

Morbidité maternelle : quels indicateurs issus du PMSI en 2013 ?

Catherine QUANTIN, Jonathan COTTENET,
Albert VUAGNAT, Eric BENZENINE,
Marie-Claude MOUQUET, Isabelle GREMY,
Jean Bernard GOUYON, Jeanne FRESSON

CONTEXTE - OBJECTIF

La quasi-totalité (99,6 %) des accouchements /naissances se font à l'hôpital (moins de 4 ‰ hors hôpital)

Peut-on utiliser les données du PMSI pour élaborer des indicateurs de santé périnatale ?

→ Confrontation données PMSI/Etat civil et Enquête Nationale Périnatale 2010

SELECTION DES RESUMES PMSI

Base nationale PMSI MCO 2010 :

**RSA d'accouchement pour les mères
(Z37 en diagnostic associé)**

**RSA de naissance : âge = 0 jour et
mode d'entrée = 8 (domicile)**

Comparaison des données du PMSI et de l'état civil (INSEE)

	Métropole				DOM			
	PMSI		Etat civil		PMSI		Etat civil	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Accouchements(2)	792 322		796 066		31 038		30 637	
Type (2)								
Unique	778 596	98,3	781 966	98,2	30 625	98,7	30 151	98,4
Multiple	13 726	1,7	14 100	1,8	412	1,3	486	1,6
N vivantes	797 964		802 224		31 387		31432	
Sexe (3)								
Garçon	409 037	51,3	410 140	51,1	16 019	51,0	16 131	51,3
Fille	388 925	48,7	392 084	48,9	15 368	49,0	15 301	48,7

(2) Population des femmes ayant accouché d'un enfant né-vivant ou d'un mort-né

(3) Population des naissances vivantes

ENQUETES NATIONALES PERINATALES

- Echantillon représentatif des naissances,
- Toutes les naissances en France pendant une semaine (mars 2010),
- Questionnaire détaillé renseigné par les équipes (maternités),
- Réalisées tous les 5 à 7 ans,

➔ Il est donc possible de confronter les résultats issus du PMSI à ceux de l'ENP, pour l'année 2010.

Comparaison de l'âge gestationnel dans le PMSI et l'ENP (n vivantes)

Age gestationnel(2)	Métropole		GGR(1)		DOM
	PMSI	ENP	PMSI	ENP	PMSI
	%	% [IC 95 %]	%	% [IC 95 %]	%
Non renseigné	1,9	0,3	4,0	0,2	3,8
<= 21	0,01	0,0 [0,0 - 0,0]	0,01		0,01
22-27	0,3	0,2 [0,1 - 0,2]	0,6		0,6
28-31	0,7	0,6 [0,5 - 0,7]	1,2		1,1
32	0,4	0,4 [0,3 - 0,5]	0,7		0,7
33	0,5	0,4 [0,3 - 0,5]	0,8		0,7
34	0,9	0,8 [0,6 - 0,9]	1,3		1,4
35	1,5	1,5 [1,3 - 1,7]	2,1		2,1
36	2,7	2,8 [2,6 - 3,1]	4,4		4,5
37	6,2	6,7 [6,3 - 7,1]	9,5		9,6
38	15,3	16,7 [16,1 - 17,3]	21,6		21,2
39	26,5	24,5 [23,8 - 25,2]	26,9		26,8
40	26,9	27,2 [26,5 - 27,9]	22,3		22,3
41	17,3	18,0 [17,4 - 18,6]	8,4		8,8
>= 42	0,8	0,3 [0,2 - 0,4]	0,2		0,2
< 37	6,9	6,6 [6,2 - 7,0]	11,1	13,9 [10,9 - 17,0]	11,1

(1) Guadeloupe, Guyane, Réunion (2) Distribution parmi les enfants nés vivants pour lesquels l'information est renseignée

AGE GESTATIONNEL

- Amélioration du recueil entre 2009 (8,3 % non renseignés en métropole, 10,4 % pour les DOM), 2010 (1,9 % NR métropole, 4 % DOM) et 2011 (0% NR).
- Age gestationnel enregistré en semaines révolues dans le PMSI alors que l'ENP obtient une information plus précise (semaines et jours).
- Date des dernières règles renseignée dans le PMSI depuis mars 2011.

poids de naissance (naissances vivantes)

	Métropole		GGR		DOM
	PMSI	ENP	PMSI	ENP	PMSI
	%	% [IC à 95 %]	%	% [IC à 95 %]	%
Poids de naissance (g)					
Non renseigné	0,01	0,3	0,01	0,4	0,01
<= 499	0,03	0,01 [0,00 - 0,02]	0,03		0,03
500-999	0,3	0,2 [0,1 - 0,3]	0,6		0,7
1000-1499	0,6	0,5 [0,4 - 0,7]	1,1		1,0
1500-1999	1,4	1,3 [1,1 - 1,5]	2,1		2,1
2000-2499	4,8	4,3 [4,0 - 4,7]	7,3		7,3
2500-2999	19,6	19,6 [19,0 - 20,3]	27,1		26,8
3000-3499	40,1	40,7 [39,9 - 41,5]	40,8		40,9
3500-3999	26,0	26,2 [25,5 - 26,9]	17,4		17,6
4000-4499	6,3	6,3 [5,9 - 6,7]	3,2		3,3
>= 4500	0,8	0,7 [0,6 - 0,9]	0,4		0,4
< 2500	7,2	6,4 [6,0 - 6,8]	11,1	11,2 [8,4 - 13,9]	11,1

POIDS DE NAISSANCE

- Inférieur à 500 g = 0,03 %

La plupart correspondent à des valeurs nulles ou très faibles.

- Pour éviter les erreurs de saisie (ex : 3 g au lieu de 3000 g), un contrôle permet de bloquer le groupage (et donc la valorisation), cf circulaire du 26/10/2011 relative aux morts-nés:

- * les poids inférieurs à 100g

- * les poids incohérents avec l'âge gestationnel.

âge maternel (naissances vivantes et morts nés)

	Métropole		GGR		DOM
	PMSI	ENP	PMSI	ENP	PMSI
	%	% [IC à 95 %]	%	% [IC à 95 %]	%
Age maternel (années)					
non renseigné	0,003	1,1	0,01	0,4	0,01
< 20	2,4	2,5 [2,2 - 2,7]	10,9	9,1 [6,6 - 11,6]	10,4
20-24	14,9	14,6 [14,0 - 15,1]	22,3	24,0 [20,3 - 27,7]	22
25-29	33,0	33,2 [32,4 - 33,9]	25,1	27,2 [23,3 - 31,1]	25
30-34	30,7	30,7 [29,9 - 31,4]	22,4	20,4 [16,9 - 24,0]	22,5
35-39	15,5	15,7 [15,1 - 16,3]	14,6	15,1 [12,0 - 18,2]	15,3
≥ 40	3,5	3,5 [3,2 - 3,8]	4,6	4,2 [2,4 - 5,9]	4,8
Moyenne	29,6 +/- 5,4	29,7 +/- 5,3	28,1 +/- 6,7	28,1 +/- 6,5	28,2 +/- 6,7

AGE MATERNEL

- Dans la base nationale du PMSI, l'âge maternel est calculé en années révolues.
- Dans l'ENP, il est possible de calculer l'âge réel au moment de l'accouchement, à partir de la date de naissance complète. On s'attend donc à observer un âge maternel légèrement plus élevé dans l'ENP.

mode d'accouchement (naissances vivantes et morts nés)

	Métropole		GGR		DOM
	PMSI	ENP	PMSI	ENP	PMSI
	%	% [IC à 95 %]	%	% [IC à 95 %]	%
Mode d'accouchement					
Non renseigné	0,1	1,2	0,3	1,4	0,3
Voie basse	67,5	67,4 [66,6 - 68,1]	73,4	76,0 [72,2 - 79,7]	73,8
Extraction instrumentale	11,9	12,2 [11,7 - 12,7]	6,4	6,4 [4,3 - 8,6]	6,3
Césarienne	20,6	20,4 [19,8 - 21,1]	20,2	17,6 [14,3 - 21,0]	19,9

pathologies maternelles (naissances vivantes et mort-nés)

	Métropole		GGR		DOM
	PMSI	ENP	PMSI	ENP	PMSI
	%	% [IC à 95 %]	%	% [IC à 95 %]	%
Pathologies maternelles					
HTA	3,9	5,2 [4,9 – 5,6]	7,4	9,3 [6,8 - 11,9]	7,4
Diabète	6,4	7,5 [7,1 – 7,9]	7,1	6,6 [4,4 - 8,7]	6,8
Menace d'accouchement prématuré	5,5	6,5 [6,1 - 6,9]	7,6	10,8 [8,1 - 13,6]	8,1
Hémorragie de la grossesse	1,4	1,7 [1,4 – 1,9]	1,6	2,2 [0,9 – 3,5]	1,6
Rupture prématurée des membranes	10,0	10,5 [10,0 - 11,0]	9,5	10,6 [7,9 - 13,3]	9,7

DISCUSSION

L'ENP :

- Constitue une référence,
- Apporte de nombreuses informations non disponibles dans le PMSI (informations sociales, mode de vie ...).

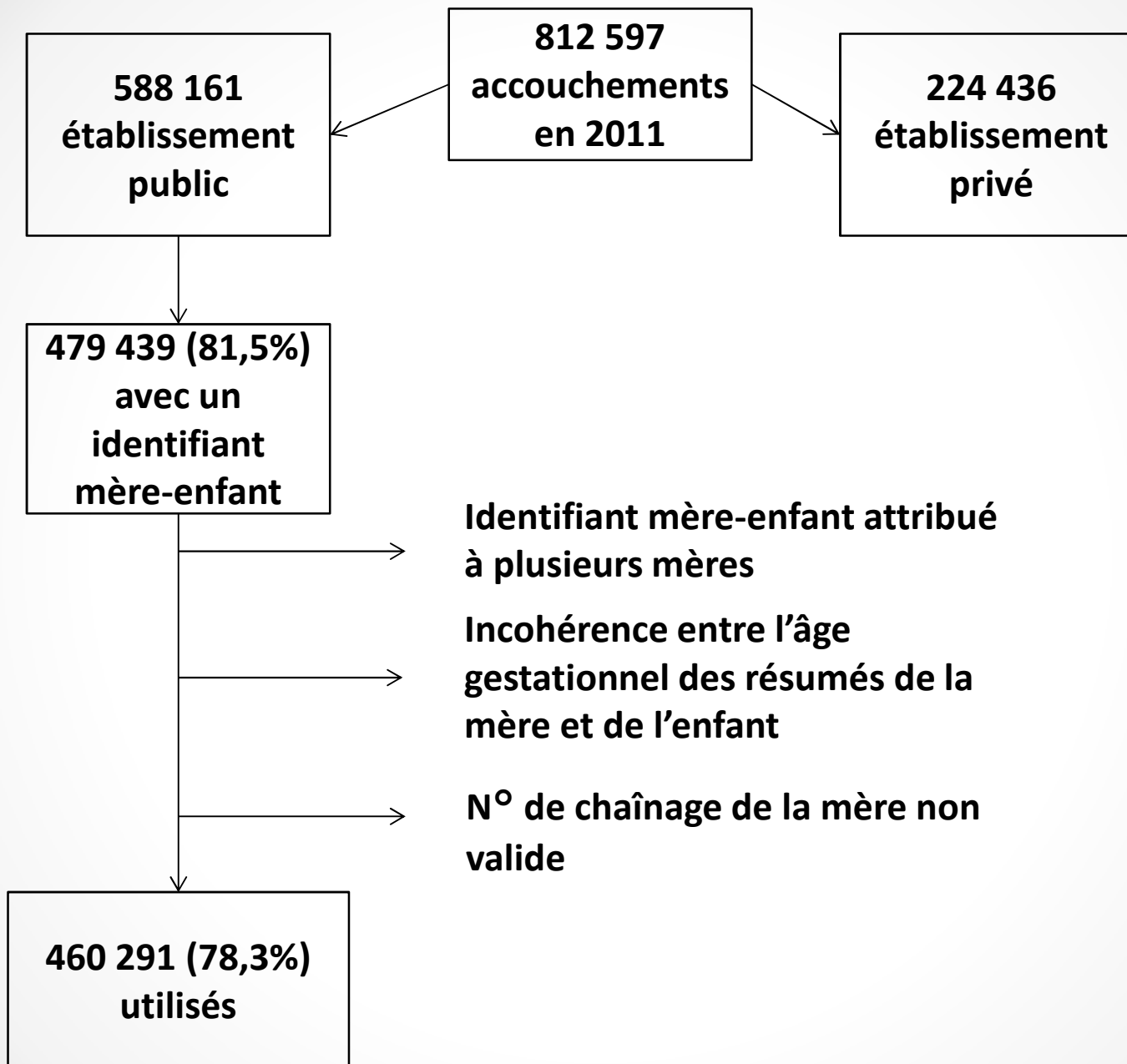
Le PMSI :

- De + en + fiable grâce à la valorisation et aux contrôles de cohérence :
 - de l'algorithme de groupage,
 - mère-enfant (variable de chaînage mère-enfant, 2011).

PERSPECTIVES OFFERTES PAR LE CHAINAGE MERE-ENFANT

- Dispositif technique introduit en 2011 dans le cadre du projet FIDES (relier le GHS du nouveau-né et celui de la mère),
- Etablissements produisent un fichier de correspondance des numéros de séjour de la mère et de l'enfant (anonymisé).

**FIDES : Facturation Individuelle Directe des
Etablissements de Santé**



Pathologies maternelles et chaînage mère-enfant

	Chez la mère			Avec chaînage mère-enfant		
	Métropole	GGR	DOM	Métropole	GGR	DOM
	%	%	%	%	%	%
HTA	3,7	7,4	7,6	3,9	8,9	8,9
Diabète	7,0	7,3	6,9	7,2	8,3	7,7
Hémorragie de la grossesse	1,4	1,1	1,3	1,4	2,5	2,5

BILAN ACTUEL

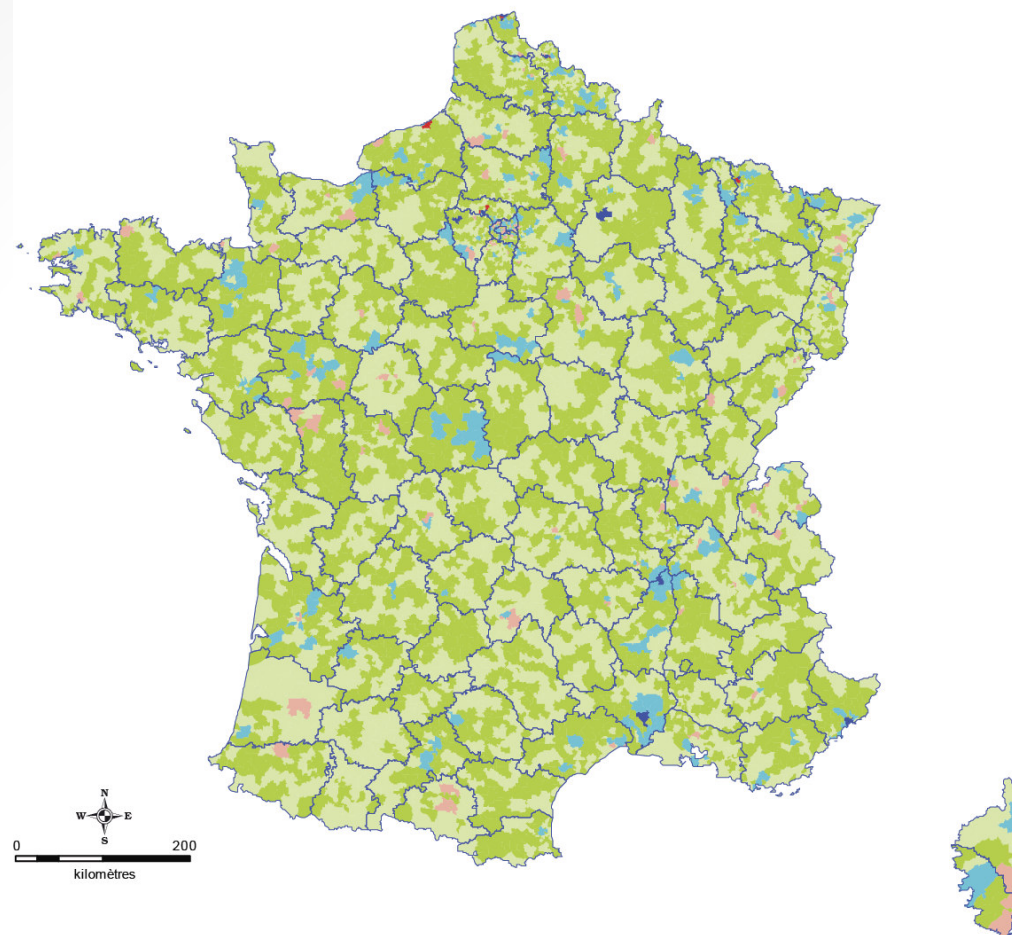
- **Données a priori fiables**
 - Age maternel, mode d'accouchement
- **Arrondis différents selon la source**
 - Poids <2500 g, distribution de l'âge gestationnel
- **Données avec beaucoup de réserves**
 - Pathologies maternelles

⇒ **ETUDE DE VALIDATION** des données par retour au dossier médical

-Etude de faisabilité sur trois établissements (Dijon, Nancy, Port Royal),

-Extension à une trentaine d'établissements.

Comparaison entre les naissances enregistrées dans le PMSI et à l'état civil en 2010



Différence entre les naissances enregistrées dans la base nationale du PMSI
et celle enregistrées à l'état civil (PMSI - INSEE)
(Nombre de codes géographiques dans chaque classe)

□ Départements
de métropole

	120 à 750	(8)
	10 à 120	(110)
	0 à 10	(2562)
	-10 à 0	(2661)
	-110 à -10	(263)
	-1 330 à -110	(11)

Sur-déclaration du PMSI

Moyenne métropolitaine : - 1,63

JE VOUS REMERCIE

POUR VOTRE ATTENTION