15 mesures

Axe 1 : Mieux connaître sa maladie pour mieux la gérer

1. Diffuser auprès des patients des cartes individuelles d'information et de conseils
2. Créer un portail Internet sur les maladies chroniques
3. Impliquer patients et associations dans l'élaboration des recommandations aux soignants

Axe 2 : Élargir la médecine de soins à la prévention

4. Intégrer à la formation médicale l'éducation thérapeutique du patient
5. Rémunérer l'activité d'éducation du patient à l'hôpital et en ville
6. Mettre des outils d'éducation thérapeutique à disposition des médecins traitants
7. Reconnaître de nouveaux acteurs de prévention

Axe 3 : Faciliter la vie quotidienne des malades

8. Développer un accompagnement personnalisé des malades
9. Permettre aux aidants de pratiquer certains gestes techniques indispensables à la vie quotidienne des malades
10. Étendre aux malades chroniques les missions du correspondant handicap dans l'entreprise
11. Augmenter les possibilités de prise en charge à domicile et en appartement thérapeutique
12. Aider les parents handicapés ou atteints de maladies chroniques à s'occuper de leurs enfants
13. Faire accéder les personnes atteintes de maladies chroniques aux prestations liées aux handicaps

Axe 4 : Mieux connaître les besoins

14. Analyser et consolider les données épidémiologiques
15. Développer les connaissances sur les conséquences des maladies chroniques sur la qualité de vie

⁹ Dossier en ligne sur la Maladie chronique : <http://social-sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/vivre-avec-une-maladie-chronique/>

Annexe 2 : Table des tableaux et figures

Tableau 1: Estimated deaths by cause and WHO Member State*, 2012	5
Tableau 2: Estimated* deaths by sex, 2012-2000	6
Tableau 3 : Projection of number of deaths 2015-2030.....	6
Tableau 4 : Global Health Estimates (GHE) 2014: Deaths by age, sex and cause	7
Tableau 5 : Causes de décès - nombres absolus par pays de résidence et d'occurrence (tous les décès déclarés dans le pays), 2012.....	9
Tableau 6 : Mortalité toutes causes et non transmissibles, tous âges et prématurée, en France Métropolitaine, 2012	10
Tableau 7 : Mortalité toutes causes tous âges et prématurée, par région, 2012	11
Tableau 8 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges et prématurée, par région, 2012	11
Tableau 9 : Mortalité par tumeurs tous âges et prématurée, par région, 2012.....	12
Tableau 10 : Mortalité par maladie de l'appareil circulatoire tous âges et prématurée, par région, 2012	13
Tableau 11 : Mortalité par maladie de l'appareil respiratoire tous âges et prématurée, par région, 2012.....	13
Tableau 12 : Mortalité par diabète sucré tous âges et prématurée, par région, 2012	14
Tableau 13 : Mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives, par région, 2012.....	14
Tableau 14 : Mortalité toutes causes tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	15
Tableau 15 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	16
Tableau 16 : Mortalité par tumeurs tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	17
Tableau 17 : Mortalité par maladie de l'appareil circulatoire tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	17
Tableau 18 : Mortalité par maladie de l'appareil respiratoire tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	18
Tableau 19 : Mortalité par diabète sucré tous âges et prématurée, par zone d'emploi, 2012	19
Tableau 20 : Mortalité par bronchite chronique et maladies pulmonaires obstructives, par zone d'emploi, 2012	19
Figure 1 : Estimated* deaths by cause, 2012-2000	5
Figure 2 : Estimated* deaths by cause, 2012	6
Figure 3 : Proportion de la mortalité globale avant 70 ans, par cause de décès, estimations comparables, 2012.....	7
Figure 4 : Taux de mortalité tous âges et toutes causes* en 2012 (Union européenne à 28 pays)	8
Figure 5 : Taux de mortalité prématurée toutes causes* (avant 65 ans) 2012	8
Figure 6 : Mortalité par maladie non transmissible tous âges, par région, 2012	12
Figure 7 : Mortalité toutes causes tous âges, par zone d'emploi, 2012	16

Pour citer ce document :

Zerhouni S, Poirier G, Fraouti L. *Dossier documentaire : les maladies chroniques*. Lille : ORS Nord - Pas-de-Calais, 2016 ; 25 p.

Juin 2016



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

1 rue du Professeur Calmette

Campus Pasteur de Lille

59000 LILLE

Tél. 03 20 15 49 20

Fax : 03 20 15 10 46

www.orsnpdc.org