

7^e rapport de l'Enquête Nationale Confidentielle sur les Morts Maternelles

Mortalité Maternelle en France 2016-2018

« Mieux comprendre pour mieux prévenir »



Réalité et évolution de la mortalité maternelle en France: Qui sont ces femmes? De quoi meurent-elles?

Michel Dreyfus

Pour le CNEMM
CHU Caen

L'Enquête Nationale Confidentielle sur les MM = 1 système en 3 étapes

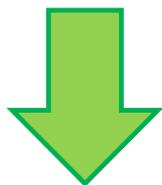
1. **Identification des décès « associés à la grossesse »** (jusqu'à 1 an de la fin de la grossesse)
lien temporel



- déclaration directe – via 31 réseaux SP
- certificats de décès (CépiDC)
- chainage fichiers naissances/décès (Insee)
- base nationale PMSI

Certification
électronique
depuis Nov 2022

2. **Documentation des décès** = Enquête Confidentielle



240 Assesseurs

Double objectif
→ profil épidémiologique
→ audit/amélioration des soins

3. **Revue et classement des décès**

lien temporel ET causal



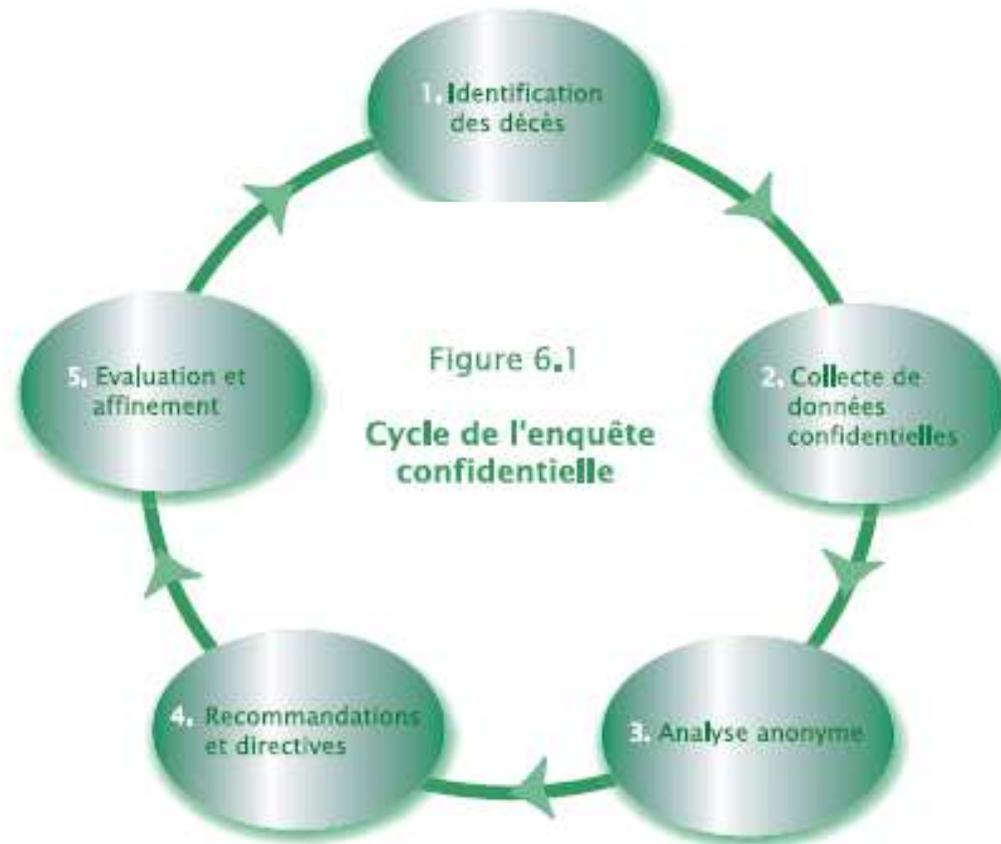
Comité National d'Experts sur la Mortalité Maternelle

Morts Maternelles

- Adéquation des soins prodigués
- Évitabilité du décès

Le cycle de l'enquête confidentielle

« Mieux comprendre pour mieux prévenir »



Inserm



AVRIL 2024

SANTÉ
PÉRINATALE
ET PETITE
ENFANCE

ÉTUDES ET ENQUÊTES
**LES MORTS MATERNELLES
EN FRANCE : MIEUX COMPRENDRE
POUR MIEUX PRÉVENIR**

7^e rapport de l'Enquête nationale confidentielle
sur les morts maternelles (ENCMM) 2016-2018



Accès libre et gratuit

3 Avril 2024

sur sites SPF et Inserm Epopé

www.santepubliquefrance.fr

<https://cress-umr1153.fr/fr/project/encmm>

Numéro Spéciaux

(open access)

- revue GOFs Avril 2024
- revue Ann Réa Mai 2024

Le CNEMM



Niveau de mortalité maternelle en France

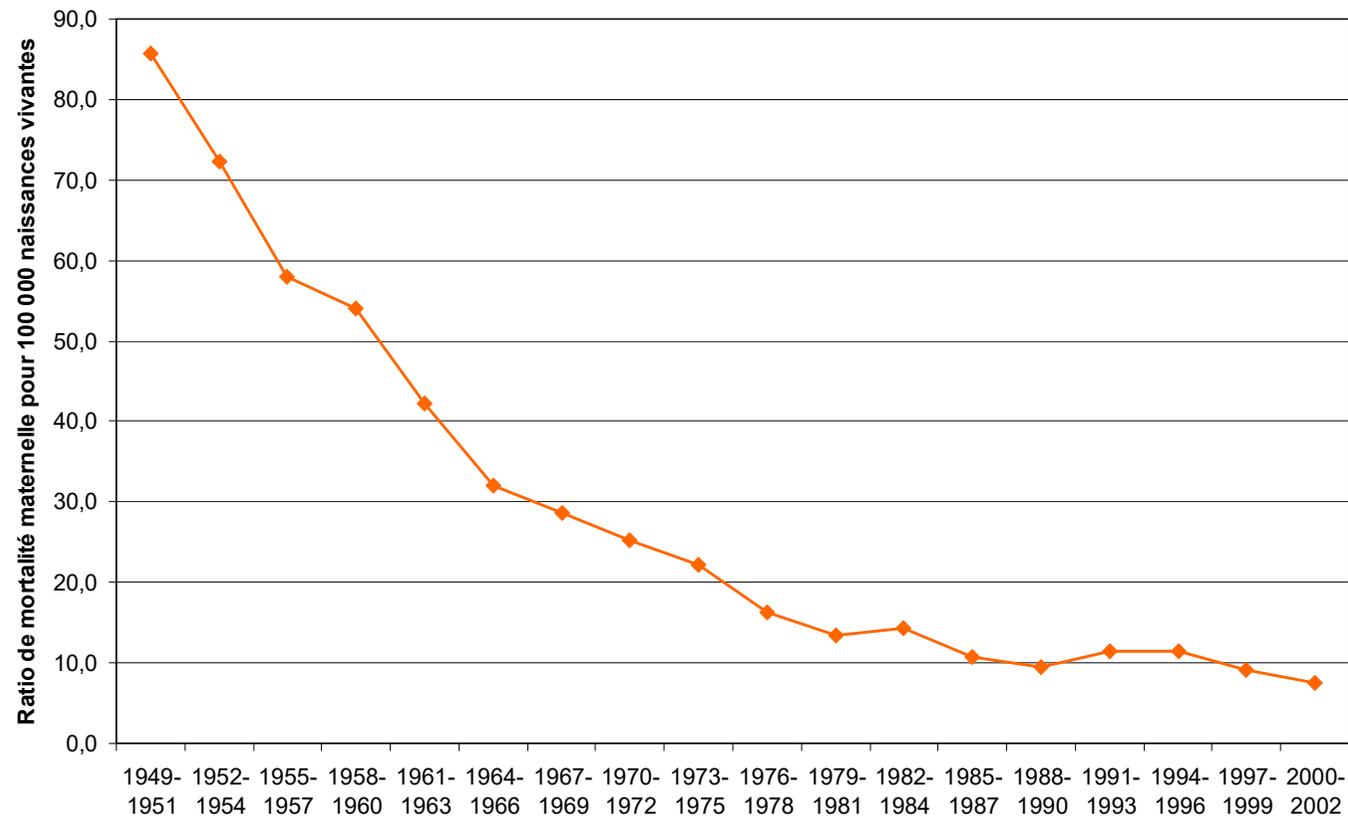
- Nombre de décès maternels / Ratio de MM (RMM)

Période	NV (N)	MM (n)	RMM (/100 000 NV)	IC95%
2016-2018	2 311 783	272	11,8	(10,4-13,3)
2013-2015	2 435 583	262	10,8	(9,5-12,1)
2010-2012	2 477 240	256	10,3	(9,1-11,7)
2007-2009	2 472 650	254	10,3	(9,1-11,6)

○ ~90 morts maternelles/an en France, ~1 mort / 4 jours

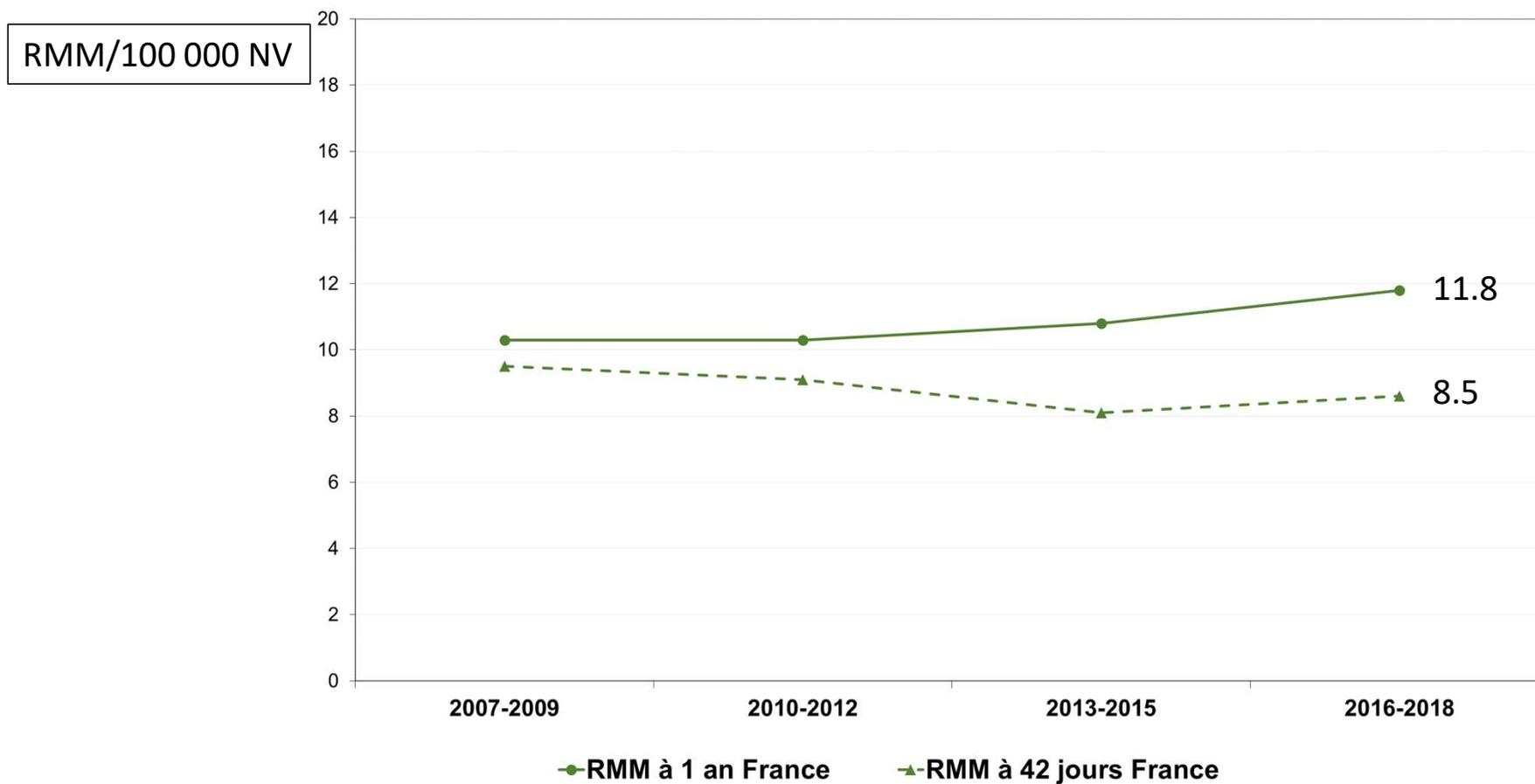
○ Sans diminution

Evolution du ratio de MM en France depuis 1950, d'après la statistique officielle

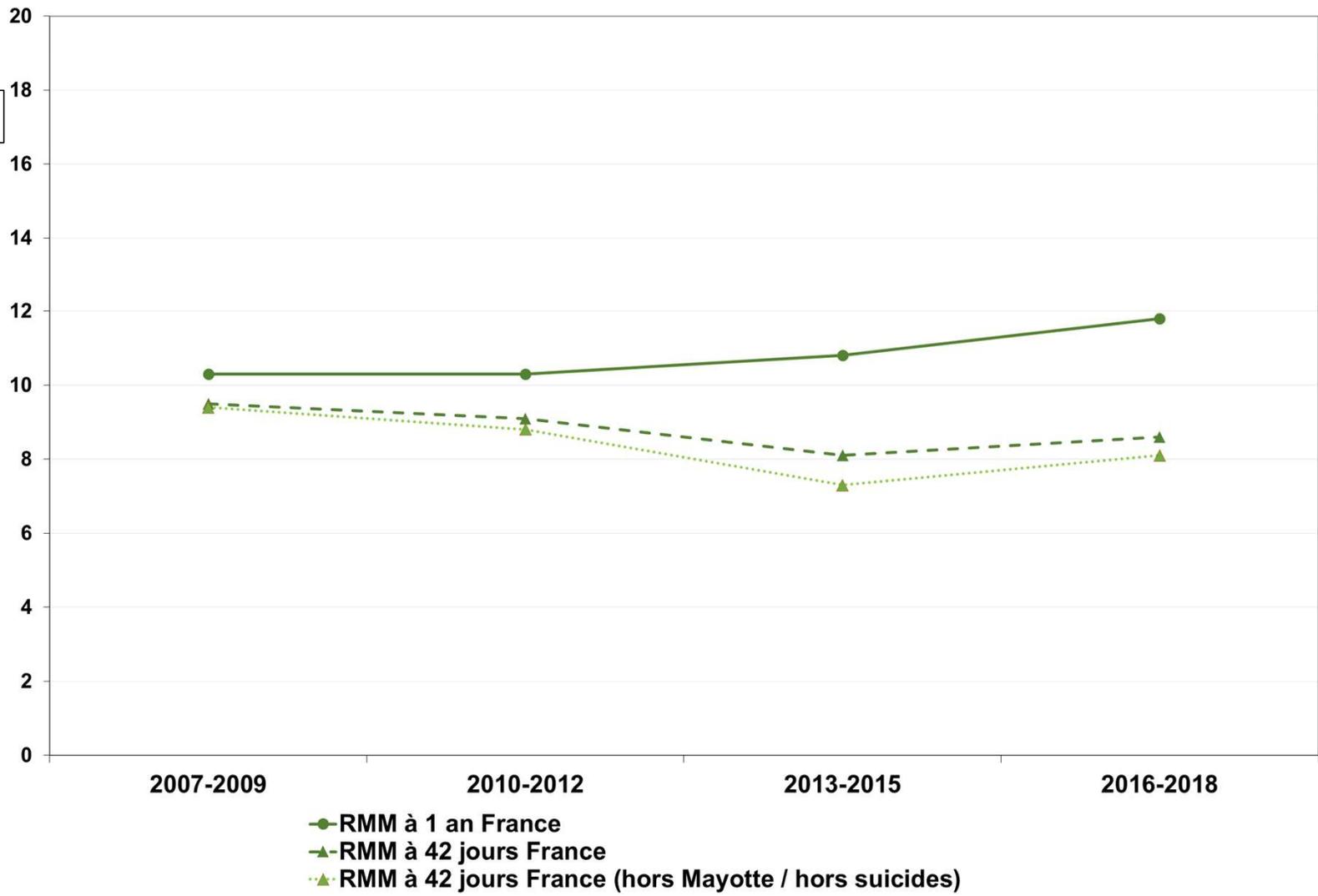


Évolution du ratio de mortalité maternelle de 2007 à 2018

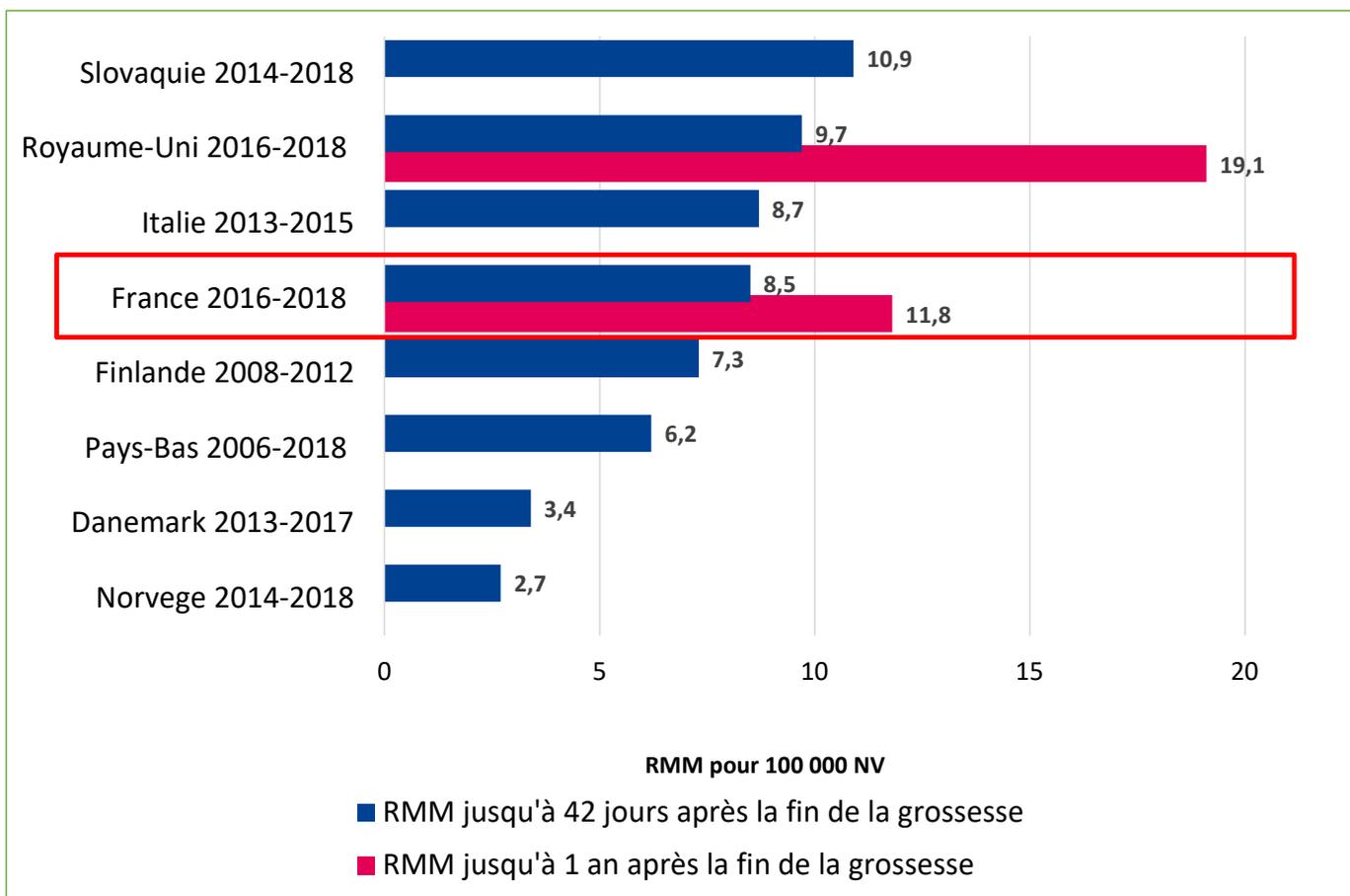
Données ENCMM



RMM/100 000 NV



Comparaisons internationales



(D'après Diguisto et al , BMJ 2022)

Des disparités régionales...qui évoluent

Départements d'outre-mer

Hauts-de-France

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ile-de-France

Bourgogne-Franche-Comté

Nouvelle Aquitaine

Bretagne

Centre-Val de Loire

Auvergne-Rhône-Alpes

Pays de la Loire

Normandie

Occitanie

Grand-Est

0,0

5,0

10,0

15,0

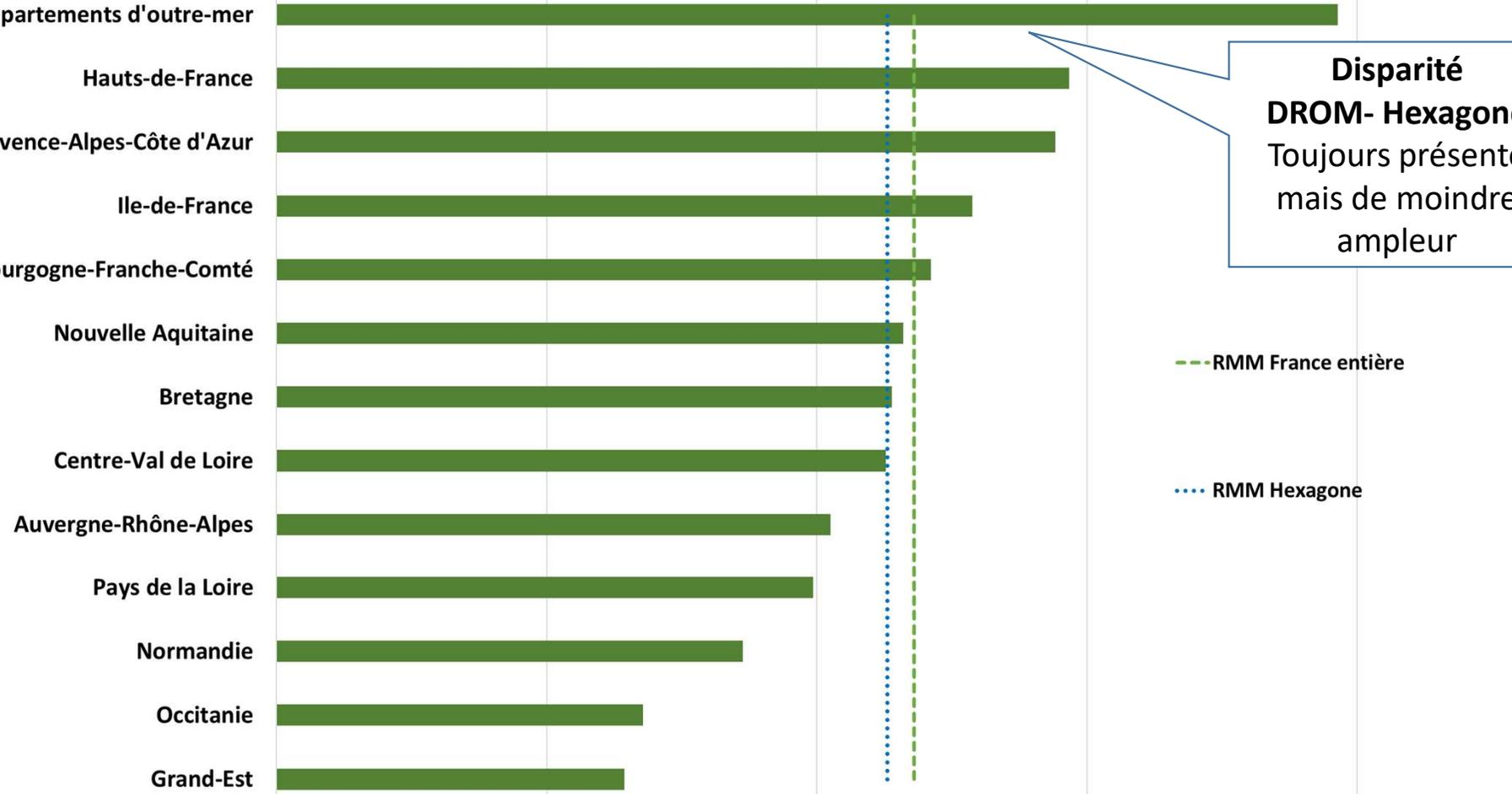
20,0

RMM pour 100 000 NV

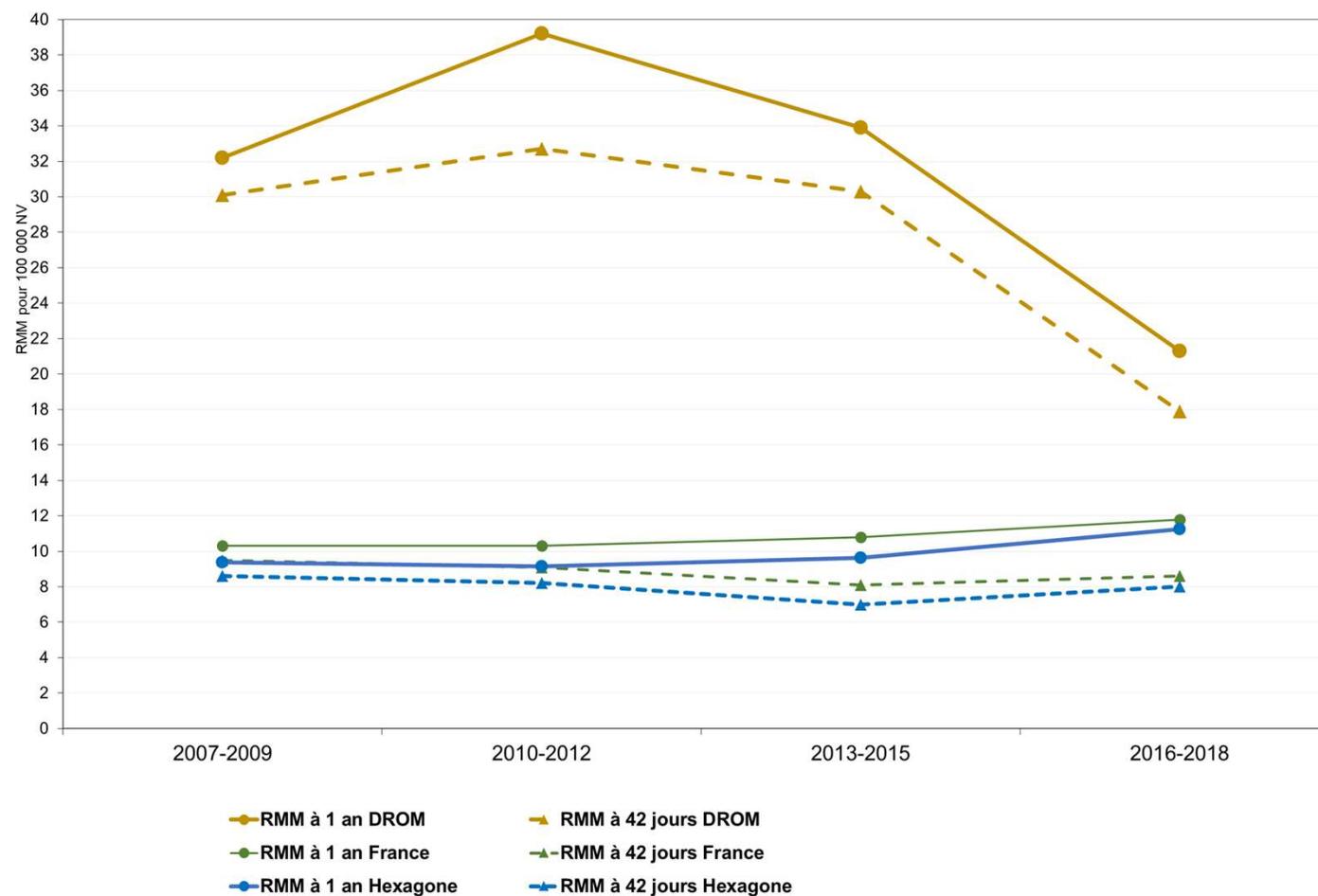
--- RMM France entière

.... RMM Hexagone

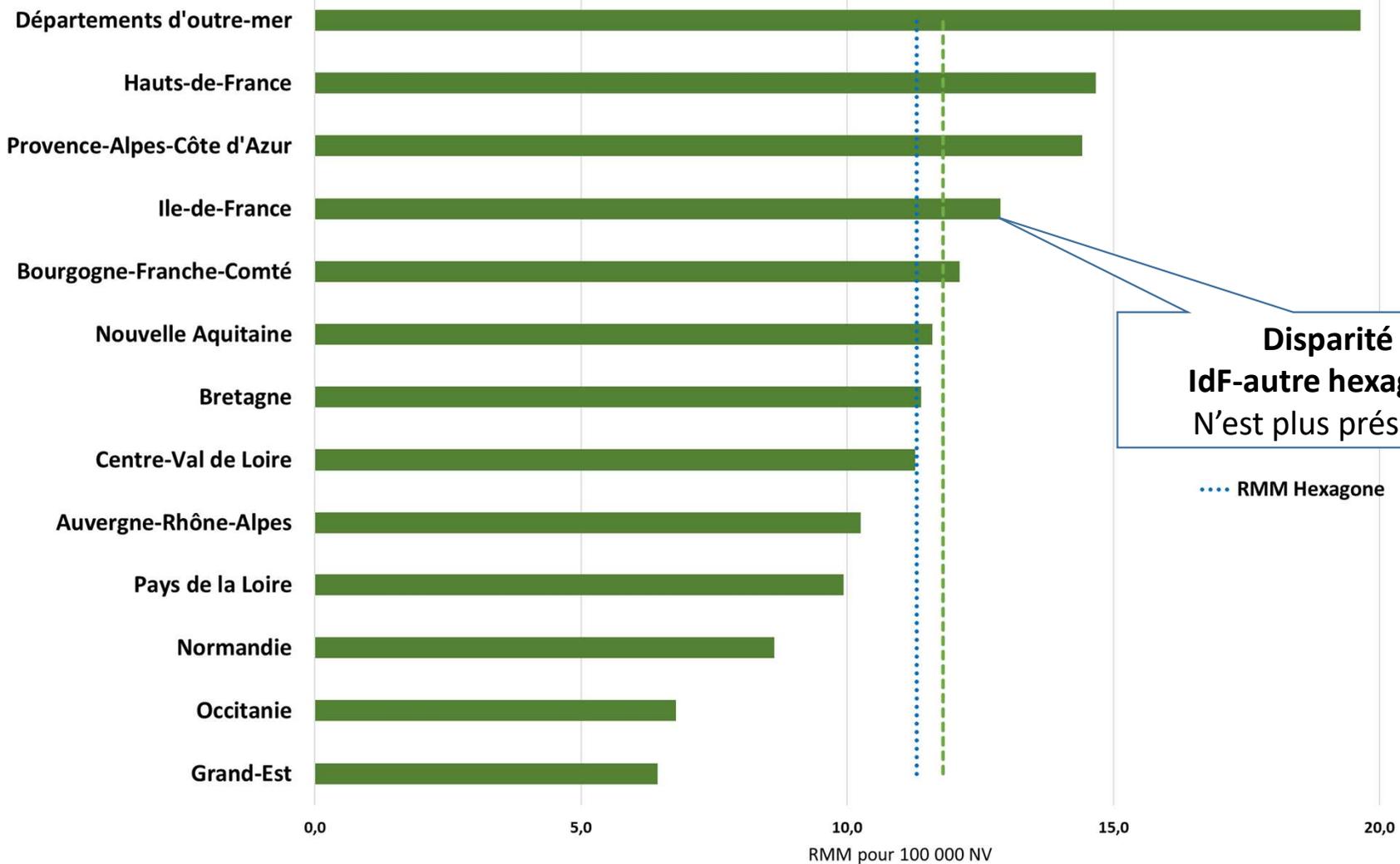
**Disparité
DROM- Hexagone**
Toujours présente
mais de moindre
ampleur



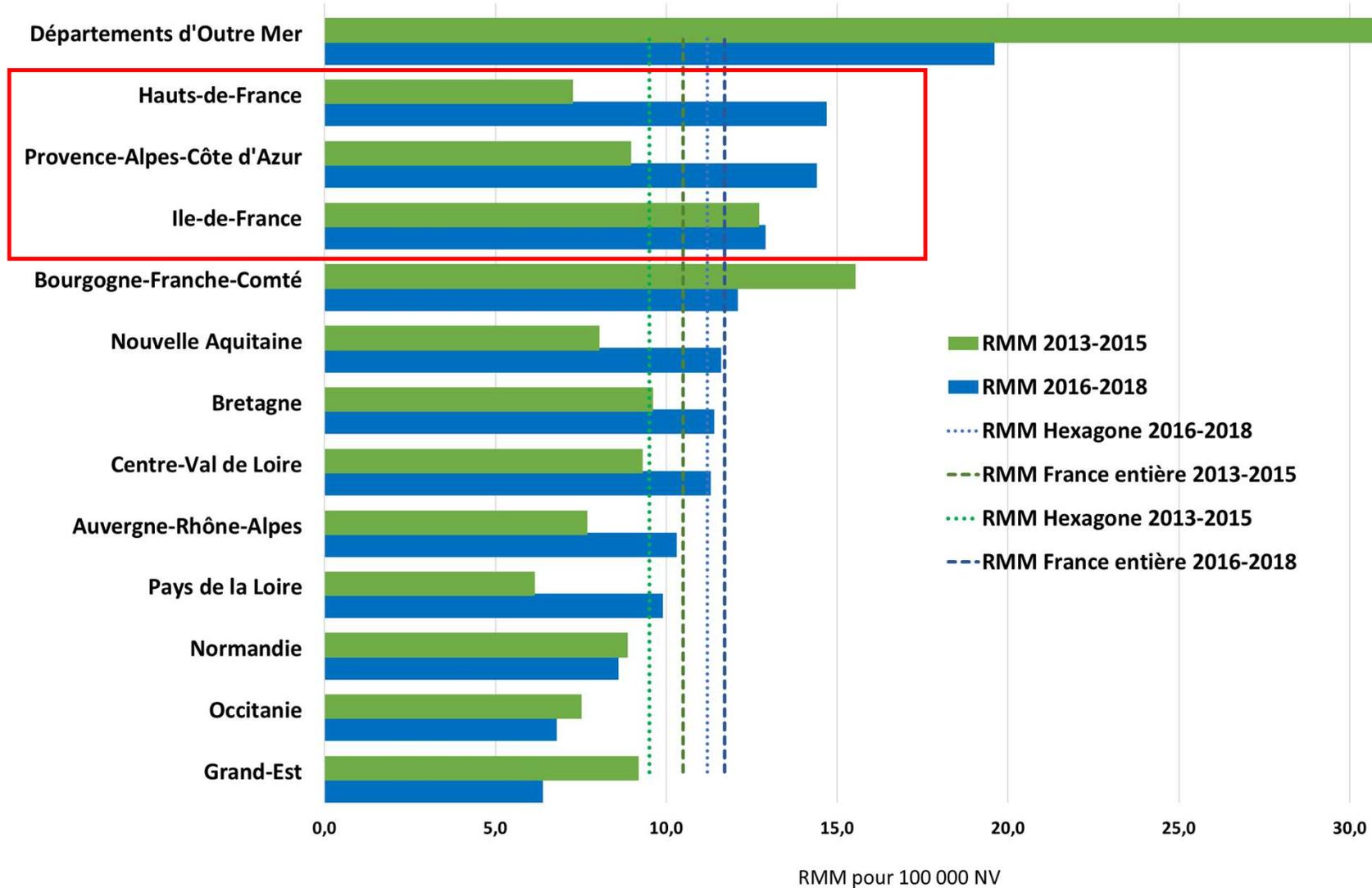
Disparités régionales de MM DROMS vs Hexagone



Des disparités régionales....qui évoluent

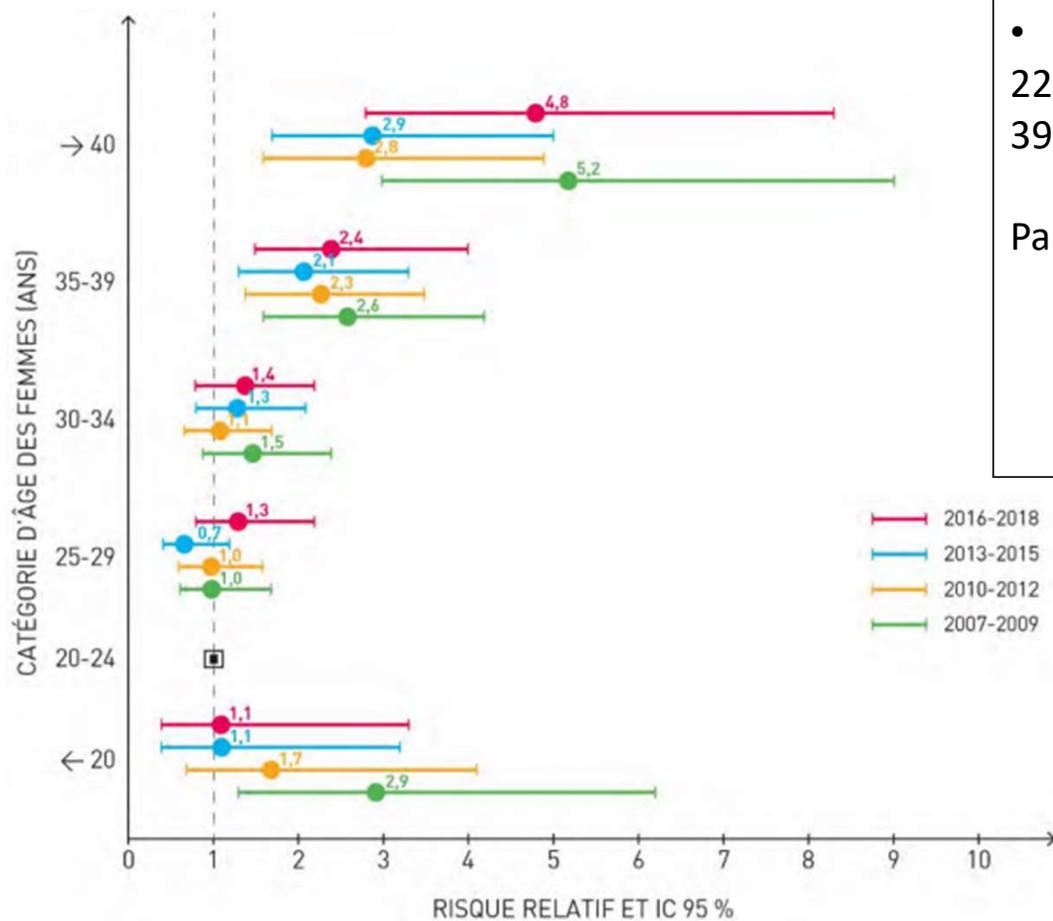


Evolution des disparités régionales au sein de l'hexagone



Quelles caractéristiques des femmes décédées?

L'âge maternel = facteur de risque de MM

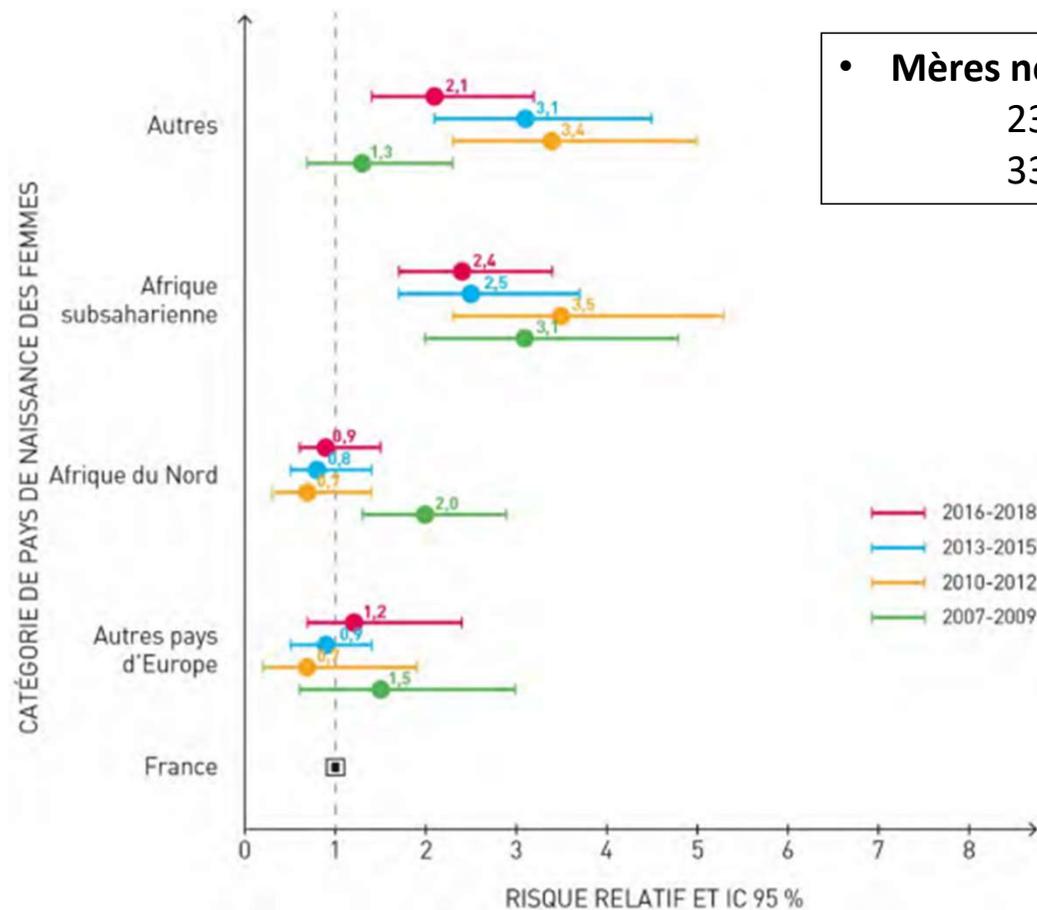


- **Mères de 35 ans et + :**
22% des Naissances
39% des Morts maternelles

Part croissante parmi les naissances

- 27% en 2022
- 22% en 2016-18
- 16% en 2003
- 6% en 1980

Certains groupes de femmes «migrantes» à surrisque de MM



- **Mères nées hors de France en 2016-2018:**
23% des Naissances
33% des Morts maternelles

Autres groupes à risque accru de MM

- **Vulnérabilité Sociale (variable composite)**

- 34% parmi les morts maternelles



% >> pour certaines causes

- Vs 22% parmi l'ensemble des parturientes (ENP 2016)

- **Obésité**

- 24% parmi les morts maternelles

- Vs 12% parmi l'ensemble des parturientes (ENP 2016)

(Saucedo et al Int J Obes 2020)

Quelles caractéristiques des Décès ?

Quand les femmes décèdent –elles?

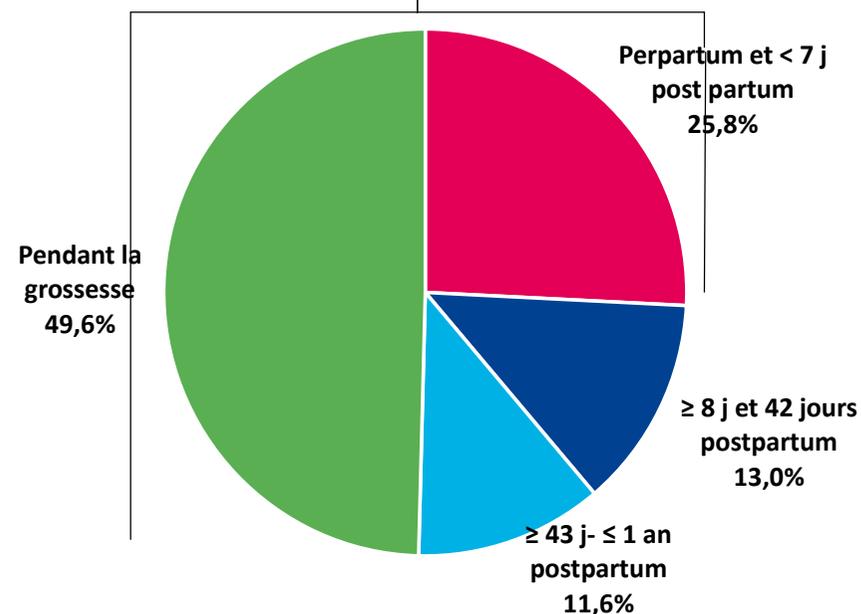
Moment du décès et issue de la grossesse	n	%	
Après arrêt précoce de grossesse^a	22	8,1	
GEU	3	1,1	
IVG	7	2,6	
IMG	5	1,8	
FCS	7	2,6	
Au cours de la grossesse	46	16,9	
< 22 SA	21	7,7	
≥ 22 SA	25	9,2	
Per ou post-partum^b	204	75,0	
≤ 24 h	60	22,1	} 34 %
> 24h - 7 j	32	11,8	
≥ 8 j ≤ 42 j	46	16,9	
≥ 43 j - ≤ 1 an	66	24,3	
Tous	272	100,0	

Moment du décès vs moment de survenue de la complication

Moment du décès et issue de la grossesse	n	%
Après arrêt précoce de grossesse^a	22	8,1
GEU	3	1,1
IVG	7	2,6
IMG	5	1,8
FCS	7	2,6
Au cours de la grossesse	46	16,9
< 22 SA	21	7,7
≥ 22 SA	25	9,2
Per ou post-partum^b	204	75,0
≤ 24 h	60	22,1
> 24h - 7 j	32	11,8
≥ 8 j ≤ 42 j	46	16,9
≥ 43 j - ≤ 1 an	66	24,3
Tous	272	100,0

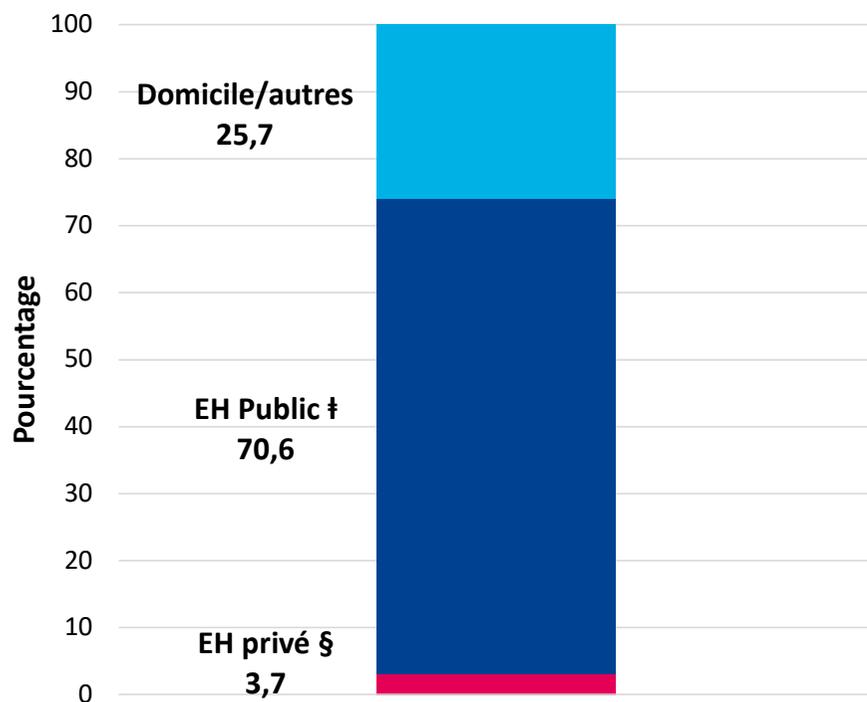
Moment de survenue de la complication

3/4 des morts maternelles

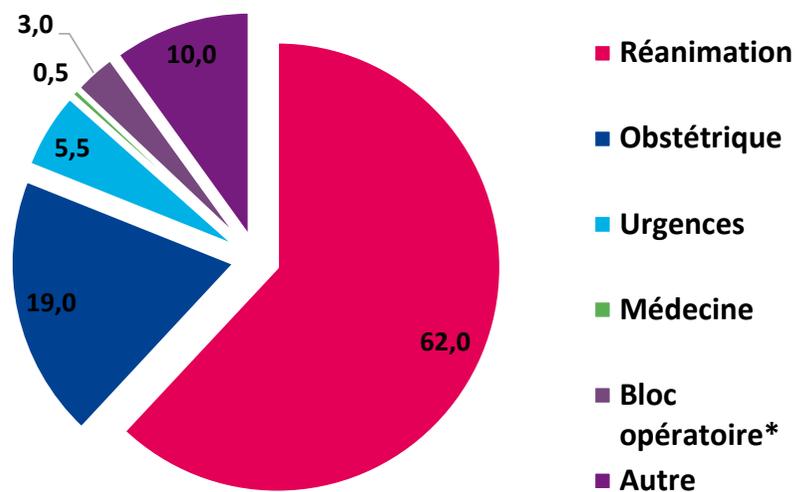


Où les femmes décèdent-elles ?

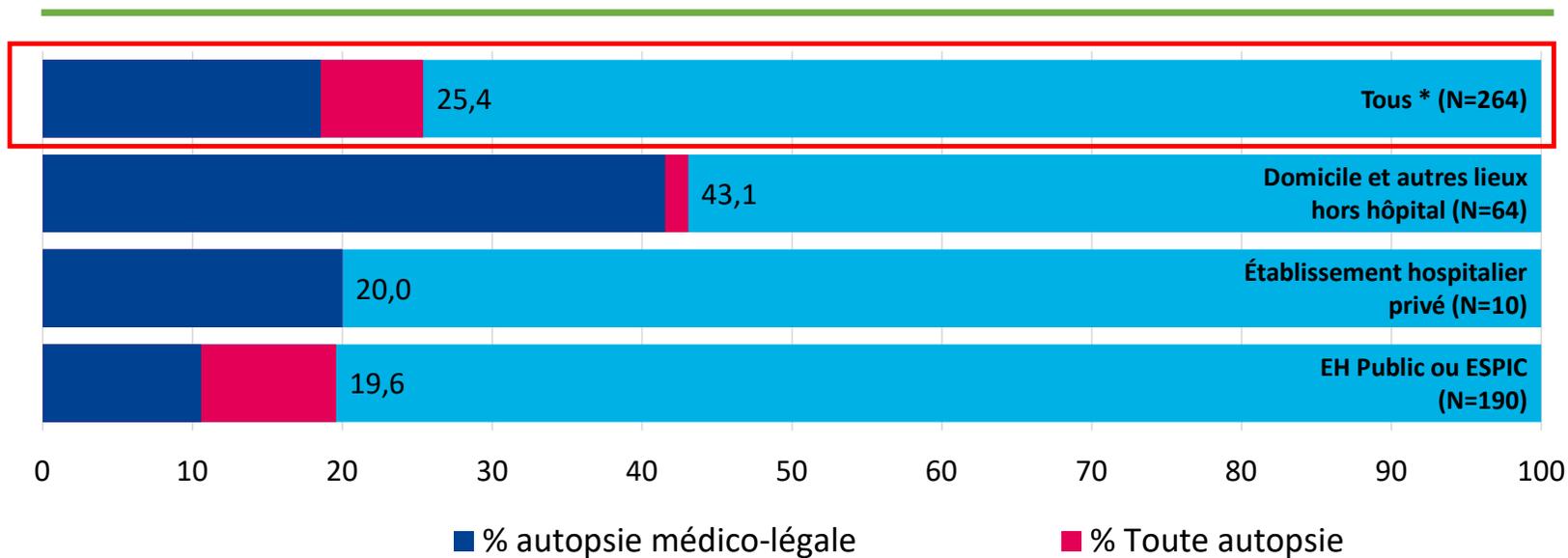
Lieu de décès (%)



Service de décès parmi les morts maternelles en établissement (%)^a



Autopsie



Trop peu d'autopsies maternelles, % en ↘

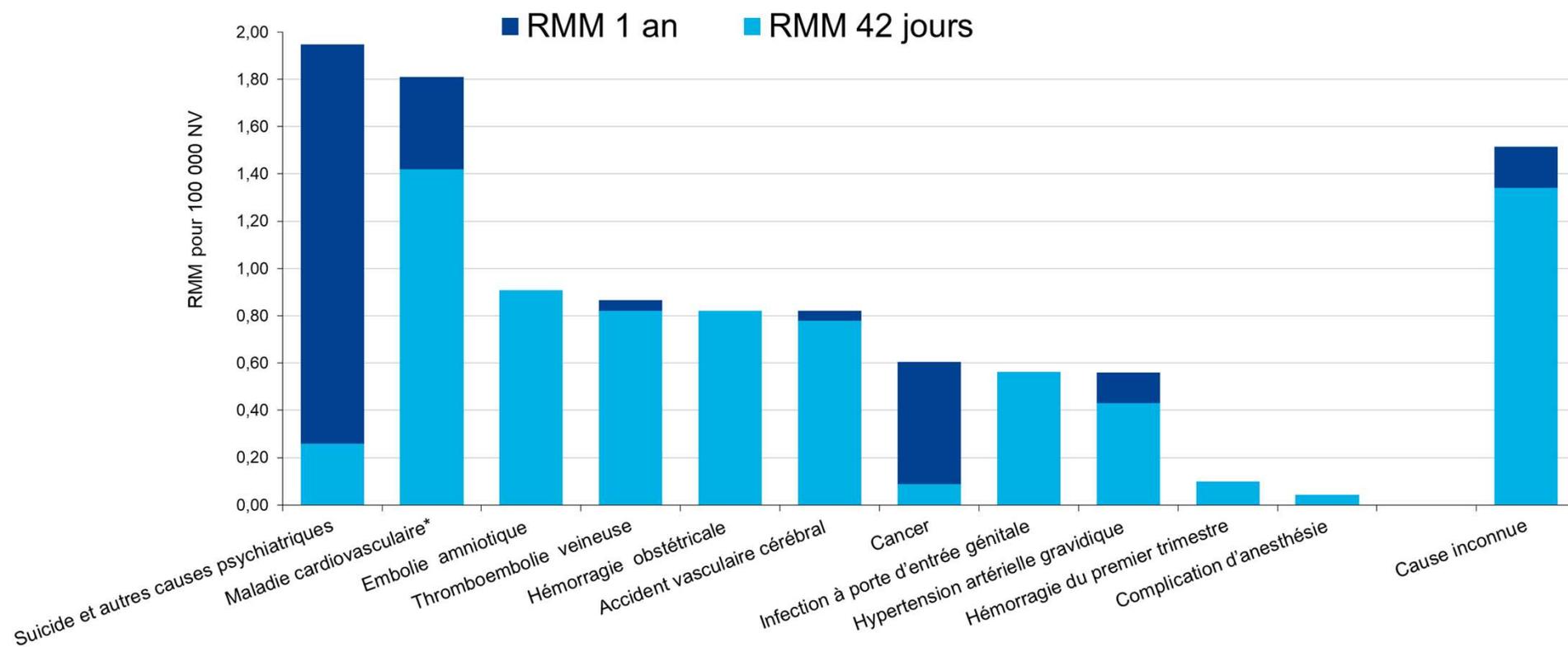
A mettre en lien avec les 13 % de morts maternelles de cause inconnue

Quelles causes de décès maternels?

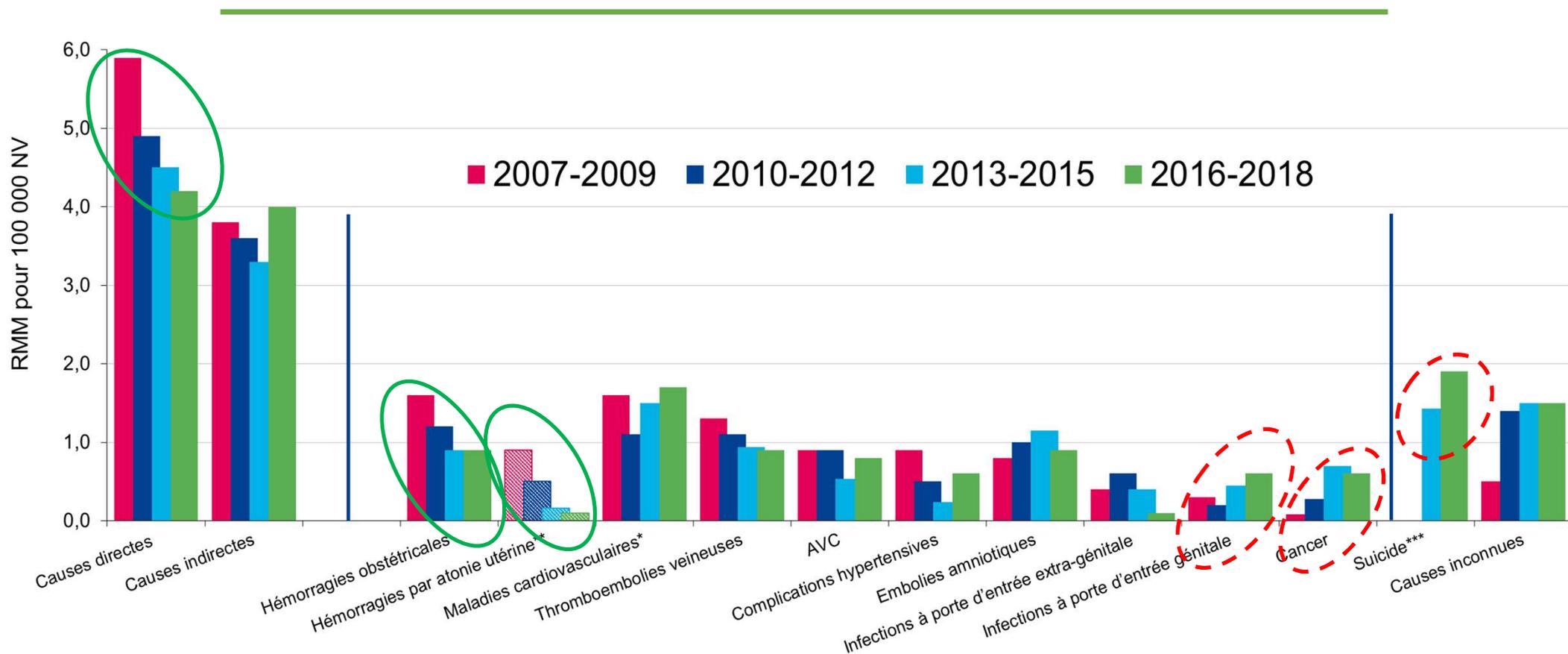
Un profil qui s'affirme

Causes des morts maternelles 2016-2018	n	%
Suicides et causes psychiatriques	47	17
Maladies cardio-vasculaires	41	15
Embolies amniotiques	21	8
Thrombo-embolies veineuses	20	7
Hémorragies obstétricales	20	7
AVC	19	7
Cancers	14	5
Infections à porte d'entrée génitale	13	5
Complications hypertensives gravidiques	13	5
<i>Epilepsie</i>	7	3
GEU	3	1
Autres directes	7	3
Autres indirectes	12	4
Causes inconnues	35	13
Dont morts subites inexplicées	22	8
Toutes	272	100

Causes de mortalité maternelle, France 2016-2018

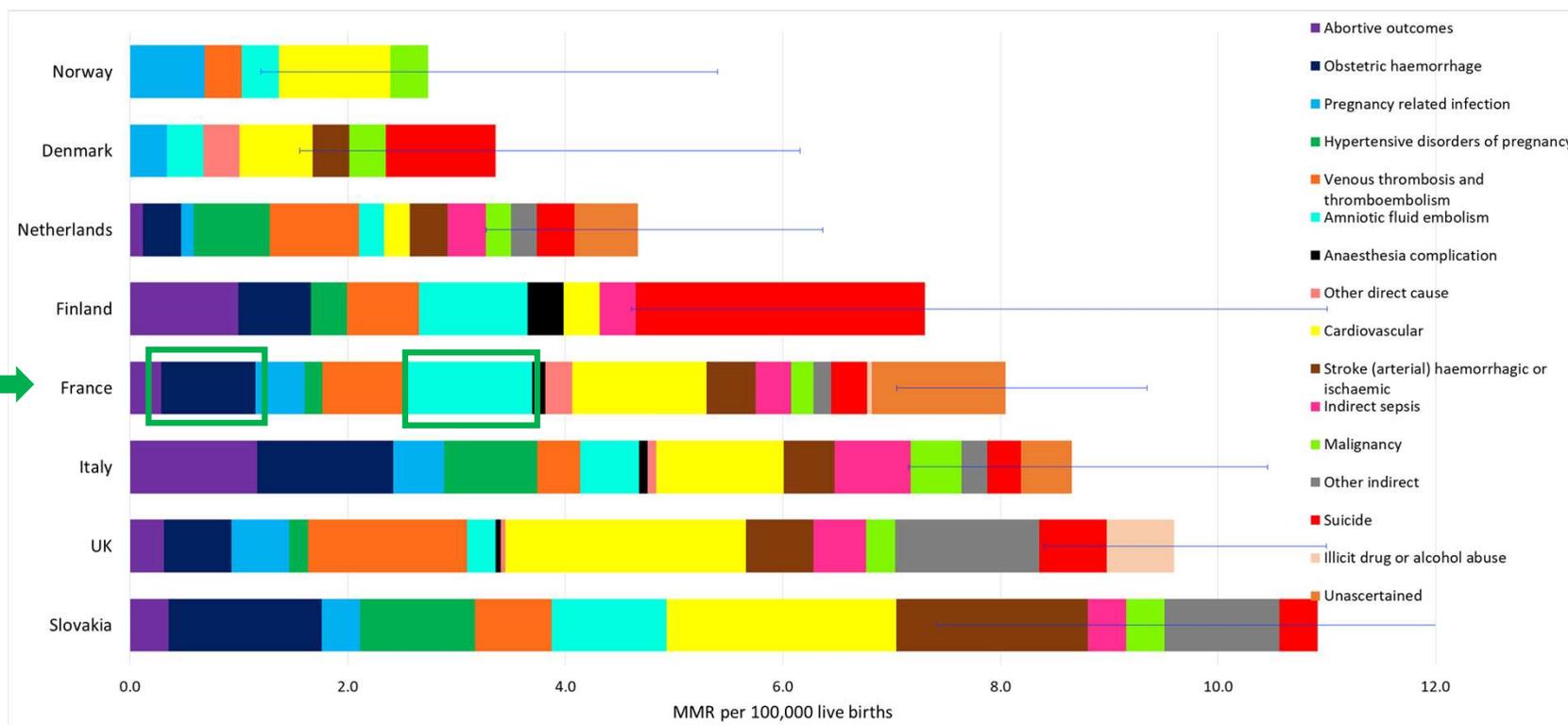


Causes de mortalité maternelle en France Evolution 2007-2018



Mortalité maternelle en France

Quelles spécificités par rapport aux autres pays?



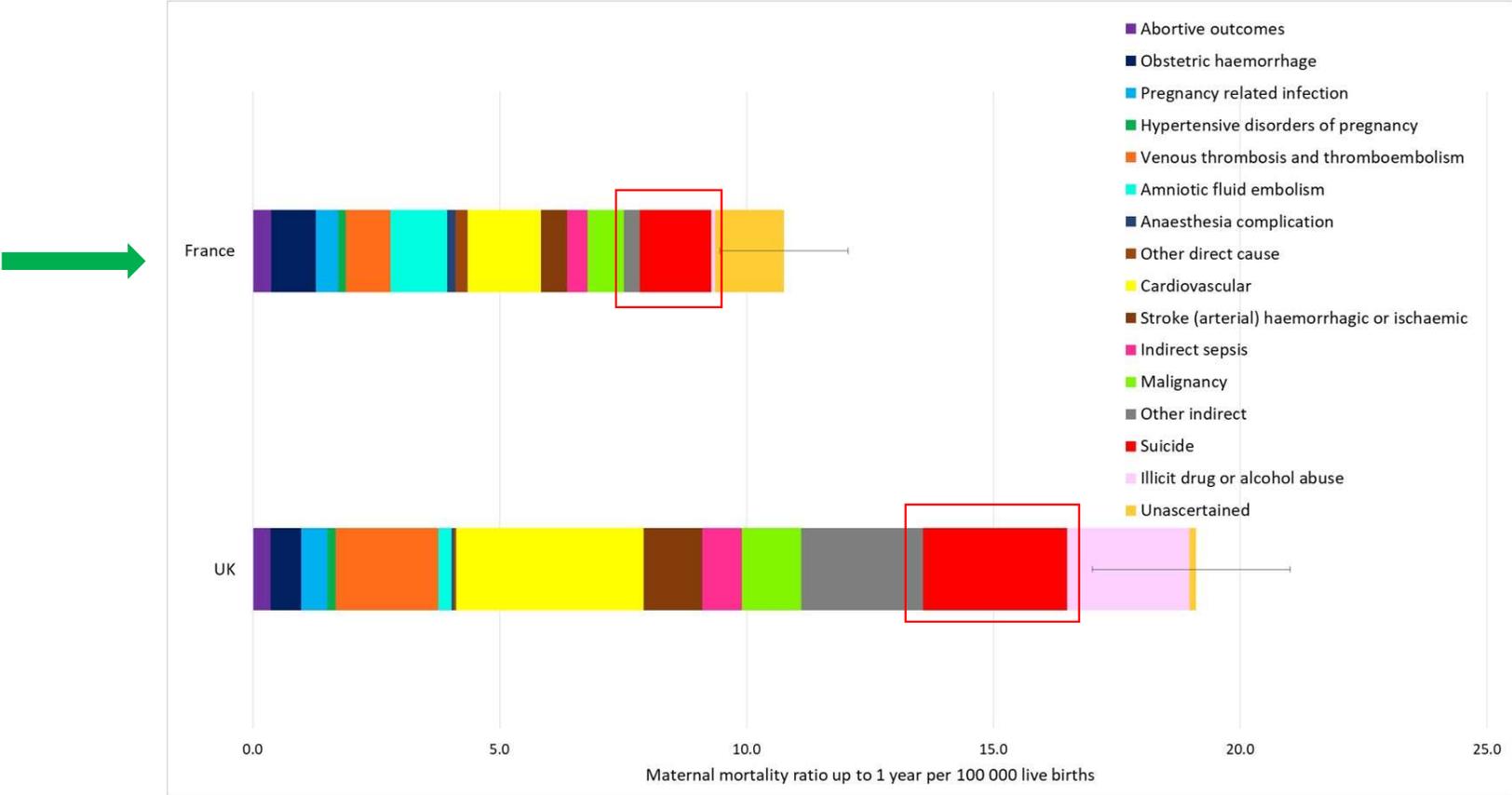
Causes de mortalité maternelle
Mortalité maternelle ≤ 42 jours

(Diguisto et al BMJ 2022)

Mortalité maternelle en France

Quelles spécificités par rapport aux autres pays?

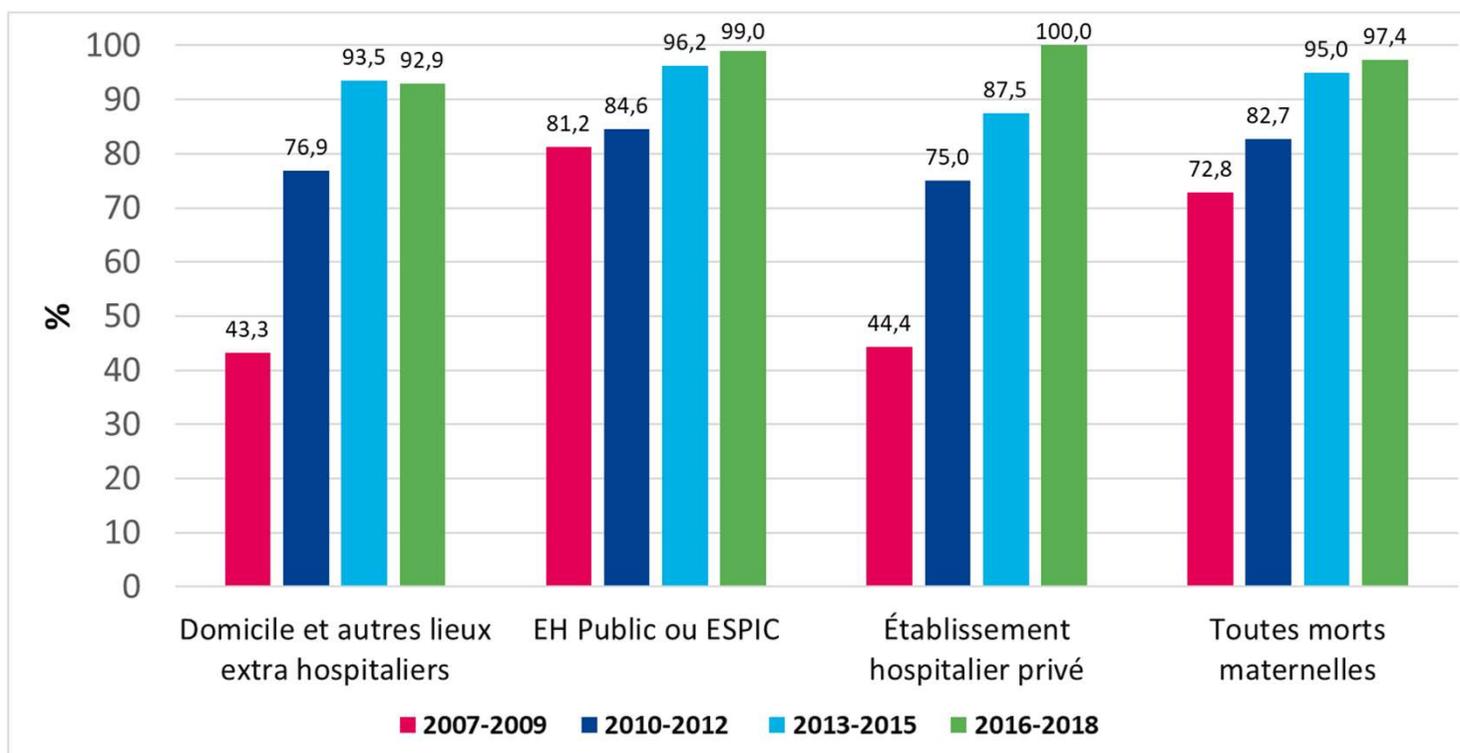
Mortalité maternelle <= 1 an



(Diguisto et al BMJ 2022)

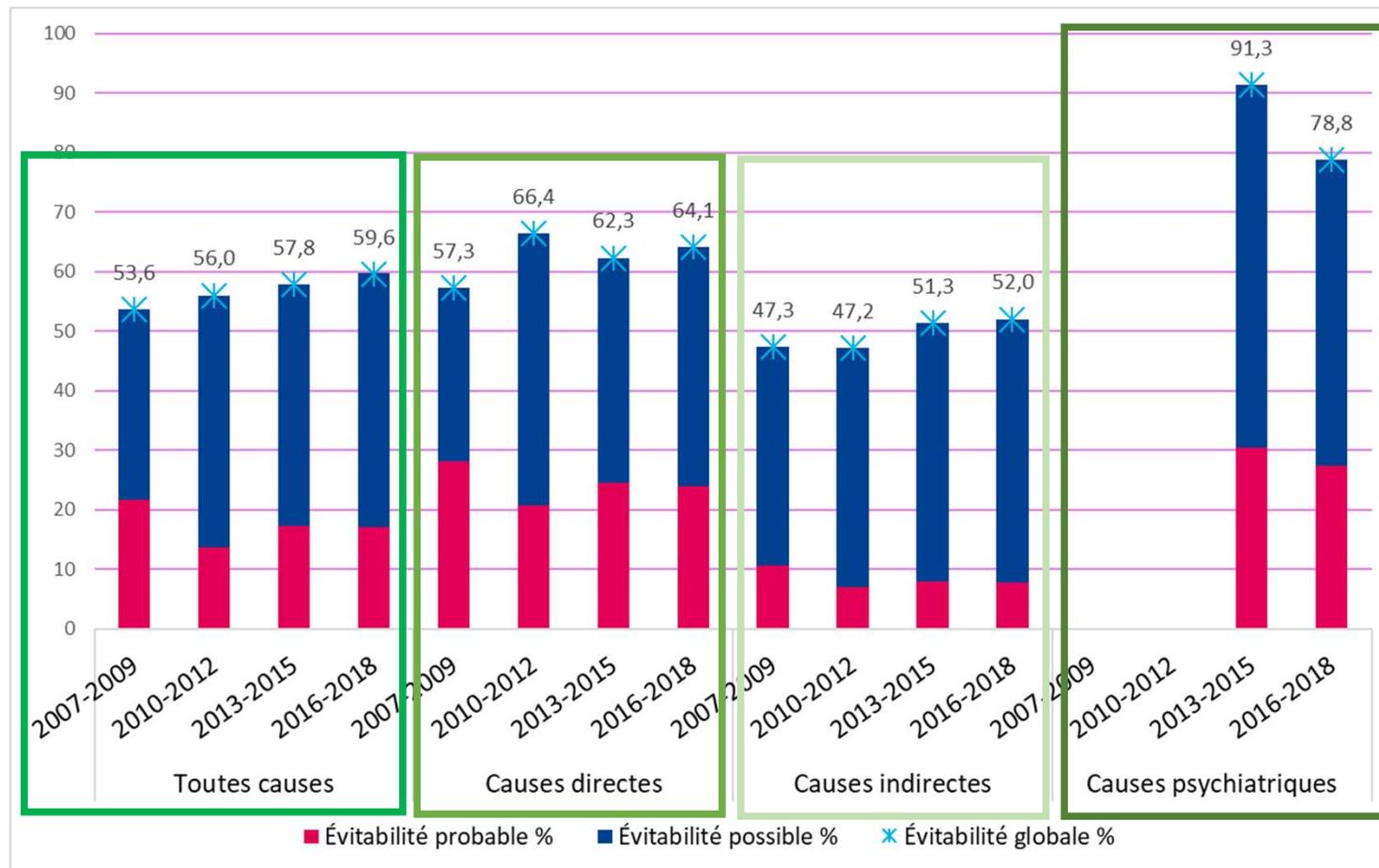
Evitabilité des décès maternels

Morts maternelles expertisées par le CNEMM



Évitabilité des morts maternelles

Evolution 2007-2018

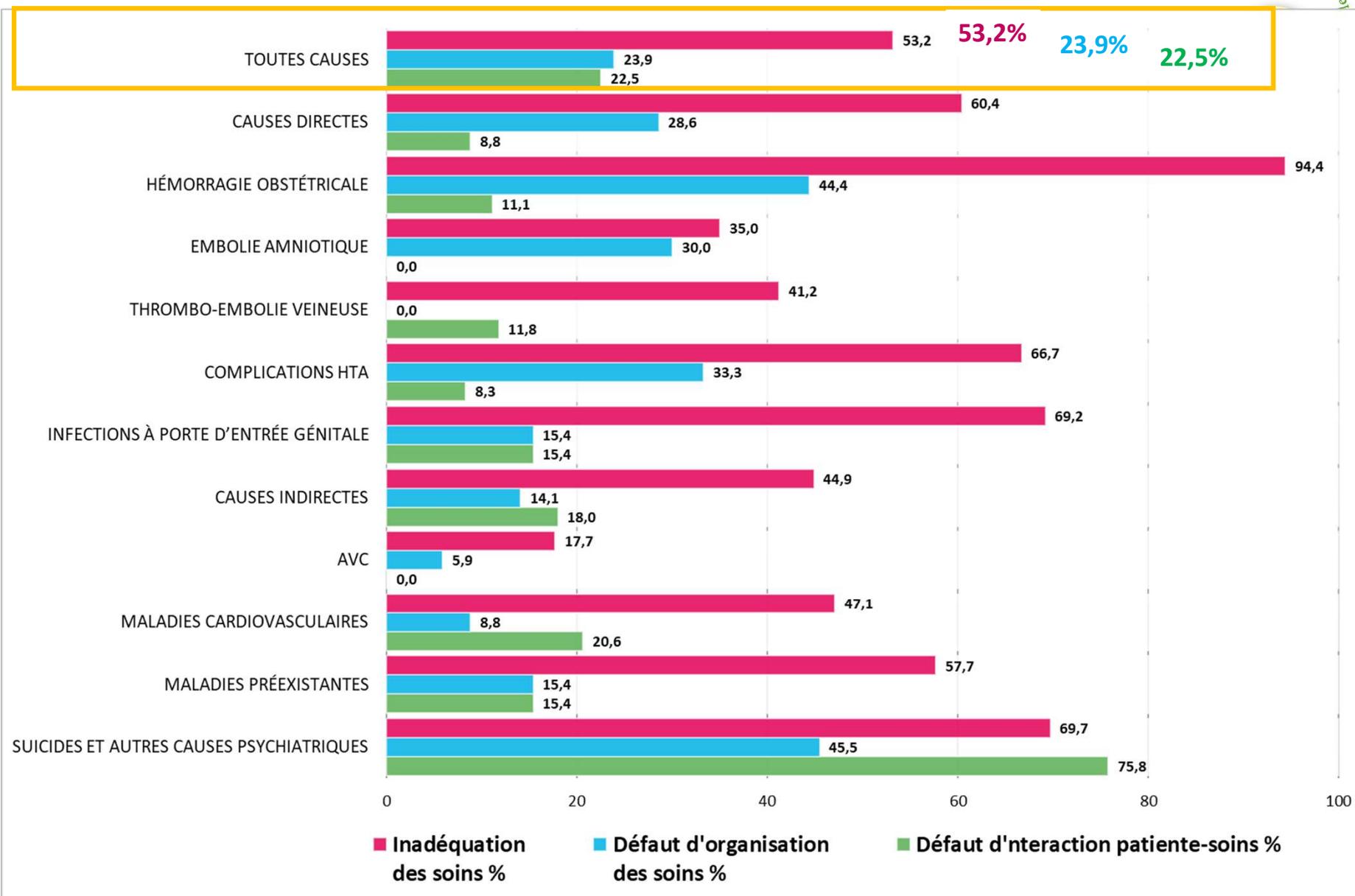


Évitabilité des morts maternelles Variable selon la cause de décès

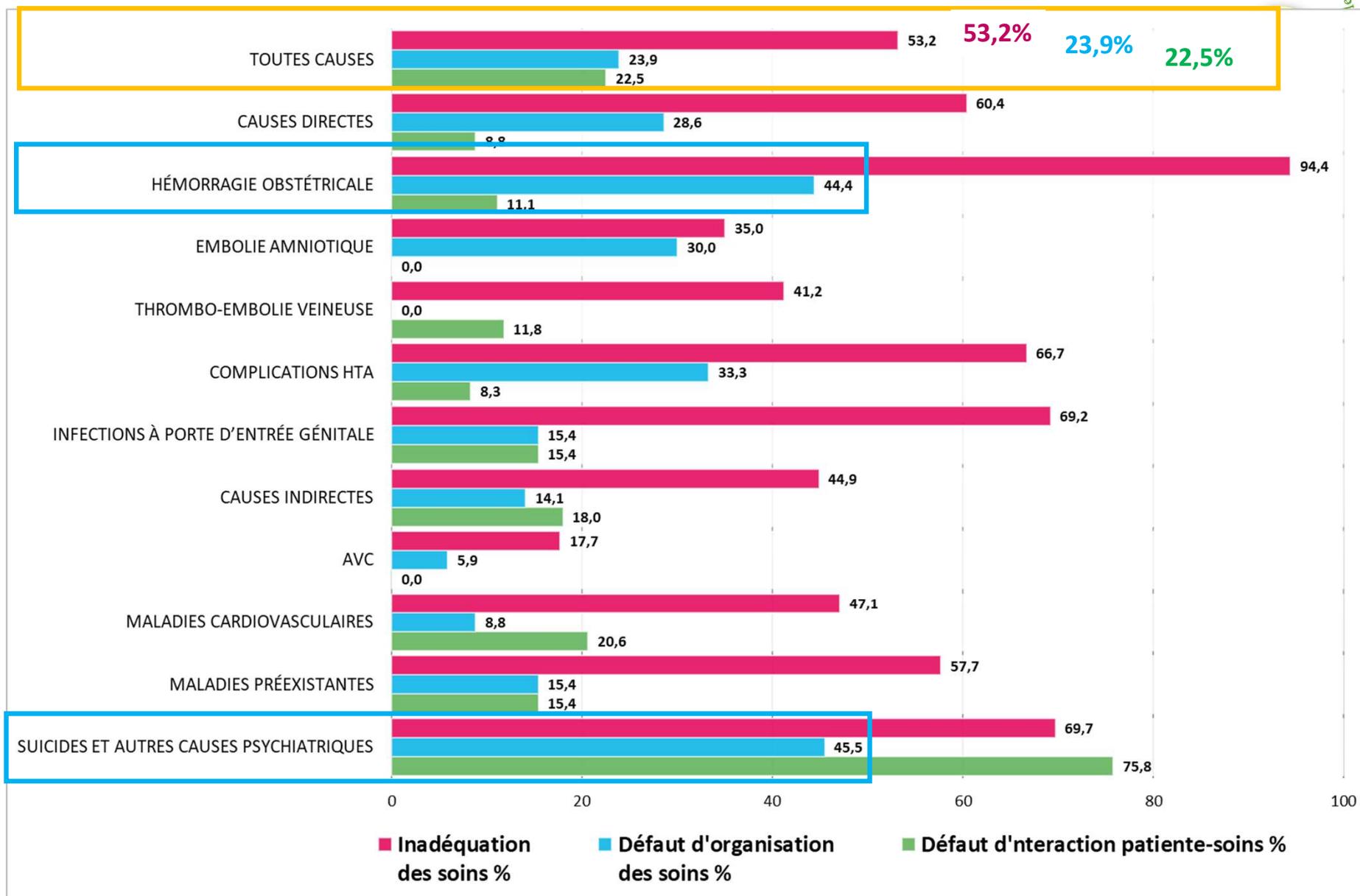
Évitabilité des morts maternelles 2016-2018	%
Suicides et causes psychiatriques	79 %
Maladies cardio-vasculaires	67 %
Embolies amniotiques	35 %
Thrombo-embolies veineuses	47 %
Hémorragies obstétricales	95 %
AVC	23 %
Infections à porte d'entrée génitale	69 %
Complications hypertensives gravidiques	67 %
Maladies préexistantes hors MCV	64%
<i>Toutes</i>	59,6%



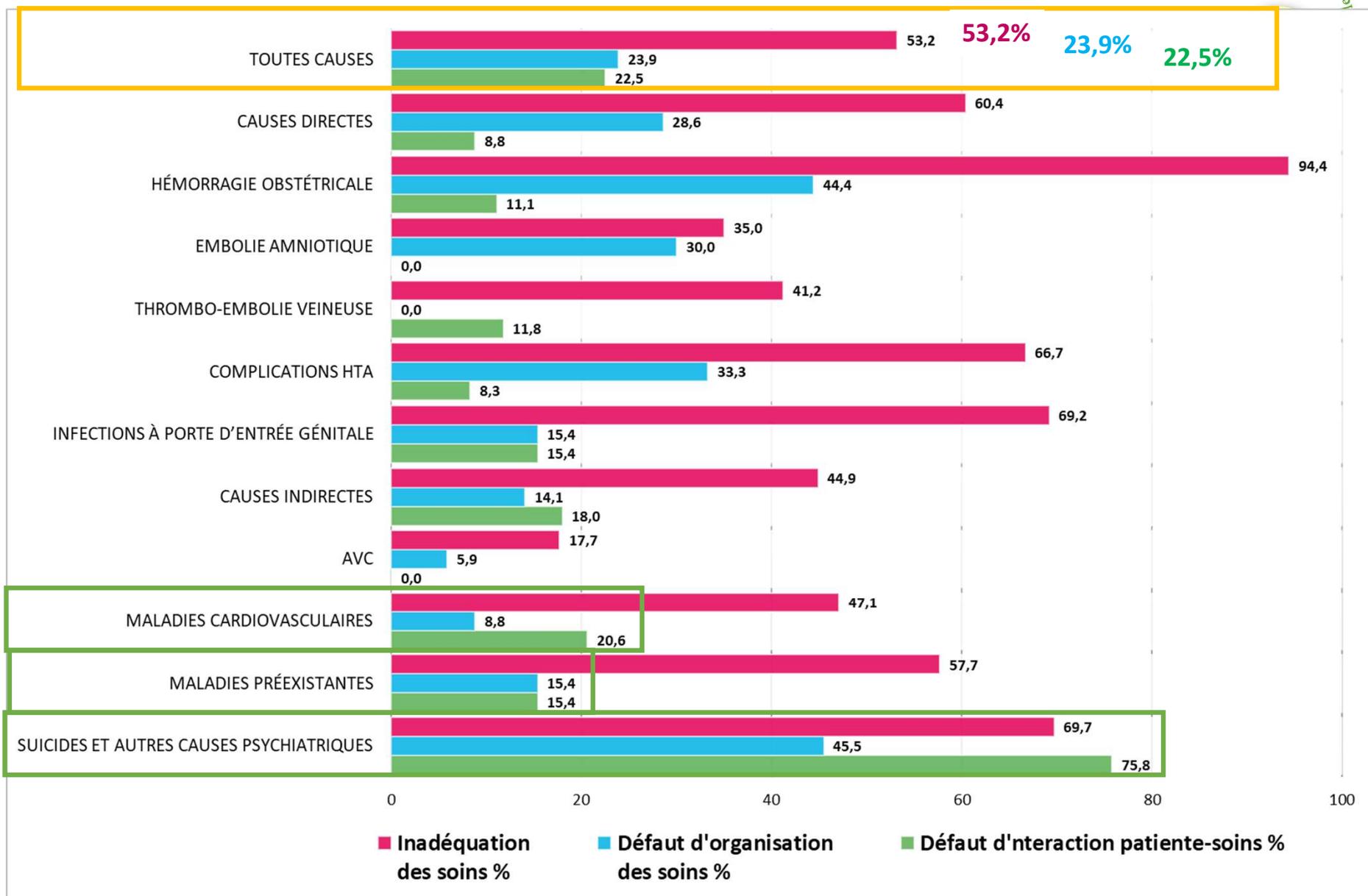
Quels facteurs d'évitabilité?



Quels facteurs d'évitabilité?



Quels facteurs d'évitabilité?



Mortalité maternelle en France 2016-2018

- **Des succès**
 - ❖ RMM national globalement stable malgré l'évolution du profil des femmes
 - ❖ Diminution de la MM dans les DROM
- **Des points de vigilance**
 - ❖ Tendance à la hausse du RMM hexagonal global; disparités régionales en évolution
 - ❖ Importance des inégalités sociales
 - ❖ Stagnation de la MM par hémorragie – implication ODS en maternité
- **Des priorités qui s'affirment**
 - ❖ La santé mentale maternelle
 - ❖ La santé cardiovasculaire maternelle
- **60% des MM potentiellement évitables - Pistes pour des opportunités d'amélioration**
 - ⇒ Analyse des facteurs d'évitabilité par cause de décès / transversaux
 - ⇒ « Les 30 messages-clés du CNEMM »

MORTS MATERNELLES EN FRANCE : LES DONNÉES CLÉS DE L'ENCMM 2016-2018

7^e rapport de l'Enquête Nationale Confidentielle sur les Morts Maternelles (ENCMM) 2016-2018.

En ligne sur : www.santepubliquefrance.fr - www.cress-umr1153.fr/fr/project/encmm / Contact : encmm@inserm.fr

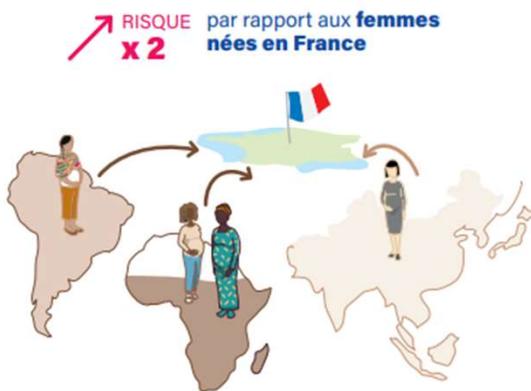
Près de **100** femmes meurent chaque année en France de complications liées à la grossesse

Le risque de décès est plus élevé pour :

Les femmes PLUS ÂGÉES



Les femmes MIGRANTES



Les femmes résidant dans les DÉPARTEMENTS ET RÉGIONS D'OUTRE-MER (DROM)



Les femmes EN SITUATION D'OBÉSITÉ



Les femmes SOCIALEMENT VULNÉRABLES



MORTS MATERNELLES EN FRANCE : LES DONNÉES CLÉS DE L'ENCMM 2016-2018

7^e rapport de l'Enquête Nationale Confidentielle sur les Morts Maternelles (ENCMM) 2016-2018.

En ligne sur : www.santepubliquefrance.fr - www.cress-umr1153.fr/fr/project/encmm / Contact : encmm@inserm.fr



Inserm



Près de **100** femmes meurent chaque année en France de complications liées à la grossesse

Principales causes des décès maternels

(de la conception jusqu'à 1 an après l'accouchement)

17 %
Suicides

7 %
Accidents vasculaires
cérébraux

7 %
Thrombo-embolies
veineuses

8 %
Embolies amniotiques

7 %
Hémorragies
obstétricales

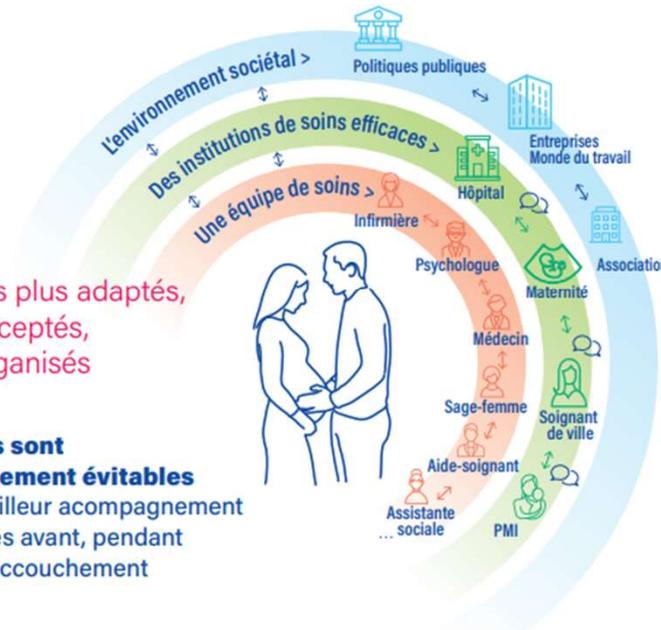
15 %
Maladies
cardiovasculaires



Mieux prévenir les décès maternels : l'affaire de tous

Des soins plus adaptés,
mieux acceptés,
mieux organisés

60 %
des décès sont
potentiellement évitables
par un meilleur accompagnement
des femmes avant, pendant
et après l'accouchement



Une vigilance particulière
vis-à-vis de certains risques

Pendant la grossesse et l'année qui suit
l'accouchement, **rechercher et oser aborder
la dépression dès les premiers signes
de détresse** = meilleur devenir pour la mère
et l'enfant

**Hypertension artérielle ou maladie
cardiaque** présentes avant la grossesse :
en parler le plus tôt possible avec le médecin
ou la sage-femme = meilleure prise en charge

**Futures mères avec une affection
chronique traitée par un médicament**
(épilepsie, asthme, trouble psychiatrique...):
poursuivre et adapter le traitement
en discussion avec le médecin =
meilleur déroulement de la grossesse



MORTS MATERNELLES EN FRANCE : LES DONNÉES CLÉS DE L'ENCMM* 2016-2018

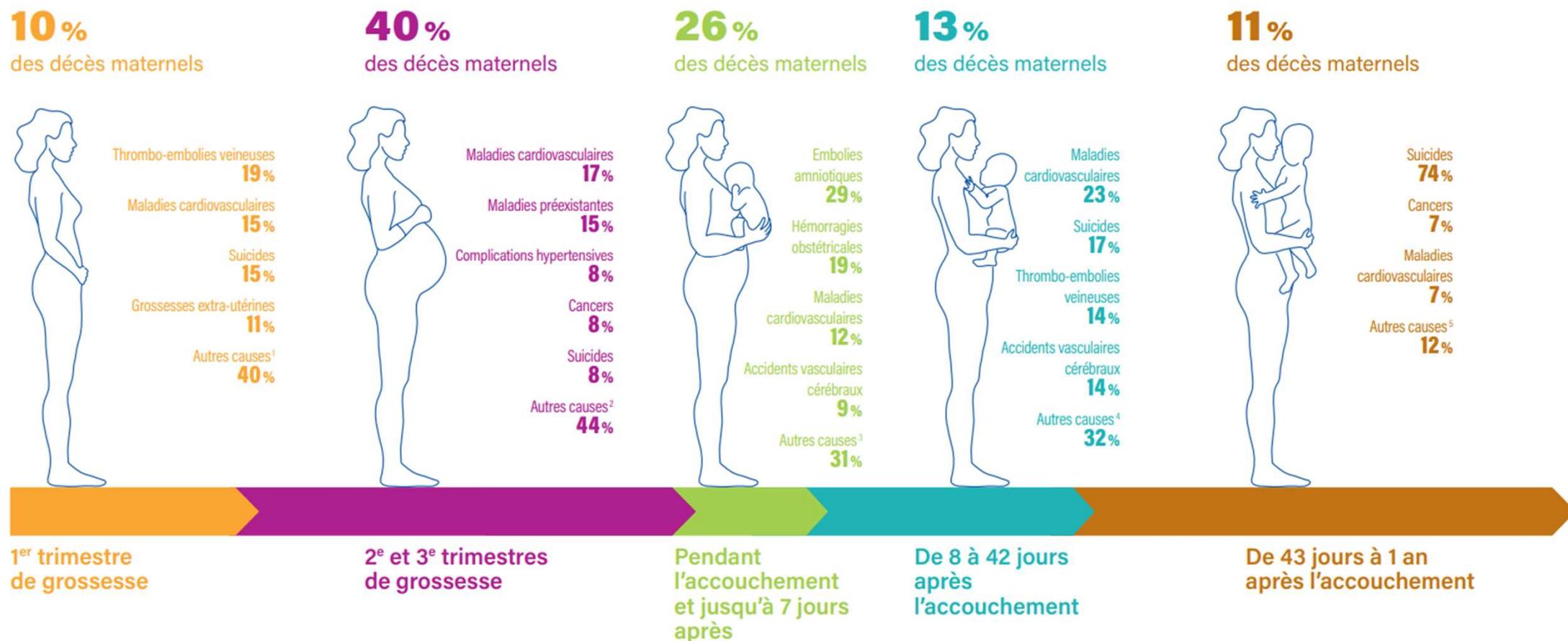
Contact : encmm@inserm.fr



Inserm



Les principales causes de décès selon le moment de survenue de la complication



1. Causes inconnues, maladies préexistantes, cancers - 2. Infections à porte d'entrée génitale, thrombo-embolies, accidents vasculaires cérébraux, causes inconnues - 3. Infections à porte d'entrée génitale, complications hypertensives, thrombo-embolies veineuses, suicides - 4. Infections à porte d'entrée génitale, maladies préexistantes, causes inconnues - 5. Thrombo-embolies veineuses, causes inconnues

* Enquête Nationale Confidentielle sur les Morts Maternelles

Merci de votre attention