INSTITUT POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Siège social : 190 Fond de Bondry à 1342 Limelette
Adresse de contact : 40 rue Henri Lemaître 5000 Namur – **Tél** : 0476.906.365
Site : http://www.iddweb.eu/ – **E-mail** : philippe.defeyt@skynet.be

Note de l'IDD n°22 – 29 octobre 2023

Évolutions des cancers en Belgique 2004–2021

Cette note est née d'une curiosité personnelle : que croire de tout ce qu'on entend autour de soi, et qu'on pense parfois par devers soi, sur les cancers (de plus en plus fréquents, de plus en plus de tel type de cancer, etc.) ? Elle n'a donc aucune prétention explicative mais vise à faire le point sur les grandes tendances quantitatives : comment ont évolué le nombre de cancers et les taux d'incidence, globalement et pour les cancers les plus fréquents, en distinguant les femmes et les hommes ?[1]

Le nombre de cancers en 2022

Si on ajoute au nombre de cancers estimés par l'**ECIS** (European Cancer Information System) une estimation propre des cancers de la peau non mélanomiques, non pris en compte par l'ECIS, on aurait enregistré près de 83.000 cancers en Belgique en 2022.

*Nombre de cancers déclarés en 2022 – **Estimations***

Femmes	Hommes	Total
38.000	44.900	**82.900**

Le tableau suivant montre que le nombre de cancers par 100.000 habitants (ce qu'on appelle le taux d'incidence) est plus élevé en Belgique qu'en Europe (EU27), même quand on corrige ce taux d'incidence pour tenir compte des différences en matière de la structure par âges de la population (= « taux d'incidence normalisé » dans le tableau).

***Note méthodologique** : La population de référence choisie par l'ECIS est ici la population européenne de 2013. Attention : ce choix n'est pas neutre sur les taux et sur le classement mais la hiérarchie ne devrait pas être fondamentalement modifiée avec d'autres références.*

*Taux d'incidence (= nombre de cancers déclarés par 100.000 habitants) – **Hors cancers non mélanomiques***

	Femmes	Hommes
Taux d'incidence observé		
Belgique	574,6	677,9
EU27	559,0	671,3
Écart	*15,6*	*6,6*
Taux d'incidence normalisé		
Belgique	543,9	724,4
EU27	488,7	683,8
Écart	*55,2*	*40,6*

Comme le montre le tableau en Annexe, seuls trois pays de l'Union (Danemark, Pays-Bas et Irlande) ont un taux d'incidence normalisé (hors cancers non mélanomiques) supérieur à celui de la Belgique pour les femmes. La Belgique se situe en 11ème position pour ce qui est des cancers masculins.

***Note méthodologique** : Il est probable qu'une partie (indéterminée) des écarts entre pays européens et des niveaux des taux d'incidence sont expliqués par des différences et dans les taux de dépistage (eux-mêmes expliqués par les techniques de diagnostics et les campagnes d'intérêt public) et dans la qualité statistique des registres.*

[1] Un grand merci à toutes celles et à tous ceux qui ont pris la peine de lire une première version de cette note et de me faire part de diverses suggestions. Cette version est de ma seule responsabilité.

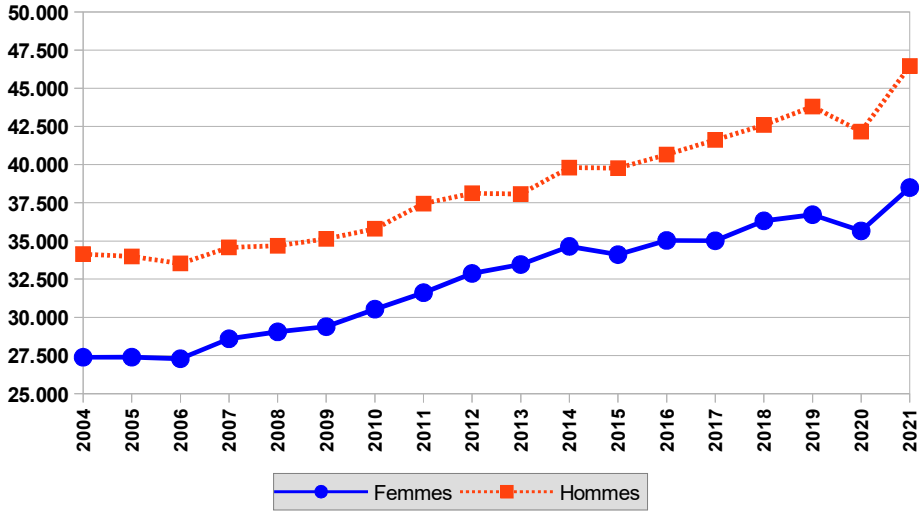
Les évolutions du nombre de cancers

***Note méthodologique** : Pour des raisons de cohérence des données et de longueur des séries, on s'est servi des données du Registre du cancer qui couvrent la période 2004 à 2021.*

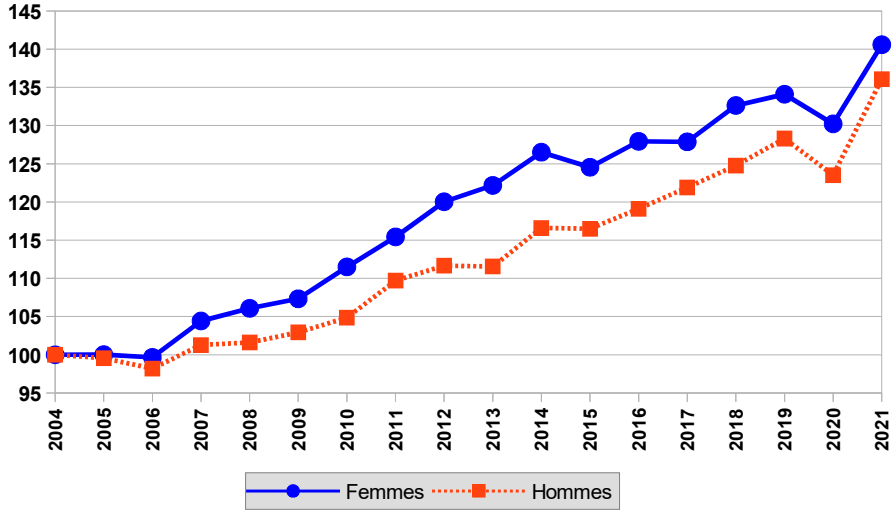
Voici les évolutions du nombre de cancers, tous types de cancers confondus, entre 2004 et 2021, pour les femmes et pour les hommes. Comme déjà indiqué, les cancers masculins sont plus nombreux, tout au long de la période, mais, en tendance (second graphique ci-dessous), le nombre de cancers féminins a augmenté plus vite.

Il faut ici souligner que les données de 2020 et 2021 sont difficiles à interpréter à cause d'une diminution importante des diagnostics en 2020, variable d'un âge à l'autre et d'un type de cancers à l'autre ; certes, il y a un rattrapage en 2021, mais pas nécessairement identique ni complet pour toutes les catégories d'âge et tous les types de cancers.

Évolutions observées du nombre de cancers – femmes et hommes – 2004/2021



Évolutions observées du nombre de cancers – femmes et hommes – indices 2004=100 – 2004/2021



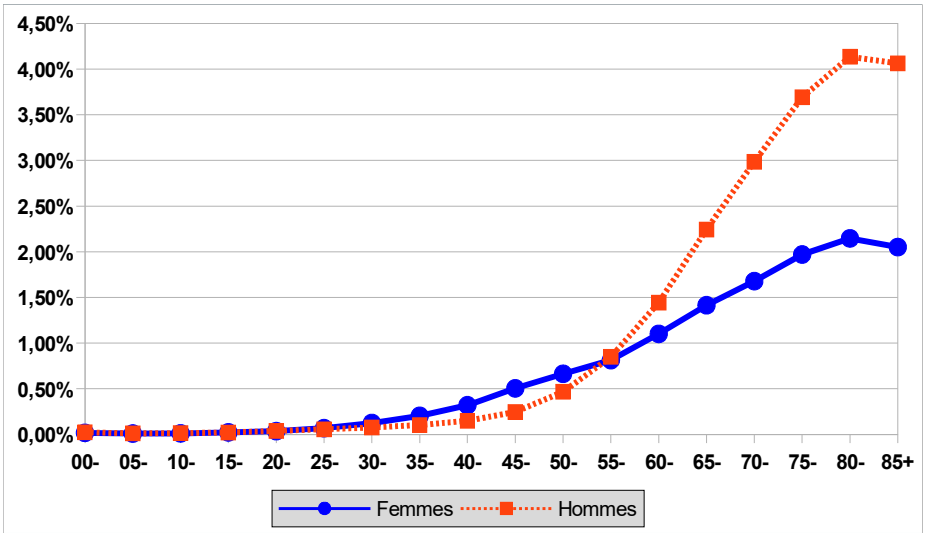
La dynamique des cancers

La dynamique des cancers a trois moteurs : le taux d'incidence par âge (quel est le pourcentage de personnes d'une catégorie d'âge donnée à qui on diagnostique un cancer ?), la structure d'âge de la population et la taille de la population. Concrètement : si un cancer de tel type s'observe plus chez les personnes âgées, que la population globale croît et qu'elle contient de plus en plus de personnes âgées, on ne s'étonnera pas que le nombre total de cancers augmente.

Regardons cela de plus près.

Le graphique suivant montre les taux d'incidence (tous cancers confondus) par âge, pour les femmes et pour les hommes. Deux conclusions principales : le taux d'incidence est globalement plus élevé pour les hommes que pour les femmes et le cancer est largement une problématique de personnes âgées (le taux d'incidence dépasse le pourcent à partir de 60 ans) ; c'est encore plus marqué pour les hommes.

Taux d'incidence par âge – tous cancers confondus – femmes et hommes – moyennes 2019/2021



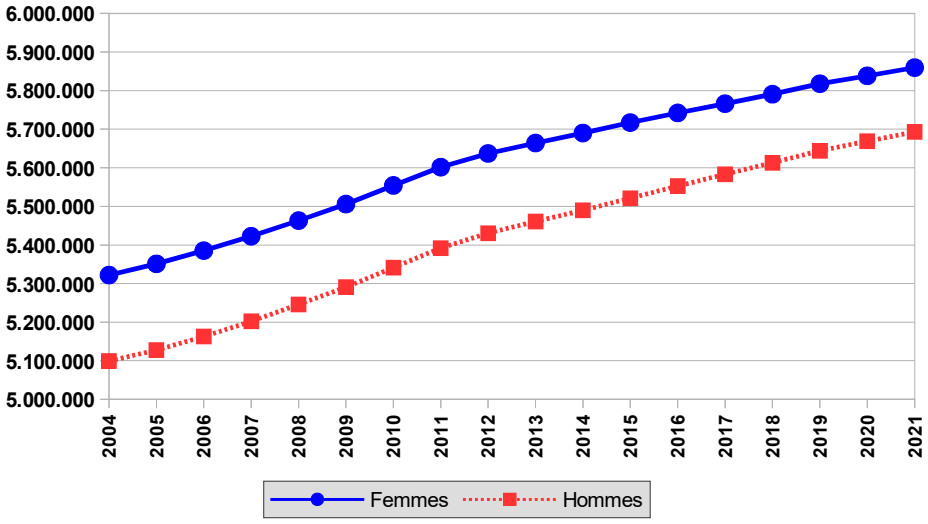
Ces premières observations sont à mettre en perspective avec les évolutions démographiques. Le tableau suivant montre que, tant pour les femmes que pour les hommes, la structure par âge de la population a vieilli, ce qui est bien connu. On soulignera quand même que toutes les catégories des personnes âgées ne voient par leur part augmenter de la même manière.

Structure par âge de la population belge – femmes et hommes – moyennes annuelles – 2004 et 2021

Age	Femmes		Hommes	
	2004	2021	2004	2021
00-	5,3%	5,0%	5,7%	5,3%
05-	5,4%	5,4%	5,9%	5,8%
10-	5,8%	5,7%	6,4%	6,1%
15-	5,7%	5,4%	6,2%	5,8%
20-	6,0%	5,6%	6,4%	6,0%
25-	6,1%	6,2%	6,5%	6,4%
30-	6,7%	6,5%	7,2%	6,7%
35-	7,2%	6,4%	7,8%	6,5%
40-	7,5%	6,4%	8,0%	6,6%
45-	7,2%	6,3%	7,6%	6,6%
50-	6,5%	6,6%	6,9%	7,0%
55-	6,1%	6,8%	6,3%	7,1%
60-	4,7%	6,4%	4,7%	6,4%
65-	4,9%	5,6%	4,6%	5,4%
70-	4,9%	5,0%	4,1%	4,6%
75-	4,3%	3,8%	3,1%	3,2%
80-	3,3%	3,1%	1,9%	2,3%
85+	2,3%	3,8%	0,8%	2,0%
Total	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Enfin, on rappellera que la population a augmenté entre 2004 et 2021 de 1.130.000 personnes, soit de plus de 10%. Le graphique suivant décompose cette évolution entre femmes et hommes. On fera remarquer que l'écart entre le nombre de femmes et le nombre d'hommes se réduit, lentement mais sûrement (223.000 en 2004, 167.000 en 2021); cela s'explique par le rapprochement tendanciel des espérances de vie.

Population totale – femmes et hommes – moyennes annuelles – 2004/2021



Normaliser pour mieux comprendre

La suite de cette note se base sur les tendances du nombre de cancers "corrigées" sur base des évolutions de la population globale et de son vieillissement. Concrètement, on a calculé, pour chaque année, ce qu'aurait été le nombre de cancers si la population de l'année considérée avait été celle de 2021. Ceci revient à calculer – mais avec une présentation qui me semble plus lisible – des taux d'incidence standardisés (sur base d'une population de référence donnée).

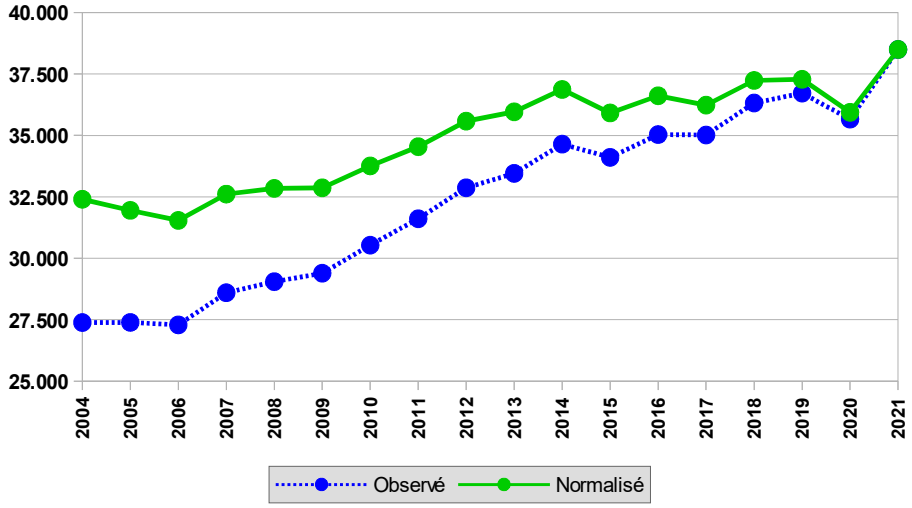
***Note méthodologique** : A notre estime, normaliser le nombre de cancers diagnostiqués sur base de catégories d'âge de 5 ans et en globalisant les 85 et + n'est pas optimal. On sera donc prudent dans l'usage des données présentées ci–après pour retenir les grandes tendances.*

Voyons ce que cela donne globalement. Les deux graphiques suivants montrent, pour les femmes et les hommes, les évolutions, observées et normalisées, du nombre global de cancers.

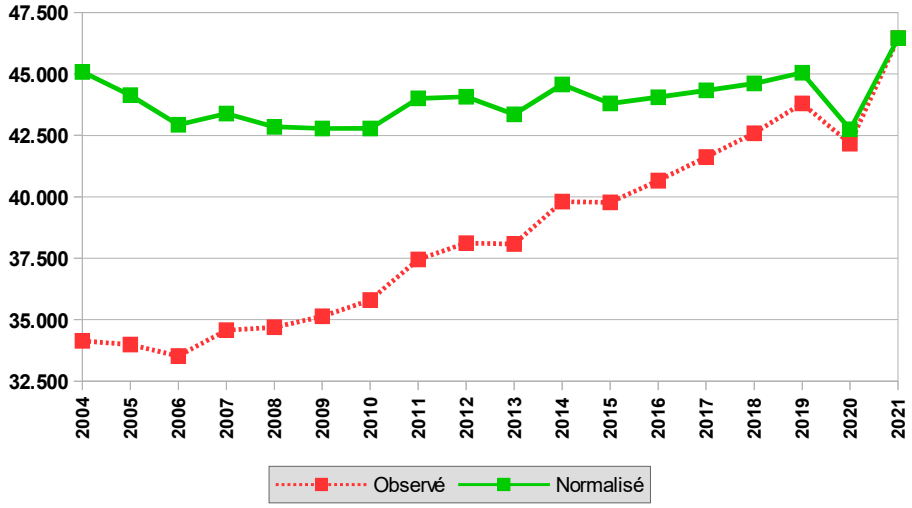
Pour les femmes, les deux courbes montrent une croissance soutenue du nombre de cancers entre 2006 et 2014, mais significativement moindre pour la série normalisée (+5.300 versus +7.400, +17% versus +27%), ce qui veut dire que les moteurs démographiques (total et structure par âge de la population) ont alimenté la hausse observée, mais aussi une augmentation des taux d'incidence.

Pour les hommes, l'ampleur des fluctuations est moindre ; sur la période la courbe prend une forme en U plutôt "plate". Entre 2009 (minimum sur la période considérée) et 2019 on observe une hausse de 2.300 cancers ou 5,3%.

*Évolutions du nombre de cancers – **femmes** – évolutions observées et normalisées – 2004/2021*

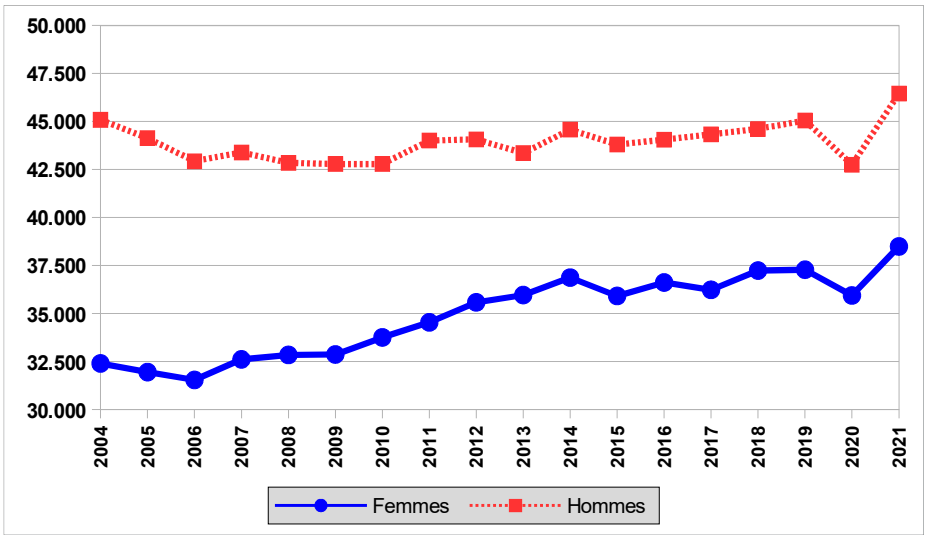


*Évolutions du nombre de cancers – **hommes** – évolutions observées et normalisées – 2004/2021*

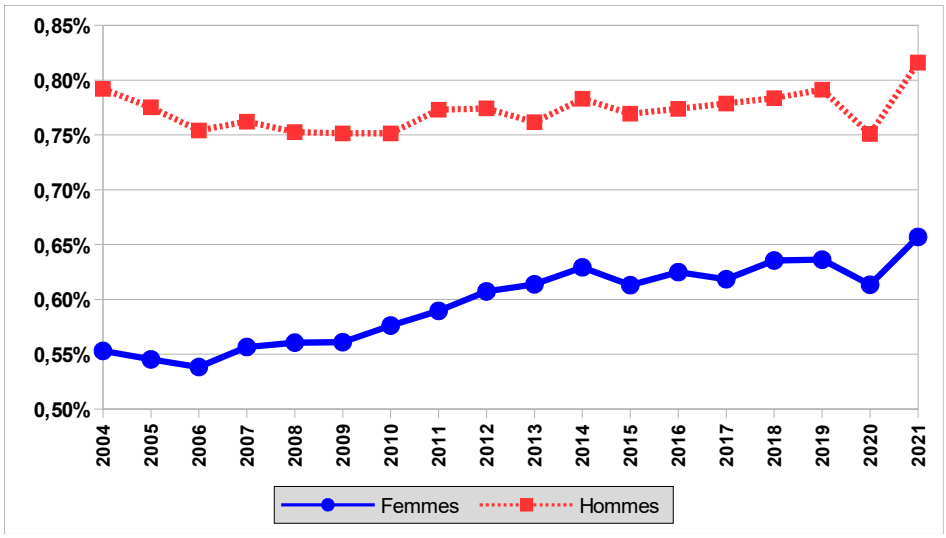


Le graphique suivant montre que le nombre de cancers diagnostiqués est plus important pour les hommes (en absolu mais aussi quand il est mesuré en taux d'incidence – voir graphique en bas de la page) que pour les femmes. L'écart femmes–hommes se réduit cependant ; l'écart en termes de taux d'incidence est stabilisé depuis 2013.

*Évolutions **normalisées** du nombre de cancers – femmes et hommes – 2004/2021*



*Taux d'incidence **normalisés** du nombre de cancers – femmes et hommes – 2004/2021*



***Note méthodologique** : Il n'est pas impossible qu'une partie des évolutions commentées ici (séries brutes ou séries normalisées) puisse être expliquée – en partie – par des taux de dépistage améliorés suite à diverses campagnes et/ou à l'amélioration des techniques de dépistage.*

Des différences d'un cancer à l'autre

Il y a de grandes différences dans les évolutions des différents types de cancers.

Pour aller à l'essentiel et pour éviter de surcharger le lecteur de données, on a regardé de plus près, sur base des données normalisées, les 10 premiers cancers en importance (en 2020/2021) et mesuré leurs évolutions avec comme point de départ la moyenne des observations pour 2004 et 2005 et comme point d'arrivée la moyenne 2020–2021, pour les femmes et pour les hommes. Voici ce que cela donne (voir tableaux page suivante).

Quelques commentaires sur les observations :

- Comme il n'est pas exclu qu'il y ait encore des "rattrapages" en 2021/2022, probablement variables d'un type de cancer à l'autre, on sera prudent sur les augmentations observées ; mais les tendances et évolutions relatives ne devraient pas en être affectées.
- Les évolutions sont marquées et fortement différenciées, alors que la période d'observation est relativement limitée (une quinzaine d'années).
- Chez les femmes
  - Le principal cancer (sein) voit son nombre stabilisé et sa part dans le total des cancers baisser de 5%.
  - Les néoplasmes et mélanomes malins de la peau voient leur nombre combiné de cas augmenter de 3.510, soit 138%, alors que le nombre total de cancers a augmenté de 5.042.[2]
  - Le nombre de cancers du pancréas est en forte augmentation aussi : +440 (+72%)[3]
  - Pour certains cancers, le nombre de cas est orienté à la baisse.
- Chez les hommes
  - Le principal cancer (prostate) voit son nombre reculer, en absolu (−2.128) et relativement (−16%).
  - Les néoplasmes et mélanomes malins de la peau voient leur nombre combiné de cas augmenter de 4.134, soit 130%, alors que le nombre total de cancers est resté plus ou moins stable.[4]
  - Le nombre de cancers du pancréas est en forte augmentation aussi : +372 (+51%)[5]
  - Pour certains cancers, le nombre de cas est orienté à la baisse.

Le tableau du bas de la page suivante compare les évolutions brutes et normalisées pour trois cancers significatifs.

NB : La banque de données est disponible sur simple demande.

Sources : Bureau fédéral du Plan, European Cancer Information System (ECIS) et Registre du cancer
Calculs et estimations : IDD

[2] Ce phénomène est bien documenté. Voir, par exemple : **https://www.cancer.be/nouvelles/les-cancers-de-la-peau-une-augmentation-impressionnante-de-diagnostics-inquiete-la**

[3] Voir, par exemple : **https://www.lemonde.fr/sciences/article/2023/02/22/les-medecins-alertent-sur-l-inquietante-progression-du-cancer-du-pancreas_6162794_1650684.html**

[4] Voir note 1.

[5] Voir note 2.

*Les 10 principaux cancers – évolutions 2004/2005 > 2020/2021 – **femmes** – **séries normalisées***

Types de cancers	2004/2005	En %	2020/2021	En %	Évolution	En %
Sein	10.929	*34,0%*	10.942	*29,4%*	13	*0,1%*
Néoplasmes malins de la peau	1.497	*4,7%*	3.931	*10,6%*	2.433	*162,5%*
Bronche et poumon	1.841	*5,7%*	3.433	*9,2%*	1.592	*86,4%*
Colon	2.923	*9,1%*	2.557	*6,9%*	-365	*-12,5%*
Mélanomes malins de la peau	1.047	*3,3%*	2.123	*5,7%*	1.076	*102,8%*
Corps utérin	1.664	*5,2%*	1.367	*3,7%*	-298	*-17,9%*
Pancréas	615	*1,9%*	1.055	*2,8%*	440	*71,6%*
Lymphomes non hodgkiniens	1.012	*3,1%*	913	*2,5%*	-99	*-9,8%*
Rectum	1.048	*3,3%*	822	*2,2%*	-225	*-21,5%*
Ovaire	1.075	*3,3%*	807	*2,2%*	-268	*-24,9%*
Les 10 premiers en 2020/2021	**23.651**	***73,5%***	**27.950**	***75,1%***	**4.299**	***18,2%***
Autres	8.526	*26,5%*	9.269	*24,9%*	743	*8,7%*
Total	**32.177**	***100,0%***	**37.219**	***100,0%***	**5.042**	***15,7%***

*Les 10 principaux cancers – évolutions 2004/2005 > 2020/2021 – **hommes** – **séries normalisées***

Types de cancers	2004/2005	En %	2020/2021	En %	Évolution	En %
Prostate	12.949	*29,0%*	10.821	*24,3%*	-2.128	*-16,4%*
Bronche et poumon	7.086	*15,9%*	5.661	*12,7%*	-1.425	*-20,1%*
Néoplasmes malins de la peau	2.411	*5,4%*	5.617	*12,6%*	3.206	*133,0%*
Colon	3.515	*7,9%*	2.856	*6,4%*	-660	*-18,8%*
Vessie	2.250	*5,0%*	1.989	*4,5%*	-262	*-11,6%*
Mélanomes malins de la peau	764	*1,7%*	1.692	*3,8%*	928	*121,4%*
Rein	1.047	*2,3%*	1.294	*2,9%*	247	*23,6%*
Rectum	1.653	*3,7%*	1.288	*2,9%*	-366	*-22,1%*
Lymphomes non hodgkiniens	1.315	*2,9%*	1.171	*2,6%*	-144	*-11,0%*
Pancréas	727	*1,6%*	1.100	*2,5%*	372	*51,2%*
Les 10 premiers en 2020/2021	**33.720**	***75,6%***	**33.487**	***75,1%***	**-232**	***-0,7%***
Autres	10.893	*24,4%*	11.114	*24,9%*	220	*2,0%*
Total	**44.613**	***100,0%***	**44.601**	***100,0%***	**-12**	***0,0%***

Évolutions du nombre de cancers – Évolutions observées et normalisées
*2004/2005 > 2020/2021 – **Trois cancers significatifs***

Type de cancer	Genre	En absolu	En %
Femmes			
Sein	Données brutes	1.468	15,6%
	Données normalisées	***13***	***0,1%***
Néoplasmes et mélanomes malins de la peau	Données brutes	3.921	185,4%
	Données normalisées	***3.510***	***137,9%***
Pancréas	Données brutes	536	104,2%
	Données normalisées	***440***	***71,6%***
Hommes			
Prostate	Données brutes	1.018	10,5%
	Données normalisées	***-2.128***	***-16,4%***
Néoplasmes et mélanomes malins de la peau	Données brutes	4.935	211,7%
	Données normalisées	***4.134***	***130,2%***
Pancréas	Données brutes	527	93,3%
	Données normalisées	***372***	***51,2%***

Annexe

*Taux d'incidence des cancers (= nombre de cancers pour 100.000 habitants) – **Taux normalisés***
*Pays de l'UE27 – 2022 – **Hors cancers non mélanomiques***

Femmes	
Denmark	665,2
Netherlands	589,4
Ireland	561,3
Belgium	543,9
Cyprus	538,0
Croatia	529,4
Hungary	528,0
France	524,1
Sweden	518,0
Slovenia	515,1
Finland	511,2
Italy	508,4
Luxembourg	501,0
Malta	493,7
EU-27	**488,4**
Germany	486,2
Czechia	484,3
Slovakia	468,9
Portugal	460,1
Poland	457,9
Estonia	452,2
Latvia	441,3
Greece	435,6
Romania	428,1
Spain	422,2
Austria	421,5
Lithuania	394,6
Bulgaria	356,4

Hommes	
Denmark	810,7
Croatia	801,7
Hungary	785,9
Estonia	779,8
Lithuania	779,8
Latvia	777,5
Slovakia	756,7
France	739,8
Ireland	732,7
Slovenia	729,6
Belgium	724,4
Netherlands	709,9
Poland	696,4
Czechia	684,8
EU-27	**683,8**
Portugal	677,2
Romania	673,7
Italy	667,7
Sweden	667,4
Spain	662,2
Finland	659,3
Greece	649,5
Germany	648,2
Cyprus	640,3
Luxembourg	624,9
Malta	614,1
Austria	578,8
Bulgaria	532,9