

## Indicateurs de santé périnatale

Juillet 2016

### Contexte, intérêt et objectifs de l'application

Résultat d'un travail collaboratif entre l'ATIH, la Fédération Française des Réseaux de Santé en Périnatalité (FFRSP) et la DREES, l'application « Indicateurs de santé périnatale » répond à une demande de la DGOS datant d'octobre 2014. Son objectif est d'uniformiser au niveau national les méthodes de calcul des indicateurs de santé périnatale.

L'application fournit actuellement douze indicateurs classés en deux catégories:

- Indicateurs sur les accouchements et les naissances ;
- Indicateurs sur la mortinatalité et la mortalité néonatale et périnatale hospitalières.

Les indicateurs sont calculés à partir des bases PMSI MCO (depuis 2013) et inspirés du guide de la FFRSP « [Indicateurs de santé périnatale communs aux réseaux de santé en périnatalité, Recueil pour l'année 2013. Méthode et grille de recueil](#) ». La plupart de ces indicateurs sont issus de la liste des indicateurs d'EURO-PERISTAT.

Les indicateurs sont calculés à partir de l'activité des établissements et les résultats sont affichés par type de maternité et à différents niveaux : niveau national, régional (anciennes et nouvelles régions), territoire de santé et établissement (Finess géographique).

Les indicateurs sur la mortinatalité, mortalité néonatale et périnatale hospitalières ne sont calculés qu'au niveau national et régional compte tenu de la faiblesse des effectifs. Des tableaux de synthèse ont été ajoutés pour cette catégorie d'indicateurs afin de permettre à une région de se situer par rapport à la moyenne nationale.

Ces données peuvent être complétées et enrichies avec les indicateurs calculés sur les données domiciliées et publiés par la DREES sur sa plateforme de restitution, [DATA.DREES](#).

### Données mobilisées:

- Champ et source des données :

Séjours d'accouchements et de naissances issus des bases PMSI MCO.

Sont exclus : tous les séjours en erreurs (CM90), les séjours d'accouchements avec un âge gestationnel (AG) < 22 semaines d'aménorrhée (SA) et les séjours de naissances avec AG < 22SA et poids de naissance (PN) < 500g, voir annexe 1 pour le détail.

- Période couverte :

Données annuelles, depuis 2013.

## Définitions

### - Liste d'indicateurs

Les algorithmes ont été validés par un groupe de travail FFRSP– ATIH, aucune correction n'a été effectuée sur les données afin de permettre l'amélioration du codage. Figure dans le tableau la liste des indicateurs :

Type d'indicateur	Indicateur
Indicateurs sur les accouchements et les naissances	Données de synthèse (dénominateurs)
	Chaînage anonyme et chaînage mère-enfant
	1. Accouchements multiples
	2. Age maternel
	3. Prématurité
	4. Faible poids de naissance
	8. Mode d'accouchement
	8-A. Taux de césariennes programmées à terme ( $\geq 37$ SA)
	8-B. Taux de césariennes programmées à terme, grossesses uniques ( $< 39$ SA et $\geq 39$ SA)
9. Taux de naissance en maternité de type III des nouveau-nés avec AG $<32$ SA (OU AG $<31$ SA) OU PN $<1500$ g	
Indicateurs sur la mortalité et la mortalité (néonatale et périnatale hospitalières)	5NN. Mortinatalité totale hospitalière (à partir des séjours des nouveau-nés)
	5MM. Mortinatalité totale hospitalière estimée (à partir des séjours des mères)
	6. Mortalité néonatale précoce hospitalière ( $<7$ jours)
	7. Mortalité périnatale hospitalière (calculée à partir des indicateurs 5NN et 6)

- Les indicateurs 8-A et 8-B sont calculés à titre exploratoire.
- Une distribution nationale des taux bruts régionaux est proposée pour ces indicateurs.

### • **Finess géographique**

Il s'agit pour les accouchements dans l'établissement, du finess géographique du RUM dans lequel l'acte d'accouchement a été codé, pour les naissances, du finess géographique renseigné dans le premier RUM du séjour et pour les accouchements à domicile, du finess géographique ayant fourni le DP du séjour.

### - **Type de maternité**

Le type de maternité est attribué à partir des types d'autorisations renseignés dans les unités médicales en prenant le niveau le plus élevé pour chaque finess géographique.

Type III : établissement disposant d'une unité de réanimation néonatale (Code UM 06);

Type 2B : établissement disposant d'une unité médicale de soins intensifs (SI) en néonatalogie (Code UM 05) ;

Type 2A : établissement disposant d'une unité médicale de néonatalogie sans SI (Code UM 04) ;

Type I : établissement disposant d'une unité d'obstétrique (Code UM 71).

Une distribution des établissements selon le type de maternité est présentée en annexe 2.

## Précisions sur le mode de calcul des indicateurs

La définition des indicateurs est précisée dans le guide de la FFRSP, seul le mode de calcul à partir du PMSI est précisé en annexe 3.

## Modalités de requête, tableaux disponibles dans ScanSanté

Les données sont consultables selon les critères suivants:

- Année ;
- Type de maternité ;
- Type d'indicateur ;
- Niveau géographique.

Une fois choisie une année, il est possible de télécharger l'ensemble des indicateurs.

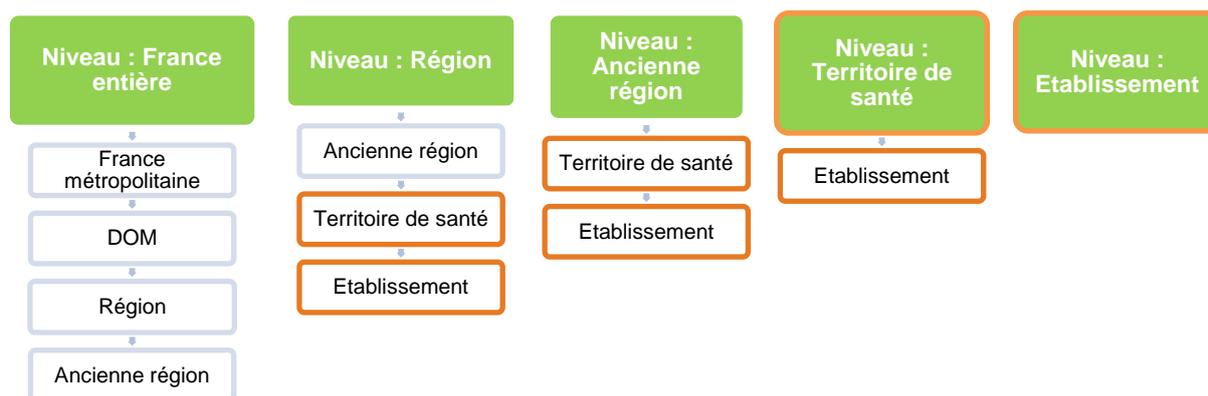
Une fois le type d'indicateur sélectionné, une liste déroulante d'indicateurs apparaît avec la possibilité d'afficher l'ensemble des indicateurs.

Les modalités possibles pour type d'indicateur :

- Indicateurs sur les accouchements et les naissances : les résultats sont déclinés selon les niveaux géographiques suivants : niveau national, régional, territoire de santé et établissement ;
- Indicateurs sur la mortinatalité et la mortalité néonatale et périnatale hospitalières : les résultats sont disponibles au niveau national et régional.

Lorsque le niveau géographique est différent du niveau national, le choix de la zone géographique est proposé.

Le schéma suivant synthétise les sous-ensembles affichés selon le niveau géographique choisi :



**Rappel : les résultats par établissement et par territoire de santé ne sont pas affichés pour les indicateurs sur la mortinatalité et la mortalité néonatale et périnatale hospitalières**

### Exemple 1 : Taux de césariennes programmées à terme

#### Sélection

Année	2014
Type de maternité	Tous niveaux
Type d'indicateur	Indicateurs sur les accouchements et les naissances
Indicateur	Indicateur 8A. Taux de césariennes programmées à partir de 37 SA
Zonage	France entière

#### Indicateur 8A. Taux de césariennes programmées à partir de 37 SA

Type de zonage	Libellé	Accouchements dans l'établissement		Césariennes programmées			
		Accouchements totaux	Accouchements à terme	Nombre de césariennes programmées	Nombre de césariennes programmées à partir de 37 SA	Taux de césariennes programmées à terme (dénominateur = accouchements à terme)	Part de césariennes programmées à terme HAS (dénominateur = accouchements totaux)
France entière	TOTAL FRANCE ENTIERE	805 592	748 061	55 225	52 168	7,0%	6,5%
France entière	METROPOLITAINE	768 657	715 035	53 523	50 575	7,1%	6,6%
France entière	TOTAL DOM	36 935	33 026	1 702	1 593	4,8%	4,3%
Région	01-GUADELOUPE	5 571	5 025	248	234	4,7%	4,2%
Région	02-MARTINIQUE	4 343	3 927	235	230	5,9%	5,3%
Région	03-GUYANE	6 324	5 480	321	293	5,3%	4,6%
Région	04-RÉUNION	14 017	12 576	676	630	5,0%	4,5%
Région	06-MAYOTTE	6 680	6 018	222	206	3,4%	3,1%
Région	11-ILE-DE-FRANCE	182 256	168 841	13 755	13 023	7,7%	7,1%
Région	24-CENTRE	27 755	26 057	1 842	1 763	6,8%	6,4%
Région	FRANCHE-COMTÉ	29 639	27 612	1 540	1 428	5,2%	4,8%
région	26-BOURGOGNE	16 545	15 380	944	903	5,9%	5,5%
région	43-FRANCHE-COMTÉ	13 094	12 232	596	525	4,3%	4,0%
Région	28-NORMANDIE	36 748	34 282	2 392	2 268	6,6%	6,2%

Résultats déclinés par AG.

### Exemple 2 : Faible poids de naissance

#### Sélection

Année	2014
Type de maternité	Tous niveaux
Type d'indicateur	Indicateurs sur les accouchements et les naissances
Indicateur	Indicateur 4. Faible poids de naissance
Région	28-NORMANDIE

#### Indicateur 4. Faible poids de naissance

Type de zonage	Ancienne région	Territoire de santé	Libellé	Type de maternité	Secteur	Répartition par classe de poids de naissance, pour les naissances totales			Taux de faibles poids de naissance, pour les naissances totales		
						Nombre total	PI<1500g	1500g<=PI<2500g	PI>=2500g	PI<1500g	1500g<=PI<2500g
Région	TOTAL REGION	TOTAL REGION	28-NORMANDIE			37 479	568	2 316	34 595	1,50%	6,20%
Ancienne région	23-HAUTE-NORMANDIE	TOTAL ANCIENNE REGION	23-HAUTE-NORMANDIE			21 431	343	1 314	19 774	1,60%	6,10%
Territoire de santé	23-HAUTE-NORMANDIE	23S0000001-ROUEN/ELBEUF	23S0000001-ROUEN/ELBEUF			10 727	238	757	9 732	2,20%	7,10%
Finess géographique	23-HAUTE-NORMANDIE	23S0000001-ROUEN/ELBEUF	760000158-HÔPITAL CHARLES NICOLLE CHU ROUEN	Niveau 3	DGF	2 839	194	327	2 318	6,80%	11,50%
Finess géographique	23-HAUTE-NORMANDIE	23S0000001-ROUEN/ELBEUF	760000182-CH DU BELVEDERE MONT-SAINT-AIGNAN	Niveau 2A	DGF	3 609	17	174	3 418	0,50%	4,80%
Finess géographique	23-HAUTE-NORMANDIE	23S0000001-ROUEN/ELBEUF	760000463-CH LES FEUGRAIS CHI ELBEUF	Niveau 2A	DGF	1 613	9	103	1 501	0,60%	6,40%
Finess géographique	23-HAUTE-NORMANDIE	23S0000001-ROUEN/ELBEUF	760025312-CLINIQUE MATHILDE	Niveau 2A	OQN	2 666	18	153	2 495	0,70%	5,70%

## Annexes

### Annexe 1 : Qualité des données

Ces tableaux permettent d'avoir des informations sur la qualité des données du PMSI.

- *Information sur les séjours exclus*

Année	Ensemble des séjours (naissances + accouchements)	Nombre de séjour exclus	Dont, séjours avec AG<22SA et PN<500g	Dont, séjours groupés en erreurs (CM90)
2013	1 631 914	309	264	46
2014	1 630 937	237	199	41
2015	1 591 488	170	143	32

- *Incohérence du chaînage mère-enfant*

Année	Ensemble des séjours	Séjours avec une clé de chaînage mère-enfant correcte ET une clé de chaînage anonyme incorrecte		Séjours avec une clé de chaînage mère-enfant correcte MAIS avec un code retour SS à 2	
		Nombre de séjours	en %	Nombre de séjours	en %
2013	1 631 605	46 843	2,9%	39 154	2,4%
2014	1 630 700	44 333	2,7%	40 148	2,5%
2015	1 591 318	38 765	2,4%	35 089	2,2%

- *Focus sur le codage incohérent des accouchements (exprimé en nombre de séjours)*

Année	Issue de l'accouchement	Nombre de césariennes	Nombre de voies basses	Accouchement double codage (acte césarienne + acte voie basse)	Accouchement UNIQUE avec double codage (acte césarienne + acte voie basse)
2013	Vivant	162 879	636 301	308	160
	Mort-né	555	6 253	1	1
	Au moins un vivant	200	151	2	0
2014	Vivant	162 027	636 848	303	166
	Mort-né	524	6 127	1	0
	Au moins un vivant	206	166	2	0
2015	Vivant	157 219	621 892	315	160
	Mort-né	533	6 041	0	0
	Au moins un vivant	224	215	3	0

*Dans ce cas, l'acte de césarienne est privilégié.*

## Annexe 2 : Type de maternité au niveau national

Année	Nombre d'établissements (Finess géographique)	Type I	Type 2A	Type 2B	Type III	Sans type
2013	581	150	147	87	69	128
2014	579	152	146	86	69	126
2015	580	153	149	85	68	125

## Annexe 3 : Précisions sur le mode de calcul des indicateurs à partir du PMSI

### • Indicateur sur la qualité des clés de chaînage anonyme et mère-enfant

C'est un indicateur qui aide à l'interprétation des résultats et qui permet d'évaluer la qualité des clés de chaînage pour les mères et les nouveau-nés.

Deux types de clés sont évalués :

- Clé de chaînage anonyme correcte : tous les codes retours doivent être égaux à 0 ;
- Clé de chaînage mère-enfant correcte : la clé de chaînage anonyme et la clé de chaînage mère-enfant doivent être toutes les deux correctes. La clé de chaînage mère-enfant doit être renseignée et ne doit pas contenir "ABAB...", ou "XXXX...".

### • Données de synthèse (dénominateurs)

Critère	Mode de calcul
Accouchements totaux	Séjours avec [ un acte d'accouchement (1) OU un code Z39.00 en DP] ET un code Z37.- en DA (séjours des mères) <i>Correspondent aux accouchements dans l'établissement + accouchements à domicile pris en charge par l'établissement.</i>
Dont accouchements dans l'établissement	Séjours avec un acte d'accouchement ET un code Z37.- en DA
Dont accouchements à domicile	Séjours avec un code Z39.00 en DP ET un code Z37.- en DA
Naissances totales (vivantes ou mort-nés)	Séjours de la CMD 15 ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>Domicile</i> (séjours des nouveau-nés)
Naissances totales <b>estimées</b> (vivantes ou mort-nés)	Passage par le séjour de la mère : naissances estimées = accouchement unique (2) + 2 * accouchements gémellaires (3) + 3* accouchements multiples, plus que gémellaires (4)
Naissances vivantes	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>Domicile</i>
Mort-nés	Séjours avec un code P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> en DP ET [AG ≥ 22 SA OU PN ≥ 500g ] ET mode d'entrée= 8 <i>Domicile</i> ET mode de sortie= 9 <i>Décès</i> ET âge en jours=0 ET durée de séjour=0
Mort-nés <b>estimés</b>	Passage par le séjour de la mère et utilisation du code Z37 : interruption médicale de grossesse (IMG) <sup>5</sup> + mort fœtale spontanée <sup>6</sup> ,

<sup>1</sup>Annexe 4 : liste d'actes d'accouchement

<sup>2</sup> Accouchement unique : au moins l'un des codes suivants : Z37.0, Z37.10, Z37.11 ou Z37.1+

<sup>3</sup> Accouchements gémellaires : au moins l'un des codes suivants : Z37.2, Z37.30, Z37.31, Z37.40, Z37.41

<sup>4</sup> Accouchements multiples, plus que gémellaires : au moins l'un des codes suivants : Z37.5, Z37.60, Z37.61, Z37.70, Z37.71

- **Indicateur 1 : Accouchements multiples**

Critère	Mode de calcul
Accouchements totaux	Séjours avec [ un acte d'accouchement (1) OU un code Z39.00 en DP] ET un code Z37.- en DA
Accouchements multiples	Accouchements gémellaires ou multiples, plus que gémellaires
Dont accouchements gémellaires	Séjours d'accouchements avec au moins un code de la liste : Z37.2, Z37.30, Z37.31, Z37.40, Z37.41
Dont accouchements multiples, plus que gémellaires	Séjours d'accouchements avec au moins un code de la liste : Z37.5, Z37.60, Z37.61, Z37.70, Z37.71
<i>Taux d'accouchements multiples</i>	<i>Dénominateur : accouchements totaux</i>
<i>Taux d'accouchements gémellaires</i>	
<i>Taux d'accouchements multiples, plus que gémellaires</i>	

- **Indicateur 2 : Age maternel**

La moyenne ainsi que l'écart-type de l'âge maternel ont été calculés après exclusion des valeurs aberrantes : âge maternel < 8 ans ou âge maternel > 60ans.

Critères	Mode de calcul
Accouchements totaux	Séjours avec [ un acte d'accouchement (1) OU un code Z39.00 en DP] ET un code Z37.- en DA
Description de l'âge maternel à l'accouchement	Age moyen, écart-type, min, médiane, max
Répartition des accouchements par classes d'âge	Classes d'âge : < 15 ans, [15-17 ans[, [18-19 ans[, [20-24 ans[, [25-29 ans[, [30-34 ans[, [35-39 ans[, [40-44 ans[, [45-49 ans[, [50-59 ans] et >= 60 ans
<i>Taux d'accouchements de mères &lt; 20 ans</i>	<i>Dénominateur : accouchements totaux</i>
<i>Taux d'accouchements de mères ≥ 35 ans</i>	

- **Indicateur 3 : Prématurité**

Le nombre de prématurés correspond au nombre de naissances < 37 SA avec (AG >= 22 SA ou PN >= 500g). Cet indicateur est décliné selon les classes d'âge gestationnel suivantes: [22 à 23 SA], 24 SA, [25 à 27 SA], [28 à 31 SA] et [32 à 36 SA] pour les trois catégories de naissances : naissances totales, naissances vivantes ou mort-nés.

Dans ce même tableau, on trouve à titre exploratoire un dénombrement des naissances, vivantes ou mort-nés, pour les classes d'AG : AG < 22 SA, [37 à 41 SA] et AG >= 42 SA.

Critères	Mode de calcul
Naissances totales (vivantes et mort-nés)	Séjours de la CMD 15 ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 domicile
Naissances prématurées	Séjours de naissances ET AG <37 SA et AG ≥ 22SA
<i>Taux de prématurité, pour les naissances totales</i>	<i>Dénominateur : naissances totales</i>
Naissances vivantes	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 Mort fœtale de cause non précisée

<sup>5</sup>IMG : au moins l'un des codes suivants en DA: Z3711, Z3731, Z3741, Z3761, Z3771

<sup>6</sup>Mort fœtale spontanée : au moins l'un des codes suivants en DA : Z3710, Z3730, Z3740, Z3760, Z3770

	ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
Naissances vivantes prématurées	Séjours de naissances vivantes ET AG <37 SA et AG ≥ 22SA
<i>Taux de prématurité, pour les naissances vivantes</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes</i>
Mort-nés	Séjours avec un code P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> en DP ET [ AG ≥ 22 SA ou PN ≥ 500g ] ET mode d'entrée= 8 <i>domicile</i> ET mode de sortie= 9 <i>décès</i> ET âge en jours=0 ET durée de séjour=0
Mort-nés prématurés	Séjours de mort-nés avec AG <37 SA et AG ≥ 22SA
<i>Taux de prématurité, pour les mort-nés</i>	<i>Dénominateur : mort-nés</i>

- **Indicateur 4 : Faible poids de naissance**

Cet indicateur est décliné pour les trois catégories de naissances (naissances totales, naissances vivantes et mort-nés) selon les classes de poids de naissance suivantes: < 1500g, de 1500g à 2499g. A titre exploratoire, sont indiqués les effectifs de la classe : >= 2500g.

Critères	Mode de calcul
Naissances totales	Séjours de la CMD 15 ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
<i>Taux de faibles poids de naissances, pour les naissances totales</i>	<i>Dénominateur : naissances totales</i>
Naissances vivantes	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
<i>Taux de faibles poids de naissances, pour les naissances vivantes</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes</i>
Mort-nés	Séjours avec un code P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> en DP ET [ AG ≥ 22 SA ou PN ≥ 500g ] ET mode d'entrée= 8 <i>domicile</i> ET mode de sortie= 9 <i>décès</i> ET âge en jours=0 ET durée de séjour=0
<i>Taux de faibles poids de naissances, pour les mort-nés</i>	<i>Dénominateur : mort-nés</i>

- **Indicateur 5 : Mortinatalité totale hospitalière**

*Rappel : il s'agit toujours de mortalité hospitalière pour les indicateurs 5 à 7 (mortinatalité, mortalité néonatale et périnatale).*

Le taux de mortinatalité est calculé en rapportant le nombre de mort-nés sur le nombre de naissances totales en distinguant les catégories suivantes :

- Nombre d'interruptions médicales de grossesses (IMG) ;
- Nombre de morts fœtales spontanées.

Le nombre de mort-nés est décliné selon les classes d'âge gestationnel et poids de naissance définies plus haut. Cet indicateur est calculé à partir du séjour du nouveau-né et, estimé à partir du séjour de la mère.

Indicateur 5NN : Mortinatalité totale hospitalière (à partir des séjours des nouveau-nés)

Critères	Mode de calcul
Naissances totales	Séjours de la CMD 15 ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
Mort-nés	Séjours avec un code P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> en DP ET [ AG ≥ 22 SA ou PN ≥ 500g ] ET mode d'entrée= 8 <i>domicile</i> ET mode de sortie= 9 <i>décès</i> ET âge en jours=0 ET durée de séjour=0
Dont IMG	Séjours de mort-nés ET présence du code P964 <i>Interruption de la grossesse, fœtus et nouveau-né</i> en DA
Dont mort fœtale spontanée	Séjours de mort-nés ET <b>ABSENCE</b> de code P964 <i>Interruption de la grossesse, foetus et nouveau-né</i> en DA
<i>Taux de mortinatalité pour 1000 naissances</i>	<i>Dénominateur : Naissances totales</i>
<i>Taux de mortinatalité provoquée (IMG)</i>	
<i>Taux de mortinatalité spontanée</i>	

Indicateur 5MM : Mortinatalité totale hospitalière estimée (à partir des séjours des mères)

Indicateur décliné selon les classes d'âge gestationnel seulement.

Critères	Mode de calcul
Naissances totales estimées	Naissances estimées = accouchement unique + 2x accouchements gémellaires + 3x accouchements multiples, plus que gémellaires
Mort-nés à partir du séjour de la mère	Somme des IMG et des morts fœtales spontanées estimées ci-dessous
Dont IMG, estimé à partir du séjour de la mère	Séjours avec un code de la liste : Z3711, Z3731, Z3741, Z3761, Z3771 en DA
Dont, mort fœtale spontanée estimé à partir du séjour de la mère	Séjours avec un code de la liste: Z3710, Z3730, Z3740, Z3760, Z3770en DA
<i>Taux de mortinatalité estimée pour 1000 naissances</i>	<i>Dénominateur : Naissances totales</i>
<i>Taux de mortinatalité provoquée estimée</i>	
<i>Taux de mortinatalité spontanée estimée</i>	

- **Indicateur 6 : Mortalité néonatale précoce hospitalière (<7 jours)**

Le taux de mortalité néonatale précoce (< 7jours) est le nombre de décès de 0 à 7 jours rapporté au nombre de naissances vivantes. Une répartition selon les classes d'âge gestationnel et de poids de naissances définies plus haut est également présentée pour cet indicateur.

Critères	Mode de calcul
Naissances vivantes	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
Décès néonataux précoces (0-6 jours de vie)	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> ET mode de sortie=9 <i>décès</i> ET la somme de l'âge en jours et la durée de séjour est inférieure à 7
<i>Taux de mortalité néonatale précoce (0-6 jours de vie) pour 1000</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes</i>

- **Indicateur 7 : Mortalité périnatale hospitalière (calculé à partir des indicateurs 5NN et 6)**

Cet indicateur est calculé à partir des deux indicateurs 5NN et 6. Il s'agit du cumul du nombre de mort-nés avec le nombre de décès néonatal ramené au nombre de naissances total. Indicateur décliné selon les mêmes classes d'âge gestationnel et de poids de naissance.

- **Indicateur 8 : Mode d'accouchement**

Indicateur calculé pour l'ensemble des accouchements et pour les accouchements à terme.

Critères	Mode de calcul
Accouchements dans l'établissement	Séjours avec un acte d'accouchement ET un code Z37.- en DA
Accouchements par voie basse	Cumul des accouchements par voies basses spontanées et des accouchements par voies basses assistées, ci-dessous
Dont voie basse spontanée	Séjours d'accouchements avec au moins un code de la liste : JQGD001, JQGD002, JQGD004, JQGD007, JQGD010, JQGD012
Dont voie basse assistée	Séjours d'accouchements avec au moins un acte de la liste : JQGD003, JQGD005, JQGD006, JQGD008, JQGD009, JQGD011, JQGD013 OU un code diagnostique de la liste : O81.-, O83.-, O84.1, O66.5
Taux de voie basse	Dénominateur : accouchements dans l'établissement
Taux de voie basse spontanée	Dénominateur : accouchements par voie basse
Taux de voie basse assistée	Dénominateur : accouchements par voie basse
Césariennes	Cumul des césariennes programmées et des césariennes en urgence ou pendant le travail
Dont césariennes programmées	Séjours d'accouchements avec l'acte : JQGA002
Dont césariennes en urgence ou pendant le travail	Séjours d'accouchements avec au moins un code de la liste : JQGA003, JQGA004, JQGA005
Taux de césariennes	Dénominateur : accouchements dans l'établissement
Taux de césariennes programmées	Dénominateur : césariennes
Taux de césariennes en urgence ou pendant le travail	Dénominateur : césariennes

- En cas de présence d'un acte d'accouchement par voie basse ET d'un acte de césarienne, on privilégie l'acte de césarienne.
- En cas de présence d'un acte d'accouchement par voie basse spontanée ET d'un acte ou diag d'accouchement par voie basse assistée), on privilégie la voie basse assistée.

- **Indicateur 8-A. Taux de césariennes programmées à terme**

Cet indicateur complète l'indicateur 8, il précise et cible les césariennes programmées à terme. Il donne une répartition du taux de césariennes programmées à terme selon les classes d'âge gestationnel suivantes: 37 SA, 38 SA, 39 SA, 40 SA et >= 41 SA.

- **Indicateur 8-B. Taux de césariennes programmées à terme, grossesses uniques (< 39 SA et >= 39 SA)**

Pour cet indicateur, on se focalise sur les césariennes programmées à terme pour les grossesses uniques avec une répartition des taux selon les classes d'âge gestationnel : < 39 SA et >= 39 SA.

- **Indicateur 9. Taux de naissances en maternité de type III des nouveau-nés avec AG<32SA (OU AG <31SA) OU PN<1500g**

La limite d'admission en maternité de type III varie d'un réseau à un autre, les limites suivantes ont été retenues pour le calcul de l'indicateur:

- AG <31SA ;
- AG <32SA ;
- PN < 1500g ;
- PN < 1500g ou AG <32 SA

Critères	Mode de calcul
Naissances vivantes	Séjours de la CMD 15 ET DP ≠ P95 <i>Mort fœtale de cause non précisée</i> ET âge en jours = 0 ET mode d'entrée=8 <i>domicile</i>
Limite : AG <31SA	Séjours de nouveau-nés avec AG< 31 SA nés en type III
Limite : AG <32SA	Séjours de nouveau-nés avec AG< 32 SA nés en type III
Limite : PN < 1500g	Séjours de nouveau-nés avec PN < 1500g nés en type III
Autres limites : PN < 1500g ou AG <32SA	Séjours de nouveau-nés avec PN <1500g OU AG < 32 SA nés en type III
<i>Taux de nouveau-nés conformes ("in born") nés en type III</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes</i>
<i>Taux pour selon la limite : AG &lt;31 SA</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes avec AG &lt; 31 SA</i>
<i>Taux selon la limite : AG &lt;32 SA</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes avec AG &lt; 32 SA</i>
<i>Taux selon la limite : PN &lt; 1500g</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes avec PN &lt; 1500g</i>
<i>Taux selon d'autres limites : PN &lt; 1500g ou AG &lt;32SA</i>	<i>Dénominateur : naissances vivantes avec &lt; 1500g ou AG &lt; 32SA</i>

Annexe 4 : Liste des actes CCAM d'accouchement

Code	Libellé
JQGA002	Accouchement par césarienne programmée, par laparotomie
JQGA003	Accouchement par césarienne au cours du travail, par laparotomie
JQGA004	Accouchement par césarienne en urgence en dehors du travail, par laparotomie
JQGA005	Accouchement par césarienne, par abord vaginal
JQGD001	Accouchement unique par le siège par voie naturelle, chez une multipare
JQGD002	Accouchement multiple par voie naturelle, chez une primipare
JQGD003	Accouchement unique par le siège par voie naturelle avec petite extraction, chez une primipare
JQGD004	Accouchement unique par le siège par voie naturelle, chez une primipare
JQGD005	Accouchement unique par le siège par voie naturelle avec grande extraction, chez une multipare
JQGD007	Accouchement multiple par voie naturelle, chez une multipare
JQGD008	Accouchement unique par le siège par voie naturelle avec petite extraction, chez une multipare
JQGD010	Accouchement céphalique unique par voie naturelle, chez une primipare
JQGD012	Accouchement céphalique unique par voie naturelle, chez une multipare
JQGD013	Accouchement unique par le siège par voie naturelle avec grande extraction, chez une primipare

Annexe 5 : Liste des diagnostics

Code	Libellé
P95	Mort foetale de cause non précisée
P96.4	Interruption de la grossesse, fœtus et nouveau-né
Z37	Résultat de l'accouchement
Z37.0	Naissance unique, enfant vivant
Z37.1	Naissance unique, enfant mort-né
Z37.10	Naissance unique, enfant mort-né, hors interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.11	Naissance unique, enfant mort-né, à la suite d'une interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.2	Naissance gémellaire, jumeaux nés vivants
Z37.3	Naissance gémellaire, l'un des jumeaux né vivant, l'autre mort-né
Z37.30	Naissance gémellaire, l'un des jumeaux né vivant, l'autre mort-né, hors interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.31	Naissance gémellaire, l'un des jumeaux né vivant, l'autre mort-né, à la suite d'une interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.4	Naissance gémellaire, jumeaux morts-nés
Z37.40	Naissance gémellaire, jumeaux morts-nés, hors interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.41	Naissance gémellaire, jumeaux morts-nés, à la suite d'une interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.5	Autres naissances multiples, tous nés vivants
Z37.6	Autres naissances multiples, certains enfants nés vivants
Z37.60	Autres naissances multiples, certains enfants nés vivants, hors interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.61	Autres naissances multiples, certains enfants nés vivants, à la suite d'une interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.7	Autres naissances multiples, tous morts-nés
Z37.70	Autres naissances multiples, tous morts-nés, hors interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.71	Autres naissances multiples, tous morts-nés, à la suite d'une interruption de la grossesse pour motif médical
Z37.9	Résultat de l'accouchement, sans précision