



La mortalité en Ile de France: données du système d'information en périnatalité

C. Crenn Hebert
E. Lebreton,
Dr C. Menguy,
C. Poulain,

APHP, Colombes, Hauts de Seine, PERINAT-ARS-IDF
PERINAT-ARS-IDF , Paris
CHI Montreuil, Seine Saint-Denis, PERINAT-ARS-IDF
PERINAT-ARS-IDF, Paris

Monaco, SFMP 2013



- **Contexte et Objectifs**

- **Méthode**

- **Résultats**
 - **Mortinatalité selon le lieu de résidence**
 - **Mortinatalité selon le Niveau d' études**
 - **Niveau d' études selon le lieu de résidence**

- **Discussion**

- **Conclusion**



Dans le contexte des préoccupations de l'ARS Ile de France sur les inégalités de santé en périnatalité:

- *Plan Stratégique Régional de Santé Publique IDF 2011*
- *Projet RéMI en Seine Saint Denis*

1/ Utiliser le PMSI pour suivre la mortalité

cf Instruction DGS/DGOS/DREES du 26/10/2011

2/ Rechercher des explications aux inégalités en périnatalité en IDF

- Mortalité néonatale
 - 2.6/1000 IDF (2010-2011) > 2.3/1000 France en 2010
- Mortinatalité
 - 12/1000 (de 9.5 à 14.7 /départements) IDF > 9.6/1000 France en 2009



- Mortinatalité= Nb de mort-nés /nb de total de NN vivants et mort-nés: [source RSA du PMSI 2012](#)
 - **Estimation** à partir des résumés des mères
(Z37_) naissance mort-née à la suite ou hors Interruption Médicale de Grossesse (IMG)
= référence retenue car comparée au
 - **Calcul** à partir des séjours de naissance
(P95) naissance mort-née, précision possible « Issue après IMG » en diagnostic associé (P964)
92% des mort-nés estimés
64% des mort-nés estimés avec le diagnostic « post IMG »
- Commune du domicile: [source RSA du PMSI 2012](#)
- Classement des communes en 5 groupes selon le % de femmes > 15 ans titulaires du bac : [source INSEE \(Recensement de 2010\)](#)



- **Mortinatalité selon le lieu de résidence**
- **Mortinatalité selon le Niveau d'études**
- **Mortinatalité et Niveau d'études par commune de résidence: cartographie**

Mortinatalité selon le lieu de résidence 1

- Mortinatalité globale

Département	Nb total NN	Nb mort-nés	Taux de mortinatalité (en ‰)
75 Paris	29 446	271	9,3
77 Seine et Marne	19 584	180	9,3
78 Yvelines	19 837	186	9,5
91 Essonne	18 585	210	11,4
92 Hauts de Seine	24 848	247	10,0
93 Seine St Denis	28 625	311	11,0
94 Val de Marne	20 666	197	9,6
95 Val d'Oise	19 489	172	8,9
Total IDF	181 080	1 774	9,9

Le taux de mort-né estimé est significativement plus élevé dans l'Essonne et la Seine St Denis

Mortinatalité selon le lieu de résidence 2

- Mortinatalité spontanée (hors IMG)

- Mortinatalité spontanée ≥ 28 sa

Département	Nb total NN vivants et mort-nés hors IMG	Nb mort-nés spontanés	Taux de mortinatalité (en %)
75 Paris	29 311	136	4,6
77 Seine et Marne	19 516	112	5,7
78 Yvelines	19 762	111	5,6
91 Essonne	18 516	141	7,6
92 Hauts de Seine	24 745	144	5,8
93 Seine St Denis	28 515	201	7,0
94 Val de Marne	20 599	130	6,3
95 Val d'Oise	19 424	107	5,5
Total IDF	180 388	1 082	6,0

Département	Nb total NN ≥ 28 sa	Nb mort-nés spontanés ≥ 28 sa	Mortinatalité spontanée ≥ 28 sa (pour 1000)
75 Paris	28495	69	2,4
77 Seine et Marne	19371	69	3,5
78 Yvelines	19440	57	2,9
91 Essonne	18241	76	4,1
92 Hauts de Seine	24347	83	3,4
93 Seine St Denis	28145	104	3,7
94 Val de Marne	20340	75	3,7
95 Val d'Oise	19181	64	3,3
Total IDF	177 560	597	3,4

Le taux de mort-nés spontanés (hors IMG) reste élevé en Essonne et Seine St Denis

Mortinatalité et niveau d'études

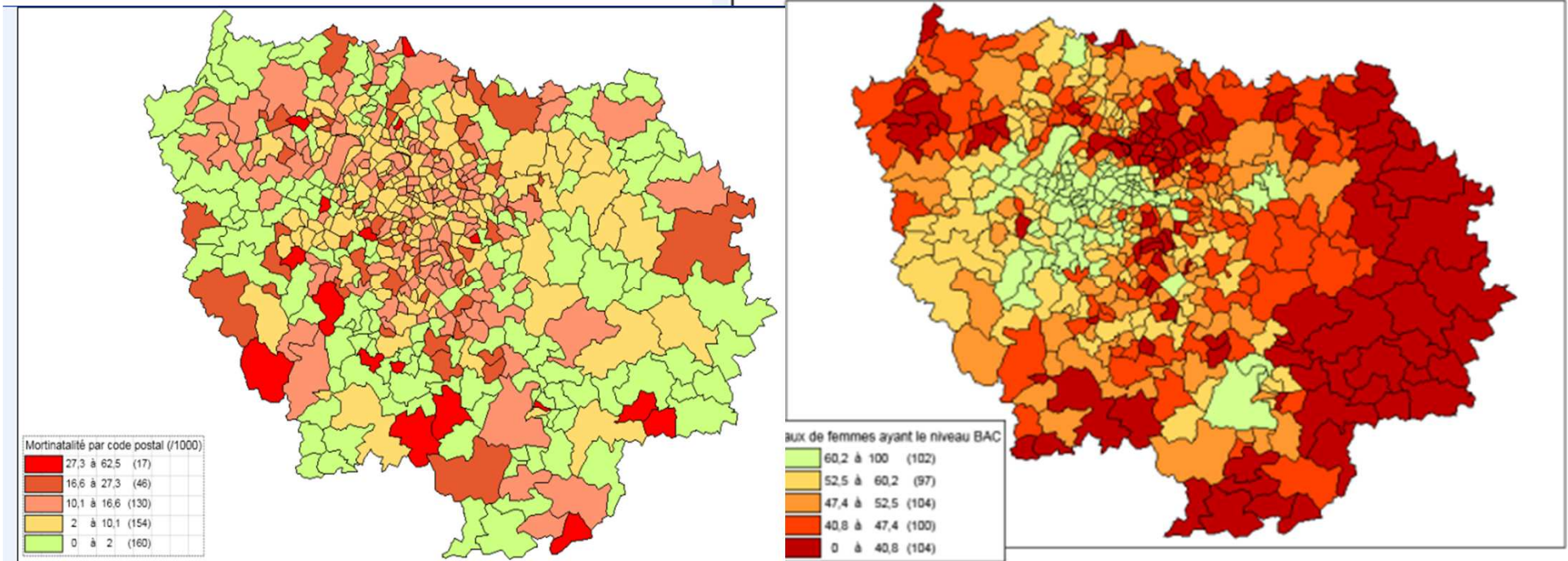
Classement des communes en 5 groupes selon le taux de femmes >15ans titulaires du « bac »

Communes / % bac et +	Mort-né	NN	Mortinatalité (pour 1000)
0 - 40,7%	453	43210	10,4
40,7 - 47,3%	308	28266	10,8
47,3 - 52,4%	321	31175	10,2
52,4 - 60,2%	257	26890	9,5
60,2 - 100%	432	49601	8,6

Communes où < 41% de « bac »: mortinatalité = 10,4/1000
 >=60% de « bac »: mortinatalité = 8,6/1000

La mortinatalité est la plus faible dans les communes où le pourcentage de femmes de plus de 15 ans titulaires du baccalauréat est le plus élevé; les différences sont significatives (p<0,0001)

Selon la commune de résidence Mortalité et Niveau d'étude



Mortalité

% de femmes titulaires du « bac »

Les différences entre départements ne sont pas significatives pour % femmes + « bac »

Niveau d'études des femmes domiciliées en Essonne

Communes / % bac et +	Mort-né	NN	Mortinatalité (pour 1000)
0 - 40,7% (12)	46	4079	11,3
40,7 - 47,3% (18)	46	3886	11,8
47,3 - 52,4% (24)	67	5913	11,3
52,4 - 60,2% (19)	40	3716	10,8
60,2 - 100% (7)	11	991	11,1

Constat d'un niveau élevé de mortinatalité dans chaque groupe de commune.

Cependant:

42,8% des naissances totales de l'Essonne sont domiciliées dans des communes

Où < 47% des femmes ont le bac

Versus **39,5%** des naissances totales des autres départements d'IDF

(la différence est significative)



1/ Etude DREES¹ sur enquête périnatale 2010:

Lien entre suivi prénatal, prématurité, enfant de petit poids et **niveau d'études** de la mère. Indicateur présent dans le PCS, pas dans le PMSI.

Utilisation ici d'une approche écologique avec le lieu de résidence des femmes. Le niveau d'études étant disponible pour toutes les communes identifiables.

2/ L'enregistrement des mort-nés dans le PMSI

Fait déjà l'objet de vérifications systématiques: contrôle e-pmsi et demande de validation lors des retours d'information aux médecins DIM en IDF.

Mais des difficultés persistent (enregistrement et/ou codage)...

Enquête rétrospective pour validation avec retour au cahier d'accouchement en cours en Essonne.

Données PMSI à comparer avec l'Enquête prospective en Seine Saint Denis (projet RéMI).



L'amélioration du codage des résumés de mort-nés et celle du chaînage avec les résumés de mères, est nécessaire pour le calcul direct de la mortinatalité d'après les séjours de mort-nés et l'étude des autres indicateurs (petit poids de naissance, malformations, complications de la grossesse ...) liés à la mortinatalité.

cf projet NEMOSI (Annie Serfaty)



Merci de votre attention

www.perinat-ars-idf.org

catherine.crenn-hebert@sap.aphp.fr

