

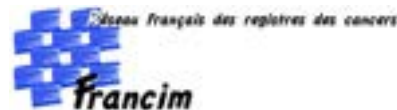


ÉPIDÉMIOLOGIE DES CANCERS

Professeur Michel VELTEN

Laboratoire d'épidémiologie et de santé publique, Registre des cancers du Bas-Rhin
Université de Strasbourg - Inserm UMR S-1113

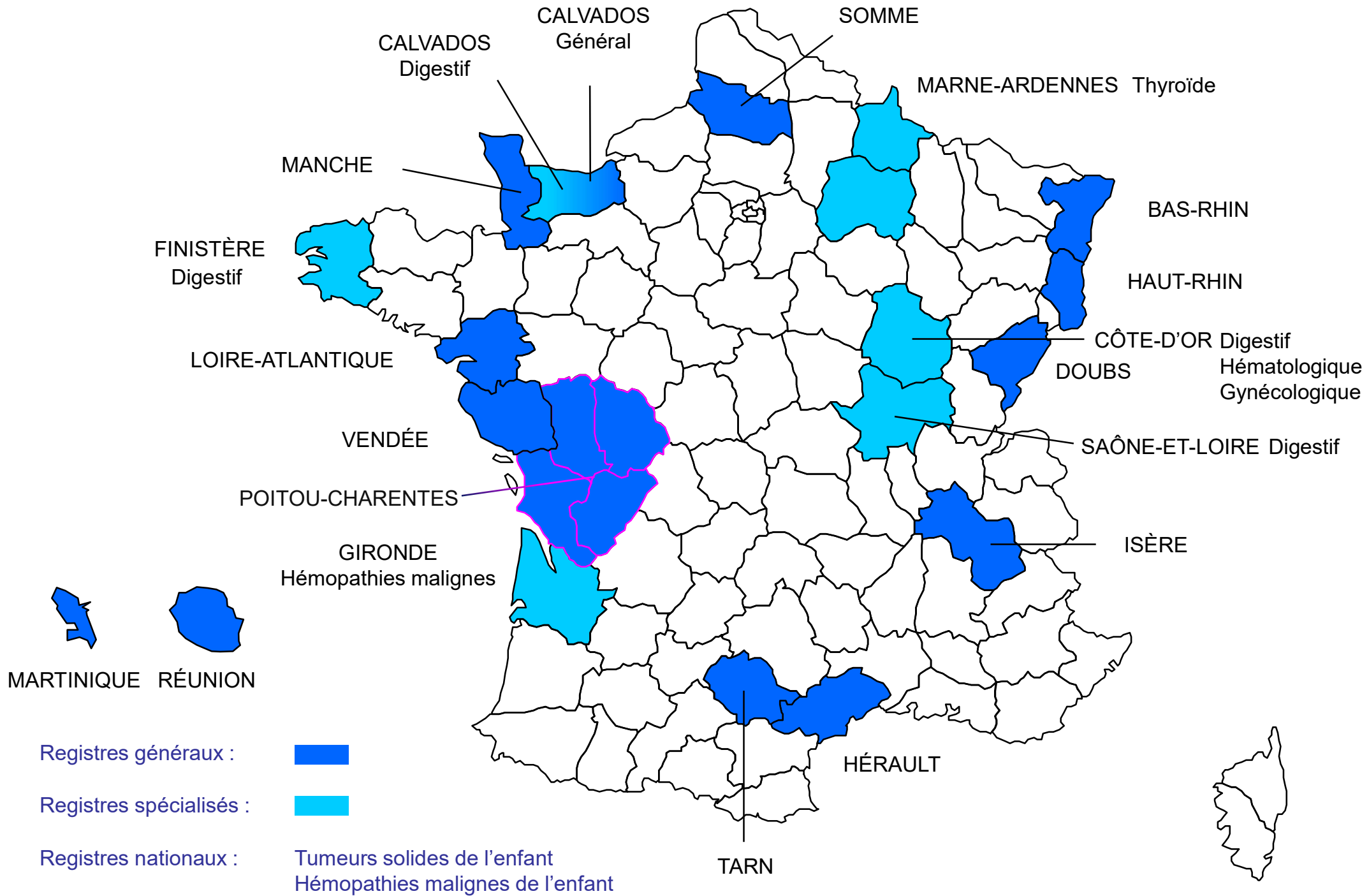
Service de santé publique, Institut de Cancérologie Strasbourg Europe



Où en sommes nous en France en 2021 ?

Particularités de l'Alsace

Évolution de la mortalité et de la survie par cancer au cours des 30 dernières années



JUILLET 2019

Estimations nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine entre 1990 et 2018

Étude à partir des registres
des cancers du réseau Francim

Volume 1 - Tumeurs solides

Auteurs

Gaëtan Delafosse
Sandra Le Guyader-Peyrou
Zoé Uhry
Pascal Grosclaude
Marc Colonna
Emmanuelle Dantony
Patricia Delafosse
Florence Molinié
Anne-Sophie Woronoff
Anne-Marie Bouvier
Nadine Bossard
Laurent Remontet
Alain Mociniereau

Évolution 1990 – 2018 France - Tous cancers

	Année	Hommes	Femmes		Variation
Incidence	1990	124 000	91 800	215 800	
	2018	204 600	177 400	382 000	+ 77 %
Mortalité	1990	84 400	54 000	138 400	
	2018	89 600	67 800	157 400	+ 14 %

Évolution 1990 – 2018

France - Tous cancers - Incidence

	Hommes	Femmes
■ Variation totale	+ 65 %	+ 93 %
■ Augmentation de la population	+ 20 %	+ 25 %
■ Vieillessement de la population	+ 39 %	+ 23 %
■ Modification du risque de cancer	+ 6 %	+ 45 %

Évolution 1990 – 2018

France - Tous cancers - Mortalité

	Hommes	Femmes
■ Variation totale	+ 6 %	+ 26 %
■ Augmentation de la population	+ 12 %	+ 17 %
■ Vieillessement de la population	+ 48 %	+ 34 %
■ Modification du risque de cancer	- 54 %	- 25 %

JANVIER 2019

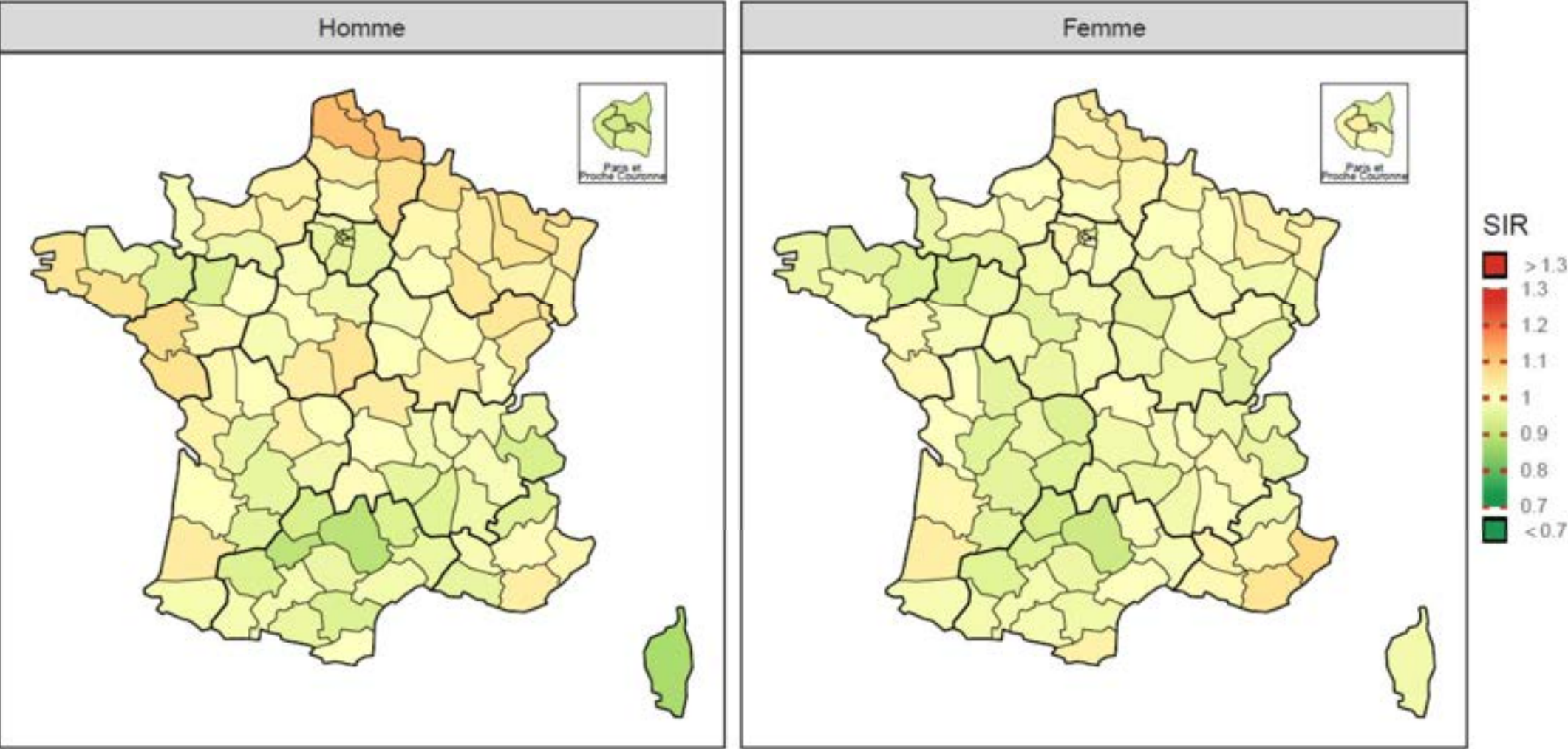
Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016

Grand Est

Auteurs
Michel Vollen
Emilie Mamer
Adeline Debreuve-Thielesette
Mélanie Caroux
Alice Billot-Grossel
Edouard Chalignoux

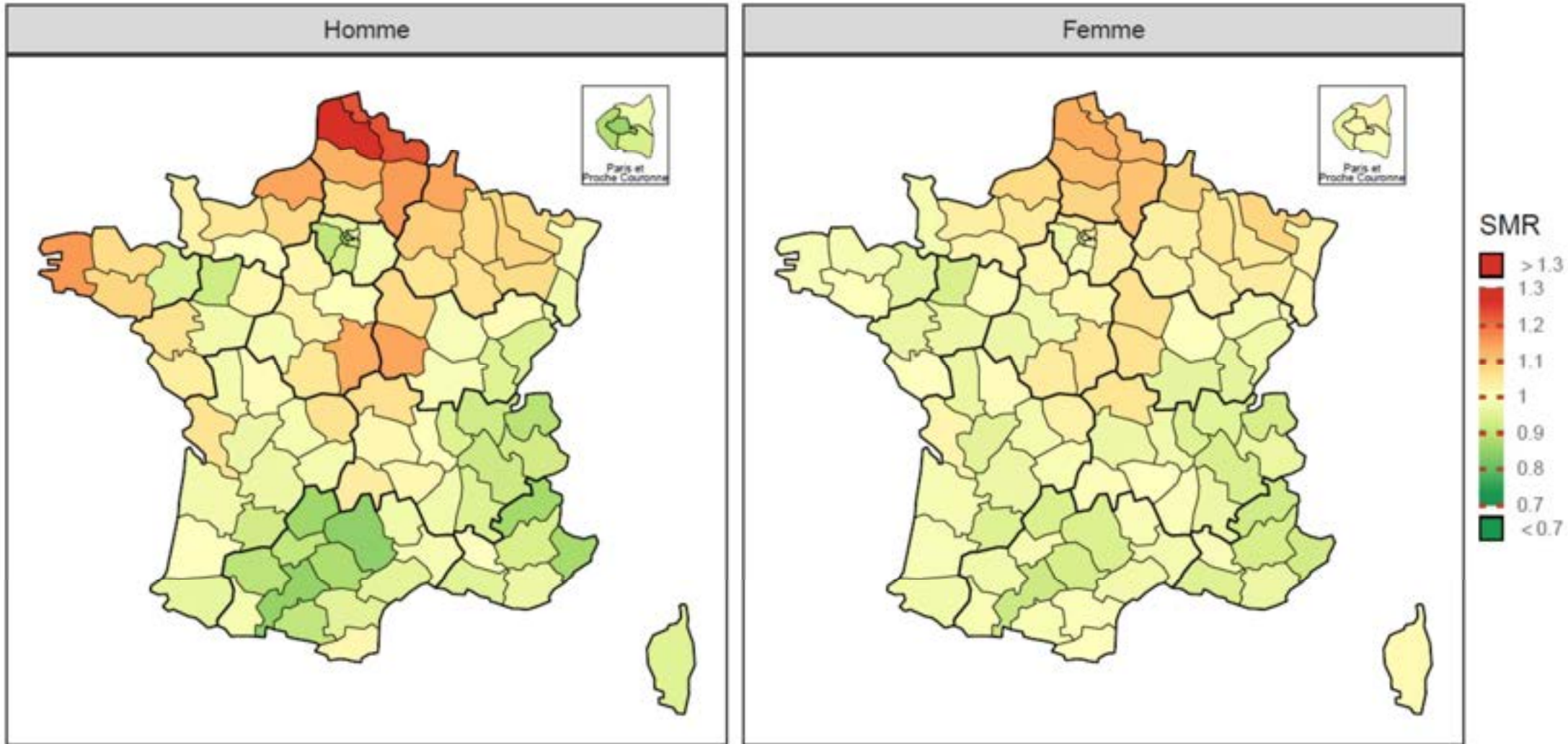
Tous cancers : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

(b) Mortalité 2007-2014



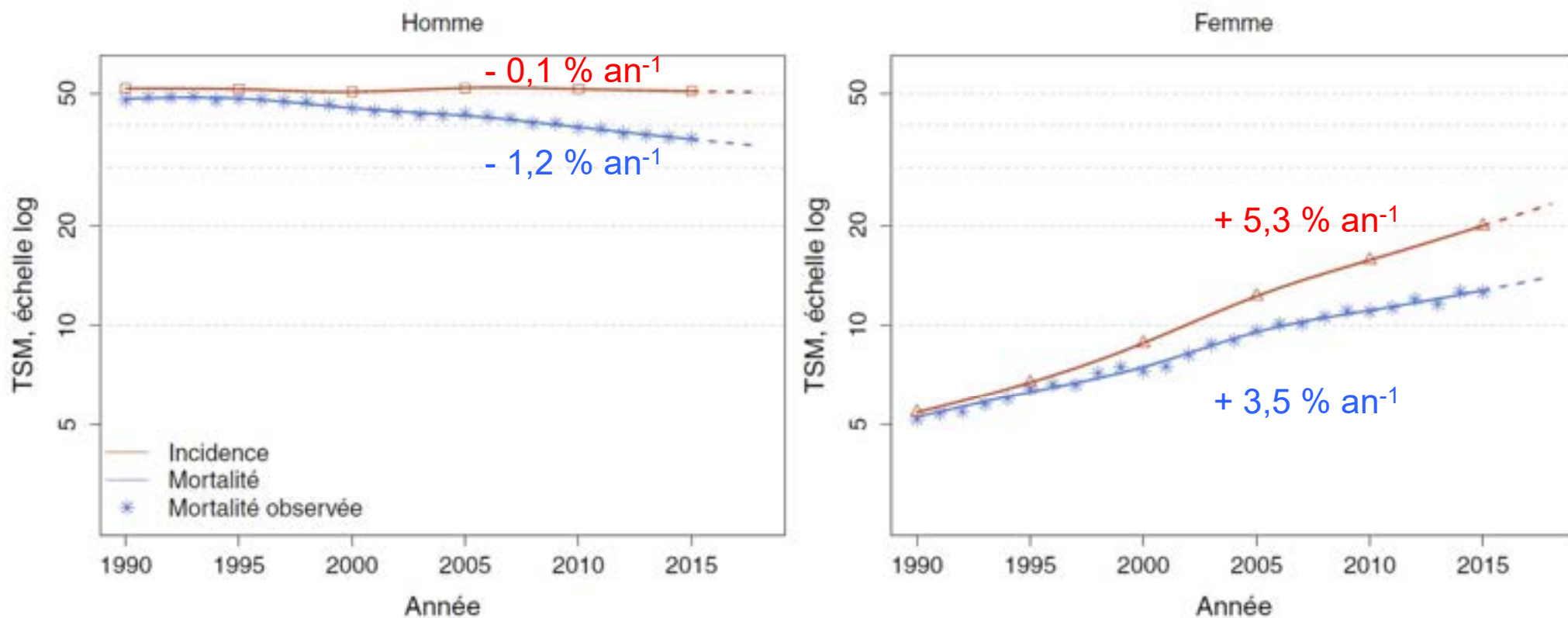
Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Cancer du poumon – France – 2018

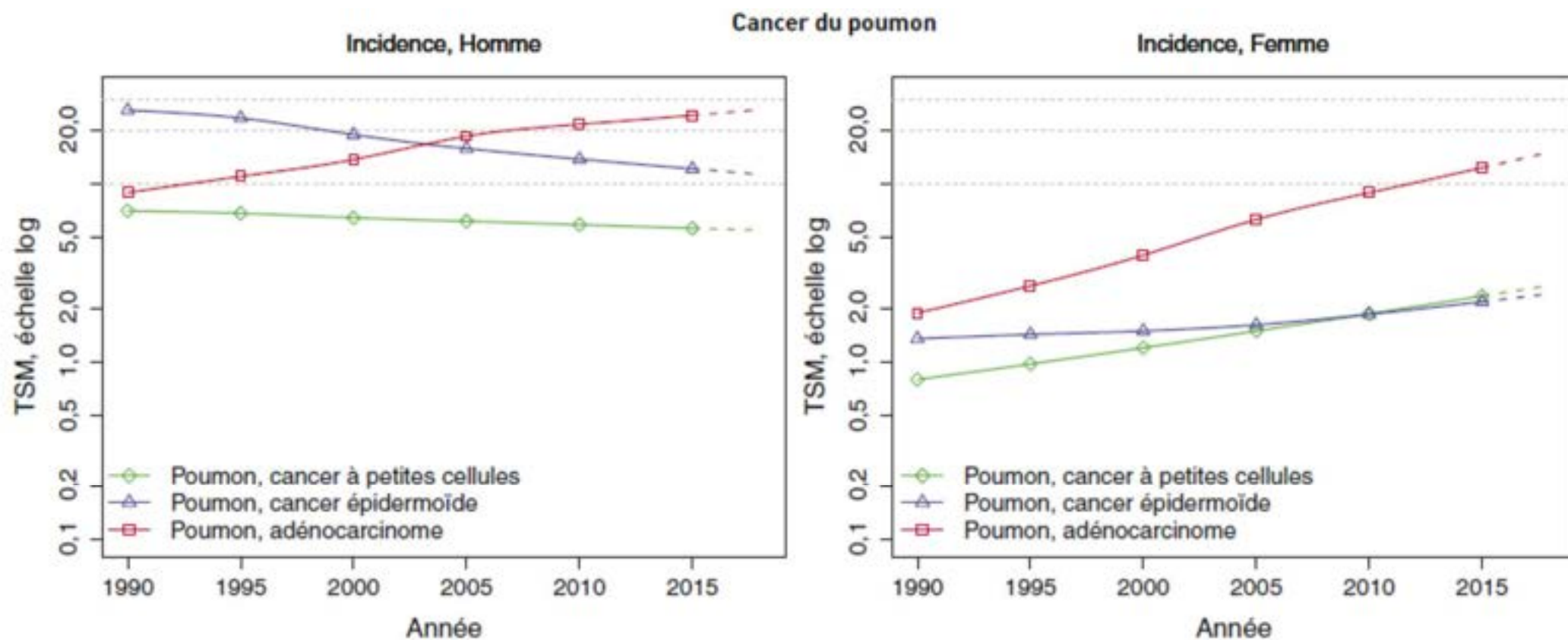
		Taux brut *	Taux standardisé Monde*	Nombre de cas	Rang
Incidence	Hommes	99,1	50,5	31 231	2 ^e
	Femmes	45,1	23,2	15 132	3 ^e
Mortalité	Hommes	72,3	34,7	22 761	1 ^{er}
	Femmes	30,9	14,0	10 356	2 ^e

** pour 100 000 par an*

FIGURE 2 | Taux d'incidence et de mortalité en France selon l'année (taux standardisés monde TSM) - Échelle logarithmique - Poumon



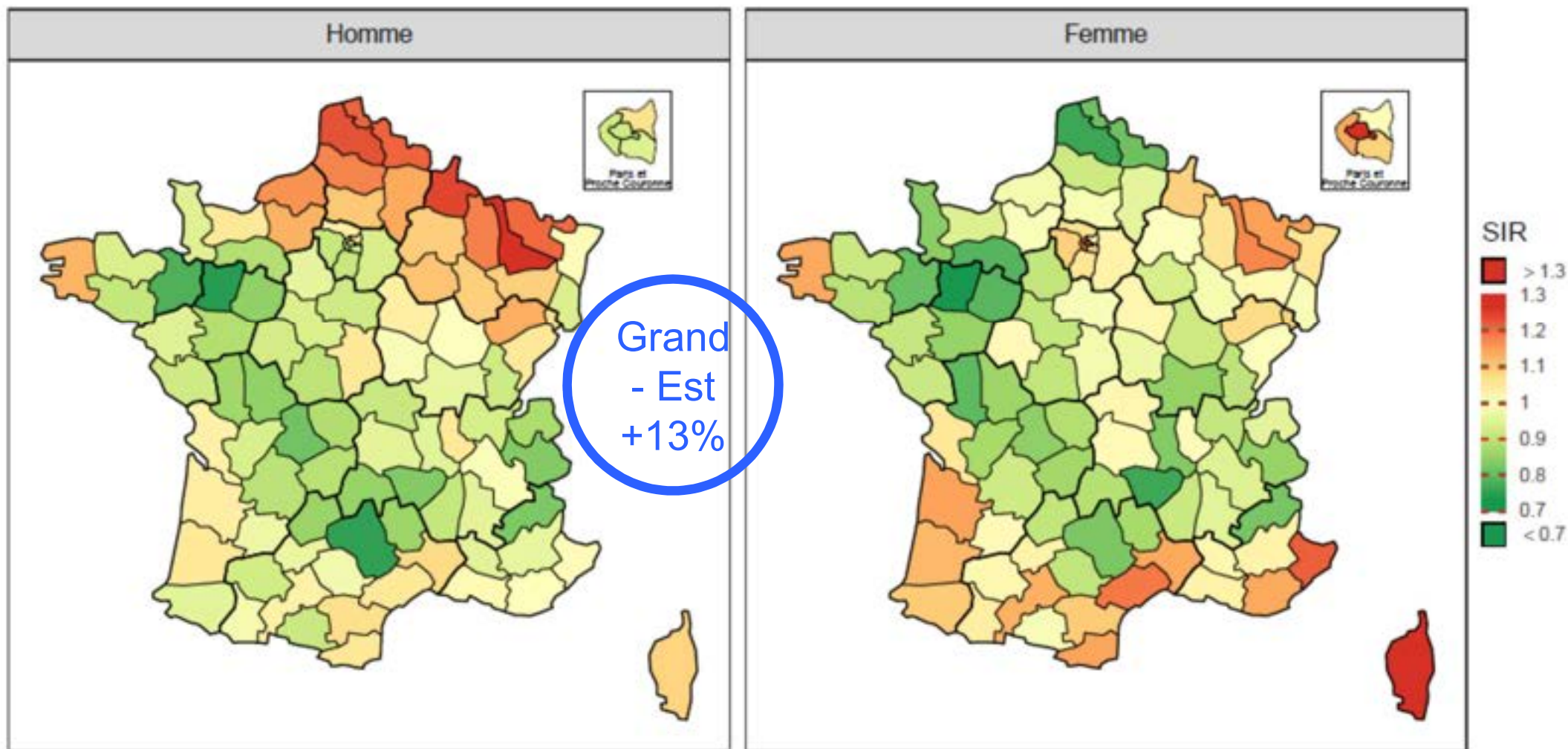
Source : Defossez G, Le Guyader-Peyrou S, Uhry Z, Grosclaude P, Colonna M, Dantony E, et al. *Estimations nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine entre 1990 et 2018. Volume 1 – Tumeurs solides.* Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 372 p.



(1) TSM : Taux d'incidence standardisés sur la structure d'âge de la population mondiale et exprimés pour 100 000 personnes-années.
 Source : Données des registres des cancers du réseau Francim.

Poumon : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

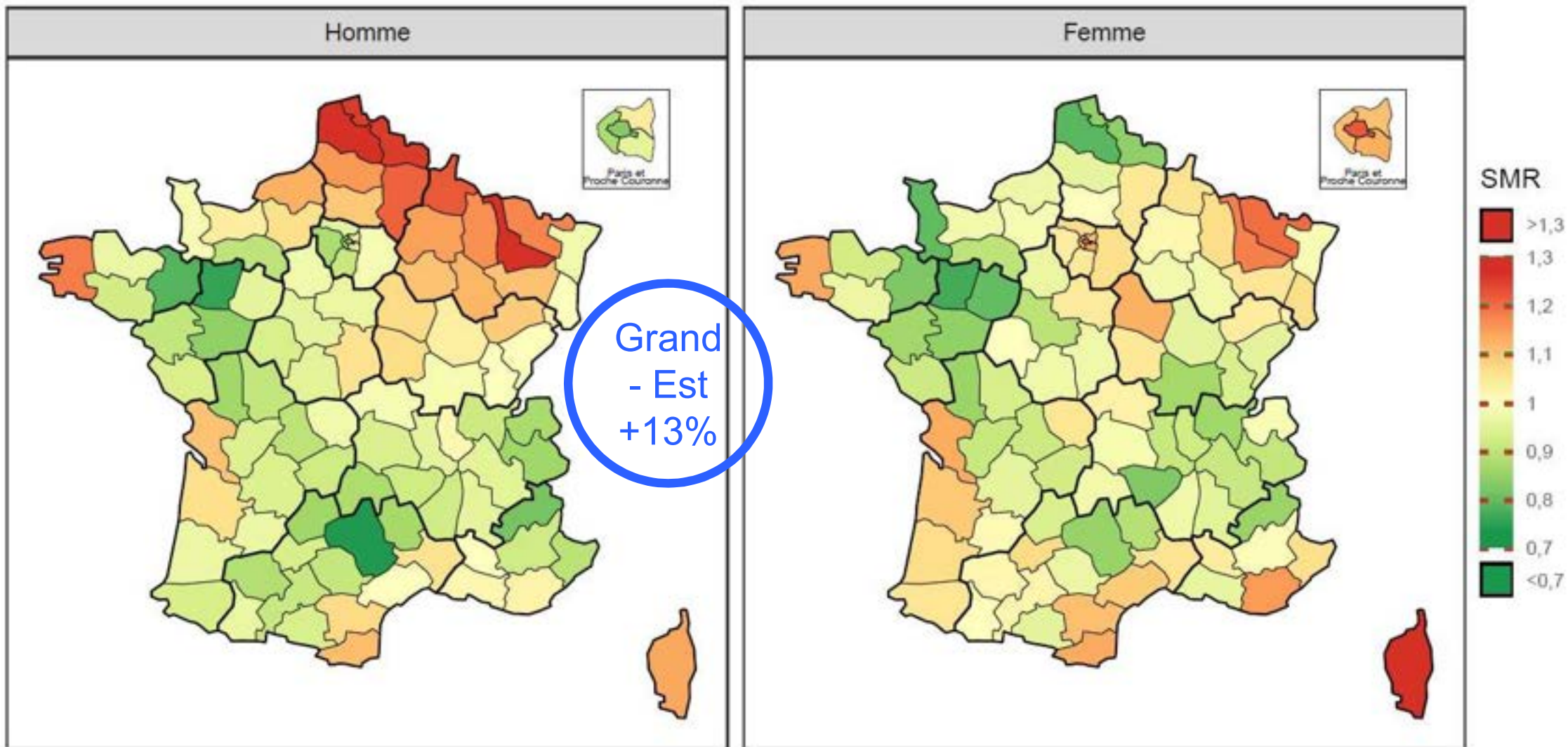
(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer É, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Poumon : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

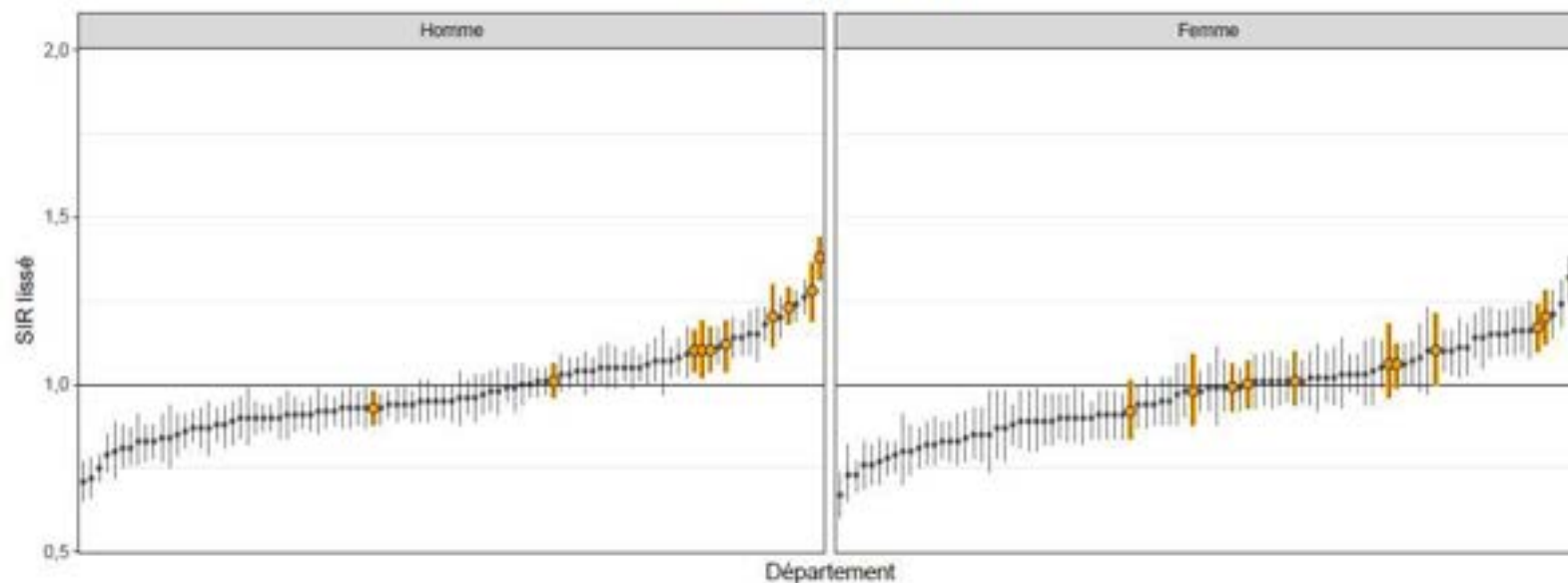
(b) Mortalité 2007-2014



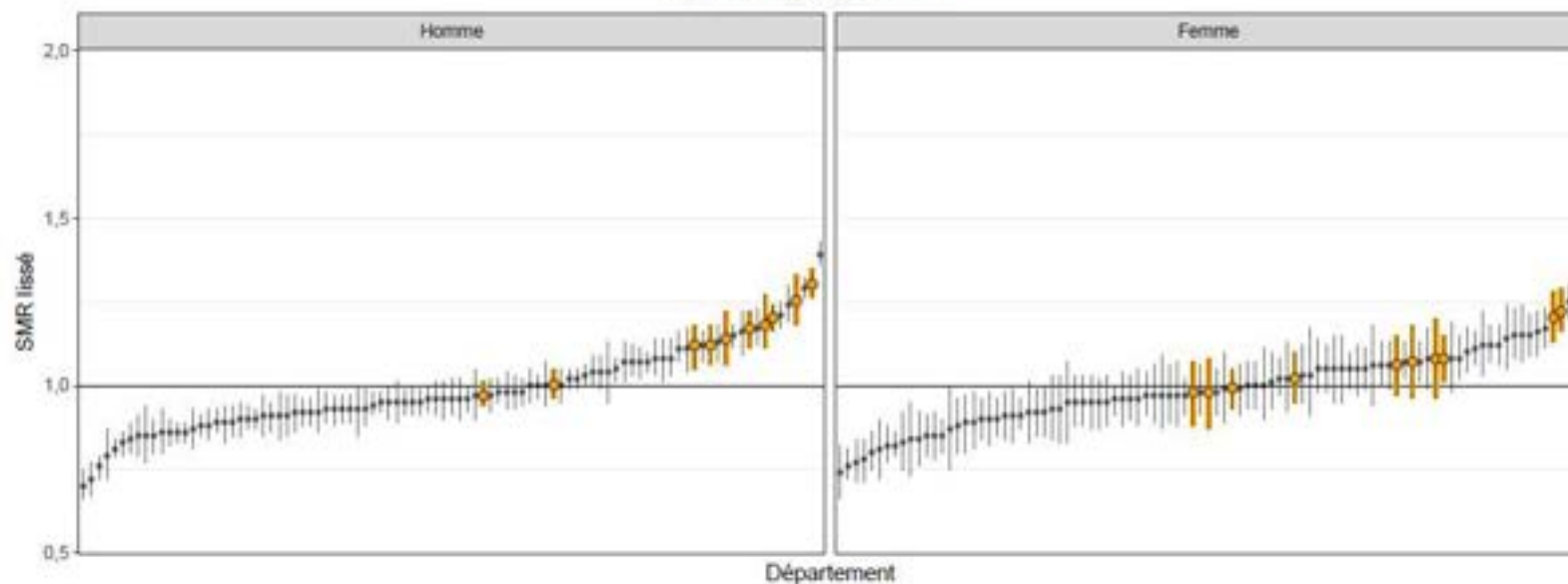
Source : Velten M, Marrer É, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Poumon : rapports standardisés d'incidence et de mortalité lissés accompagnés de leurs intervalles de confiance à 95 %, par sexe et département de France métropolitaine

(a) Incidence 2007-2016



(b) Mortalité 2007-2014



Note : Les départements de la région Grand Est sont en sur-brillance orange et le rapport de la France métropolitaine (SIR et SMR=1) est représenté par la ligne horizontale.

Survie observée et nette (%)

France (1989-2010)

Poumon

1 an

10 ans

Observée

Nette

Nette

Hommes

44 [43 ; 44]

45 [44 ; 45]

9 [9 ; 9]

Femmes

50 [49 ; 51]

51 [49 ; 52]

13 [12 ; 14]

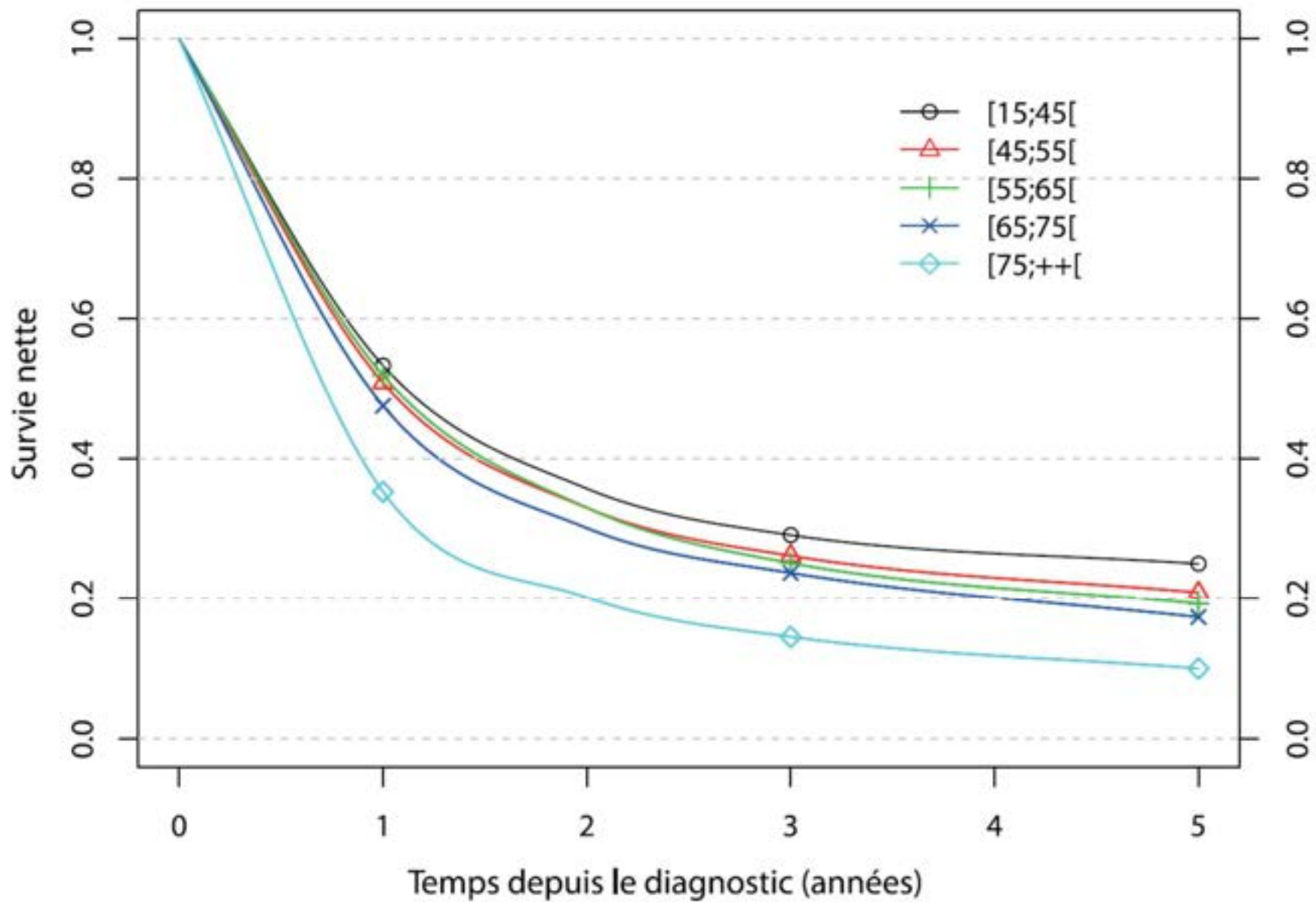
Tous

45 [45 ; 46]

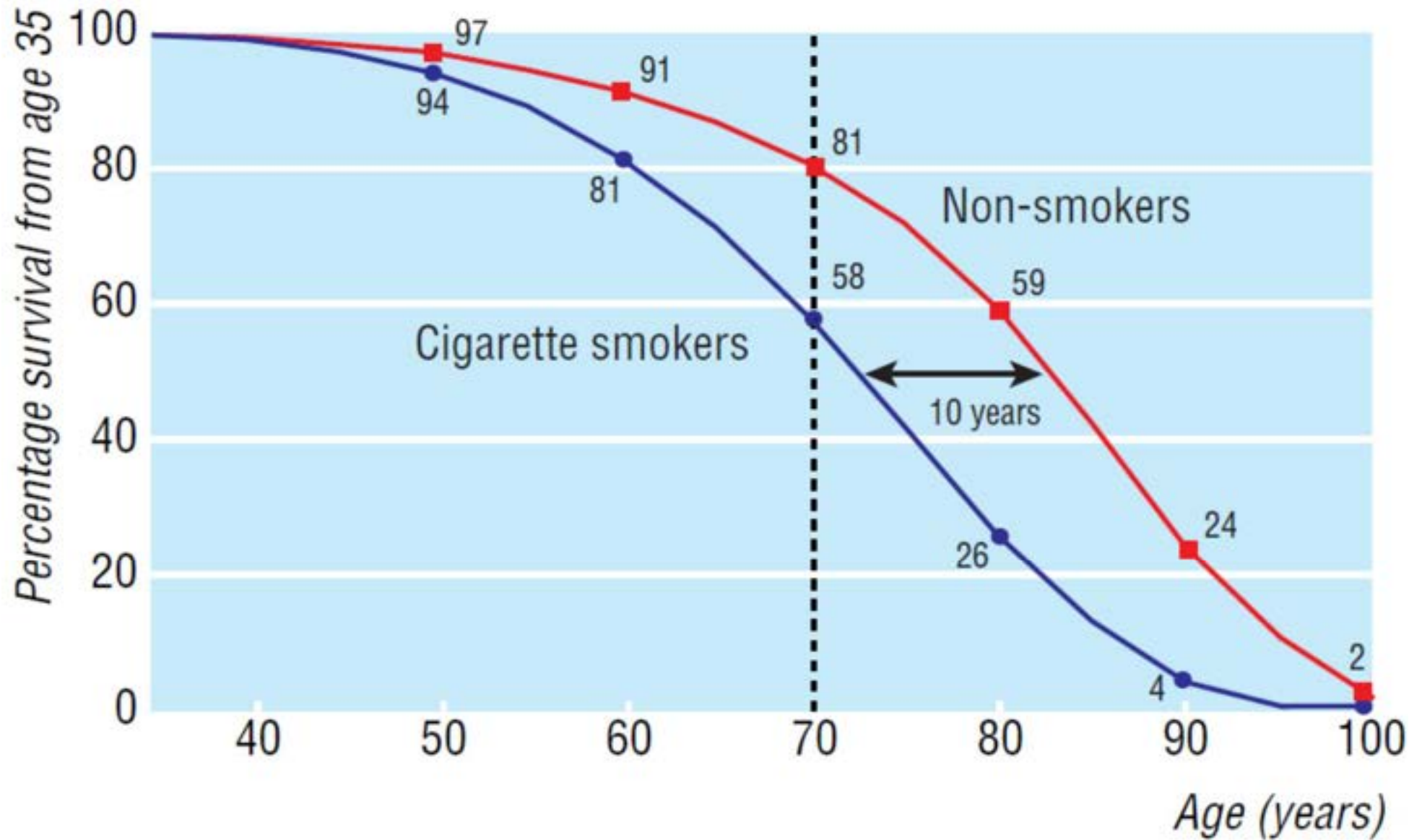
46 [46 ; 47]

10 [9 ; 10]

Cancer du poumon

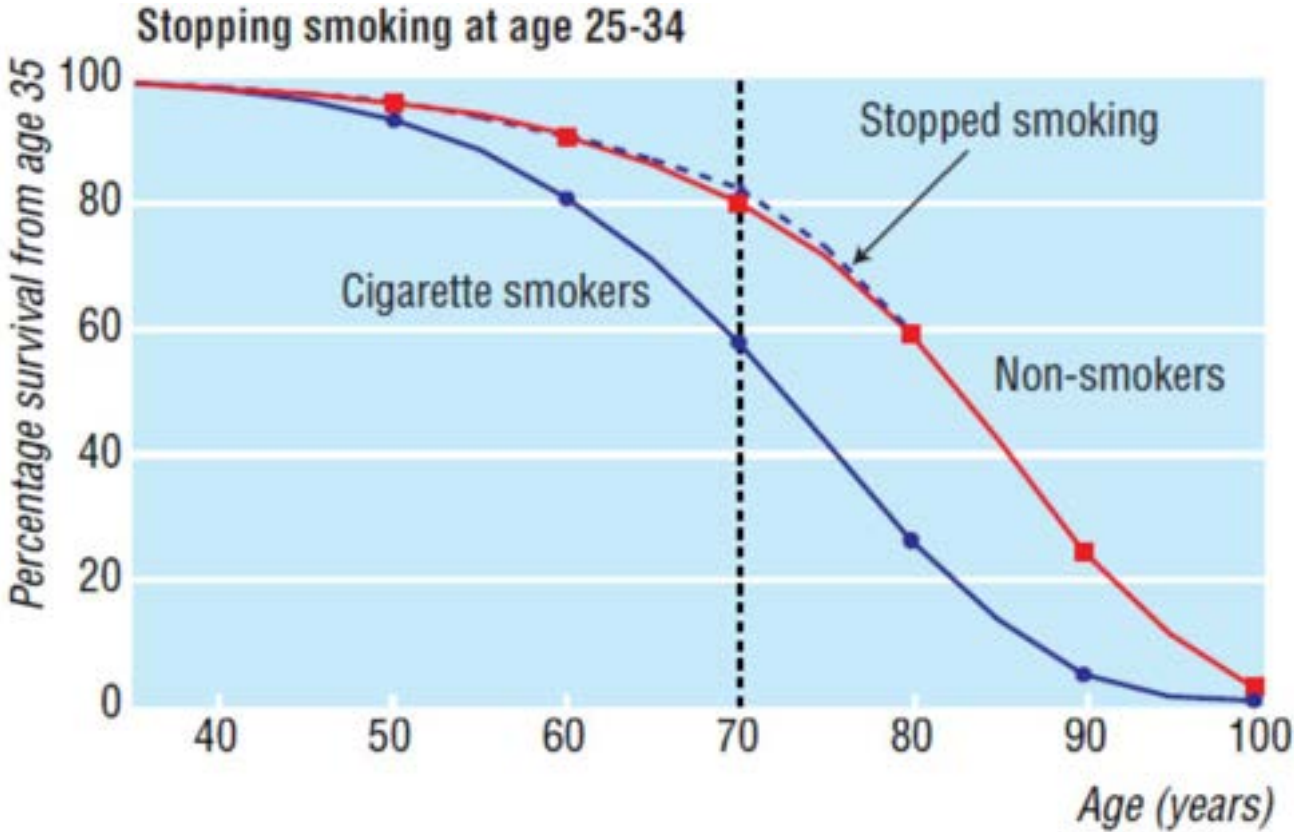


Survie globale après 35 ans selon la consommation de tabac

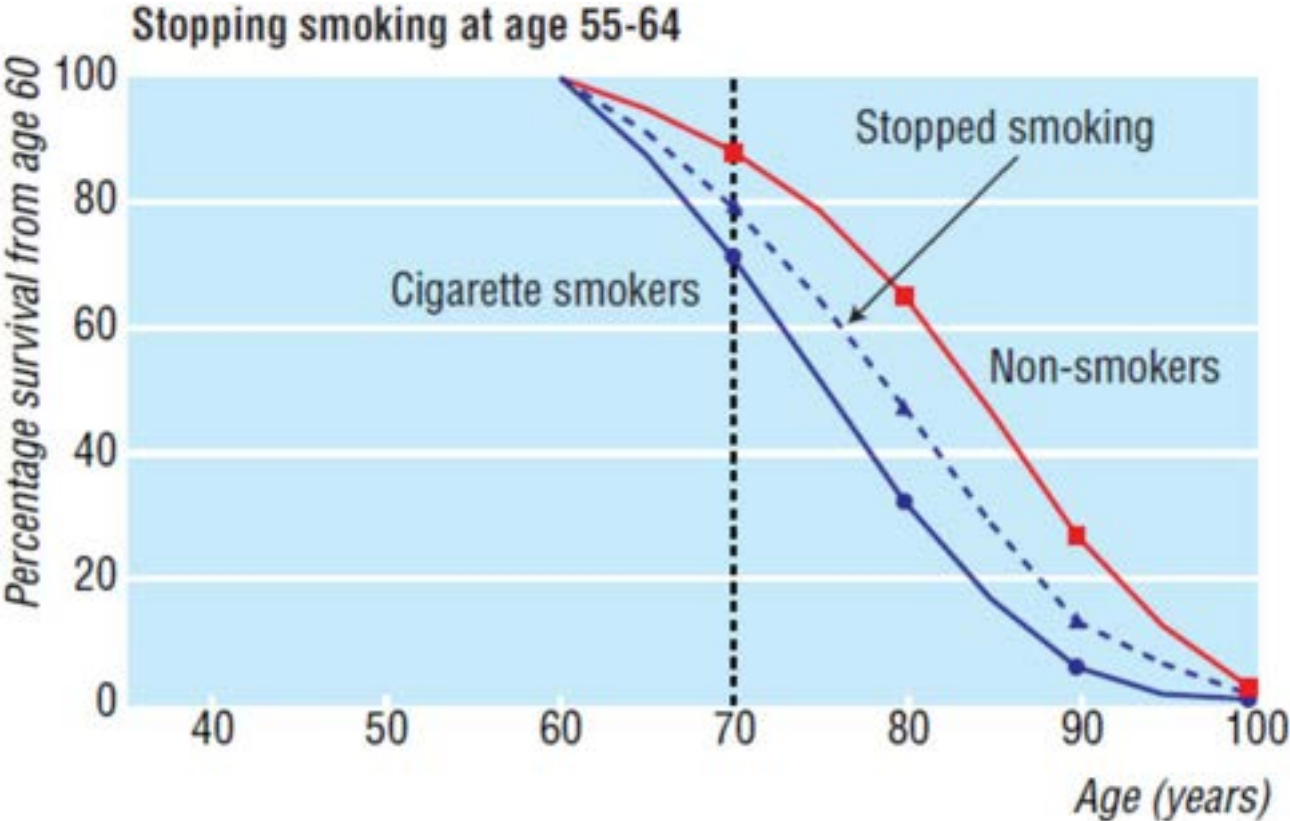


Source : Doll R, Peto R, Boreham J, Sutherland I. Mortality in relation to smoking: 50 years' observations on male British doctors. *BMJ*. 2004 Jun 26;328(7455):1519.

Survie globale après 35 ans effet de l'arrêt du tabac



Survie globale après 35 ans effet de l'arrêt du tabac

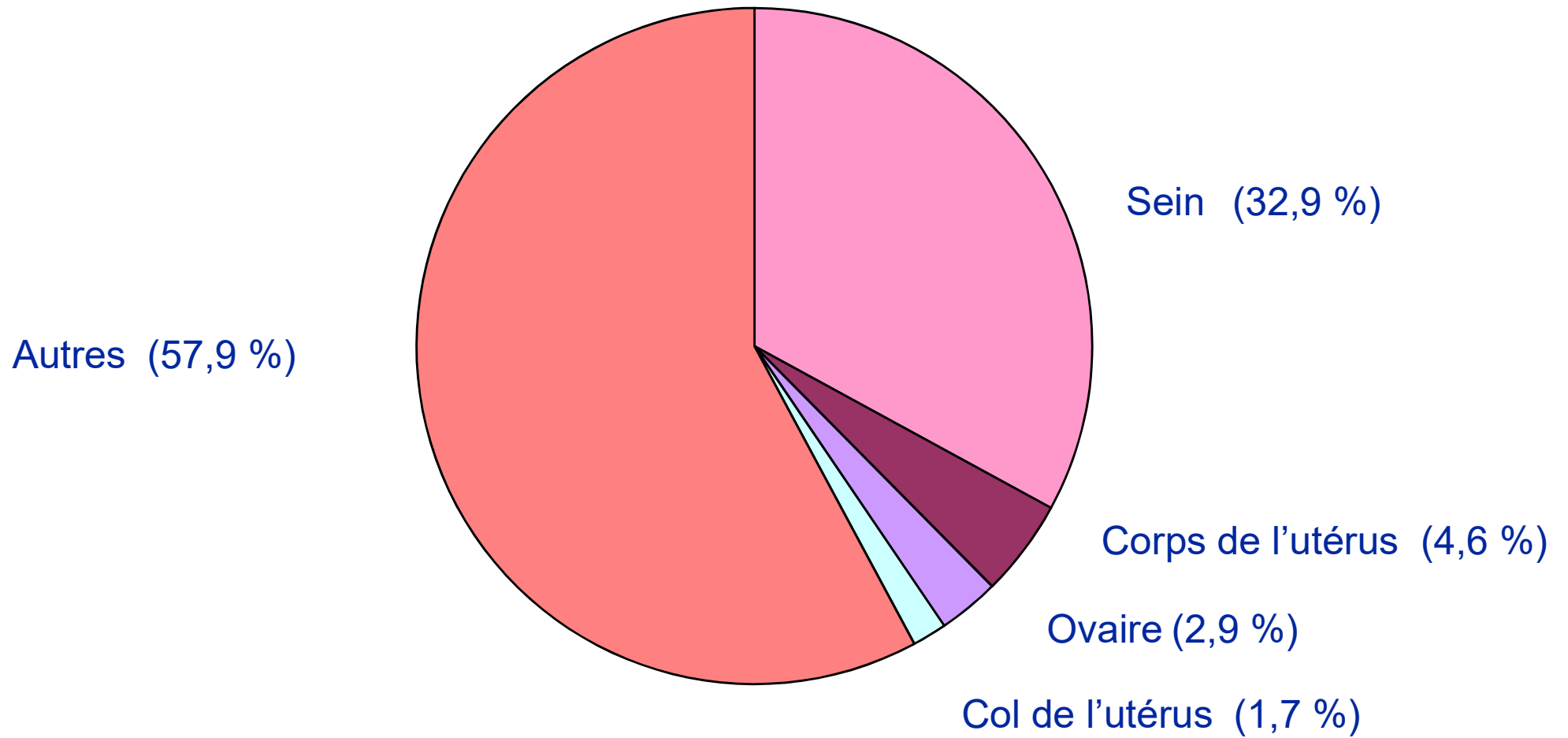


Cancer du sein - Nouveaux cas

France - 2018

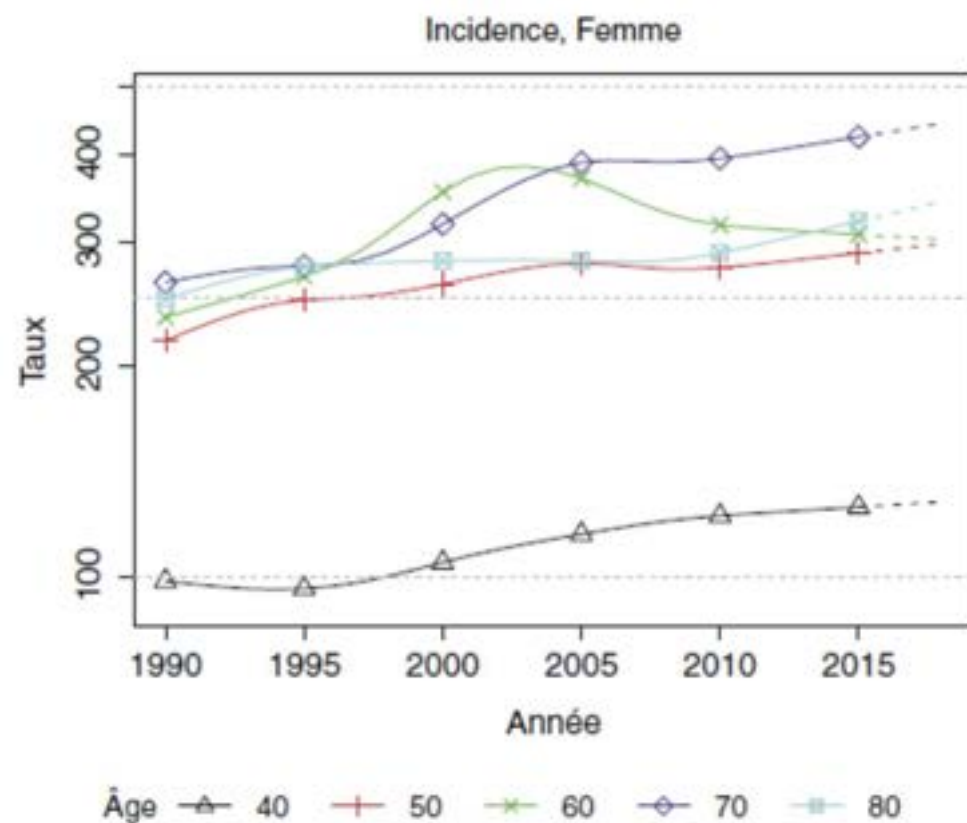
177 433

Sexe féminin



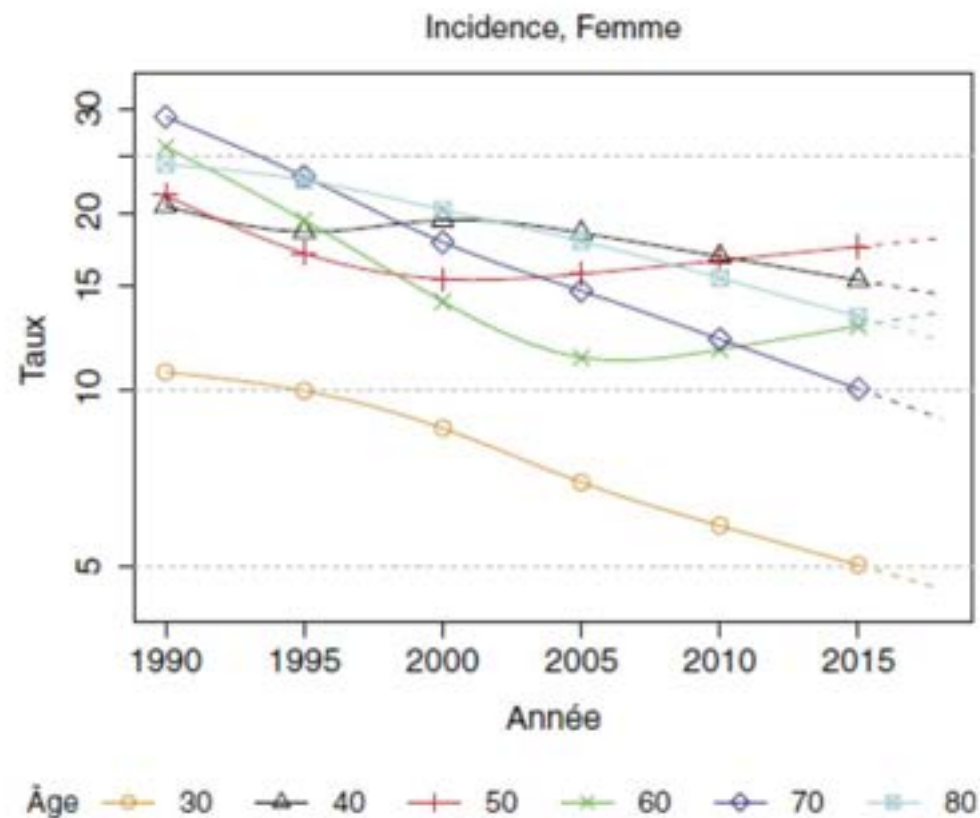
a- Cancer du sein

Femme			
Âge (années)	Taux ⁽¹⁾ 1990	Taux ⁽¹⁾ 2018	VAM ⁽²⁾ [%] et [IC 95%]
40	98,6	127,8	0,9 [0,5 ; 1,3]
50	217,1	298,1	1,1 [0,9 ; 1,4]
60	234,3	302,5	0,9 [0,7 ; 1,2]
70	263,0	442,7	1,9 [1,6 ; 2,2]
80	248,9	342,5	1,1 [0,8 ; 1,5]



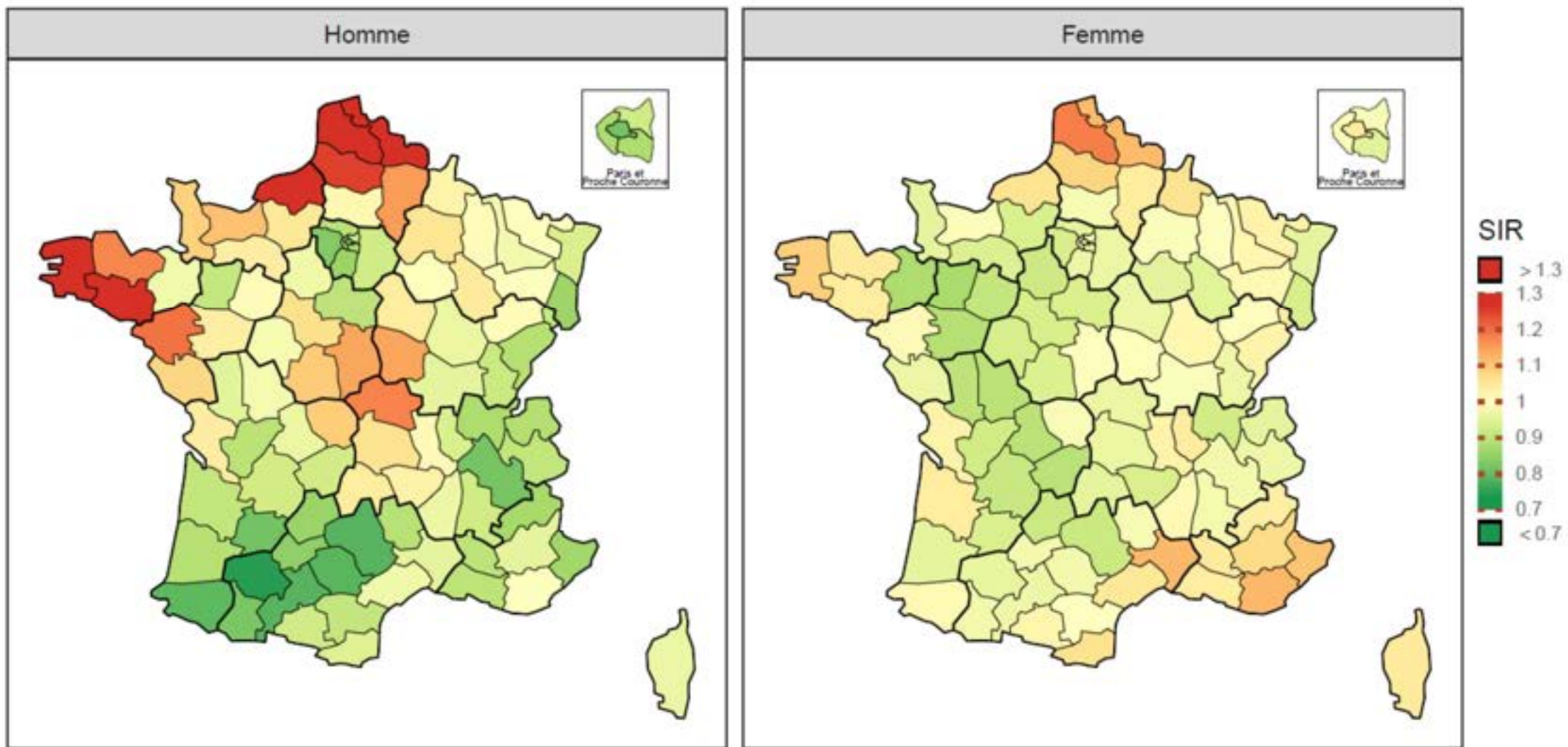
b- Cancer du col de l'utérus

Âge (années)	Taux ⁽¹⁾ 1990	Taux ⁽¹⁾ 2018	VAM ⁽²⁾ (%) et [IC 95%]
30	10,7	4,6	-3,0 [-3,8 ; -2,2]
40	20,6	14,5	-1,2 [-1,8 ; -0,7]
50	21,4	18,1	-0,6 [-1,2 ; 0,0]
60	25,9	13,6	-2,3 [-2,9 ; -1,7]
70	29,2	8,9	-4,1 [-4,8 ; -3,4]
80	24,2	12,2	-2,4 [-3,2 ; -1,7]



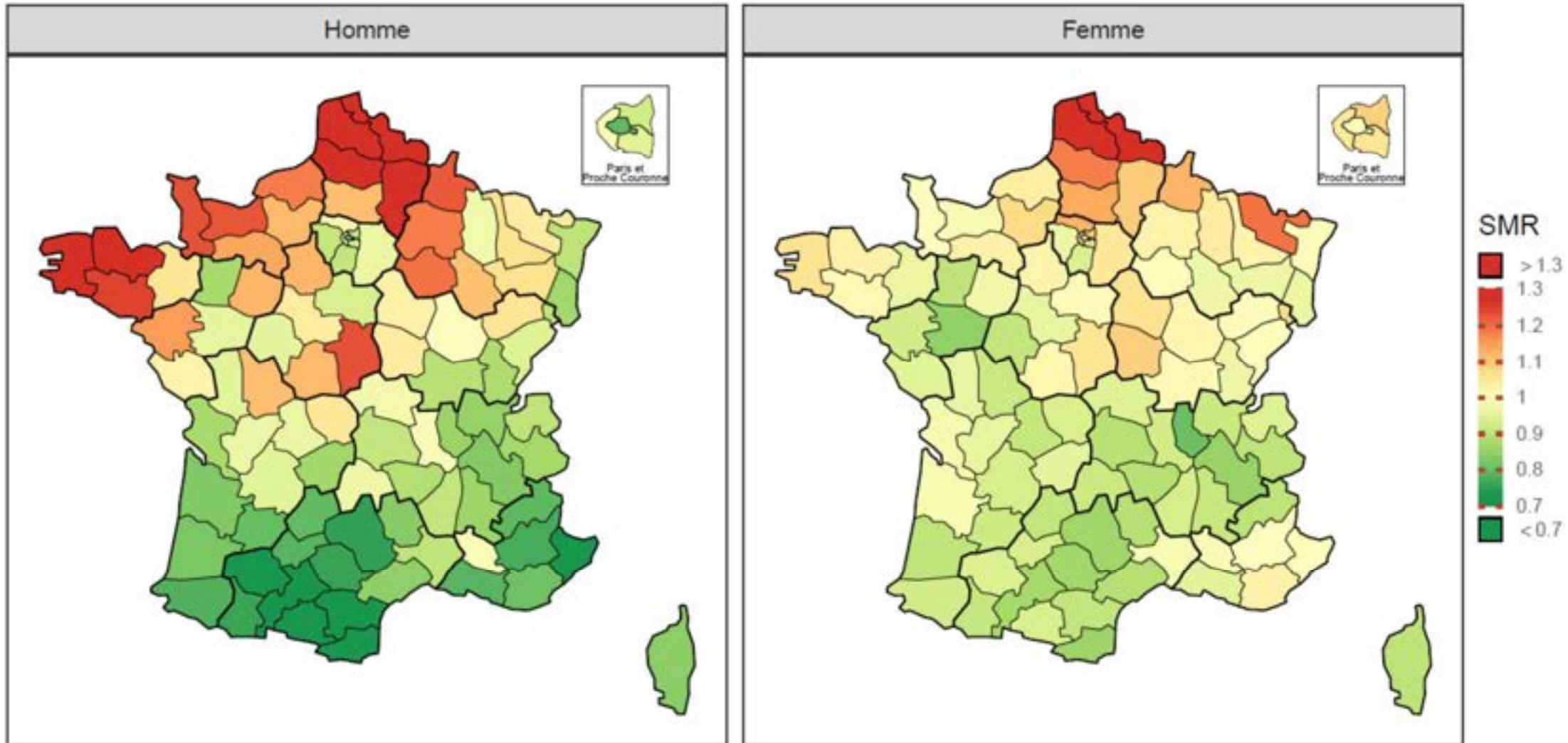
Lèvre-Bouche-Pharynx : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

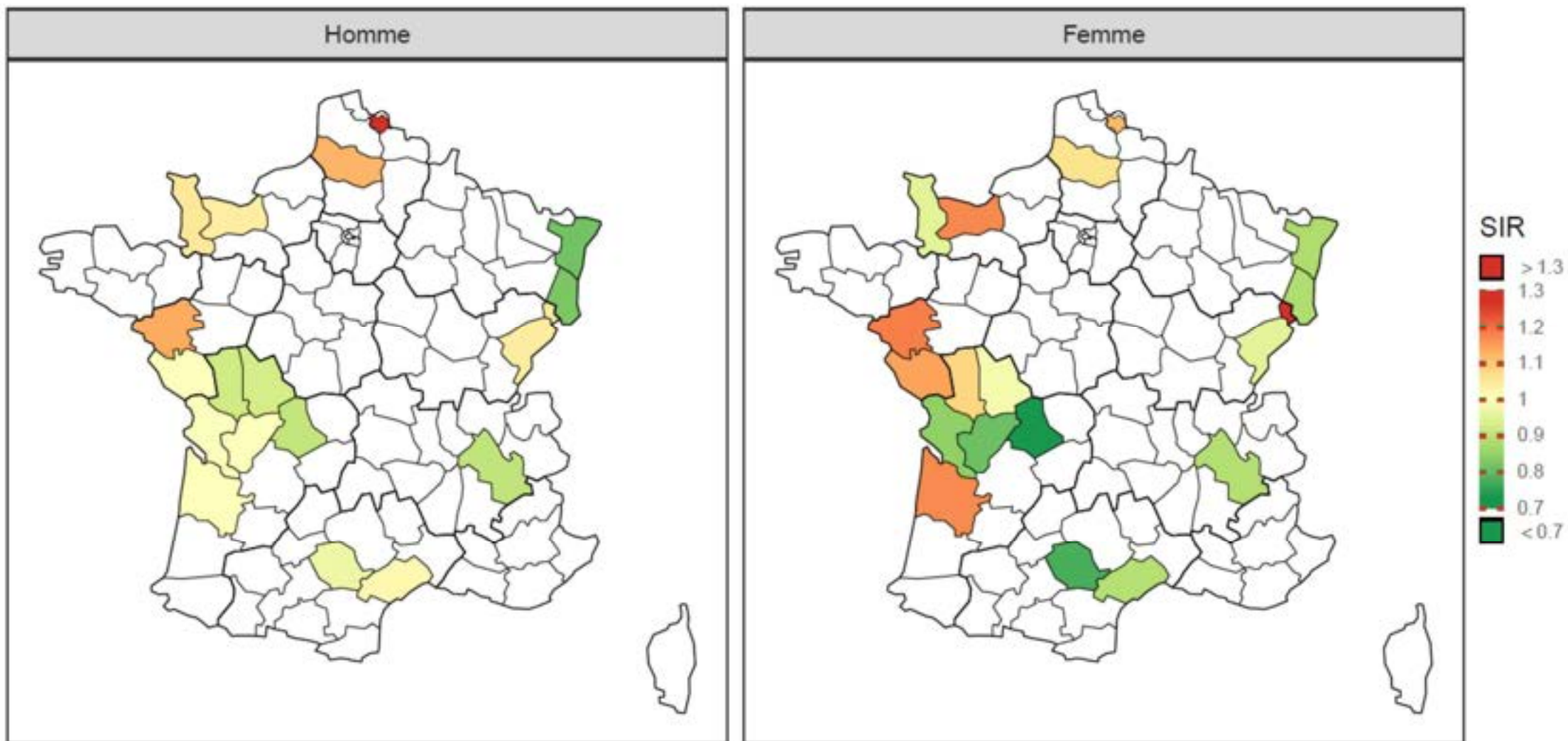
(b) Mortalité 2007-2014



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

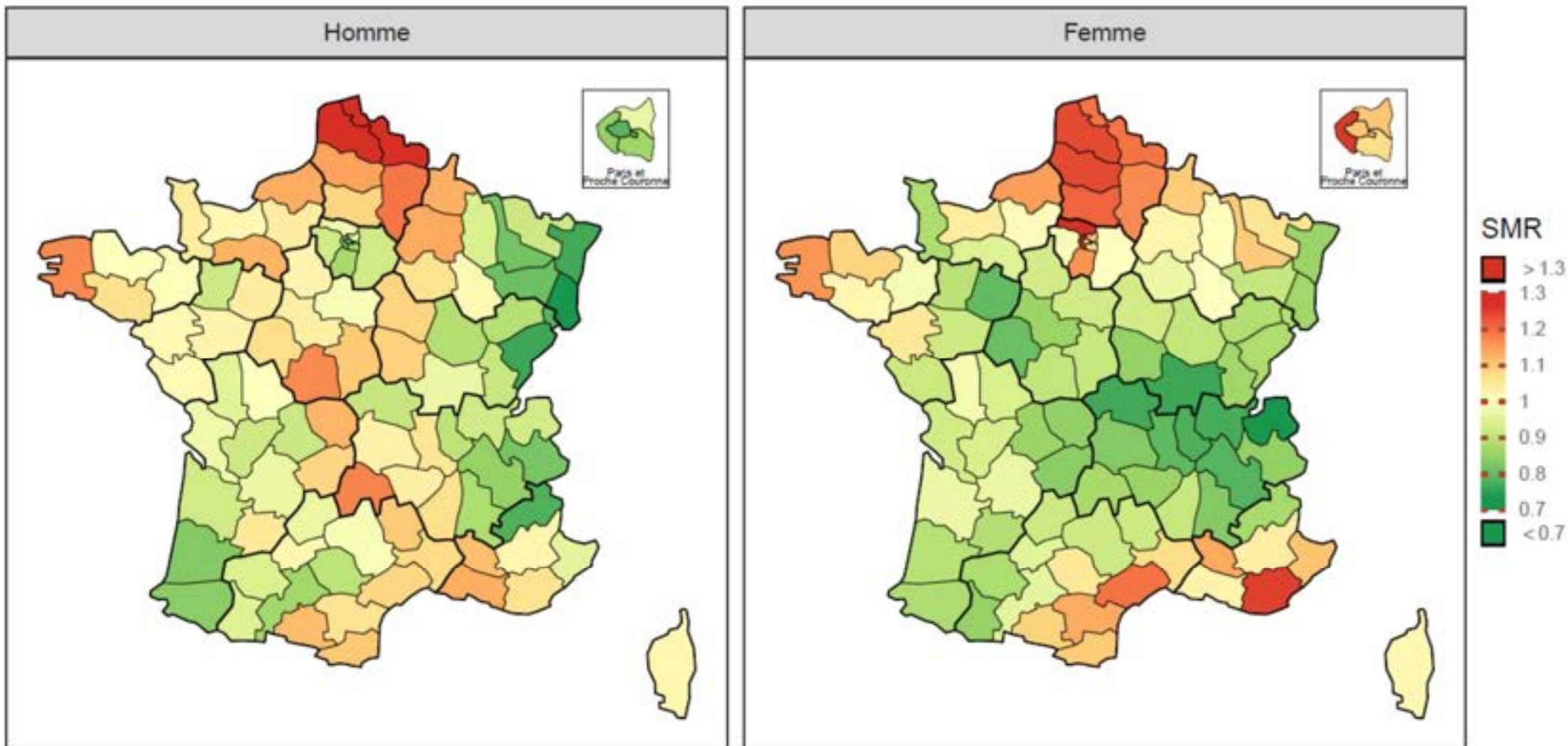
Larynx : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR), par sexe.

(a) Incidence observée 2007-2014, départements couverts par un registre des cancers



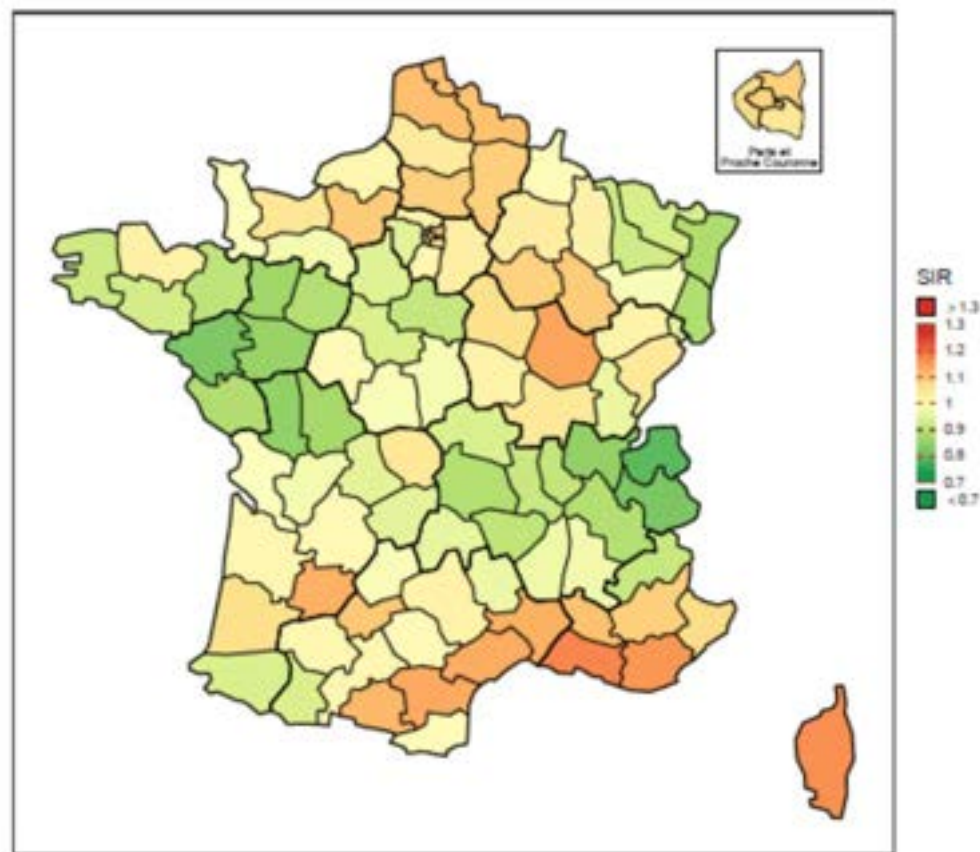
Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

(b) Mortalité lissée 2007-2014, départements de France métropolitaine



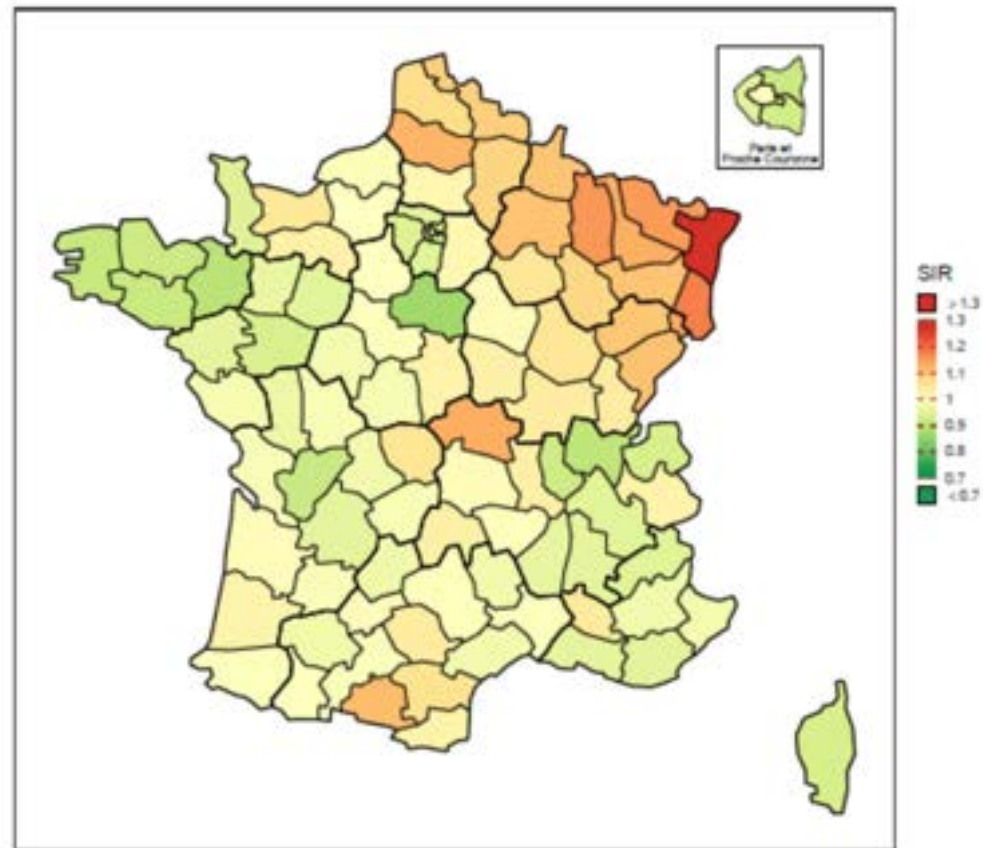
Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Col de l'utérus : rapports standardisés d'incidence (SIR) lissée 2007-2016 par départements de France métropolitaine



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

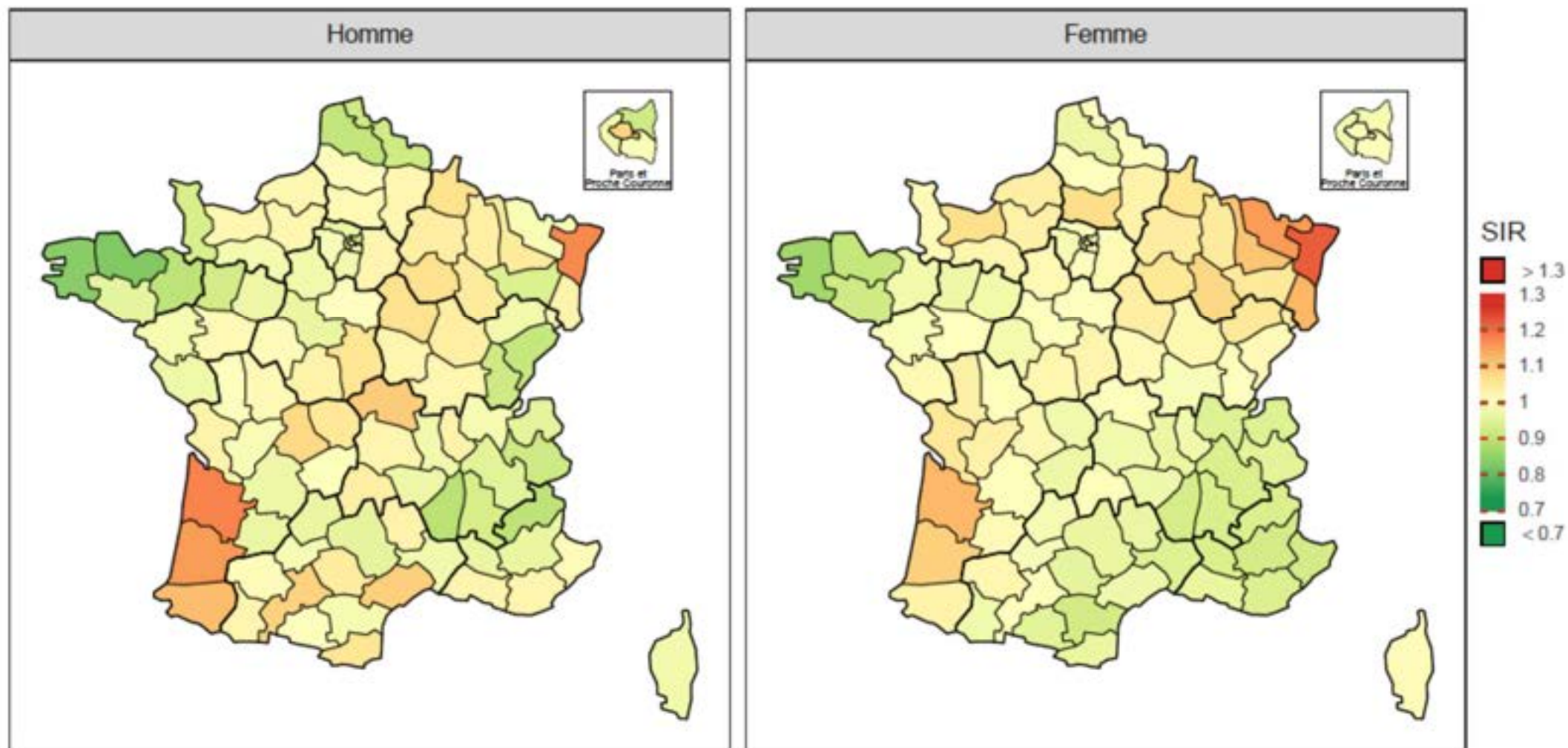
Corps de l'utérus : rapports standardisés d'incidence (SIR) lissée 2007-2016 par départements de France métropolitaine.



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

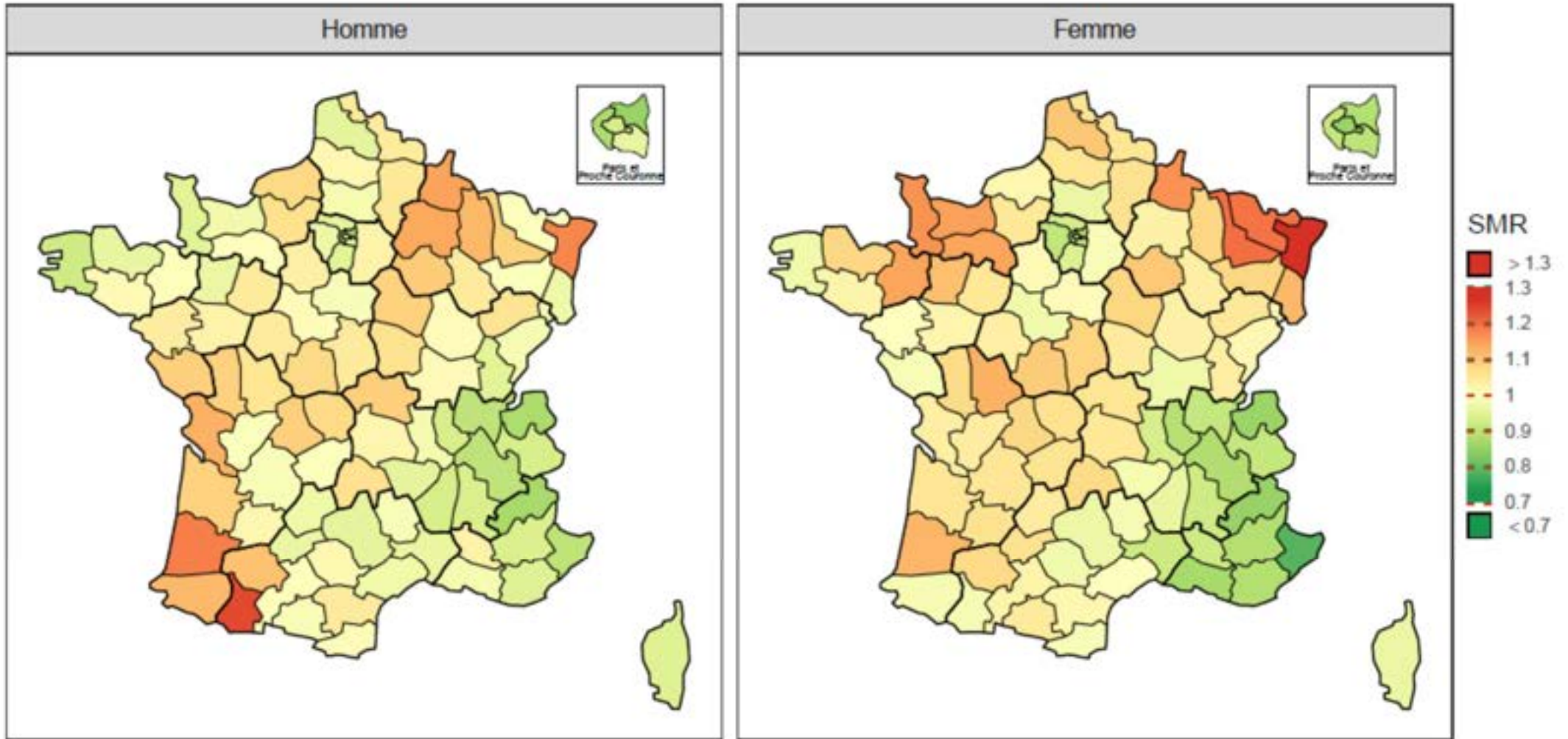
Rein : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

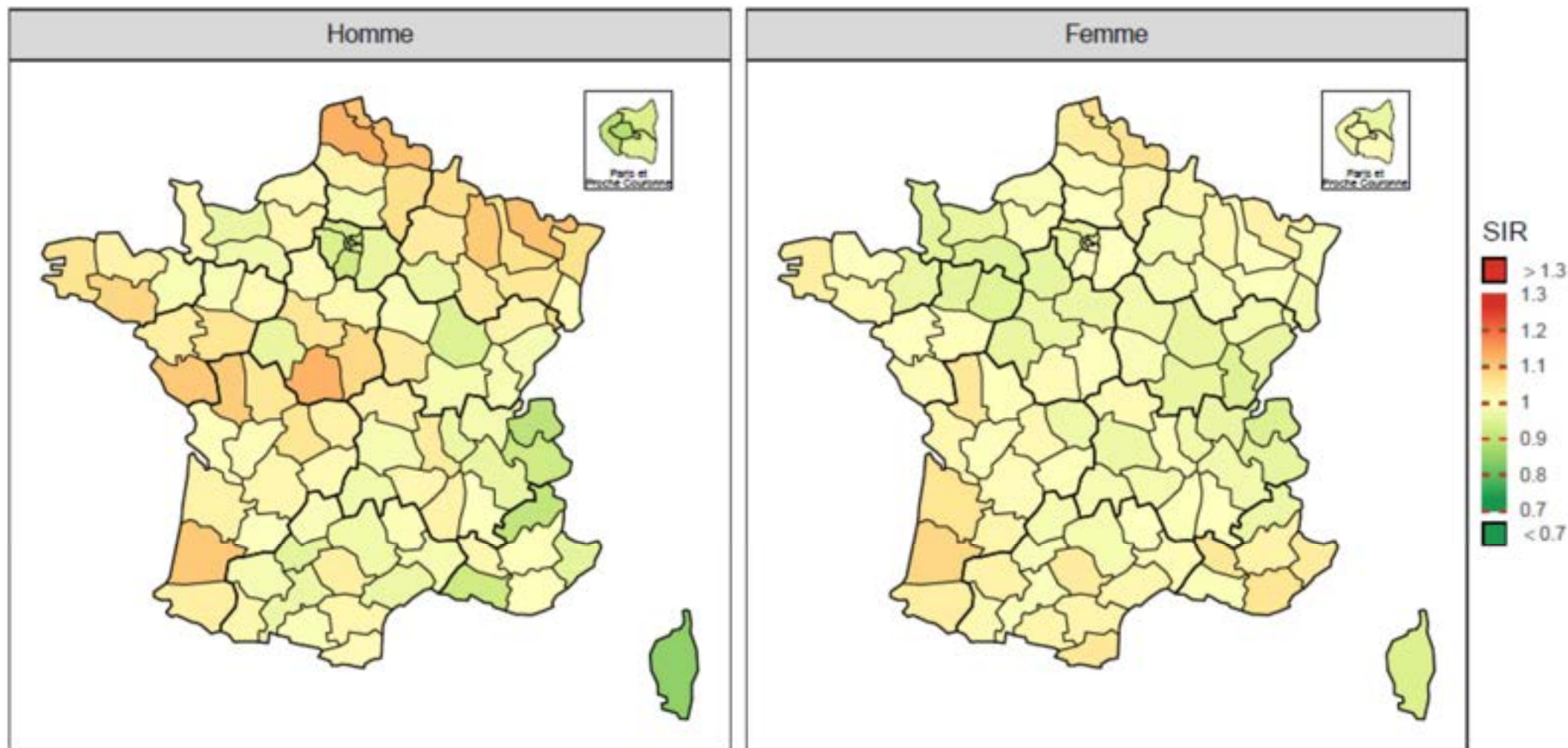
(b) Mortalité 2007-2014



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Côlon-Rectum-Anus : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et départements de France métropolitaine.

(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Cancer du sein

Survie (1989 - 2004)

1 an

5 ans

10 ans

Brute

Nette

Brute

Nette

Brute

Nette

95 %

97 %

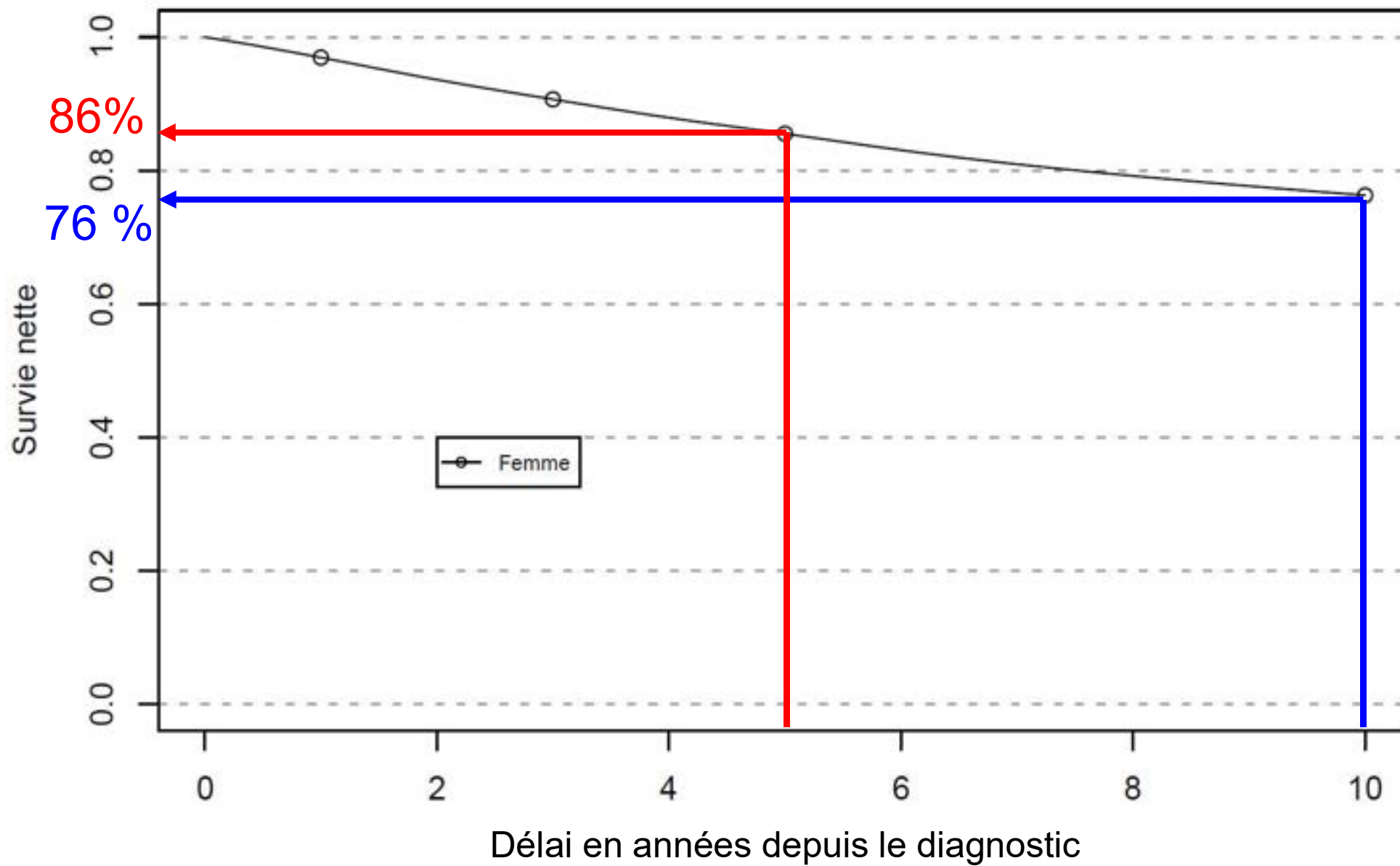
79 %

86 %

65 %

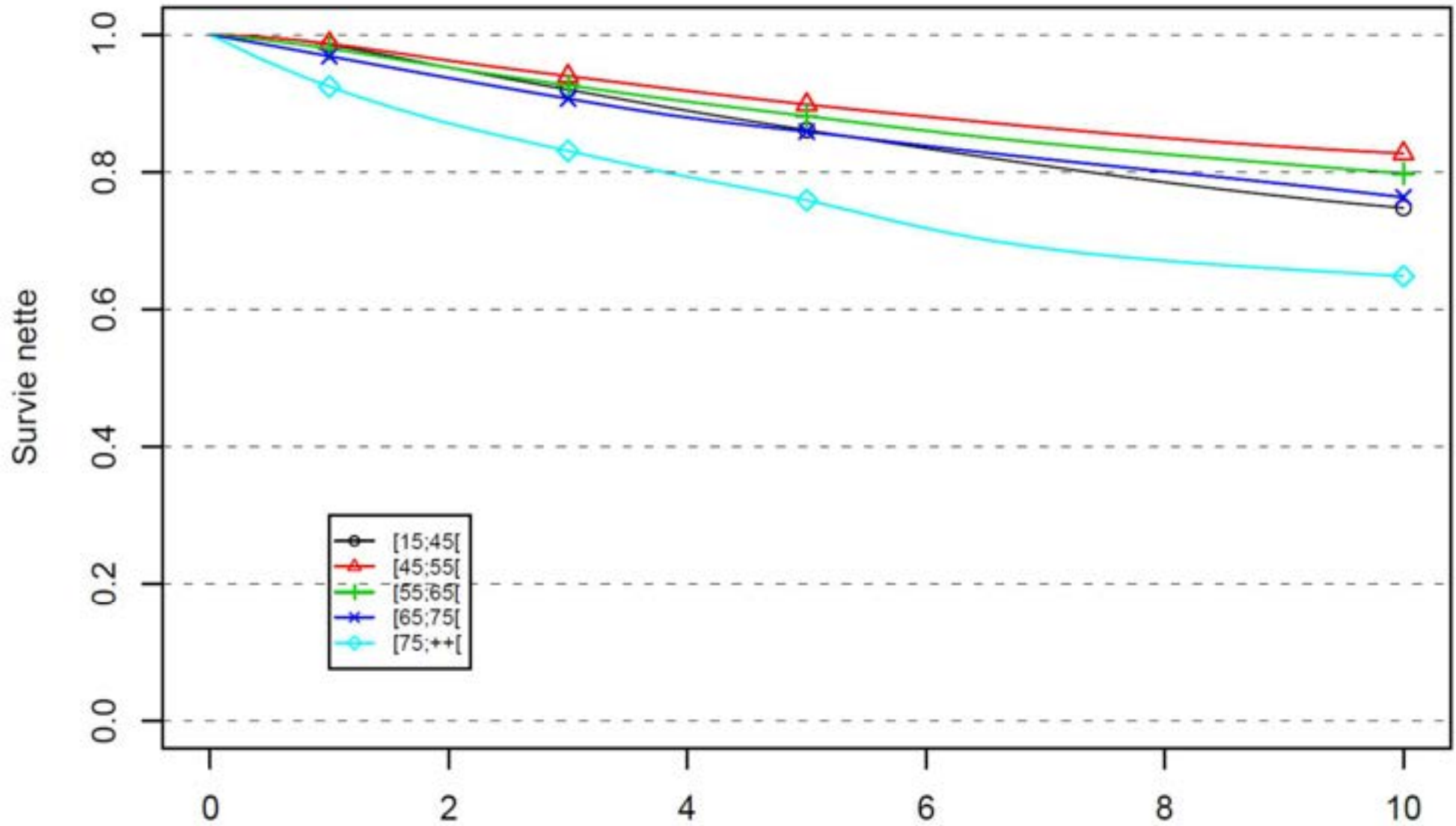
76 %

Cancer du sein – Survie nette

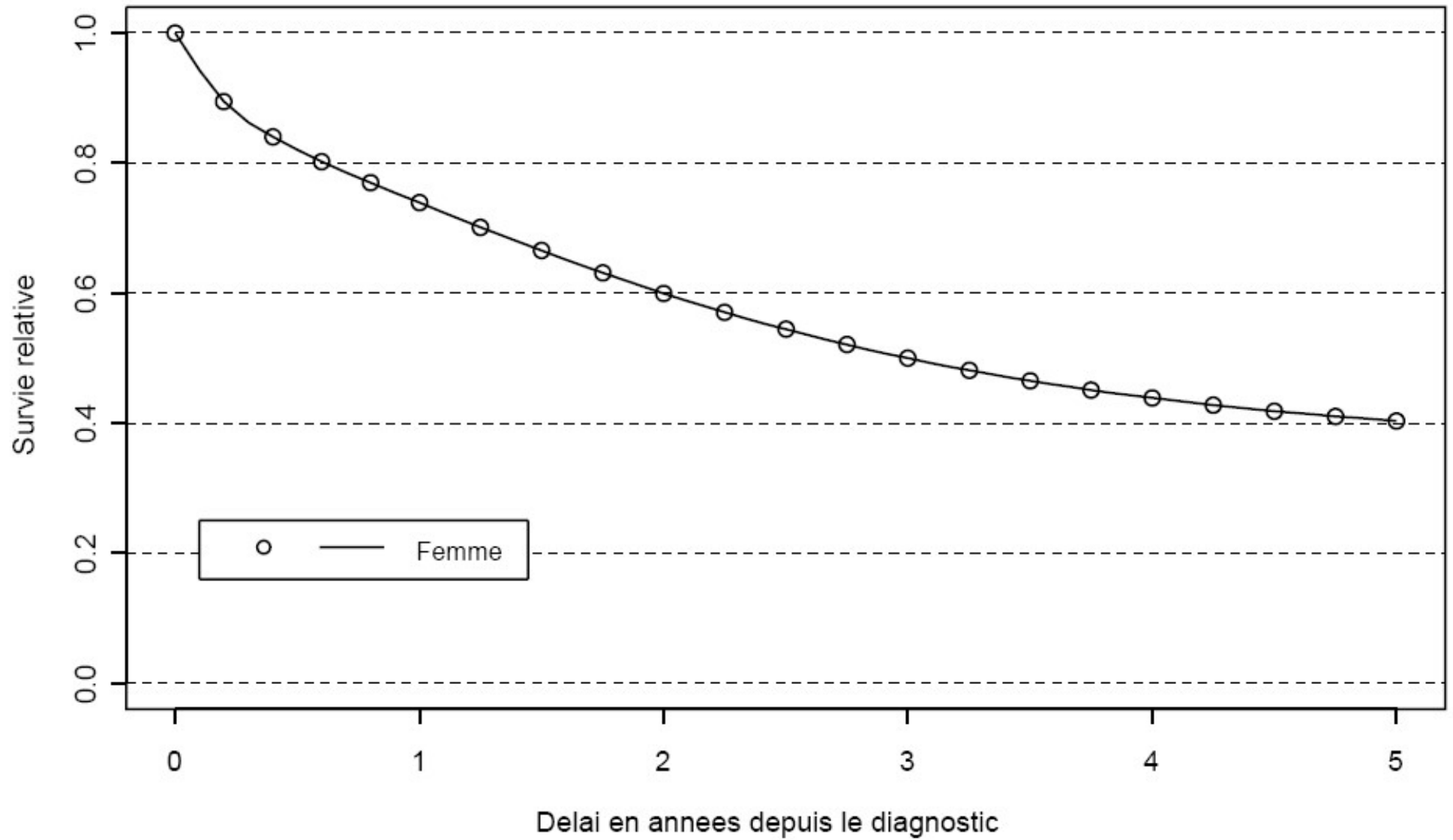


Sein

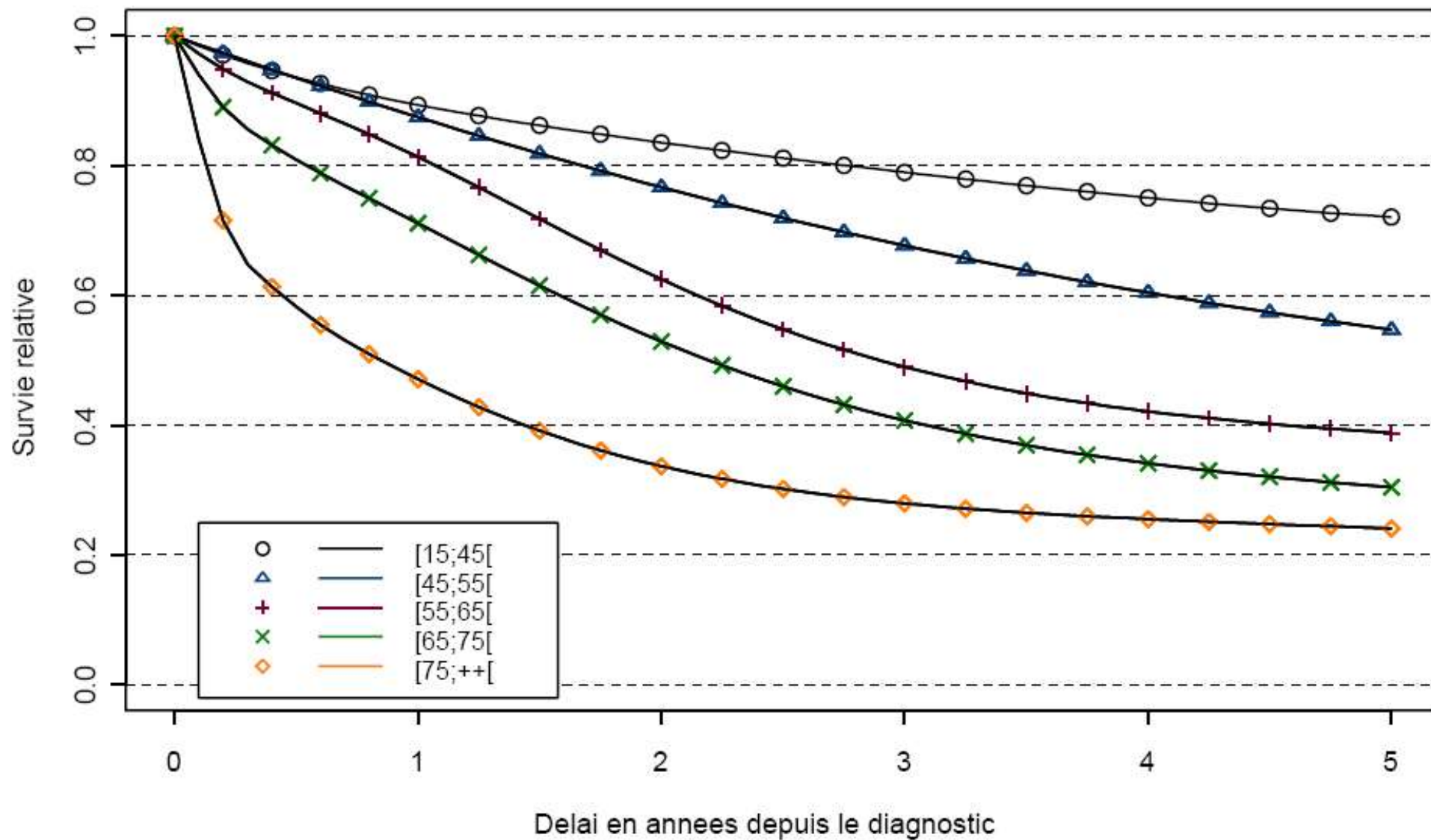
Survie nette selon l'âge



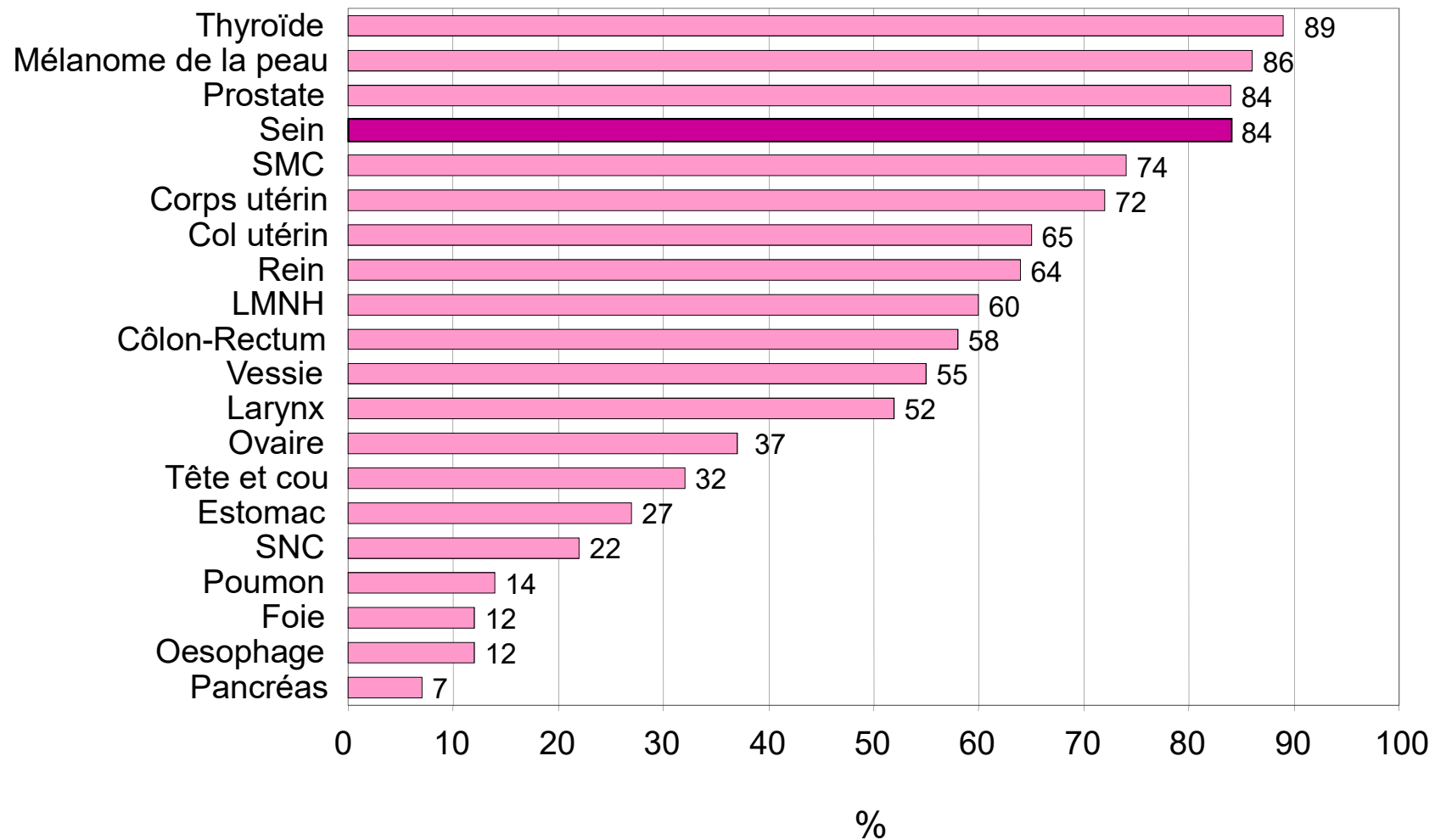
Ovaire



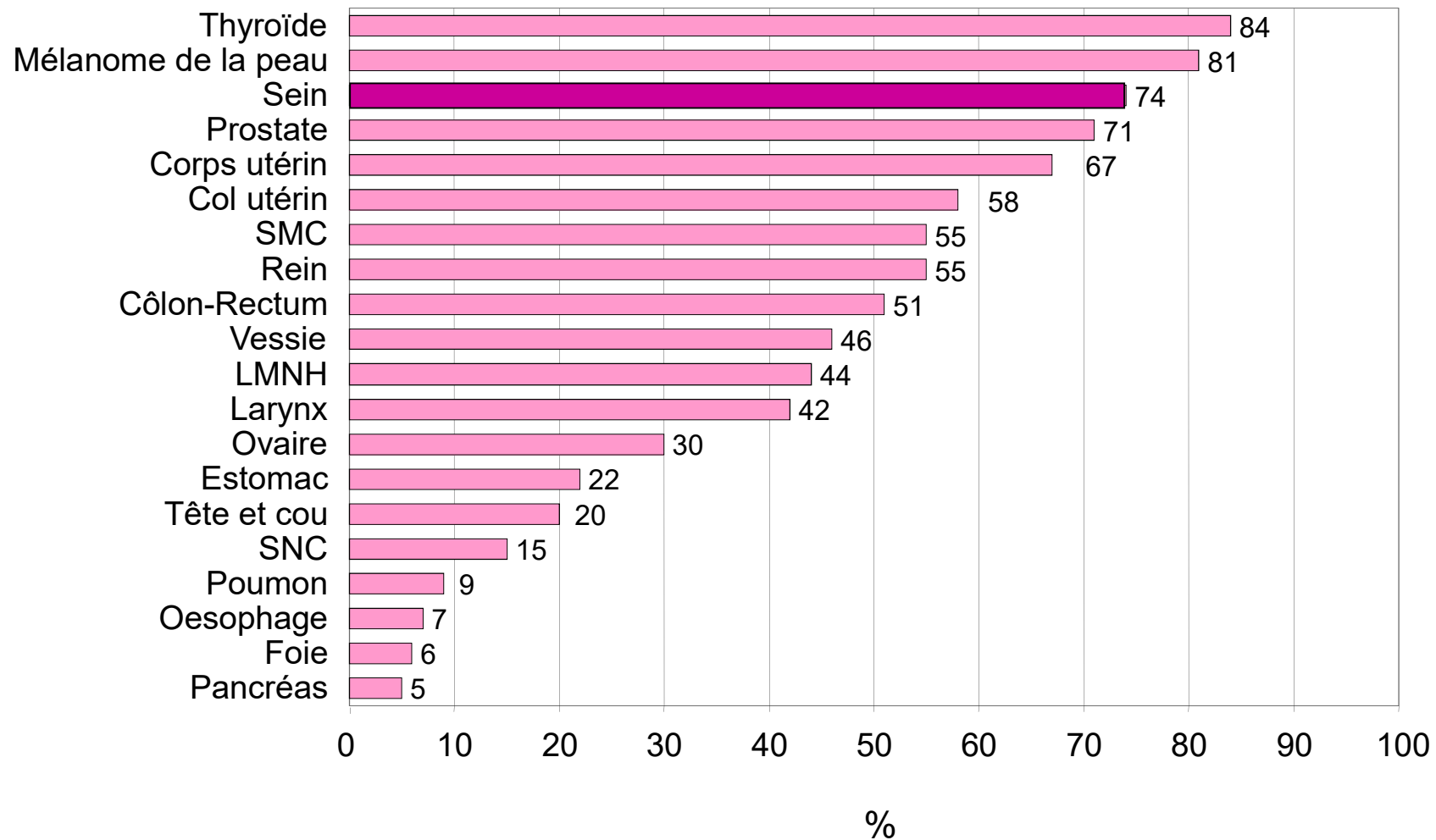
Ovaire



Survie nette à 5 ans standardisée pour l'âge (ICSS)



Survie nette à 10 ans standardisée pour l'âge (ICSS)



Faits marquants

- 31 909 nouveaux cas de cancer estimés, par an, dans le Grand Est (2007-2016), dont 56 % chez l'homme
- 3 cancers les plus fréquents :
 - hommes : prostate, poumon, côlon-rectum
 - femmes : sein, côlon-rectum, poumon
- 15 150 décès estimés, dont 58 % chez l'homme

Faits marquants

Sur-incidence et surmortalité : poumon, estomac, rein

Sur-incidence et surmortalité homme : côlon-rectum

Sur-incidence : vessie, corps utérin

Surmortalité femme : foie

Sous-incidence : cancer thyroïde

Sous-mortalité homme : larynx

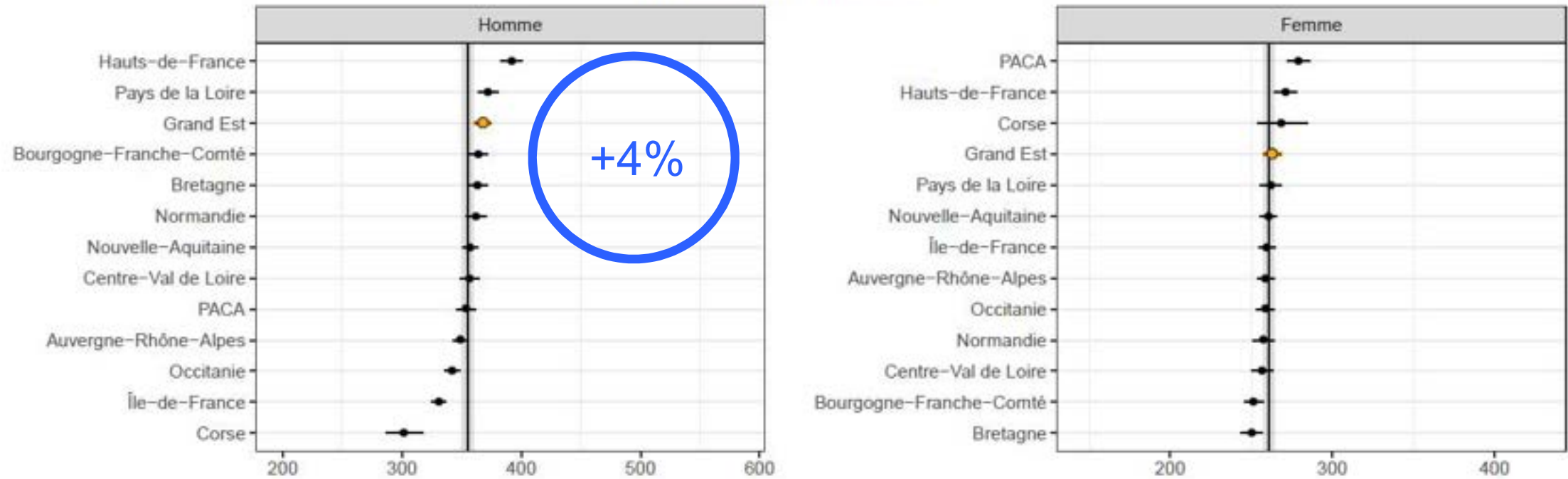
Faits marquants

Disparités départementales :

- Mortalité plus élevée dans les départements de l'ouest de la région par rapport à ceux situés à l'est, chez l'homme
- Situation plus favorable des départements alsaciens pour certains cancers liés à la consommation de tabac :
poumon, lèvre-bouche-pharynx, larynx, col utérin

Tous cancers

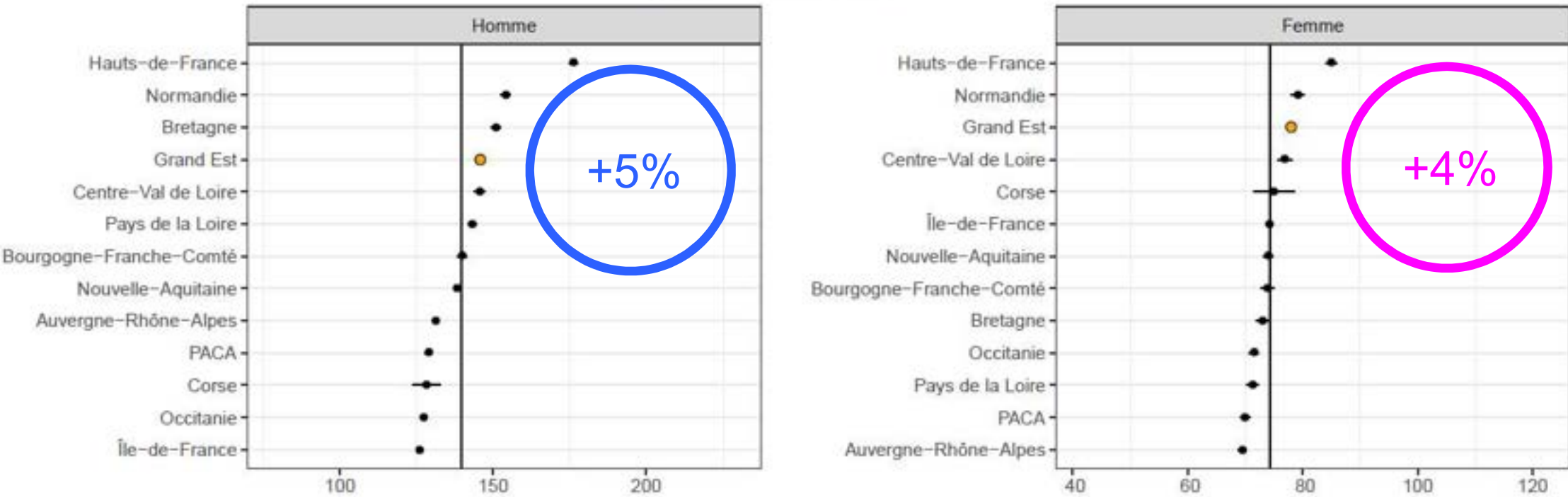
(a) Incidence 2007-2016



Taux standardisé monde (/100 000 par an)

Tous cancers

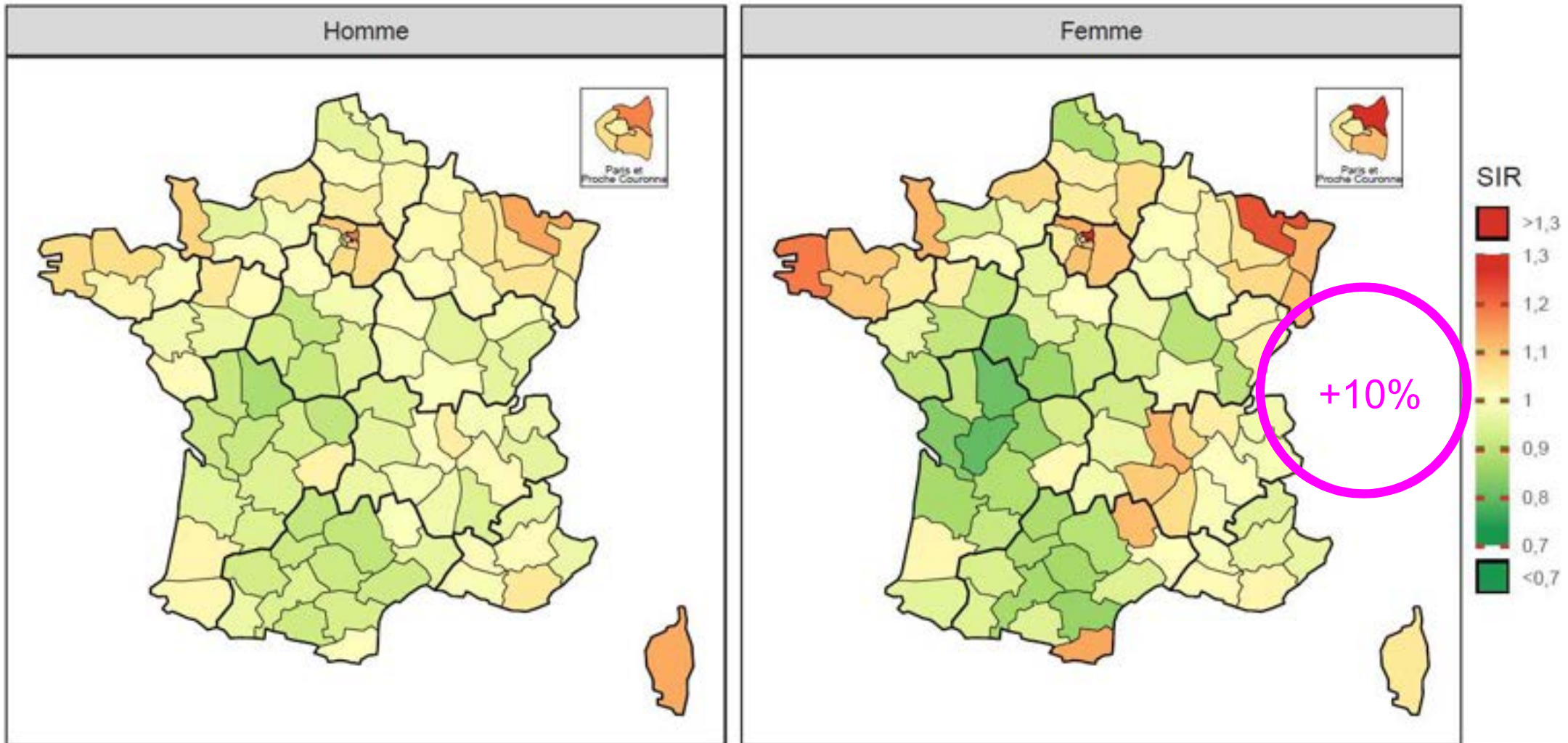
(b) Mortalité 2007-2014



Taux standardisé monde (/100 000 par an)

Estomac : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et département de France métropolitaine

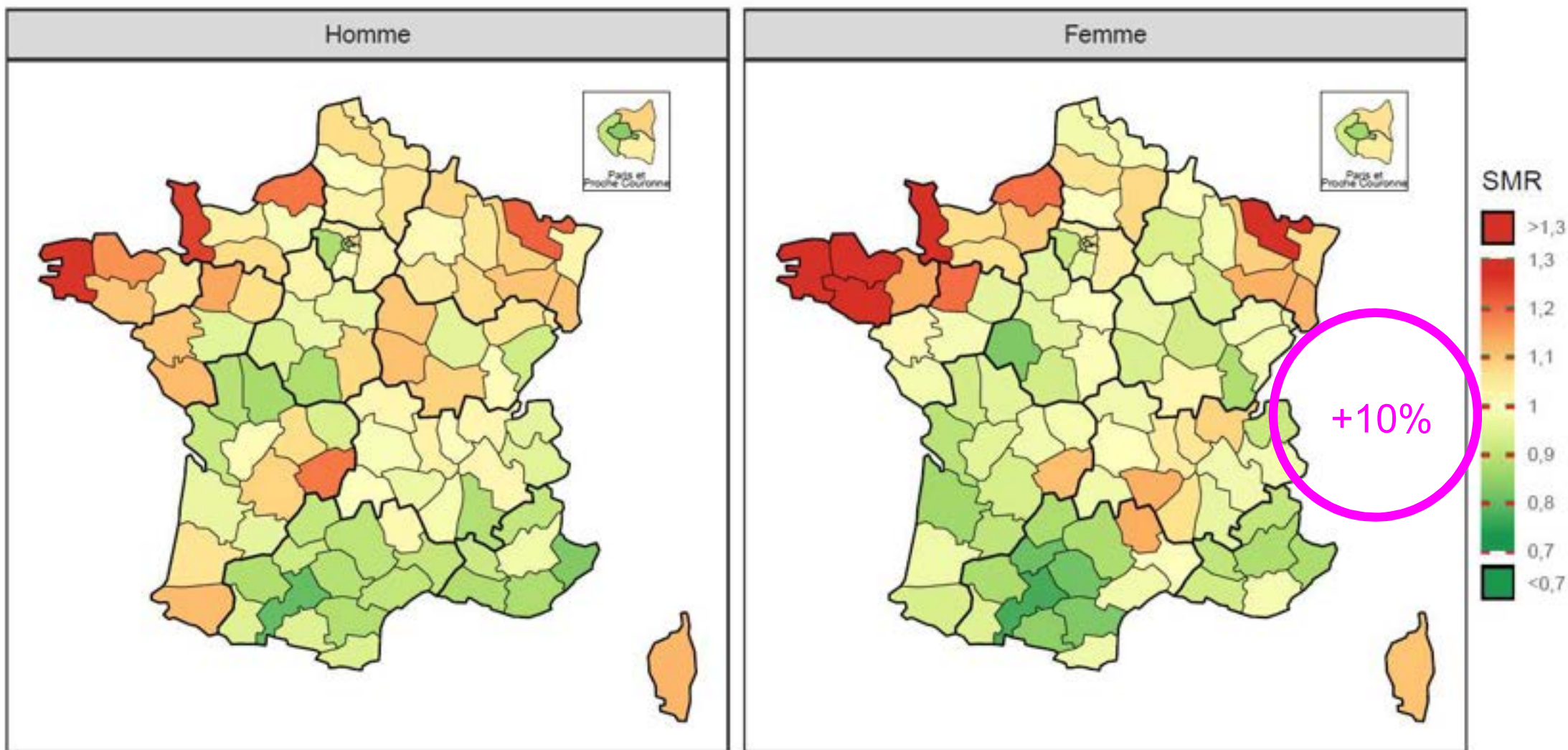
(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Estomac : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et département de France métropolitaine

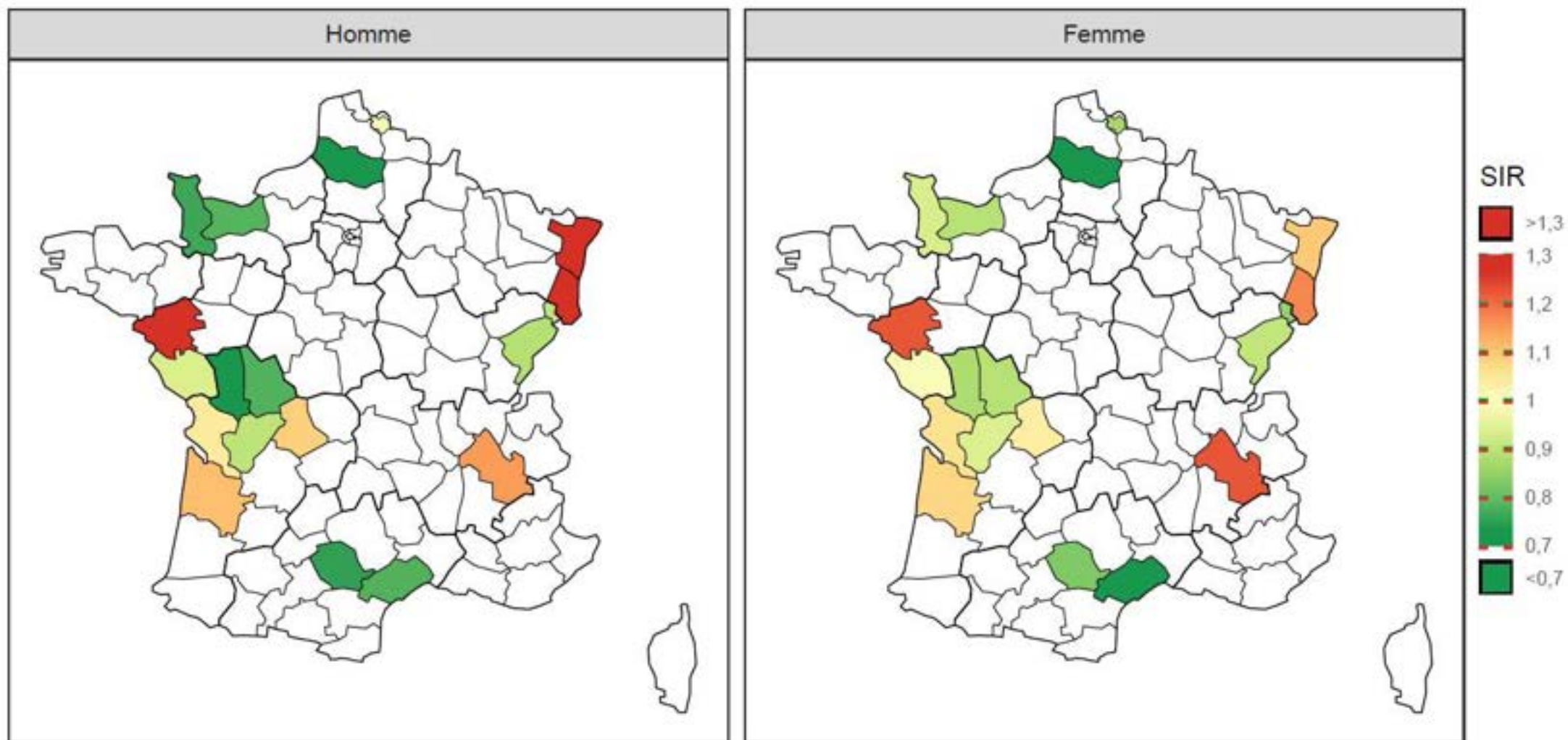
(b) Mortalité 2007-2014



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Mélanome de la peau : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR), par sexe

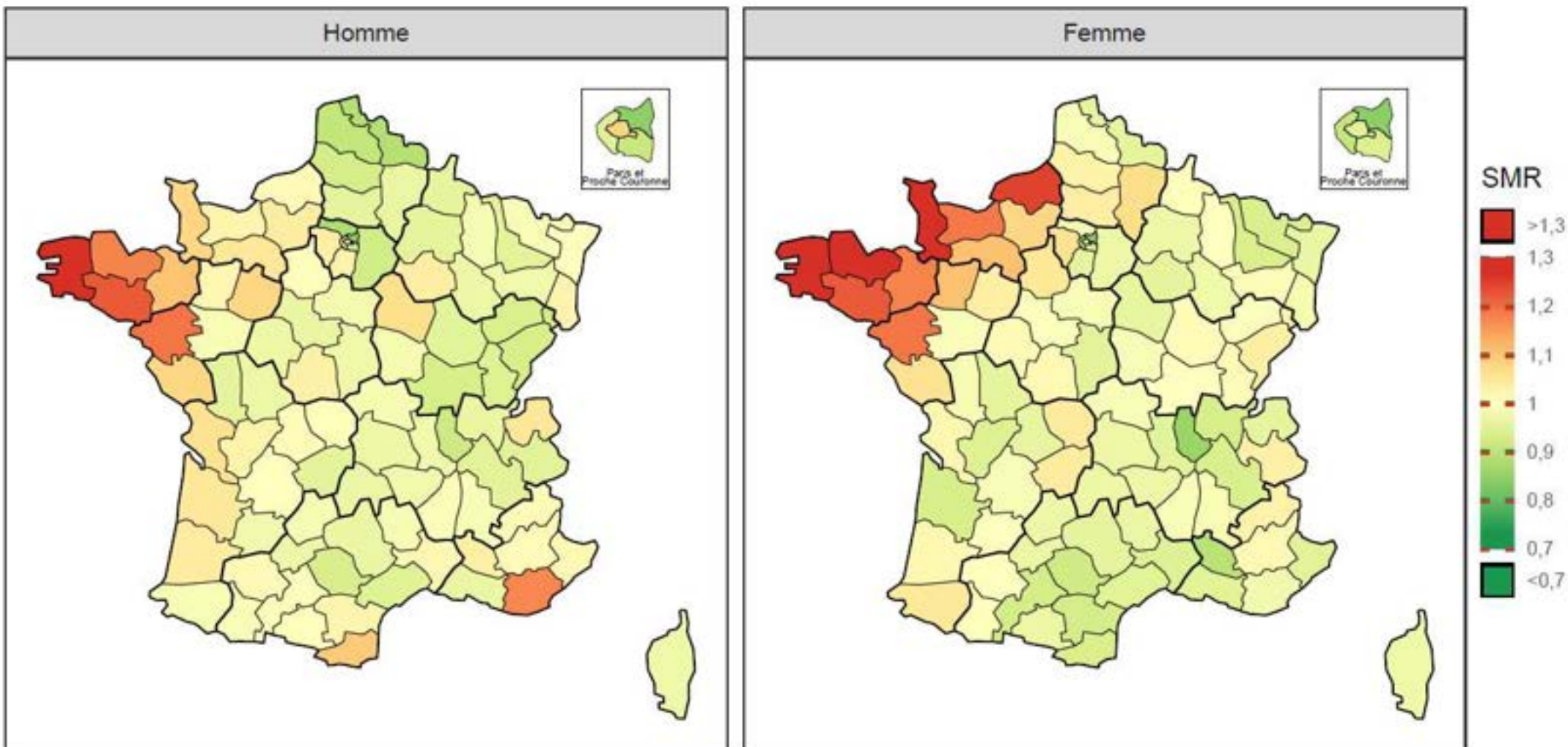
(a) Incidence observée 2007-2014, départements couverts par un registre des cancers



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Mélanome de la peau : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR), par sexe

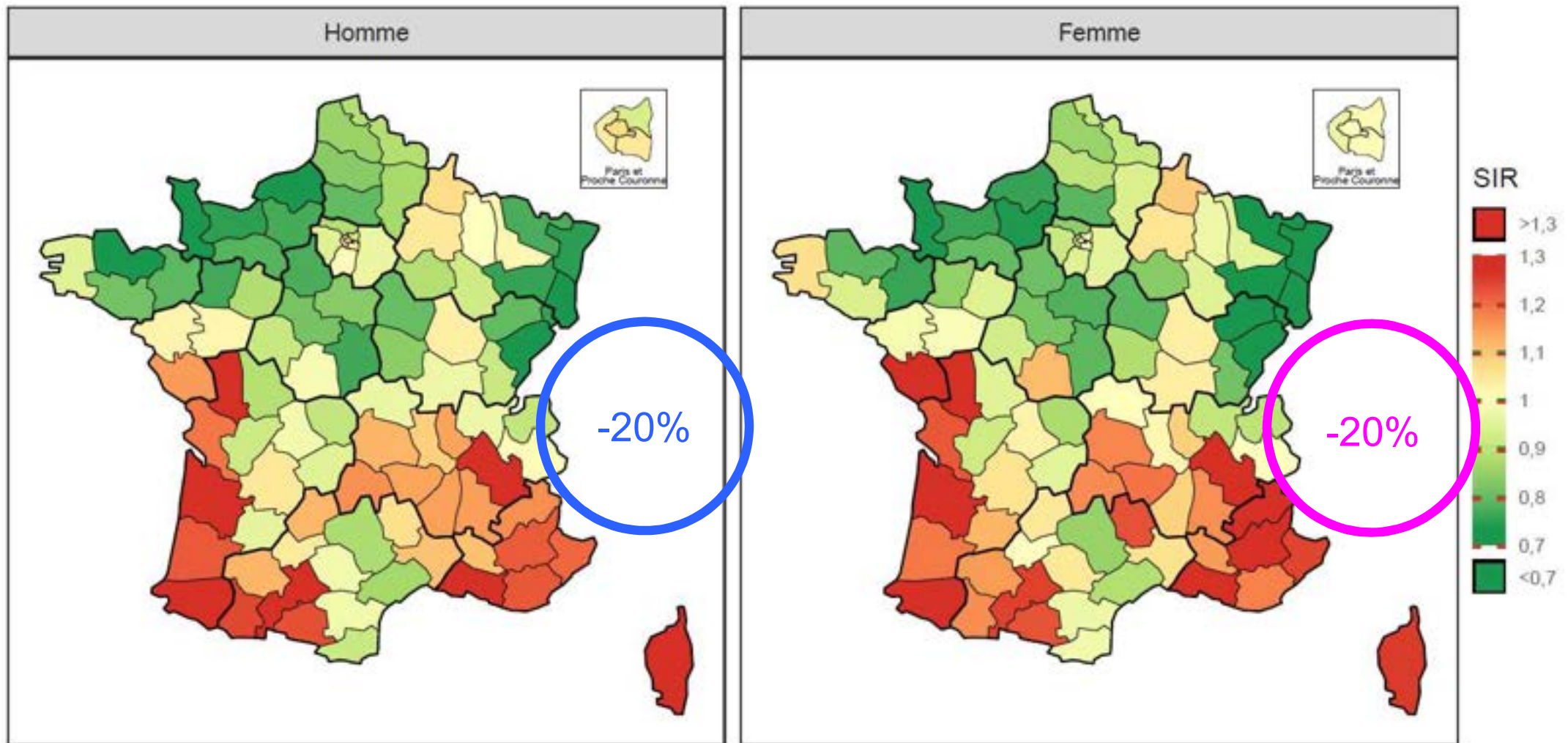
(b) Mortalité lissée 2007-2014, départements de France métropolitaine



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Thyroïde : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et département de France métropolitaine

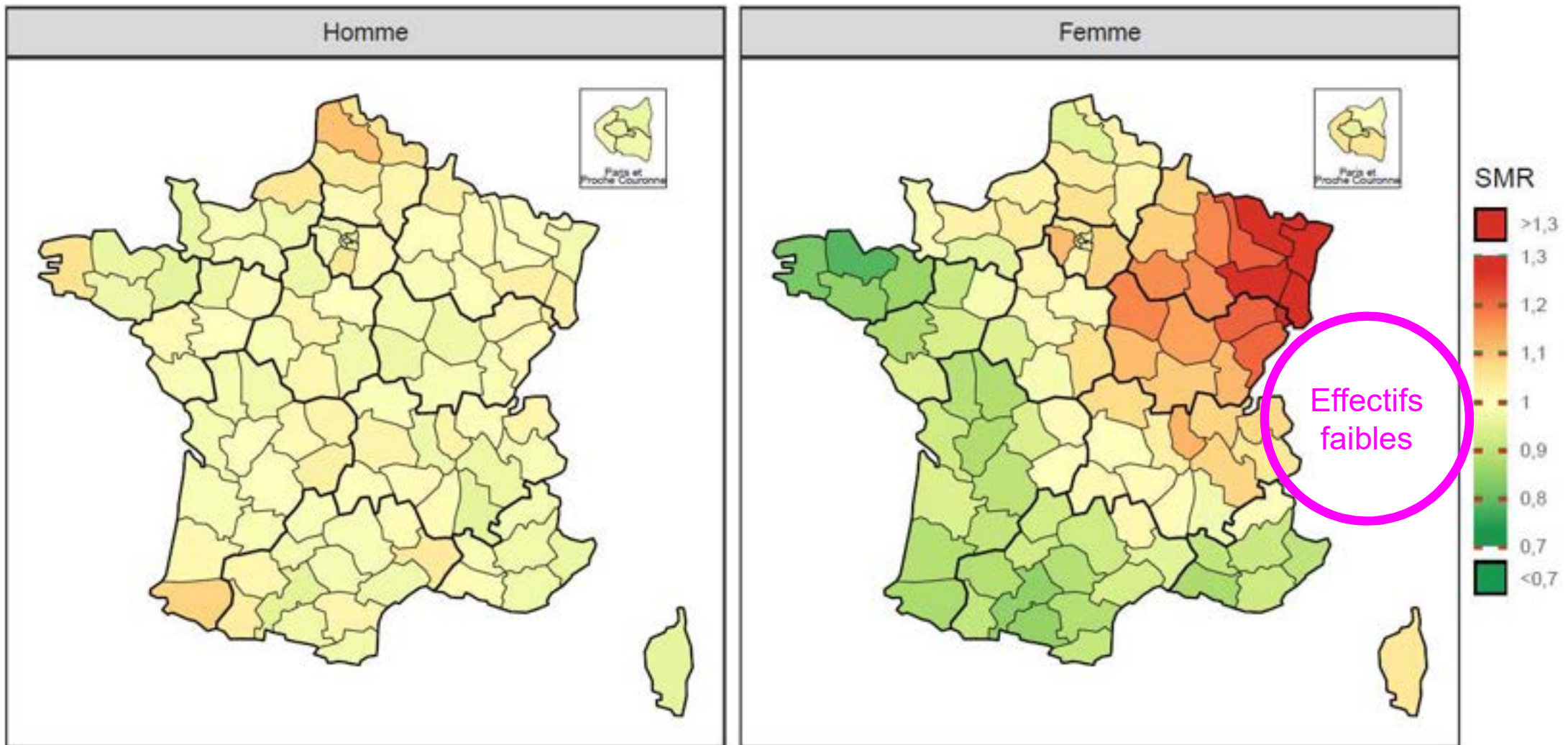
(a) Incidence 2007-2016



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Thyroïde : rapports standardisés d'incidence (SIR) et de mortalité (SMR) lissés, par sexe et département de France métropolitaine

(b) Mortalité 2007-2014



Source : Velten M, Marrer E, Debreuve-Theresette A, Cariou M, Billot-Grasset A, Chatignoux É. Estimations régionales et départementales d'incidence et de mortalité par cancers en France, 2007-2016. Grand Est. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 173 p.

Conclusion

- Situation, en général, moins favorable pour les départements des Ardennes, de la Meurthe-et-Moselle et de la Moselle pour certains cancers liés à la consommation de tabac
- Profil très comparable pour les deux départements alsaciens, souvent atypique par rapport aux autres départements de la région Grand Est
- Difficulté d'interprétation des données à l'échelle infra-régionale par manque d'estimations détaillées de l'exposition aux principaux facteurs de risque pour les périodes correspondant aux effets constatés actuellement