
Etude des tendances nationales de l'incidence et de la mortalité par cancers en France métropolitaine, 1990-2018

ReadMe accompagnant la mise à disposition des fichiers d'estimations

Février 2024

Ces estimations proviennent de l'étude des tendances nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine de 1990 à 2018 (Defossez 2019¹, Le Guyader-Peyrou 2019²). Elles ont été réalisées à partir des données observées des registres de cancer qui couvrent environ 20% de la population et des données nationales de mortalité selon une méthodologie détaillée dans les rapports associés (Defossez 2019¹, Le Guyader-Peyrou 2019²). Nous rappelons qu'il s'agit de projections pour les années 2016 à 2018, les données analysées allant jusqu'à l'année 2015.

Il est important de noter que ces estimations d'incidence ont été actualisées en juillet 2023 pour les 19 cancers les plus fréquents ainsi que pour l'ensemble « tous cancers » (tendances 1990-2023, estimées à partir de données observées jusqu'en 2018) [Lapôtre-Ledoux 2023³]. Pour les tendances de l'incidence de ces 20 sites, il est donc préférable de se référer à cette nouvelle étude.

Les estimations par année (effectifs et taux pour 100 000 personne-années) sont fournies en **fichiers textes (séparateur tabulation)**, accompagnées des bornes de leur intervalle de confiance à 95% (CI) :

- Par classe d'âge quinquennale : fichiers *_CA5.txt
- Tous âges : fichiers *_TousAges.txt

Pour chacun de ces niveaux, les sites et sous-sites sont regroupés dans 3 fichiers distincts :

- Tumeurs solides pour lesquelles l'incidence et la mortalité sont présentées : TSolides1_IM_*
- Tumeurs solides pour lesquelles l'incidence seule est présentée : TSolides2_I_*
- Hémopathies malignes (incidence seule présentée) : HematoI_*

Ainsi, **6 fichiers sont disponibles** ainsi qu'une table listant les sites et sous-sites (Table_Sites.txt) :

TSolides1_IM_CA5.txt;	TSolides2_I_CA5.txt;	Hemato_I_CA5.txt
TSolides1_IM_TousAges.txt;	TSolides2_I_TousAges.txt;	Hemato_I_TousAges.txt

Le contenu des fichiers est introduit section 1 et les dictionnaires des variables sont détaillés en section 2.

¹ Defossez G, Le Guyader-Peyrou S, Uhry Z, Grosclaude P, Colonna M, et al. Estimations nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine entre 1990 et 2018. Volume 1 – Tumeurs solides. Saint-Maurice (Fra) : Santé publique France, 2019. 372 p.

² Le Guyader-Peyrou S, Defossez G, Uhry Z, Mounier M, Cornet E, Dantony E et al. Estimations nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine entre 1990 et 2018. Volume 2 – Hémopathies Malignes. Saint-Maurice (Fra) : Santé publique France, 2019. 169 p.

Ces deux rapports disponibles aux URL <http://www.santepubliquefrance.fr/> et <https://www.e-cancer.fr/>

³ Lapôtre-Ledoux B, Remontet L, Uhry Z, Dantony E, Grosclaude P, Molinié F, et al. Incidence des principaux cancers en France métropolitaine en 2023 et tendances depuis 1990. Bull Épidémiol Hebd. 2023;(12-13):188-204

Remarques générales

- Les estimations des effectifs (cas et décès) sont arrondies à l'unité dans les fichiers par CA5 ; les estimations tous âges correspondent à la somme des arrondis par CA5 (comme dans les rapports) ;
- La mortalité observée n'est pas disponible pour les années 2016 à 2018 et les valeurs correspondantes sont manquantes (NA) pour ces années ;
- Lorsque que les tendances par âge n'ont pas été présentées dans la fiche résultat d'un site, les estimations par classe d'âge sont manquantes (NA) pour ces sites. Elles sont disponibles sur demande (<https://casa.santepubliquefrance.fr/index.php/716956?lang=fr>).

Remarques spécifiques

- Prostate : les projections d'incidence n'étant pas présentée pour ce cancer dans le rapport (du fait d'une incertitude trop importante), les estimations pour les années 2016 à 2018 sont manquantes (NA). Toutefois, des estimations jusqu'à 2018 selon deux scénarios de projections sont disponibles sur demande (<https://casa.santepubliquefrance.fr/index.php/716956?lang=fr>).

1. Descriptif des fichiers

Fichier *Table_sites.txt*

Ce fichier contient la liste des sites et sous-sites et permet de récupérer le libellé complet des sites. Des variables indiquent pour chaque site si la mortalité est présentée et, pour chaque sexe, si les tendances par âge sont présentées. Les variables sont détaillées en Table 1 ci-après.

Fichiers tous âges – Fichiers **_TousAges.txt*

Ces fichiers contiennent les estimations du nombre de cas et des taux d'incidence brut et standardisés sur l'âge (référence Monde et Europe), ainsi que les indicateurs relatifs à la mortalité pour le fichier *TSolides1_IM_TousAges.txt* (nombre observé et estimé de décès et taux de mortalité bruts et standardisés). Les bornes inférieures et supérieures des intervalles de confiance (IC) à 95% de chaque estimation sont également incluses. Les taux sont exprimés pour 100 000 personnes-années et arrondis à la 1^{ère} décimale ; les effectifs estimés (cas et décès) sont arrondis à l'unité. Les variables sont présentées en Table 2 ci-après.

Fichiers par classe d'âge quinquennale – Fichiers **_CA5.txt*

Ces fichiers contiennent les estimations du nombre de cas et des taux d'incidence par classe d'âge quinquennale (dernière classe [85 ;++]) ainsi que les indicateurs relatifs à la mortalité (nombre observé et estimé de décès et taux de mortalité) pour le fichier *TSolides1_IM_CA5.txt*. Les bornes inférieures et supérieures des intervalles de confiance (IC) à 95% de chaque estimation sont également incluses, ainsi que les poids utilisés pour la standardisation des taux sur l'âge (Doll et al 1966⁴). Les taux sont exprimés pour

⁴ Doll R, Payne P, Waterhouse J. Cancer incidence in five continents: a technical report. Springer-Verlag,1966.

100 000 personnes-années et arrondis à la 1^{ère} décimale ; les effectifs estimés (cas et décès) sont arrondis à l'unité. Les variables sont présentées en Table 3 ci-après.

2. Dictionnaire des variables

Nous rappelons que les fichiers sont des **fichiers textes (séparateur tabulation)** et que **les valeurs manquantes** des variables numériques sont à **NA**.

Dans le nom des variables, les estimations sont identifiées par *_*PRED* (pour «prédit») et les données observées par *_*OBS*. Les taux sont exprimés pour 100 000 personnes-années (PA) et les variables sont numériques sauf mention contraire. L'âge est défini en âge révolu.

Table 1. Description du fichier *Table_Sites.txt*

Nom Variable	Description Variable
SITE	Nom court du site (texte)
NUMERO_SITE	Numéro du site ^a
LABEL_SITE	Label long du site (texte)
ANNEE_DEBUT	Première année pour laquelle les estimations sont fournies (1990, 1995 ou 2003) ^b
IND_MORTALITE	Indicateur précisant si la mortalité est présentée pour ce site (0=Non, 1=Oui) ^c
TENDANCE_AGE_H	Indicateur précisant si les tendances par âge sont présentées pour ce site chez l'homme (0=Non, 1=Oui, NA si cancer féminin) ^d
TENDANCE_AGE_F	Indicateur précisant si les tendances par âge sont présentées pour ce site chez la femme (0=Non, 1=Oui, NA si cancer masculin) ^d

^a Le numéro de site permet de classer les sites et sous-sites dans l'ordre du sommaire des rapports et d'identifier facilement les sous-sites.

^b L'année de début est 1990 sauf pour les hémopathies malignes définies depuis 1995 (année de début 1995) ou depuis 2003 (année de début 2003).

^c Si la mortalité est présentée, le site est inclus dans les fichiers *TSolides1_IM**, sinon le site est inclus dans les fichiers *TSolides2_I** pour les tumeurs solides ou *Hemato_I** pour les hémopathies malignes.

^d Si les tendances par âge ne sont présentées pour un site et un sexe donné, les estimations correspondantes sont à manquantes (NA) dans les fichiers par classe d'âge.

Table 2. Description des fichiers *_TousAges.txt

Les variables relatives à la mortalité ne sont présentes que dans le fichier *TSolides1_IM_TousAges.txt*

Nom Variable	Description Variable
SITE	Nom court du site (texte)
NUMERO_SITE	Numéro du site
SEXE	Sexe (1= Homme, 2=Femme)
ANNEE	Année ^a
PA	Personnes-années pour la France (pour le sexe et l'année)
CAS_PRED	Nombre estimé de cas ^b
CAS_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du nombre estimé de cas ^b
CAS_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du nombre estimé de cas ^b
TSM_I_PRED	Taux d'incidence estimé standardisé Monde (TSM_I) ^c
TSM_I_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TSM_I ^c
TSM_I_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TSM_I ^c
TSE_I_PRED	Taux d'incidence estimé standardisé Europe (TSE_I) ^c
TSE_I_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TSE_I ^c
TSE_I_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TSE_I ^b
TB_I_PRED	Taux d'incidence brut estimé (TB_I) ^c
TB_I_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TB_I ^c
TB_I_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TB_I ^c
DC_OBS	Nombre observé de décès
TSM_M_OBS	Taux de mortalité observé standardisé Monde (TSM_M) ^c
TSE_M_OBS	Taux de mortalité observé standardisé Europe (TSE_M) ^c
TB_M_OBS	Taux de mortalité observé brut (TB_M) ^c
DC_PRED	Nombre estimé de décès ^b
DC_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du nombre estimé de décès ^b
DC_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du nombre estimé de décès ^b
TSM_M_PRED	Taux de mortalité estimé standardisé Monde (TSM_M) ^c
TSM_M_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TSM_M ^c
TSM_M_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TSM_M ^c
TSE_M_PRED	Taux de mortalité estimé standardisé Europe (TSE_M) ^c
TSE_M_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TSE_M ^c
TSE_M_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TSE_M ^c
TB_M_PRED	Taux de mortalité brut estimé (TB_M) ^c
TB_M_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TB_M ^c
TB_M_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TB_M ^c

^a Années de 1990 à 2018, sauf pour les hémopathies malignes définies depuis 1995 (années de 1995 à 2018) ou depuis 2003 (années de 2003 à 2018).

^b Effectifs (nombre de cas ou de décès) et leur IC sont arrondis à l'unité.

^c Les taux et leur IC sont exprimés pour 100 000 personnes-années (PA) et arrondis à la 1^{ère} décimale.

Table 3. Description des fichiers *_CA5.txt

Les variables relatives à la mortalité ne sont présentes que dans le fichier TSolides1_IM_CA5.txt

Nom Variable	Description Variable
SITE	Nom court du site (texte)
NUMERO_SITE	Numéro du site
SEXE	Sexe (1= Homme, 2=Femme)
ANNEE	Année ^a
AGECLASSE	Classe d'âge quinquennale (texte) : [00;04],...[80;84], [85;++]
POIDS_MONDE	Poids de la classe d'âge dans la population de référence Monde
POIDS_EUROPE	Poids de la classe d'âge dans la population de référence Europe
PA	Personnes-années pour la France (pour le sexe, l'année et la classe d'âge)
CAS_PRED	Nombre estimé de cas ^b
CAS_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du nombre estimé de cas ^b
CAS_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du nombre estimé de cas ^b
TAUX_I_PRED	Taux d'incidence estimé (TAUX_I) ^c
TAUX_I_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TAUX_I ^c
TAUX_I_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TAUX_I ^c
DC_OBS	Nombre observé de décès
TAUX_M_OBS	Taux de mortalité observé
DC_PRED	Nombre estimé de décès ^b
DC_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du nombre estimé de décès ^b
DC_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du nombre estimé de décès ^b
TAUX_M_PRED	Taux de mortalité estimé (TAUX_M) ^c
TAUX_M_PRED_INF	Borne inférieure de l'IC du TAUX_M ^c
TAUX_M_PRED_SUP	Borne supérieure de l'IC du TAUX_M ^c

^a Années de 1990 à 2018, sauf pour les hémopathies malignes définies depuis 1995 (années de 1995 à 2018) ou depuis 2003 (années de 2003 à 2018).

^b Effectifs (nombre de cas ou de décès) et leur IC sont arrondis à l'unité.

^c Les taux et leur IC sont exprimés pour 100 000 personnes-années (PA) et arrondis à la 1^{ère} décimale.

3. Liste des sites et sous-sites : fichiers concernés et présentation des tendances par âge

Les tableaux ci-après résument les éléments présentés dans la Table_Sites.txt pour les tumeurs solides et les hémopathies malignes.

Table 5a. Tumeurs solides, sites principaux

Site	Label (court)	Préfixe fichiers	Tendances par âge	
			Homme	Femme
levbp	Lèvre-bouche-pharynx	TSolides1_IM	●	●
oeso	Œsophage	TSolides1_IM	●	●
estomac	Estomac	TSolides1_IM	●	●
grele	Intestin grêle	TSolides2_I	●	<i>np</i>
colonrec	Côlon et rectum	TSolides1_IM	●	●
foie	Foie	TSolides1_IM	●	●
bili	Vésicule et voies biliaires	TSolides2_I	●	●
pancreas	Pancréas	TSolides1_IM	●	●
cnasale	Fosses nasales, sinus et oreilles	TSolides2_I	●	<i>np</i>
larynx	Larynx	TSolides1_IM	●	<i>np</i>
poumon	Poumon	TSolides1_IM	●	●
mela	Mélanome de la peau	TSolides1_IM	●	●
sarcome	Sarcome	TSolides2_I	●	●
sein	Sein	TSolides1_IM	-	●
col	Col de l'utérus	TSolides1_IM	-	●
corps	Corps de l'utérus	TSolides1_IM	-	●
ovaire	Ovaire	TSolides1_IM	-	●
vulve	Vulve	TSolides2_I	-	<i>np</i>
vagin	Vagin	TSolides2_I	-	<i>np</i>
penis	Pénis	TSolides2_I	<i>np</i>	-
prostate	Prostate ^a	TSolides1_IM	●	-
testi	Testicule	TSolides1_IM	●	-
rein	Rein	TSolides1_IM	●	●
vessie	Vessie	TSolides1_IM	●	●
choro	Mélanome de l'uvéa	TSolides2_I	<i>np</i>	<i>np</i>
sncinv	Système nerveux central	TSolides1_IM	●	●
thyroide	Thyroïde	TSolides1_IM	●	●
allcancer	Tous cancers	TSolides1_IM	●	●

^a: Pas de projection de l'incidence pour le cancer de la prostate en raison de son évolution incertaine (dernière année présentée 2015).

np: Non présenté du fait d'une incidence trop faible (information jugée insuffisante pour estimer les tendances par âge). Les fichiers *_CA5.txt contiennent des valeurs manquantes (NA).

Table 5b. Tumeurs solides, sous-sites topographiques et histologiques (préfixe fichier *TSolides2_)**

Sous-site	Label (court)	Tendances par âge	
		Homme	Femme
Lèvre-Bouche-Pharynx			
levre	Lèvre	<i>np</i>	<i>np</i>
cbucale	Cavité buccale	●	●
sali	Glandes salivaires	<i>np</i>	<i>np</i>
bloro	Oropharynx	●	●
naso	Nasopharynx	<i>np</i>	<i>np</i>
hypo	Hypopharynx	●	<i>np</i>
Colon-rectum			
colon	Côlon	●	●
rectum	Rectum	●	●
anus	Anus et canal anal	<i>np</i>	●
Sarcome			
scomtissu	S. des tissus mous	●	●
scomos	S. osseux	●	<i>np</i>
Œsophage			
oeso.epi	Cancer épidermoïde	●	●
oeso.adk	Adénocarcinome	●	<i>np</i>
Poumon (C34)			
poumon.pcel	Cancer à petites cellules	●	●
poumon.epi	Cancer épidermoïde	●	●
poumon.adk	Adénocarcinome	●	●
Ovaire (C56)			
ovaire.epith	Tumeur épithéliale	-	●
Testicule			
testi.semi	T. germ. sémino.	●	-
testi.nonsemi	T. germ. non-sémino.	●	-
Rein			
rein.parenchym	Parenchyme rénal	●	●
Système nerveux central			
sncinv.glio	Glioblastome	●	●
Thyroïde			
thyroide.papi	Cancer papillaire	●	●

np : non présenté du fait d'une incidence trop faible (information jugée insuffisante pour estimer les tendances par âge). Les fichiers *_CA5.txt contiennent des valeurs manquantes (NA).

Table 6a. Hémopathies malignes, entités principales (préfixe fichier *HematoI_**)

Entités	Label (court)	Tendances par âge	
		Homme	Femme
hodgkin	Lymphome de Hodgkin	●	●
lmnhllc	LLC/Lymphome lymphocytaire	●	●
lmnhf	Lymphome folliculaire	●	●
lmnhb	Lymph. diffus B	●	●
lmnhman	Lymphome à cellules du manteau	<i>np</i>	<i>np</i>
lmnhburkitt	Lymphome de Burkitt	<i>np</i>	<i>np</i>
lmnhm	Myélome multiple	●	●
lmnhw	Lymphome lympho-plasmo/Macroglobulinémie de Waldenström	●	<i>np</i>
lmnht	Lymphome T/NK à cellules matures	●	●
lmnhleu	Leucémie/Lymphome lymphoblas. B,T,SAI	●	●
lmnhtricho	Leucémie à tricholeucocytes	<i>np</i>	<i>np</i>
lmnhz	Lymphome de la zone marginale	●	●
lma	Leucémie aiguë myéloïdes	●	●
smclmc	Leucémie myéloïde chronique (LMC)	●	<i>np</i>
smcautre	Syndrome myéloprolifératif chronique, autre que LMC	●	●
smd	Syndrome myélodysplasique	●	●
smm	Leucémie myélomonocytaire chronique et autres	<i>np</i>	<i>np</i>

Table 6b. Hémopathies malignes, sous-entités (préfixe fichier *HematoI_**)

Sous- entités	Label (court)	Tendances par âge	
		Homme	Femme
Lymphome T/NK à cellules matures			
lmnht.cut	Cutané	<i>np</i>	<i>np</i>
lmnht.ncut	Non-cutané	<i>np</i>	<i>np</i>
Leucémie aiguë myéloïde			
lmapro	LAM promyélocytaire	<i>np</i>	<i>np</i>
Autre syndrome myéloprolifératif chronique			
smcau.myelo	Myélofibrose	<i>np</i>	<i>np</i>
smcau.vaquez	Polyglobulie de Vaquez	●	<i>np</i>
smcau.thrombo	Thrombocytémie essentielle	●	●

Table 6c. Hémopathies malignes, complément Lymphome non-hodgkinien (préfixe fichier *HematoI_**)

Entité	Label (court)	Tendances par âge	
		Homme	Femme
lmnh	Lymphome non-hodgkinien	●	●

np : non présenté du fait d'une incidence trop faible (information jugée insuffisante pour estimer les tendances par âge). Les fichiers *_CA5.txt contiennent des valeurs manquantes (NA).