

La Recherche sur les inégalités sociales de santé – 1^{er} juillet 2021

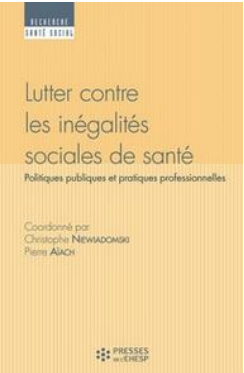
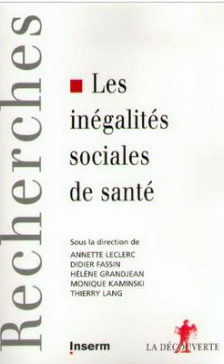
Session 1 – L'accumulation des mécanismes à l'origine des ISS

Détermination sociale de l'incidence et du pronostic des cancers en France.

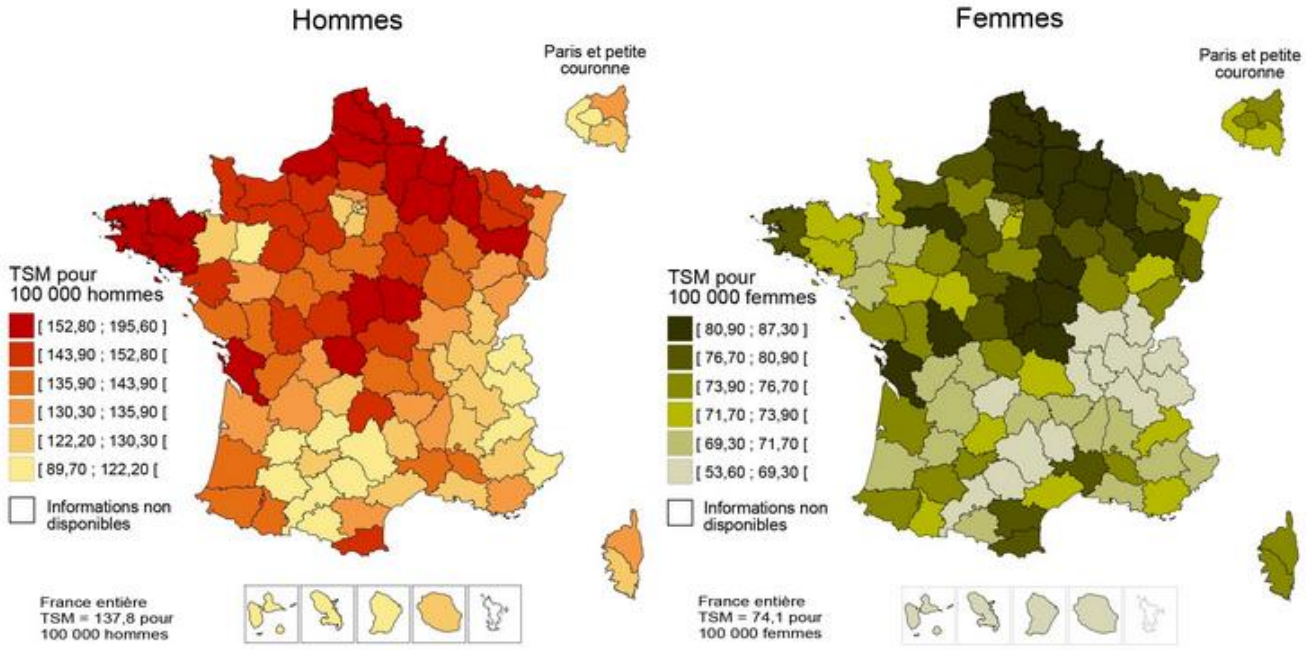
U1086 INSERM ANTICIPE (Caen), réseau FRANCIM des registres français de cancer et plateforme méthodologique nationale MapInMed



En France comme en Europe, la mortalité par cancers contribue très fortement aux inégalités sociales de santé

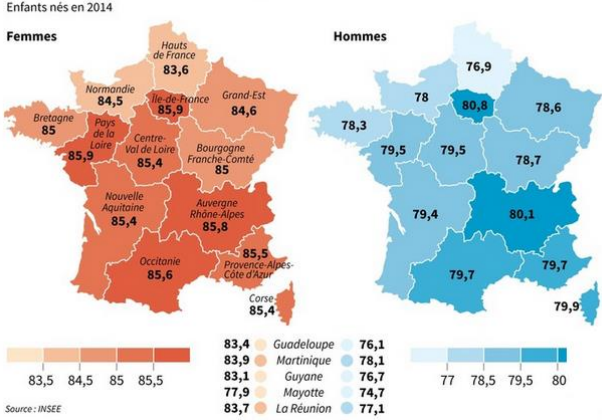


Taux de mortalité standardisés sur la population mondiale «tous cancers»
à l'échelle départementale (2011-2013)



Sources : CépiDc/Inserm, Insee [CépiDc-Inserm, 2016]. Traitement INCa, 2016

Espérance de vie : des disparités territoriales



Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?



Environnement
socio-économique



Mortalité
par cancer

Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?



Environnement
socio-économique



Incidence

Survenue
d'un cancer

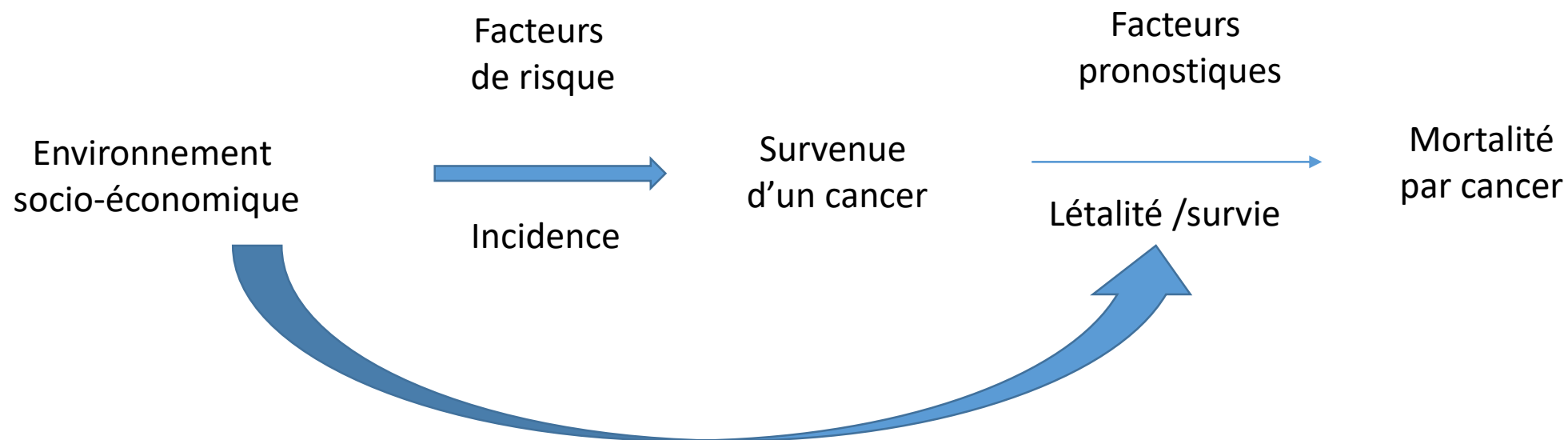


Létalité /survie

Mortalité
par cancer

Inégalités sociales et cancers

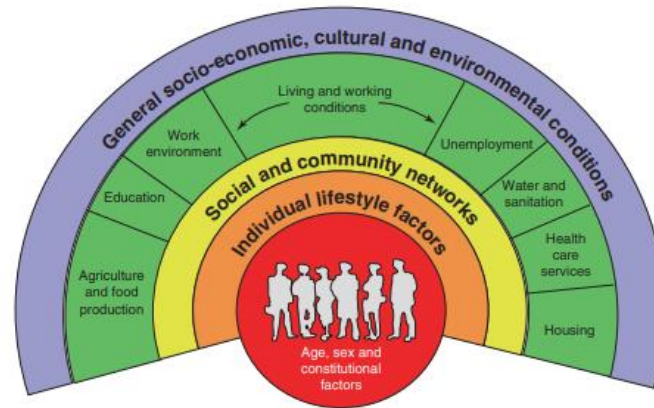
Quels mécanismes ?



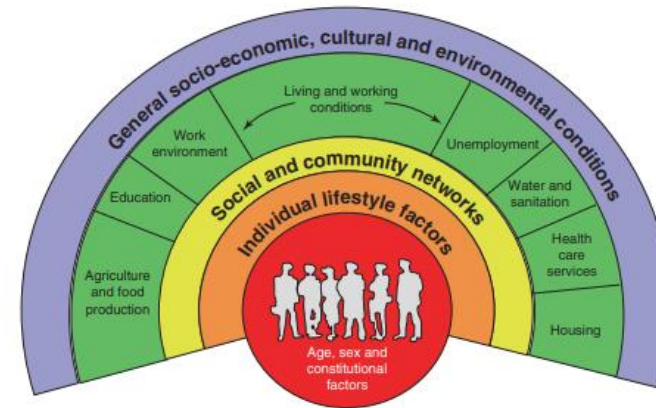


Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?



Facteurs
de risque



Facteurs
pronostiques

Environnement
socio-économique



Incidence

Survenue
d'un cancer

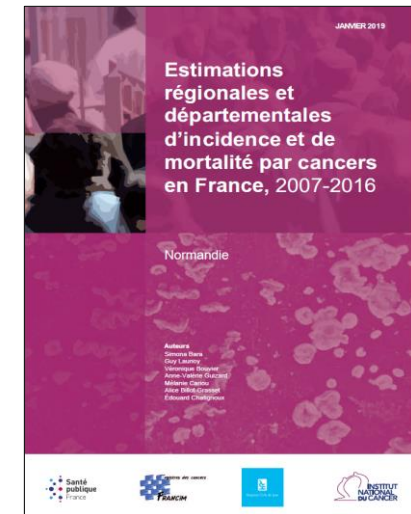
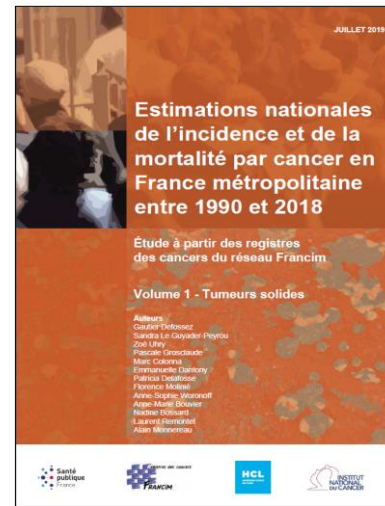
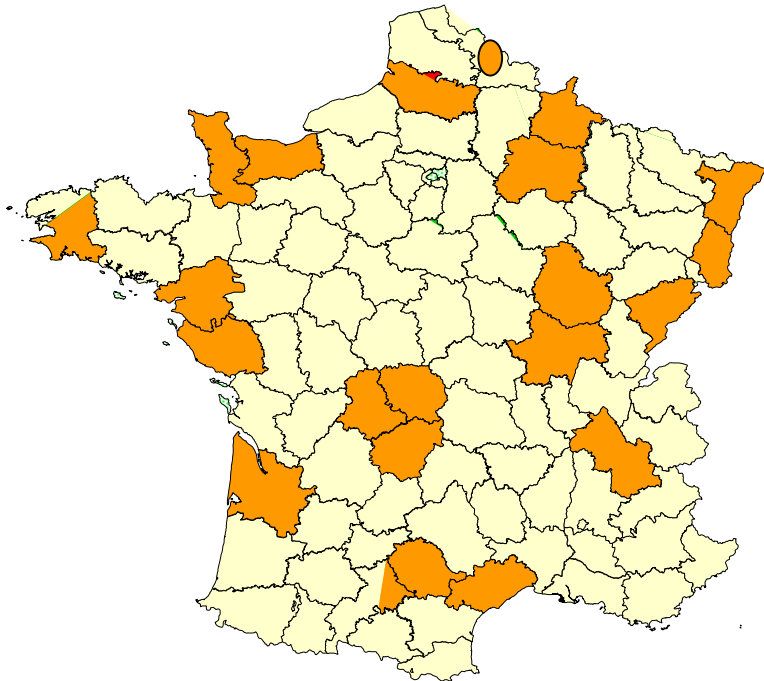


Létalité /survie

Mortalité
par cancer



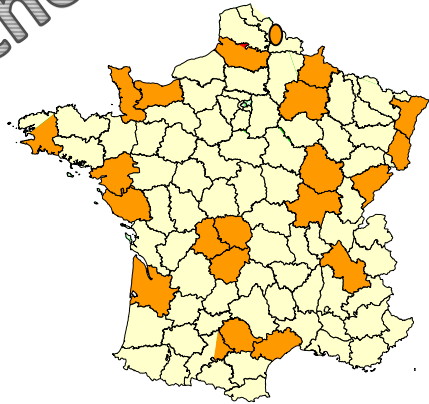
Production de données de surveillance au niveau national et régional





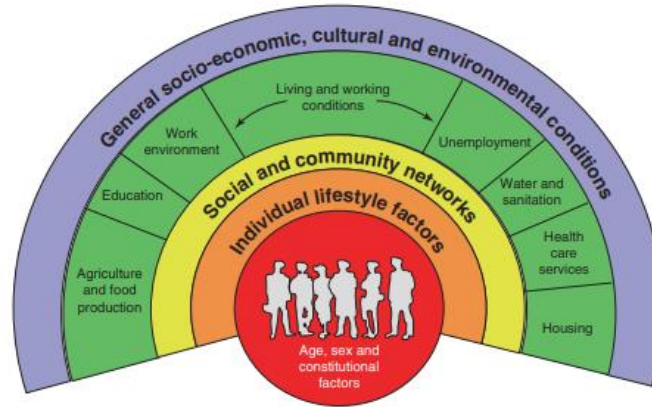
Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?

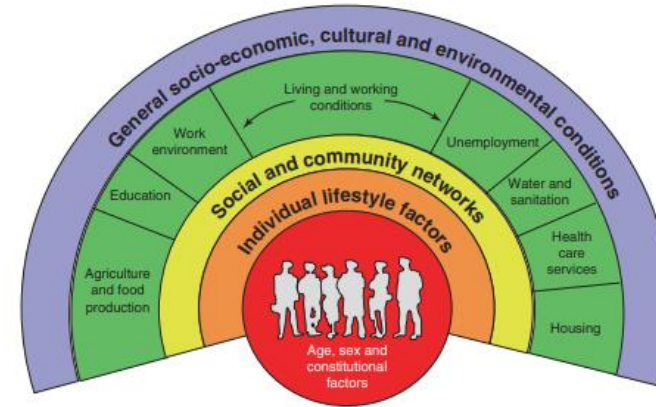


N=189.000

Néonata Français des Registres de Cancer
FRANCIM

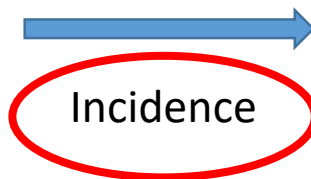


Facteurs
de risque

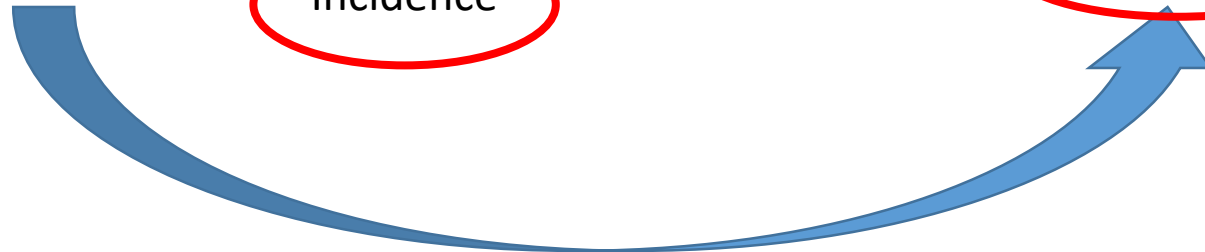
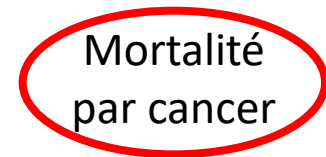
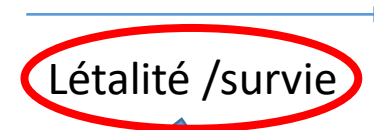


Facteurs
pronostiques

Environnement
socio-économique



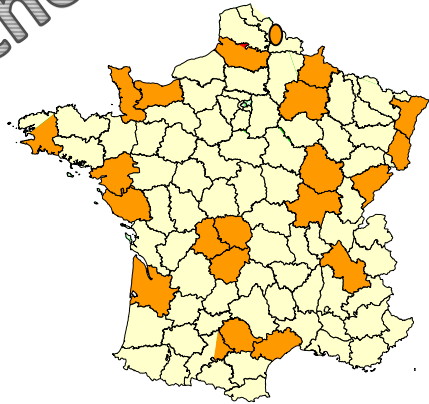
Survenue
d'un cancer





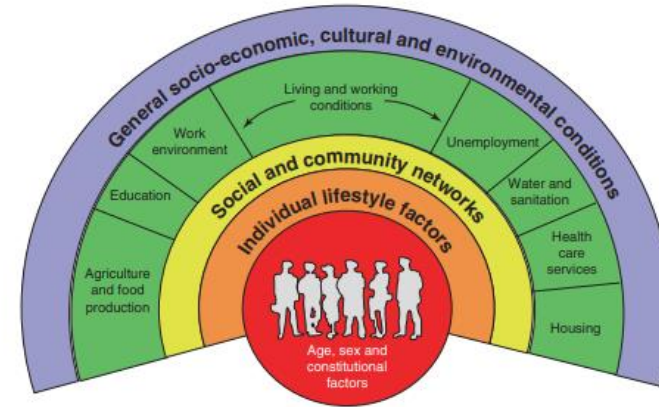
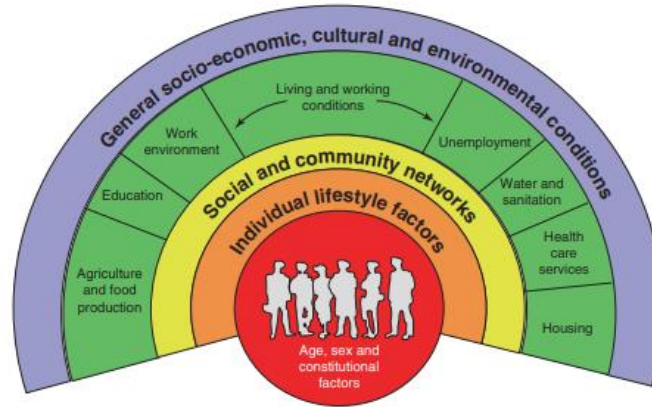
Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?



N=189.000

National French Cancer Registry
FRANCIM



Facteurs
de risque

Facteurs
pronostiques

Environnement
socio-économique



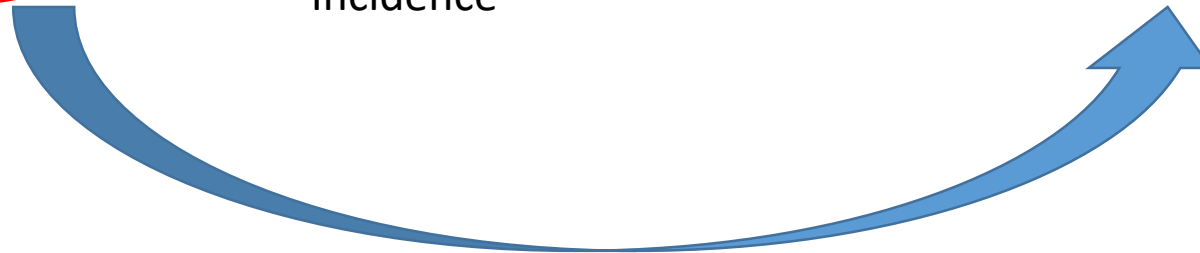
Incidence

Survenue
d'un cancer



Létalité /survie

Mortalité
par cancer



Version française de l'European Deprivation Index (EDI)



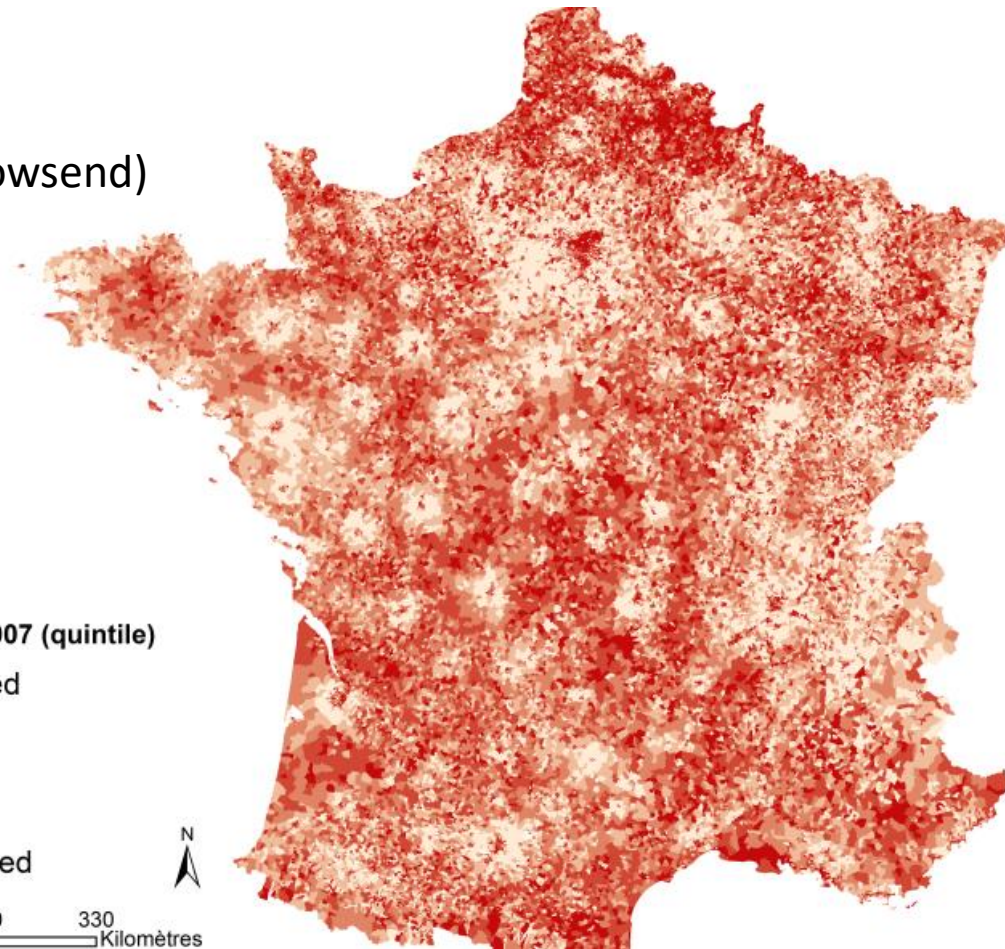
Estimation de la pauvreté relative (Towsend)

Données de Eurostat
et des recensements nationaux

EDI à l'IRIS basé sur
le recensement de 2007 (quintile)

- 1 : less deprived
- 2
- 3
- 4
- 5 : most deprived

0 55 110 220 330
Kilomètres



Score estimé à l'IRIS
(50 000 unités en France)

Mises à jour régulière
Extension progressive

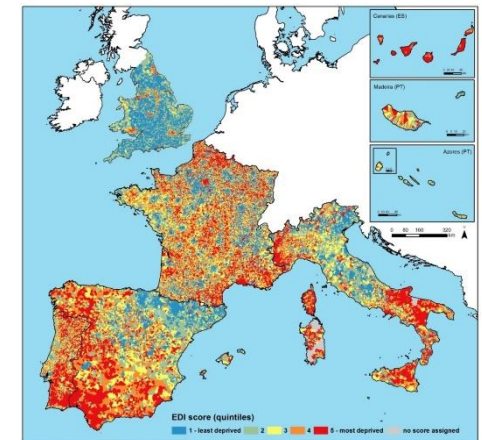


Plate Forme Méthodologique Nationale pour l'Etude et la Réduction
des Inégalités Sociales en cancérologie



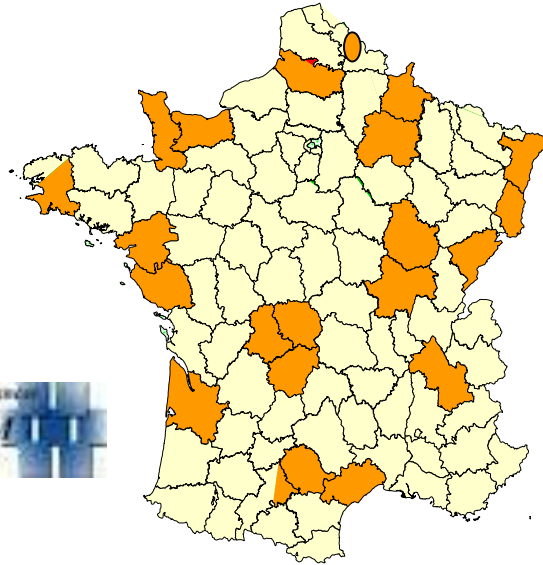


Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?

Méthodes - Données

Niveaux Français des Registres de Cancer
FRANCIM

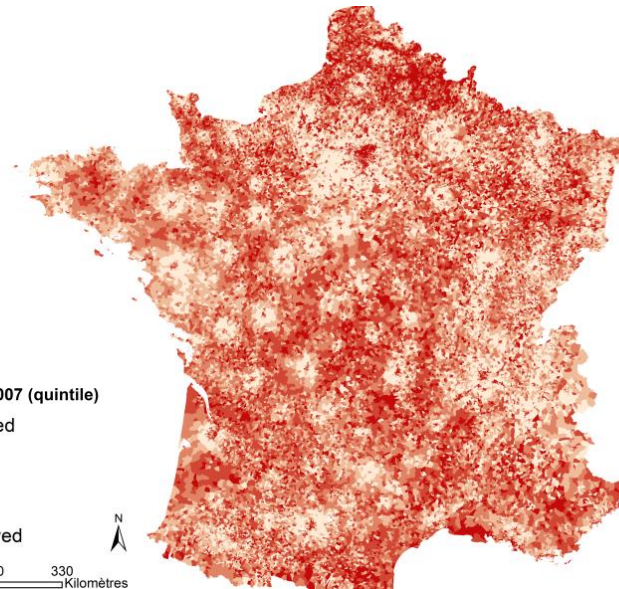


N=189.000

EDI à l'IRIS basé sur
le recensement de 2007 (quintile)

1 : less deprived
2
3
4
5 : most deprived

0 55 110 220 330 Kilomètres

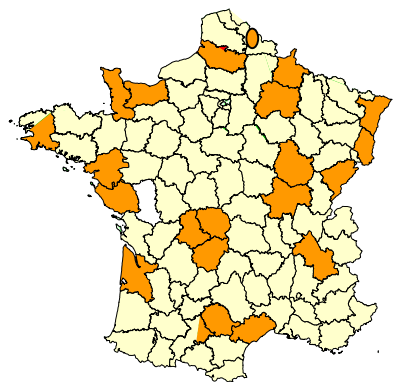


Géolocalisation (x,y)



Incidence : modèle de poisson avec prise en compte autocorrélation spatiale
Survie : modèle de survie nette (sans table de mortalité attendue par EDI)

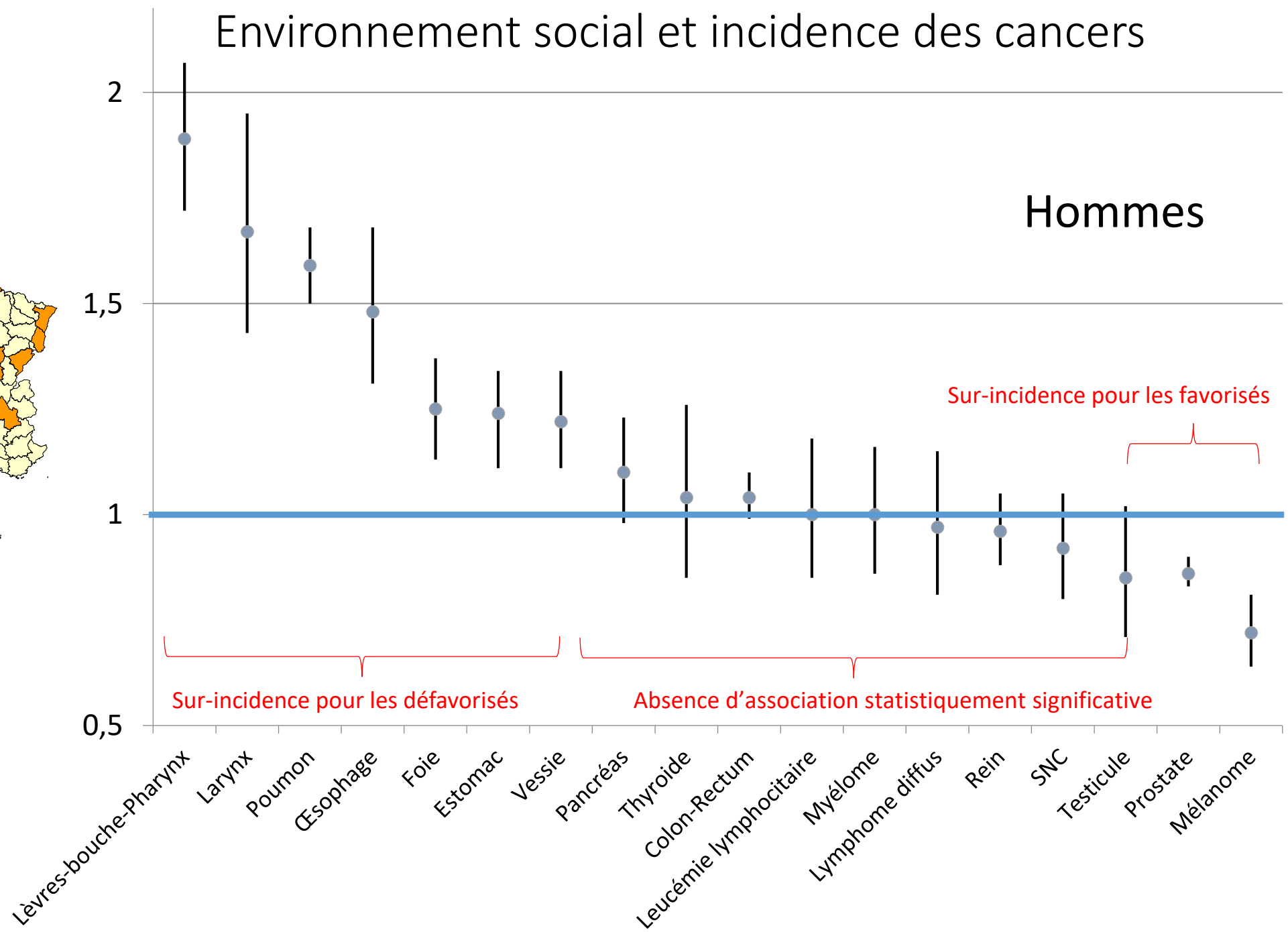
Environnement social et incidence des cancers



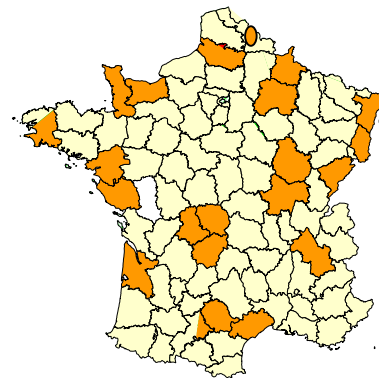
Registres des cancers
FRANCIM

EUROPEAN
JOURNAL
OF
CANCER
PREVENTION

Bryere et al, 2018

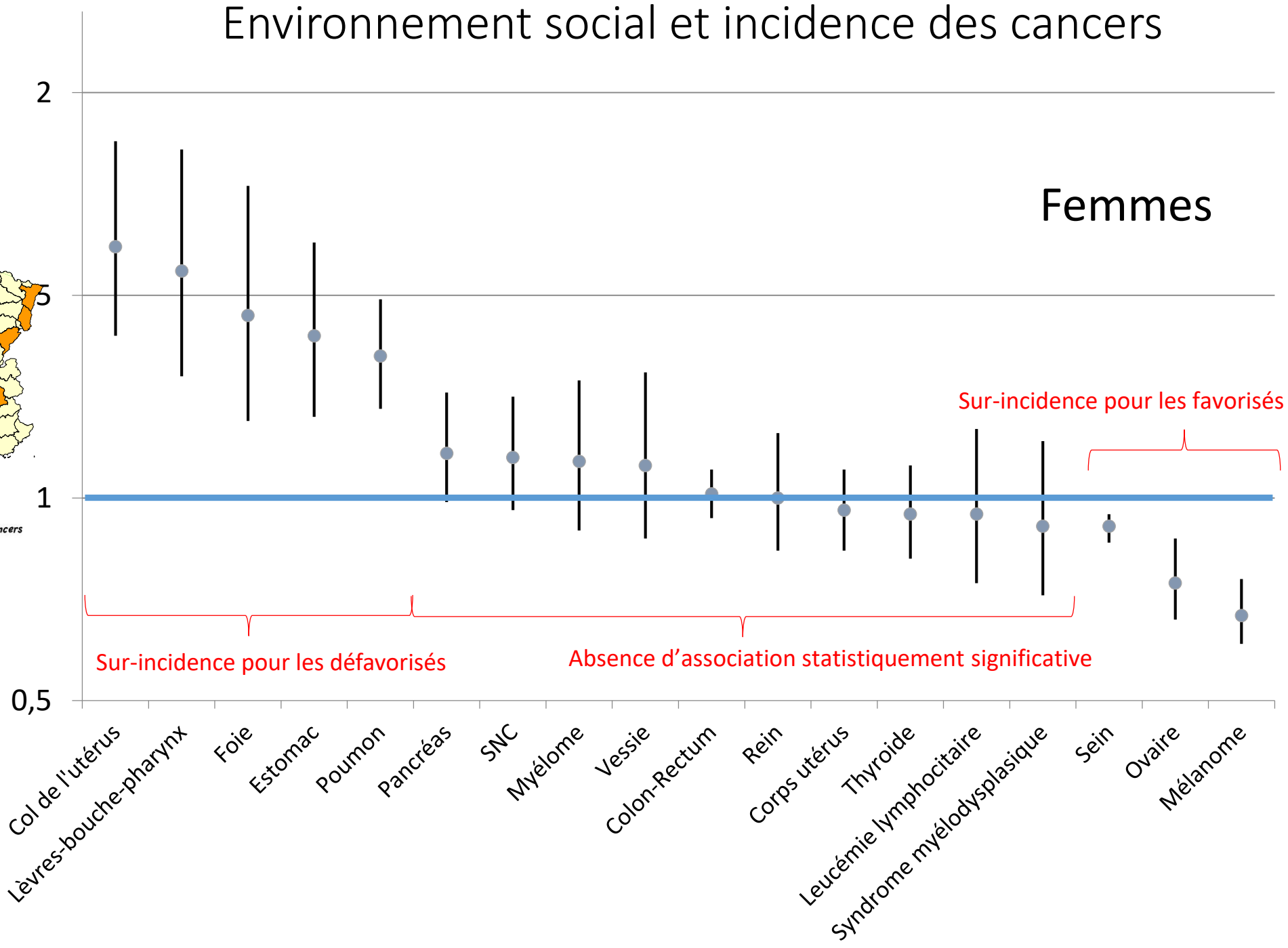


Environnement social et incidence des cancers



EUROPEAN
JOURNAL
OF
CANCER
PREVENTION

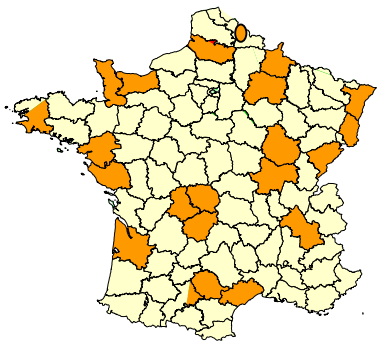
Bryere et al, 2018





Gradient social de survie des patients atteints de cancer en France

Variation de la survie nette entre le quintile le moins défavorisé (Q1) et le quintile le plus défavorisé (Q5) chez les hommes

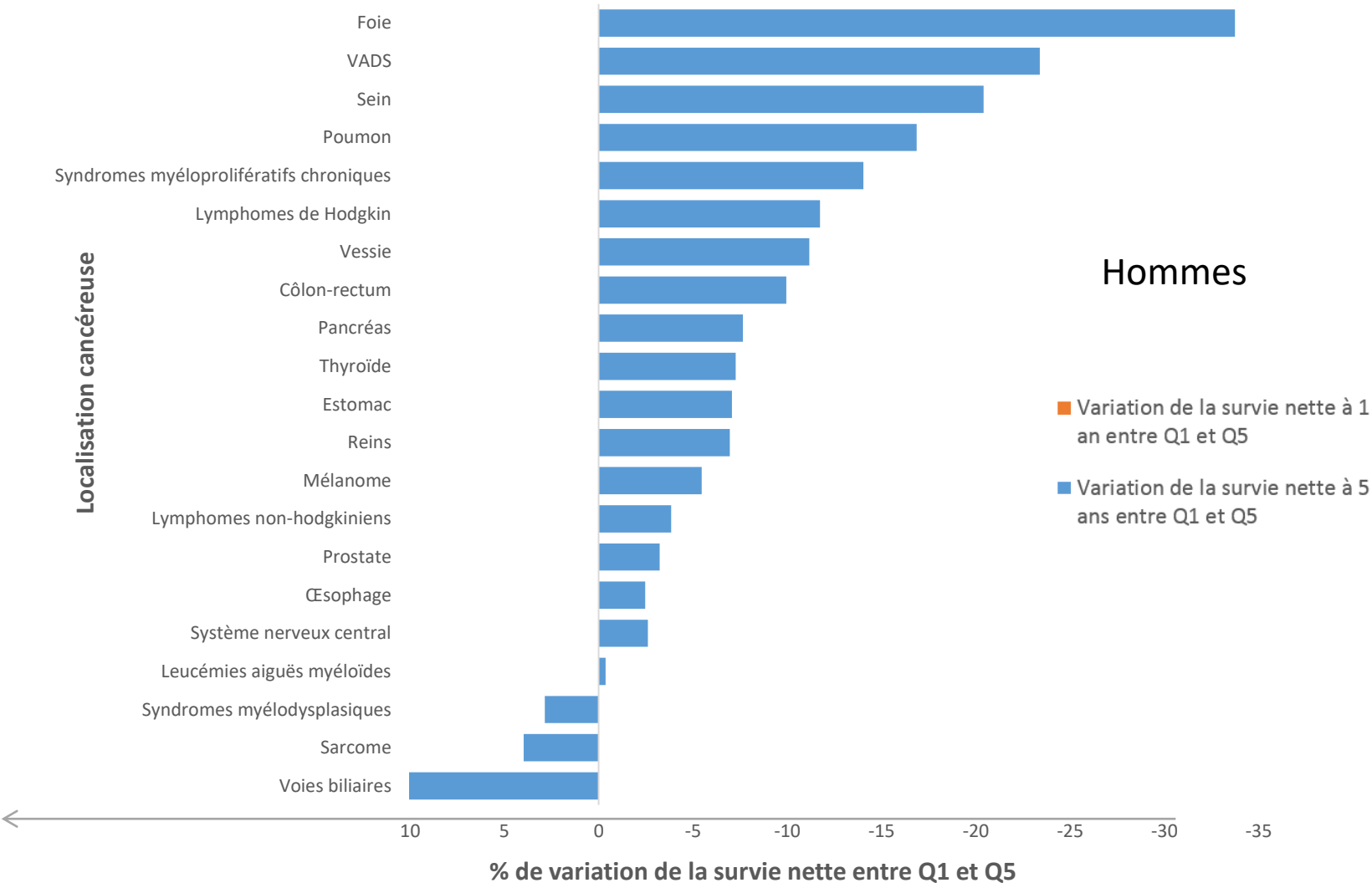


N = 189.000

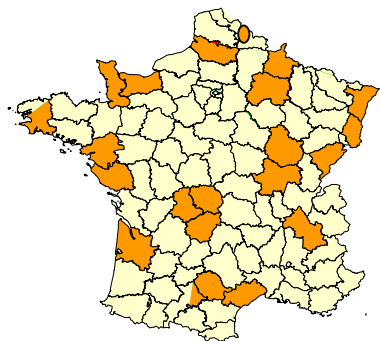
Nécessaire Français des Registres de Cancer
FRANCIM



Tron et al. 2019



Gradient social de survie des patients atteints de cancer en Fra



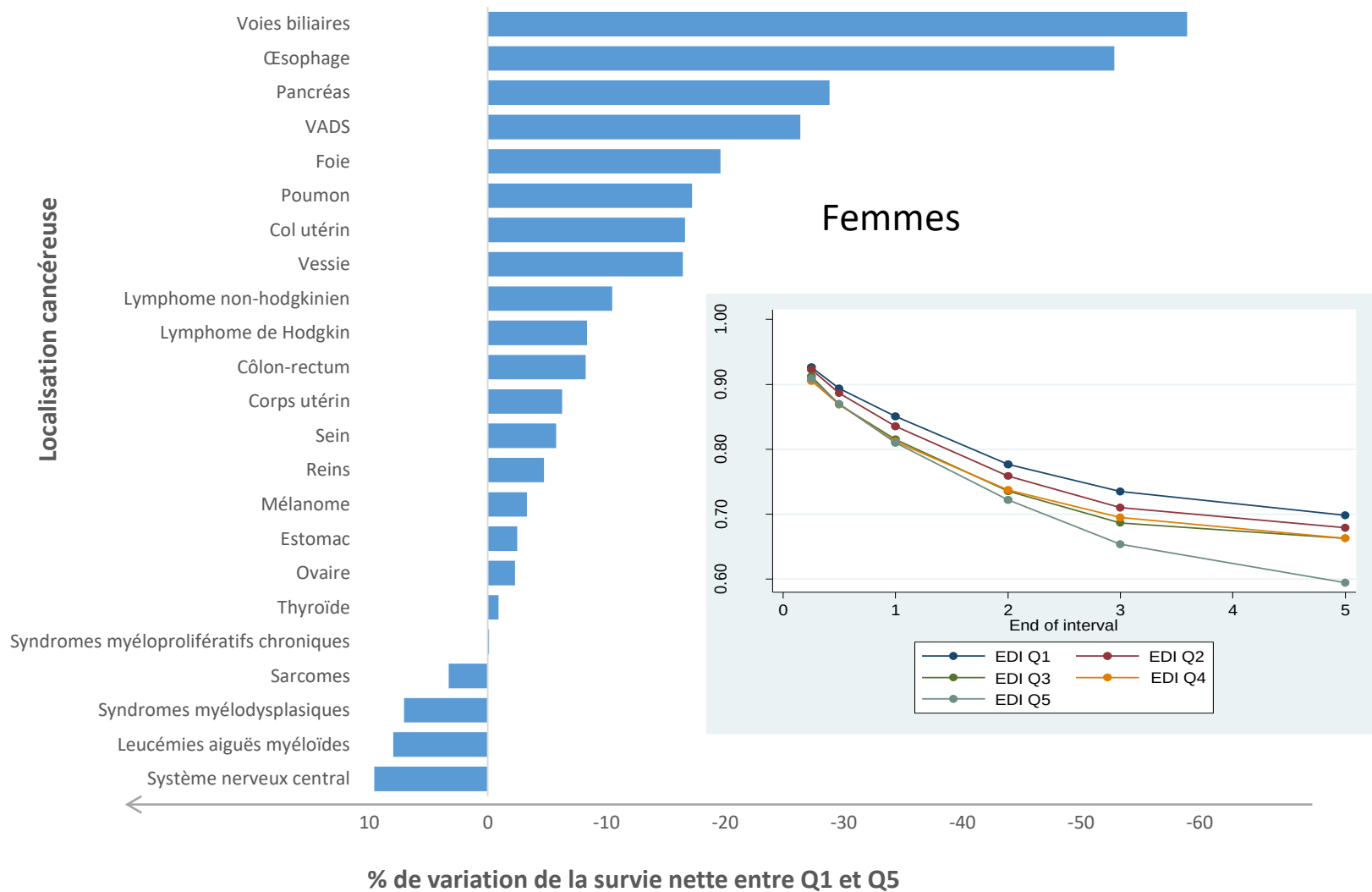
N = 189.000

Nécessité Française des Registres de Cancer
FRANCIM



Tron et al. 2019

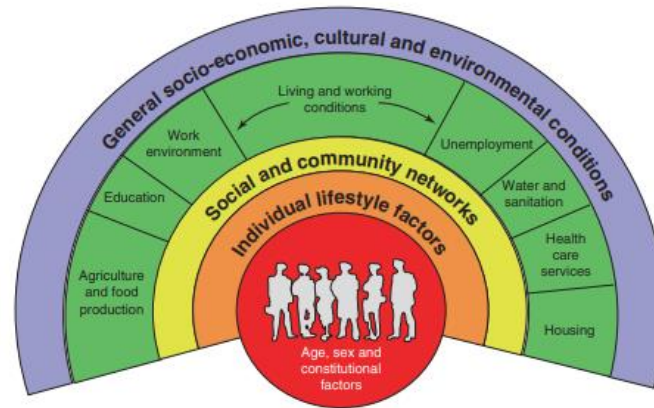
Variation de la survie nette entre le quintile le moins défavorisé et le plus défavorisé chez les femmes





Inégalités sociales et cancers

Quels mécanismes ?



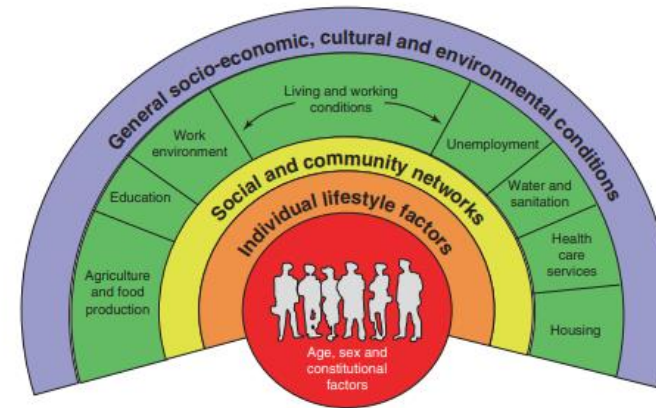
Incidence

Environnement
socio-économique



Survenue
d'un cancer

Bi-directionnel



Létalité /survie

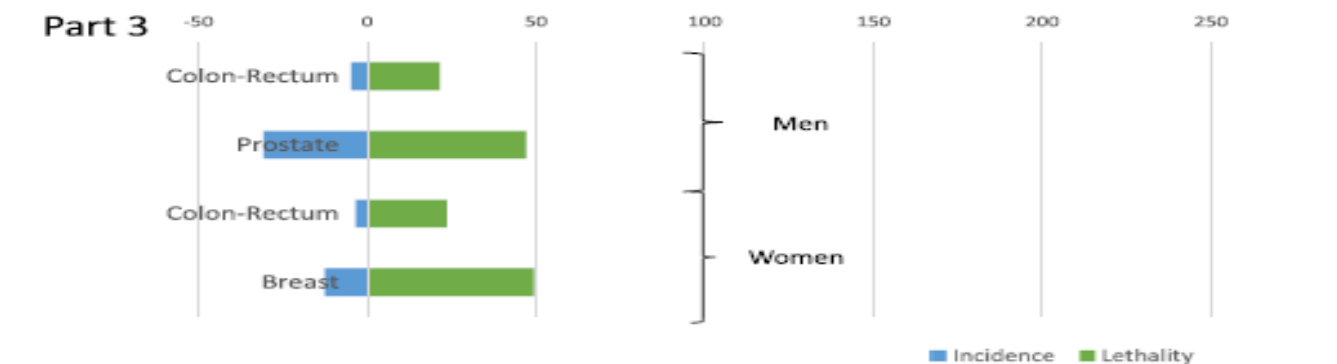
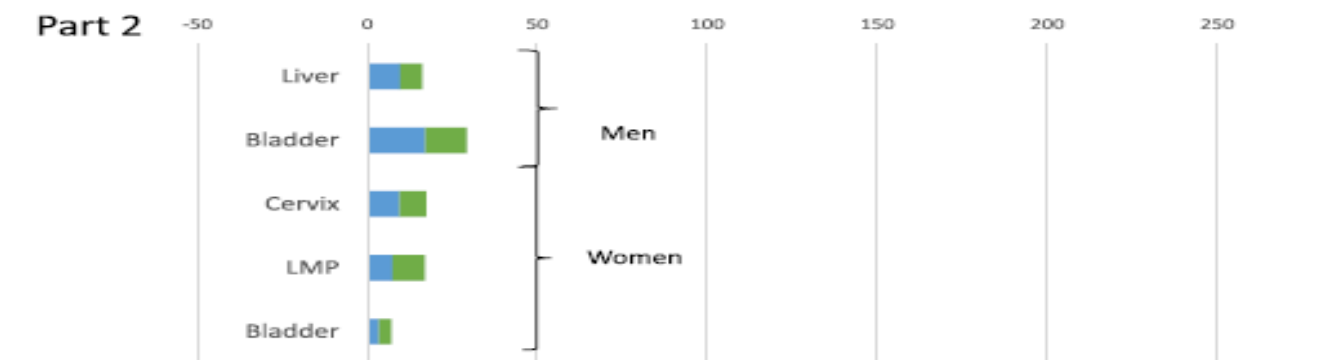
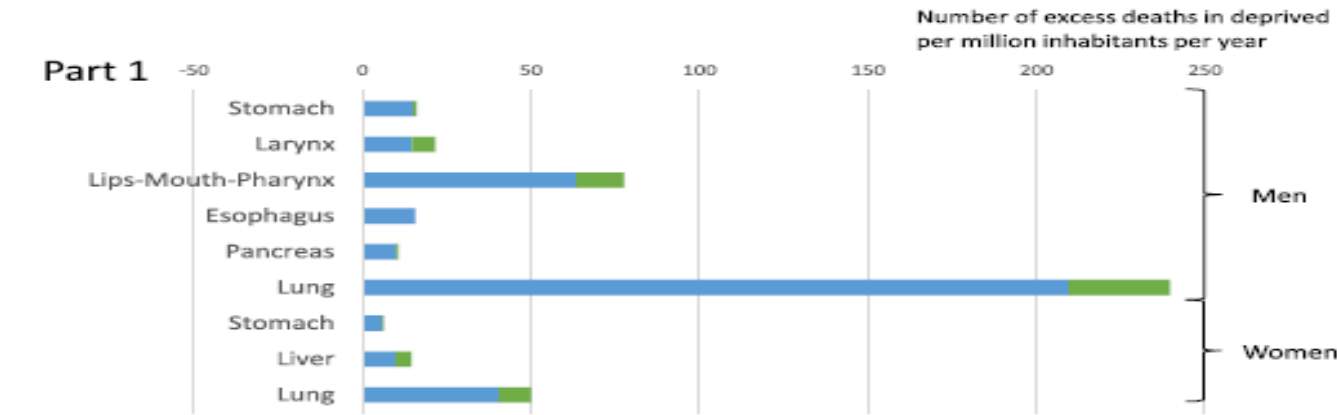
Mortalité
par cancer



Unidirectionnel
Gradient social

Inégalités sociales de mortalité par cancer.

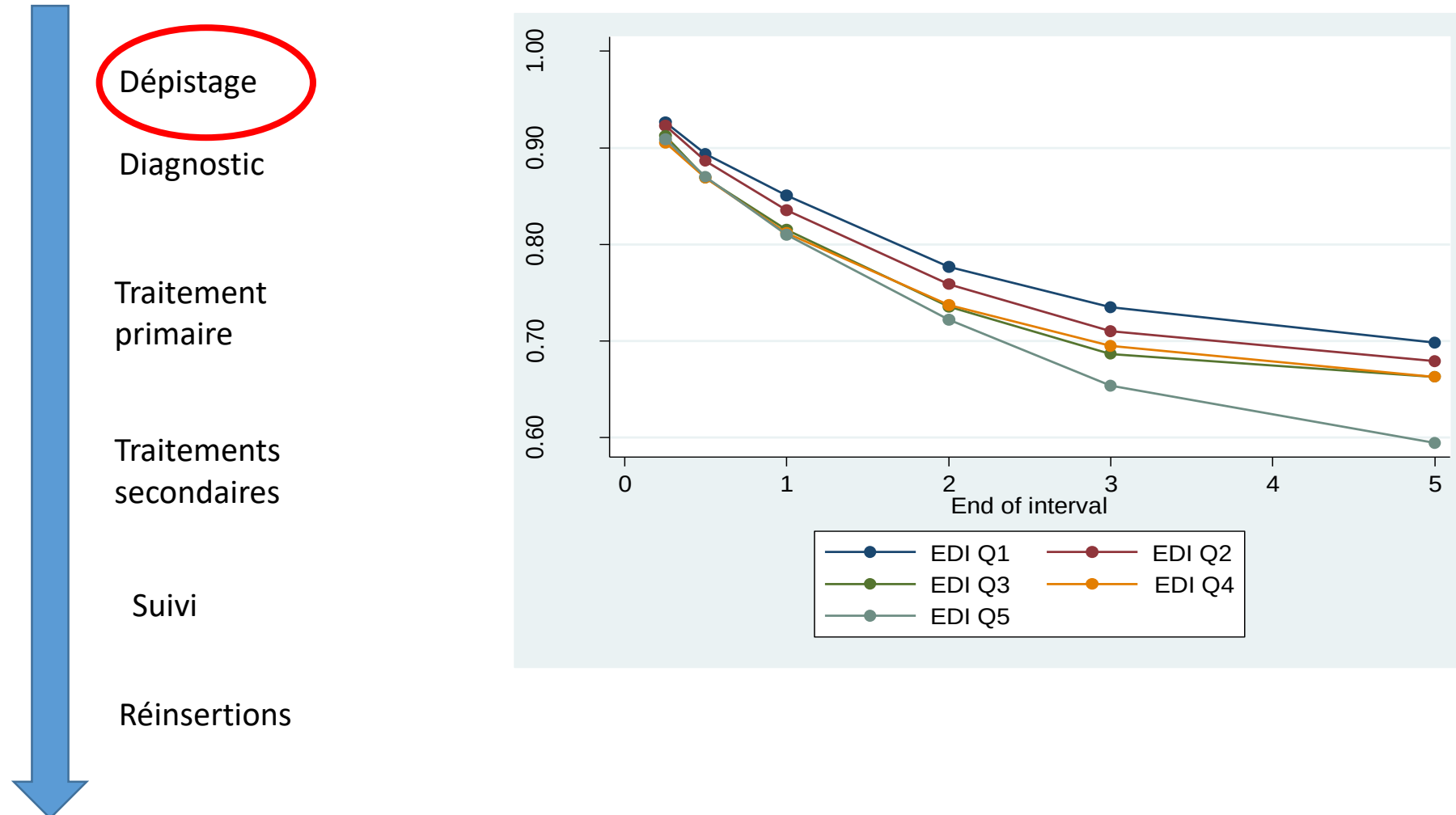
Part respective de l'incidence et de la létalité



Bryère J et al. 2019



Comment se construit le gradient social de survie des cancers

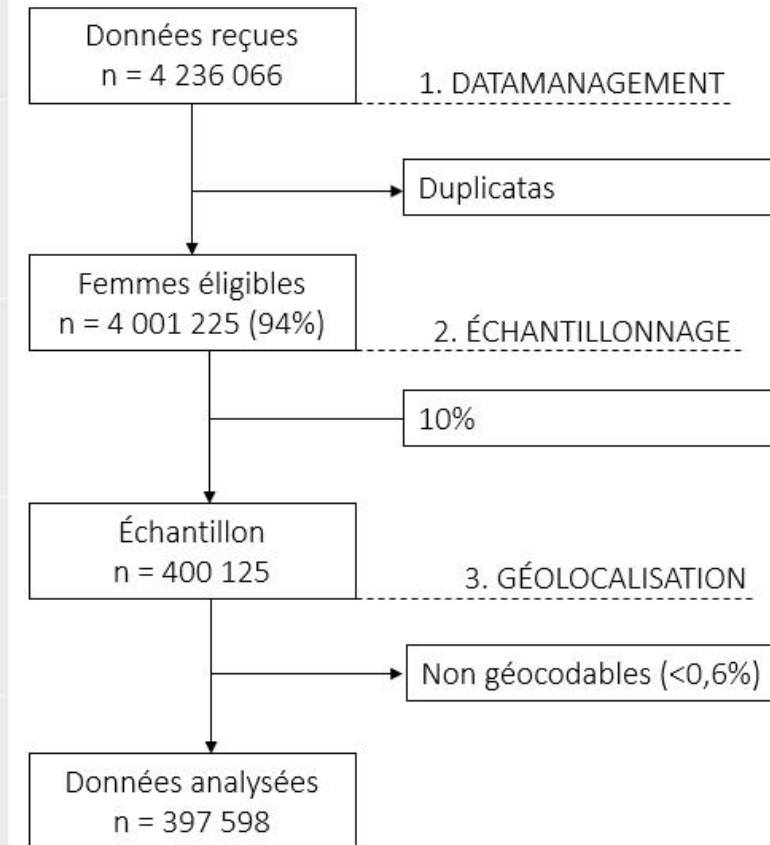
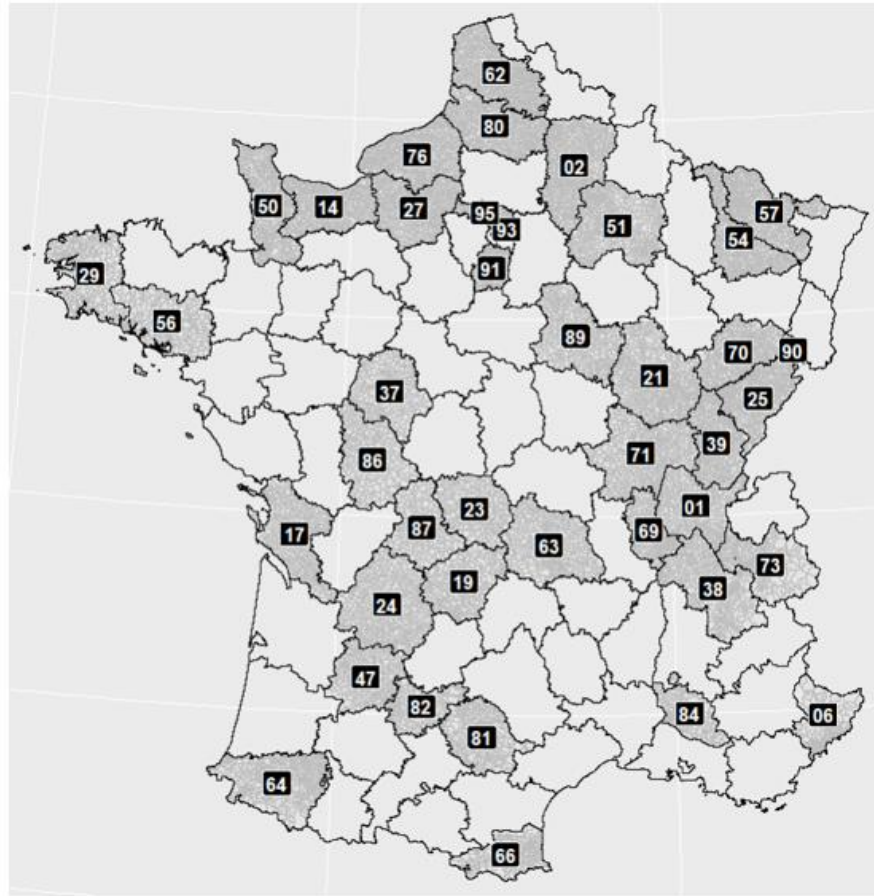


Les inégalités peuvent opérer à chacune des étapes de l'histoire médicale de la maladie



Le dépistage, moment clef de la construction des inégalités sociales de mortalité par cancer

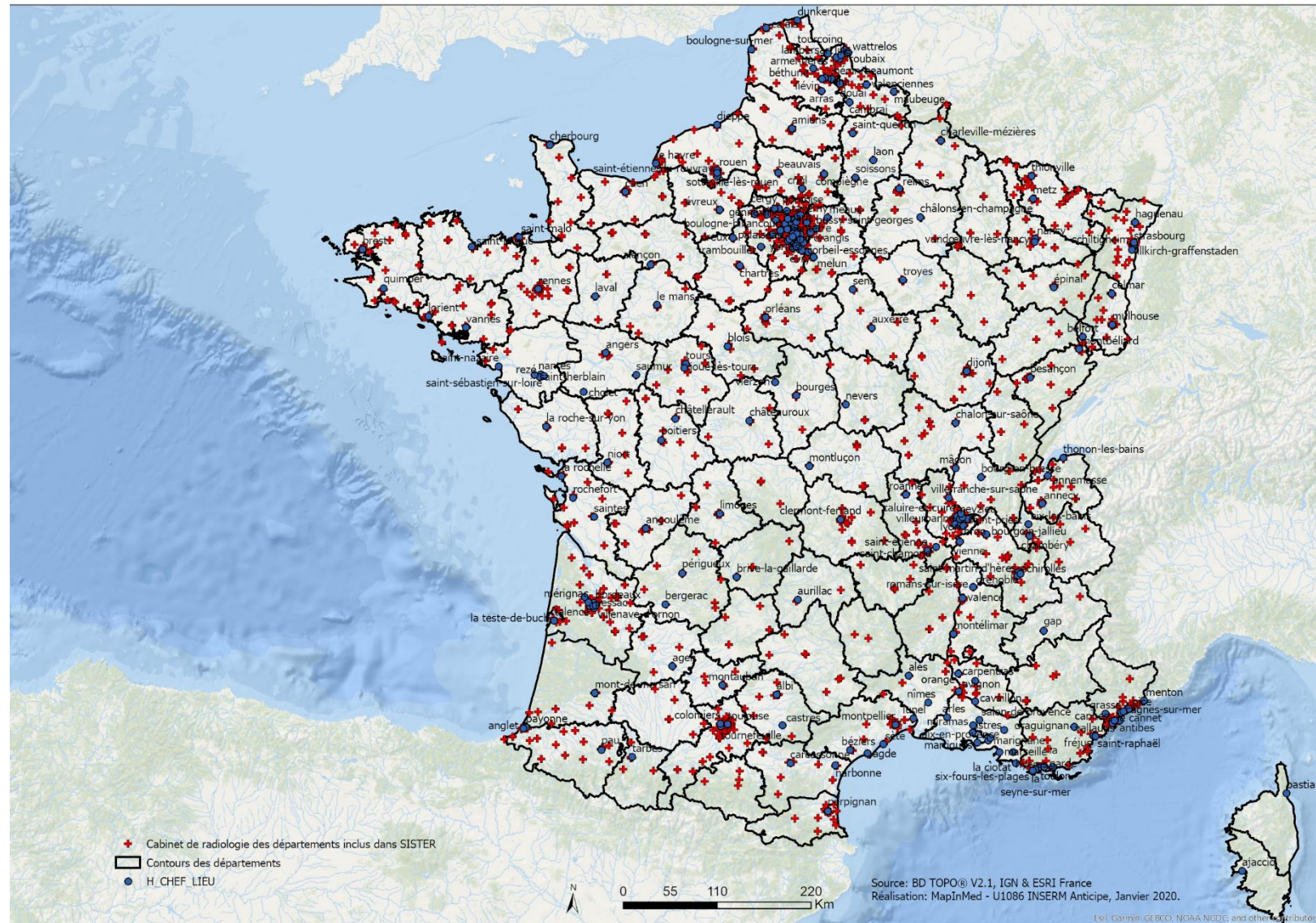
Etude SISTER
Participation au dépistage
du cancer du sein



Géolocalisation (x,y)



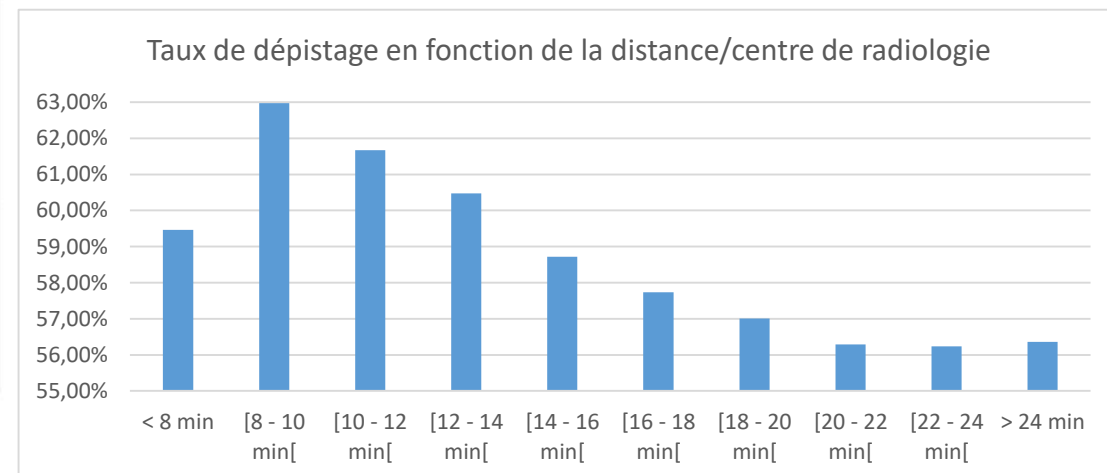
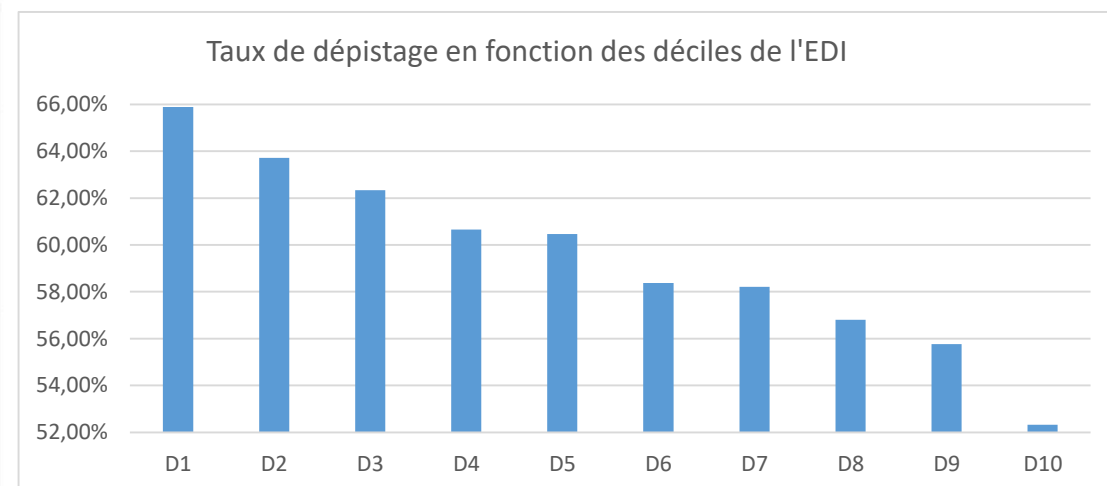
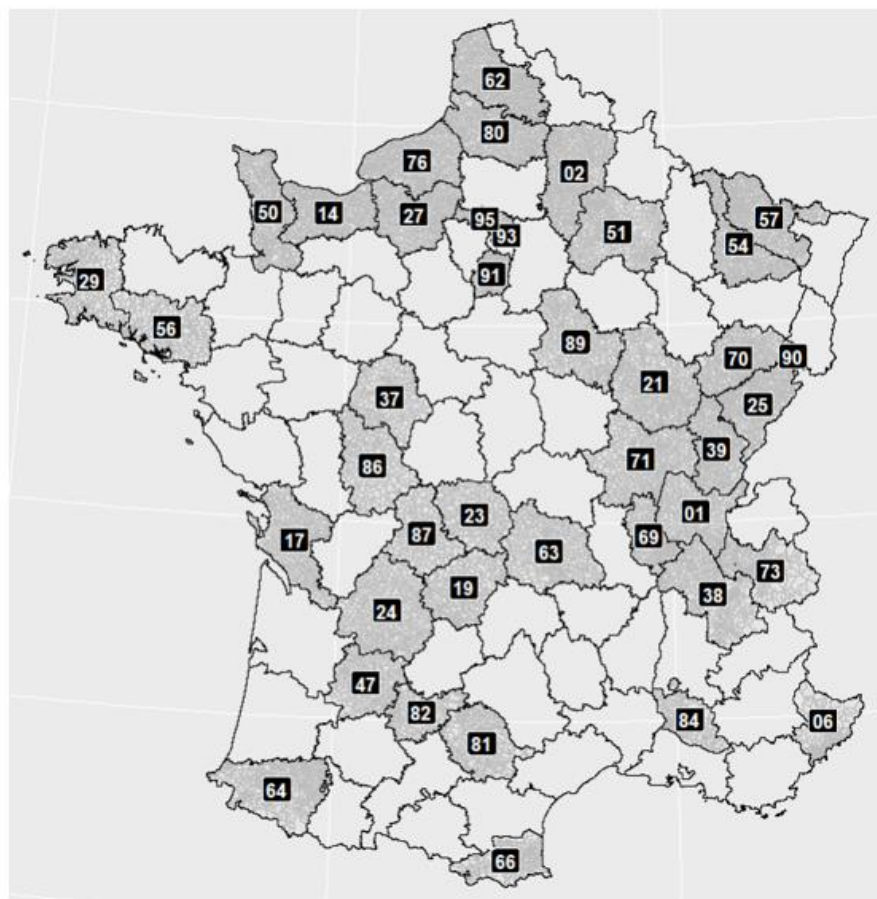
Etude SISTER – Géolocalisation des cabinets de radiologie



Le dépistage, moment clef de la construction des inégalités sociales de mortalité par cancer



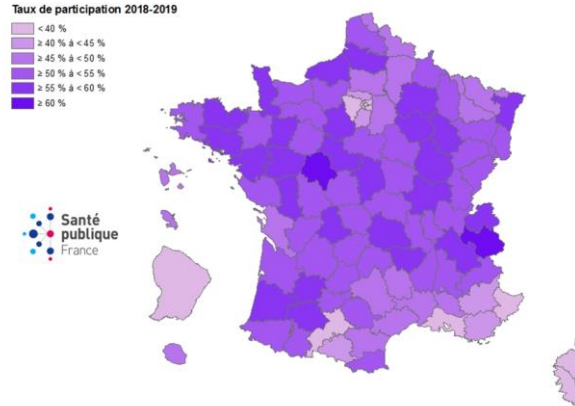
Etude SISTER
Participation au dépistage
du cancer du sein



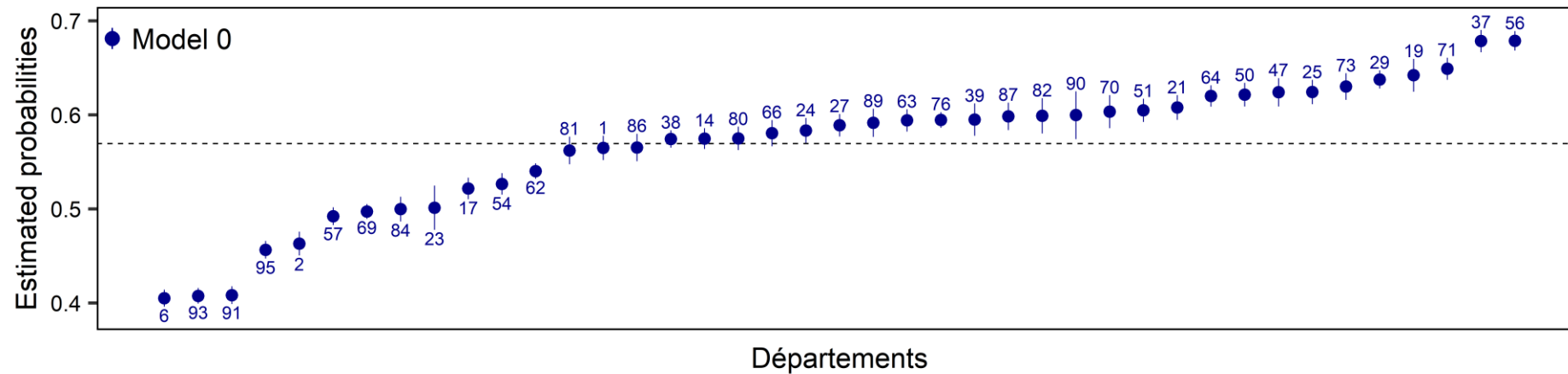


Le dépistage, moment clef de la construction des inégalités sociales de mortalité par cancer

Programme de dépistage organisé du cancer du sein
Taux de participation départementaux standardisés* 2018-2019



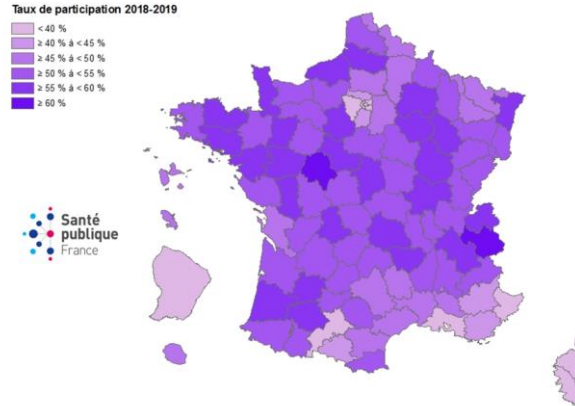
Il existe de fortes disparités de participation au dépistage entre départements (42%-68%).....



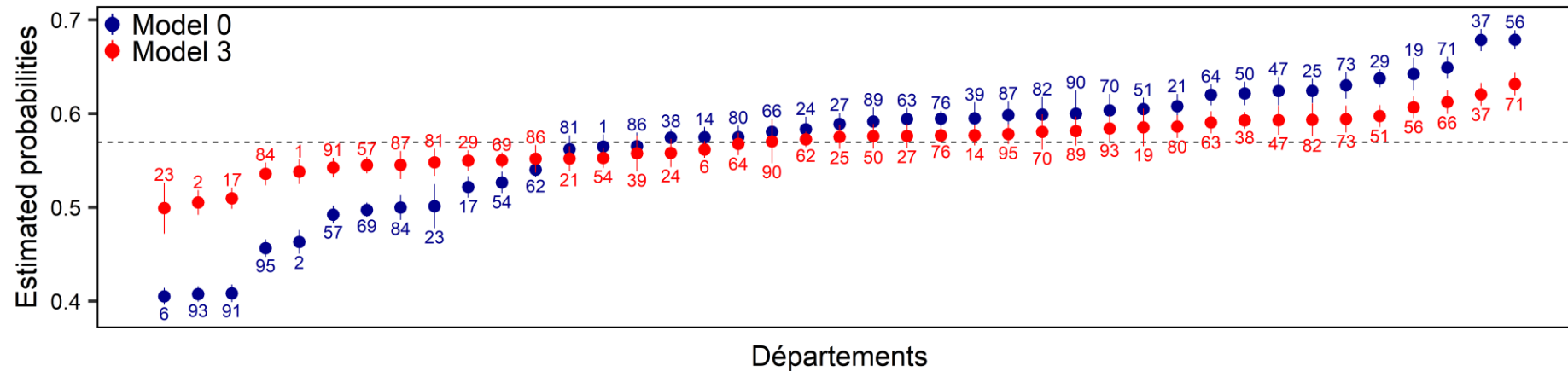


Le dépistage, moment clef de la construction des inégalités sociales de mortalité par cancer

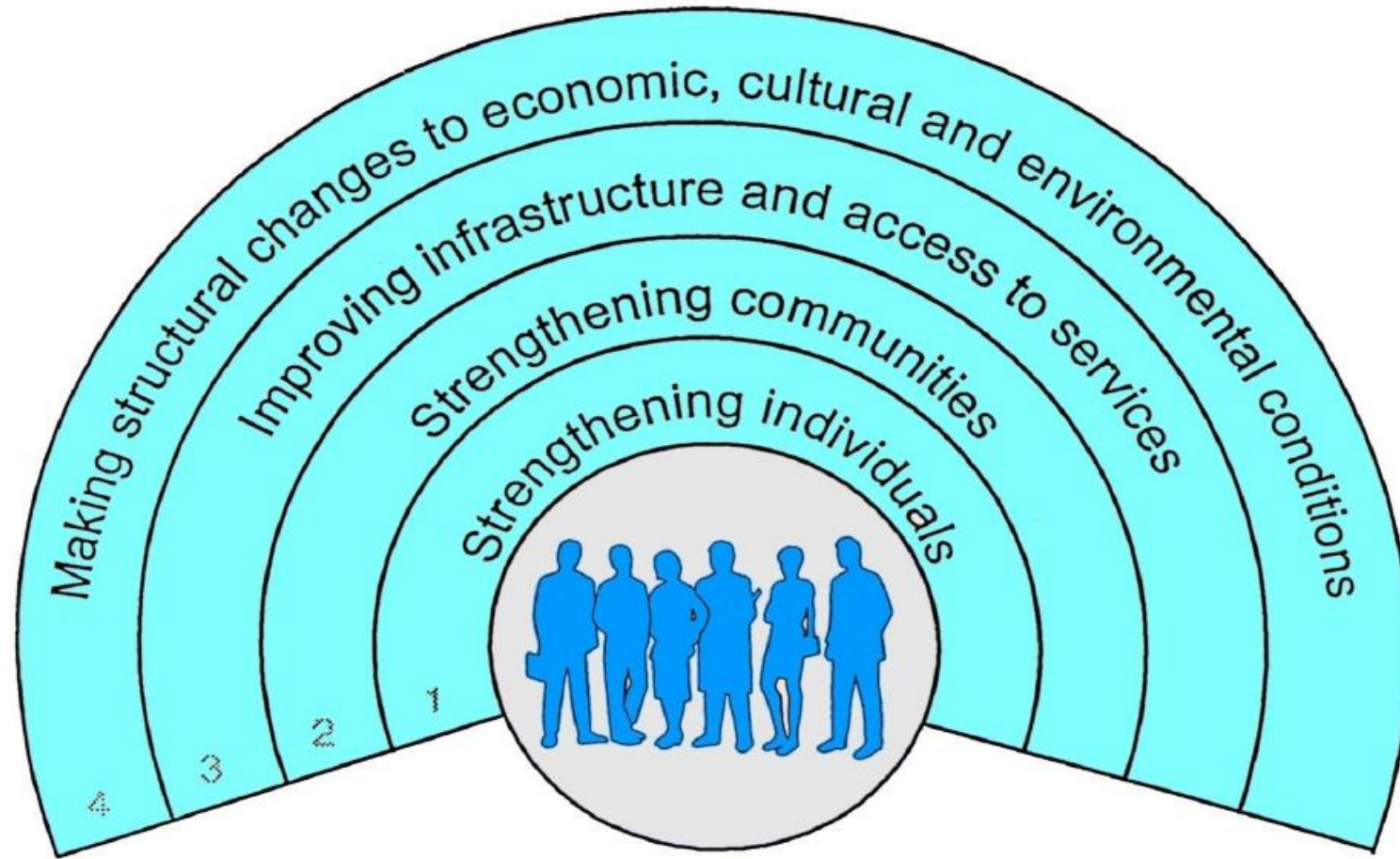
Programme de dépistage organisé du cancer du sein
Taux de participation départementaux standardisés* 2018-2019



... qui sont expliqués pour plus de $\frac{3}{4}$ par des différences d'ordre socioéconomique et par la pratique d'un dépistage opportuniste.



Quelle intervention pour réduire les inégalités sociales de mortalité par cancer ?



Whitehead J Epidemiol Comm Health 2007



Merci pour votre attention