Indicateurs périnatals
de la région Basse-Normandie

Données 2014

Version anonymisée

Dr Pascal THIBON
Ludovic PRIME
Réseau de Périnatalité de Basse-Normandie – Décembre 2015

Sommaire

1. Introduction 4
1.1. Comparaisons régionales : aboutissement du travail conduit par la fédération des réseaux 4
1.2. Création du conseil scientifique du réseau 6
1.3. Atelier codage PMSI : quelques informations et messages 6
1.4. Chiffres clés pour l'année 2014 7
2. Caractéristiques de population, facteurs de risques 9
2.1. Evolution 2011-2014 9
2.2. Accouchements enregistrés 9
2.3. Lieu de domicile des mères : Bassins de naissance 12
2.4. Répartition de l'âge maternel 13
2.5. Types de grossesses 15
2.6. Antécédents maternels et facteurs de risque sociaux 17
2.7. Présentations 18
2.8. Naissances enregistrées 19
2.8.1. Nombre de naissances vivantes et mort-nés 19
2.8.2. Ages gestationnels 19
2.8.3. Sexe des enfants (naissances totales) 22
2.8.4. Poids de naissance 22
3. Santé maternelle 24
3.1. Evolution 2011-2014 24
3.2. Mortalité maternelle 24
3.3. Hémorragies de la délivrance 24
3.4. Autre morbidité maternelle et pathologies de la grossesse 25
4. Santé périnatale 30
4.1. Evolution 2011-2014 30
4.2. Morts fœtales in utero 30
4.3. Morts post-natales (survenant en cours d'hospitalisation) 32
4.4. Morts périnatales 32
4.5. Taux de prématurité 33
4.5.1. Globalement 33
4.5.2. Contexte de la prématurité 35
4.5.3. Prématurité et grossesses multiples 36
4.6. Faible poids de naissance, hypotrophie et macrosomie des nouveau-nés vivants à la naissance 37
4.6.1. Répartition des poids de naissance, hypotrophie fœtale 37
4.6.2. Hypotrophie fœtale 37
4.6.3. Poids de naissance et grossesses multiples 38
4.7. Pathologies des nouveau-nés vivants 38
5. Système de soins 45
5.1. Evolution 2011-2014 45
5.2. Lieux de naissance 46
5.2.1. Naissances hors hôpital 46
5.2.2. Répartition par statut (public / privé) 46
5.2.3. Répartition par niveau 47
5.2.4. Répartition selon le nombre d'accouchement de l'établissement 47
5.2.5. Outborns / Inborns 48

5.3. Transferts maternels 51
5.3.1. Ensemble des transferts 51
5.3.2. Les transferts in utero (TIU) 51
5.3.3. Les transferts du post-partum (TMPP) 54
5.4. Transferts de nouveau-nés 55
5.5. Modes d'accouchement 56
5.5.1. Extractions instrumentales 56
5.5.2. Césariennes 57
5.5.3. Episiotomies et réfections du périnée 60
5.6. Durées de séjours 61
5.6.1. Mères 61
5.6.2. Enfants 65
5.7. Hospitalisation en période néonatale 65
5.7.1. Taux d'hospitalisation 65
5.7.2. Durées d'hospitalisation 67
5.8. Transfusion sanguine chez les mères 69
5.9. Anesthésies chez les mères 70
5.10. Utilisation de surfactant 71
6. Annexes 73
Annexe 1 - Comparaisons régionales 74
Annexe 2 – Méthodes d'analyse du PMSI 2014 86
Annexe 3 – Contrôles effectués sur la base PMSI 2014 : liste des tests et logigramme 94
Annexe 4 – Données manquantes 96
Annexe 5 – Méthodes 97
Annexe 6 – Lieux de domicile des mères selon la maternité 100

Un grand merci à l'ensemble des départements d'information médicale de la région pour leur collaboration, ainsi qu'aux sages-femmes référentes dans chaque maternité pour leur participation au contrôle et à la validation des données, et à toute l'équipe de coordination du Réseau.

***Note sur les sources de données** : dans la majorité des cas, la source des données est le PMSI. Pour tous les autres cas, la source des données est systématiquement citée dans les titres des tableaux et figures ou dans le texte (voir aussi l'annexe « Méthodes »).*

1. Introduction

1.1. Comparaisons régionales : aboutissement du travail conduit par la fédération des réseaux

La région participe au groupe de travail national sur les indicateurs de santé périnatale coordonné par la Fédération Nationale des Réseaux de Périnatalité. Ce groupe associe des représentants de l'ATIH (Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation), de l'INSERM, de la DREES et de l'Institut de Veille Sanitaire.

L'année 2013 est la première année pour laquelle nous disposons de données régionales mesurées selon une méthode commune. Les données 2014 sont en cours de production.

La comparaison des régions est présentée en annexe 1. Il s'agit d'une comparaison portant sur les taux bruts, sans ajustement ou standardisation. Il faut donc interpréter ces données en tenant compte des particularités de certaines régions (exemple de la Corse dont le taux d'Inborn est de 0%... du fait de l'absence de maternité de type III en Corse, et des régions des DOM dont les caractéristiques de la population sont particulières).

Globalement, la Basse-Normandie se situe dans la moyenne nationale pour les indicateurs démographiques (âge maternel), pour la prématurité, les faibles poids de naissance, ou certains indicateurs d'activité (césariennes). Les indicateurs de mortalité sont très favorables : 4ème rang pour la mortinatalité, 3ème pour la mortalité néonatale précoce hospitalière, et 2ème pour la mortalité périnatale.

Les taux de régionalisation (taux d' « inborn ») sont également très favorables : la région est dans le « top 5 » des régions françaises pour le taux de nouveau-nés de moins de 32 SA ou moins de 1500 grammes naissant en maternité de type III.

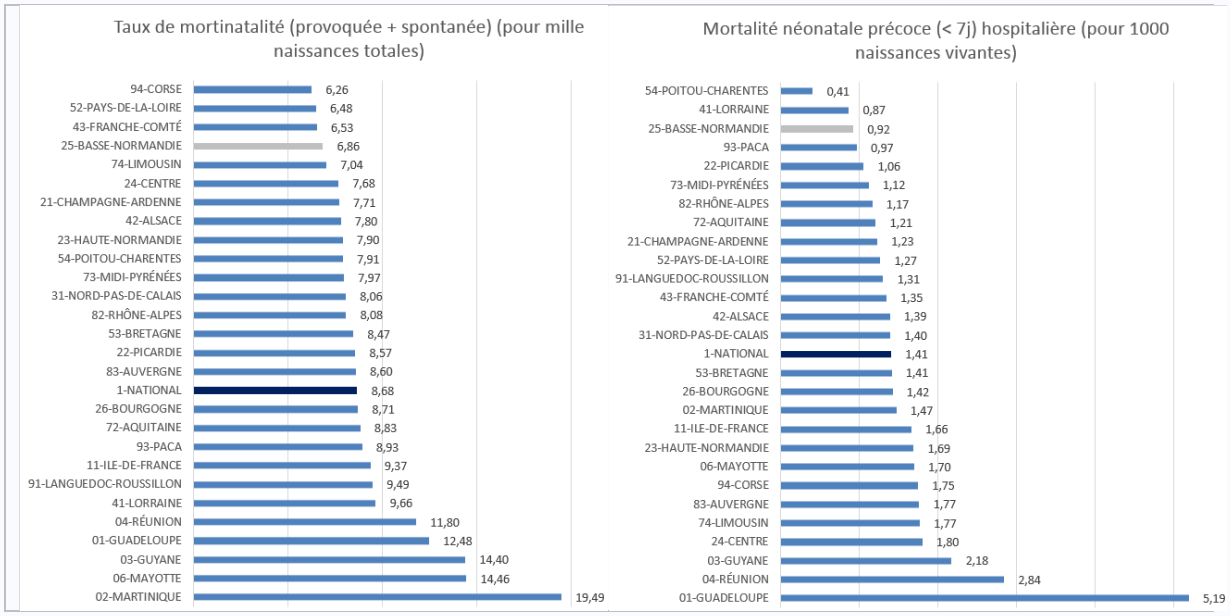


Figure 1 : comparaison des régions françaises pour les taux de mortinatalité et de mortalité néonatale précoce hospitalière, année 2013 (source : FFRSP/ATIH)

Ces bons résultats en matière de mortalité sont confirmés par d'autres sources : l'INSEE situe la Basse-Normandie au 2ème rang des régions françaises pour la mortalité infantile en 2013 (figure 2 et 3).

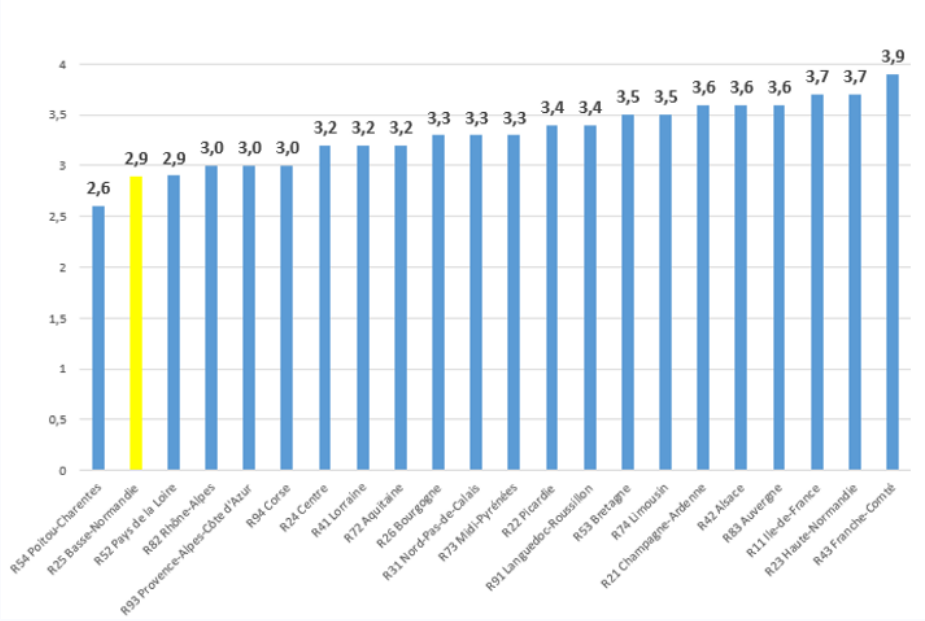


Figure 2 : comparaison des régions françaises pour le taux de mortinatalité infantile (domiciliée), année 2013 (source : INSEE)

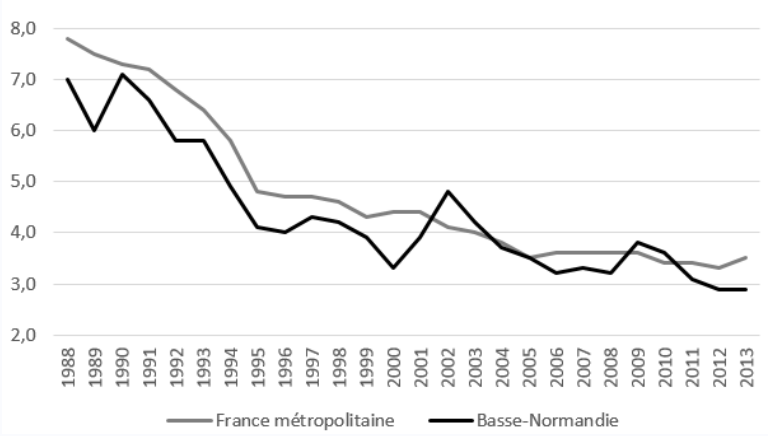


Figure 3 : Evolution du taux de mortinatalité infantile (domiciliée), France métropolitaine et Basse-Normandie, 1988-2013 (source : INSEE)

Les chiffres 2014 produits par le réseau et présentés dans ce rapport semblent cependant indiquer une remontée des différents taux. Les comparaisons régionales permettront de nous situer par rapport à l'évolution constatée dans les autres régions.

1.2. Création du conseil scientifique du réseau

Un conseil scientifique a été créé fin 2015 au sein du réseau. Il comprend des représentants des différentes professions (gynécologues-obstétriciens, sages-femmes, pédiatres, anesthésistes), du secteur public et privé.

L'objectif de ce conseil est d'analyser les données régionales, de les commenter et le cas échéant d'émettre des recommandations.

Une première réunion sera programmée au cours du 1er semestre 2016. Le présent rapport n'a pas été relu par le conseil scientifique, qui vient juste d'être créé. Un rapport de synthèse des remarques émises par le conseil sera publié en 2016.

1.3. Atelier codage PMSI : quelques informations et messages

Le deuxième atelier codage PMSI en périnatalité s'est déroulé le 08 octobre 2015. Celui-ci a rassemblé une vingtaine de personnes issues de 7 maternités de la région et de professions diverses (médecin DIM, sage-femme principalement).

Au cours de cet atelier, une dizaine de cas pratiques de codage ont été abordés.

Parmi les informations à retenir : en cas d'accouchement délibéré à domicile, si une pathologie maternelle motive l'hospitalisation, il s'agira d'un séjour post-partum (Z39.08 en DAS).

Une synthèse de cet atelier ainsi que le diaporama sont disponibles sur le site internet du réseau, côté professionnel.

1.4. Chiffres clés pour l'année 2014

	2014	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
1/ Caractéristiques de population, facteurs de risque					
Nombre d'accouchement dans les maternités de Basse-Normandie[1] :	**15 788**	*16 066*	*16 781*	*17 024*	*17 267*
Evolution du nombre d'accouchements (par rapport à l'année précédente) :	**-1,7%**	*-4,3 %*	*-1,4 %*	*-1,4 %*	*-1,6 %*
Age moyen des mères :	**29,4**	*29,2*	*29,2*	*29 ,1*	-
Proportion de mères < 18 ans :	**0,5%**	*0,5 %*	*0,6 %*	*0,5 %*	*0,5 %*
Taux de grossesses multiples :	**1,6%**	*1,6 %*	*1,6 %*	*1,6 %*	*1,6 %*
Nombre de naissances totales[1] :	**16 036**	*16 328*	*17 033*	*17 314*	*17 499*
Nombre de naissances vivantes[1] :	**15 905**	*16 211*	*16 893*	*17 163*	*17 360*
Poids moyen des nouveau-nés vivants (g) :	**3283**	*3 279*	*3 295*	*3295*	*3 287*
2/ Santé maternelle					
Mortalité maternelle (nombre de cas) :	**0**	*0*	*0*	*1*	*0*
Fréquence du diabète gestationnel[2] :	**8,3 %**	*6,9 %*	*5,3 %*	*5,0 %*	*3,9 %*
3/ Santé périnatale					
Taux de mortinatalité (pour mille naissances totales)	**8,3‰**	*7,3‰*	*8,1‰*	*8,7‰*	*7,9 ‰*
Taux de prématurité (pour cent nces totales) < 28 SA : < 33 SA : < 37 SA :	 **0,6 %** **1,7 %** **7,4 %**	 *0,7 %* *1,7 %* *7,5 %*	 *0,8 %* *2,0 %* *7,9 %*	 *0,8 %* *2,0 %* *7,5 %*	 *0,6 %* *1,8 %* *7,5 %*
Faibles poids de naissance, < 2500 g. (pour 100 naissances totales)	**7,5 %**	*7,7 %*	*7,7 %*	*7,4 %*	*7,5 %*
Très faible poids de naissance, < 1500 g. (pour cent naissances totales)	**1,3 %**	*1,5 %*	*1,5 %*	*1,4 %*	*1,3 %*

1 – Source : Tableau de bord des maternités
2 – Sous réserve d'un codage similaire dans chaque établissement

Note 1 : les chiffres régionaux 2013 calculés par le groupe FFRSP/ATIH (voir introduction) présentent de légères différences par rapport aux chiffres calculés par le réseau. Le réseau fait un contrôle de qualité des données, qui permet de corriger certaines valeurs aberrantes ou inhabituelles (voir annexe). Ce travail de contrôle ne peut pas être fait par le groupe national.

Note 2 : la base régionale PMSI constituée par le réseau à partir des données fournies par les différents établissements compte 15813 accouchements et 16068 naissances totales. Les différences sont liées notamment à la prise en compte des accouchements à domicile dans le PMSI. Nos références pour le nombre d'accouchements et de naissances sont les données d'activité que nous transmettent les maternités.

	2014	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
4/ Système de soins					
Naissances hors hôpital (pour 100 nces)	**0,4 %**	*0,3 %*	*0,4 %*	*0,4 %*	*0,4 %*
Transferts in utero intra-réseau (pour 1000 acc.)	**16,3‰**	*14,9‰*	*18,0‰*	*16,7‰*	*14,2‰*
Transferts in utero des niveaux 1 vers les niveaux 2 :	**17,6%**	*21,6%*	*20,2%*	*17,5%*	*15,8%*
Naissances très prématurées (<33 SA) survenues dans une maternité dont le type est conforme au protocole régional (taux d'« inborns ») :	**91,1%**	*88,9%*	*87,4%*	*95,7%*	*84,1%*
Transferts de nouveau-nés (pour 1000 nces vivantes)	**8,9‰**	*9,1‰*	*8,8‰*	-	-
Taux de césariennes :	**19,0%**	*18,5%*	*19,6%*	*18,7%*	*19,6%*
Durée de séjour moyenne des mères : Si accouchement par voie basse : Si césarienne :	 **4,6 j.** **7,2 j.**	 *4,7 j.* *7,3 j.*	 *4,7 j.* *7,4 j.*	 *4,8 j.* *7,5 j.*	 *4,8 j.* *7,5 j.*
Durée de séjour moyenne des nouveau-nés (non transférés) :	**5,0 j.**	*5,1 j.*	*5,2 j.*	*5,3 j.*	*5,4 j.*
Taux d'hospitalisation en réanimation des nouveau-nés :	**2,3 %**	*2,2 %*	*2,3 %*	*2,2 %*	*2,1 %*

2. Caractéristiques de population, facteurs de risques

2.1. Evolution 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Nombre d'accouchements	17 024	16 781	16 066	15 788
Age maternel moyen (années)	29,1	29,2	29,2	29,4
Proportion de mères de moins de 18 ans (%)	0,5	0,6	0,5	0,5
Grossesses multiples (%)	1,6	1,6	1,6	1,6
Accouchements par siège (%)	3,7	3,9 %	3,5	3,5
Nombre de naissances totales	17 314	17 033	16 328	16 036
Nombre de naissances vivantes	17 163	16 893	16 211	15 905
Poids moyen des nouveau-nés vivants (grammes)	3 295	3 295	3 279	3 283

2.2. Accouchements enregistrés

Le nombre d'accouchements enregistrés dans les maternités de Basse-Normandie était de 15 788 en 2014, soit une diminution de -1,7% par rapport à 2013. Ces données sont recueillies mensuellement auprès des maternités dans le « Tableau de bord des maternités », dont les résultats sont disponibles sur le site internet du réseau (www.perinatbn.org).

Tableau 1 : Répartition par maternité, source : maternités

	Accouchements enregistrés	
	N	**%**
CHU Caen	3086	19.5
CH Cherbourg	1926	12.2
Total niveau 3	**5012**	**31.7**
CH Lisieux	1266	8.0
Polyclinique du Parc - Caen	1978	12.5
CH Avranches-Granville	1211	7.7
CH Saint-Lô	1196	7.6
CH Alençon	1069	6.8
CH Flers	978	6.2
Total niveau 2	**7698**	**48.8**
CH Falaise	389	2.5
CH Bayeux	607	3.8
CH Honfleur	400	2.5
Clinique Guillard - Coutances	654	4.1
CH L'Aigle	442	2.8
CH Argentan	586	3.7
Total niveau 1	**3078**	**19.5**
Total	**15788**	**100.0**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

Tableau 2 : Répartition par département, source : maternités

	Accouchements enregistrés	
	N	**%**
Calvados	7726	48.9
Manche	4987	31.6
Orne	3075	19.5
Total	**15788**	**100.0**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

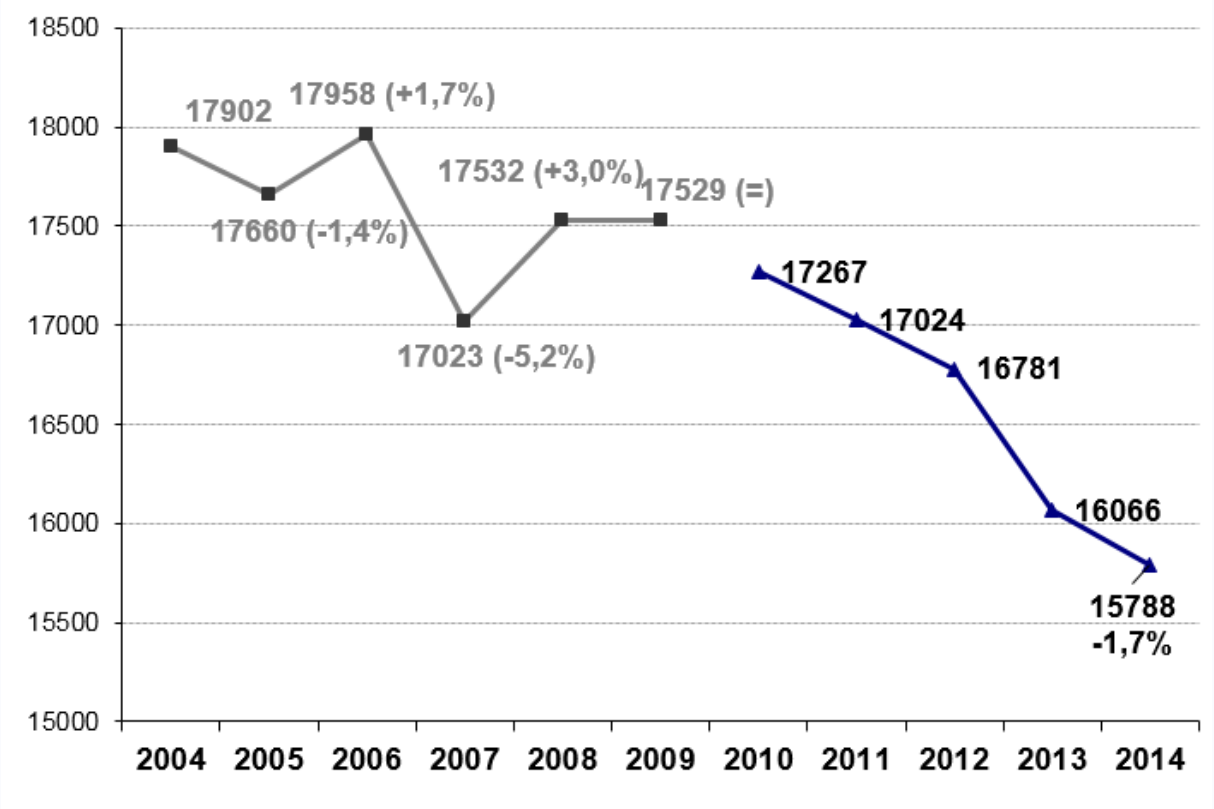


Figure 4 : Evolution du nombre total d'accouchements enregistrés. Basse-Normandie, 2004-2014 (sources : 2004-2009 : SAE – voir partie « Méthodes » - 2010-2014 : maternités)

2.3. Lieu de domicile des mères : Bassins de naissance

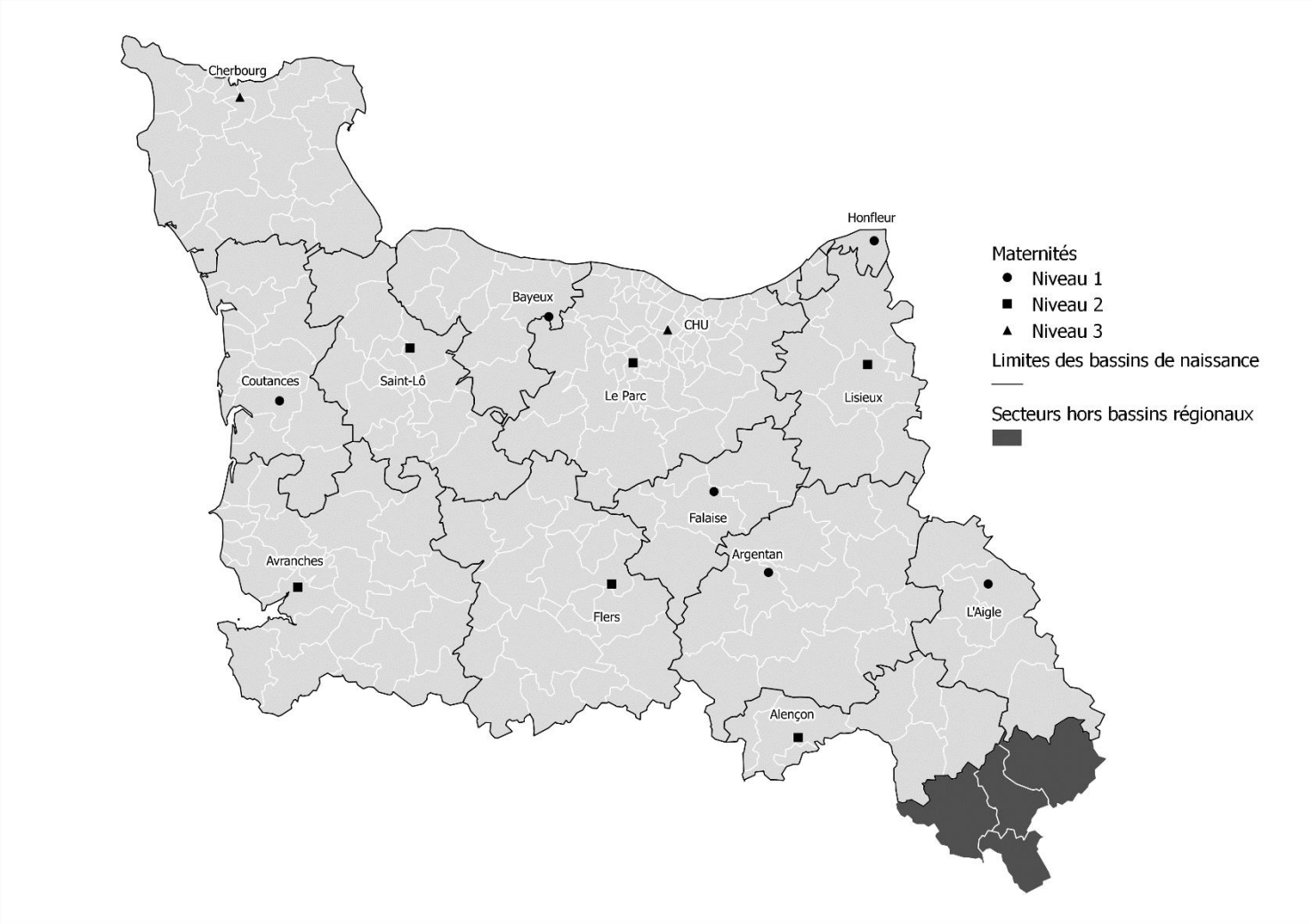


Figure 5 : Bassins de naissance, Basse-Normandie, 2014. Sources : Maternités, INSEE

Tableau 3 : Accouchements par département de domiciliation des mères (source : PMSI)

	Accouchements enregistrés	
	N	**%**
Calvados	7157	45.3
Manche	4757	30.1
Orne	2480	15.7
Hors région	1410	8.9
Total	**15804**	**100.0**

Données manquantes : 9 (0.1 %)

L'annexe 6 présente les lieux de domicile des mères pour chaque maternité. Les bassins de naissance sont construits à partir de ces données. Un secteur géographique est attribué à une maternité si plus de 50% des naissances de ce secteur ont lieu dans cette maternité. Pour le secteur de Caen, le bassin de naissance regroupe les maternités du CHU de Caen et de la polyclinique du Parc.

2.4. Répartition de l'âge maternel

L'âge maternel moyen en 2014 était de 29,4 ans (écart-type : 5,2 ans) avec des extrêmes de 15 et 49 ans, et une médiane de 29 ans (24 données manquantes).

Tableau 4 : Distribution de l'âge des mères à l'accouchement

	N	**%**
15-17	74	0.5
18-19	298	1.9
20-24	2415	15.3
25-29	5500	34.8
30-34	4829	30.6
35-39	2132	13.5
40-44	519	3.3
45-49	23	0.1
Total	**15790**	**100.0**

Données manquantes : Age maternel 23 (0.1 %)

Tableau 5 : Age maternel moyen, écart-type, par département

	Age	
	Moyenne	**Ecart-type**
Calvados	29.6	5.23
Manche	29.3	5.22
Orne	29.0	5.31
Total	**29.4**	**5.25**

Données manquantes : 23 (0.1 %)

Tableau 6 : Age maternel moyen, extrêmes, < 18 ans, >= 40 ans, par maternité

Maternité	Age moyen	Age minimum	Age maximum	% < 18 ans	% >= 40 ans
CHU Caen	29.7	15	49	0.7	3.9
CH Cherbourg	29.4	15	46	0.4	3.2
Total niveau 3	**29.6**	**15**	**49**	**0.6**	**3.6**
CH Lisieux	29.1	16	49	0.5	3.4
Polyclinique du Parc - Caen	30.1	16	47	0.2	3.2
CH Avranches-Granville	29.4	15	44	0.4	2.9
CH Saint-Lô	29.1	16	46	0.3	3.1
CH Alençon	28.9	15	46	0.6	3.3
CH Flers	29.3	16	47	0.6	4.1
Total niveau 2	**29.4**	**15**	**49**	**0.4**	**3.3**
CH Falaise	29.1	16	44	0.5	2.1
CH Bayeux	29.3	18	45	0.0	3.8
CH Honfleur	29.1	16	46	0.5	3.5
Clinique Guillard - Coutances	29.1	15	45	1.1	4.0
CH L'Aigle	28.4	17	45	0.2	3.8
CH Argentan	28.8	15	45	0.3	3.2
Total niveau 1	**29.0**	**15**	**46**	**0.5**	**3.5**
Total	**29.4**	**15**	**49**	**0.5**	**3.4**

Données manquantes : 23 (0.1 %)

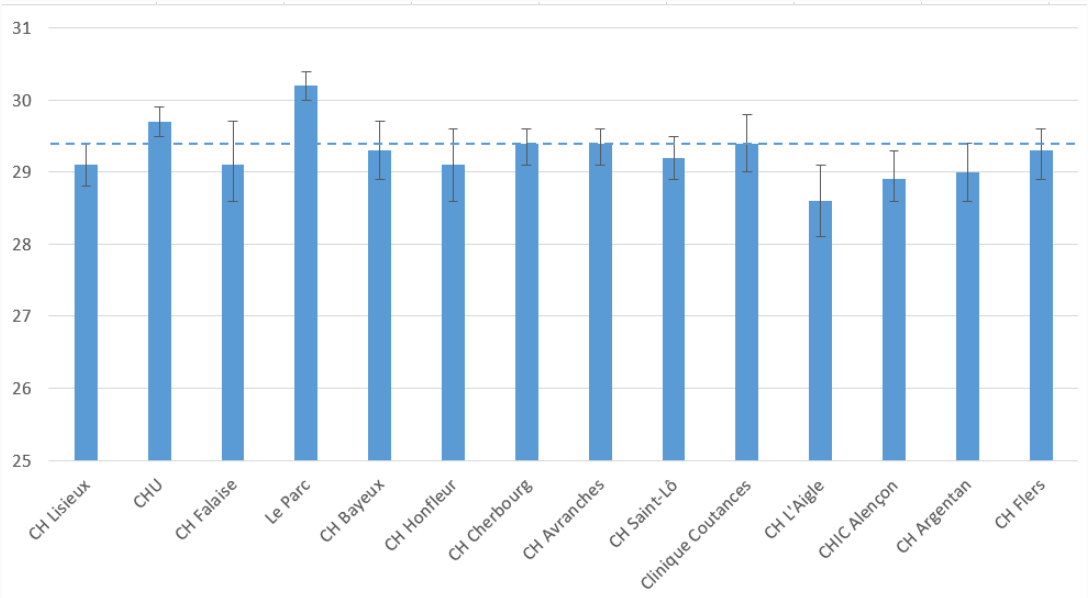


Figure 6 : Age maternel moyen, comparaison entre établissement (trait horizontal pointillés : moyenne régionale, traits verticaux : intervalle de confiance). Basse-Normandie, 2014

2.5. Types de grossesses

Les grossesses multiples représentaient 1,6% des accouchements en Basse-Normandie en 2013. Ce chiffre est stable depuis 2010 (1ère année du recueil régional d'indicateurs).

Tableau 7 : Répartition des accouchements par type de grossesse

	N	%
Multiple (>2)	2	0.01
Gémellaire	251	1.59
Unique	15559	98.40

Données manquantes : 1 (0.0 %)

Tableau 8 : Répartition des accouchements multiples par établissement et par niveau

	Accouchements multiples	
	N	**%**
CHU Caen	86	2.8
CH Cherbourg	42	2.2
Total niveau 3	**128**	**2.6**
CH Lisieux	20	1.6
Polyclinique du Parc - Caen	27	1.4
CH Avranches-Granville	19	1.6
CH Saint-Lô	13	1.1
CH Alençon	8	0.7
CH Flers	12	1.2
Total niveau 2	**99**	**1.3**
CH Falaise	3	0.8
CH Bayeux	4	0.7
CH Honfleur	1	0.2
Clinique Guillard - Coutances	9	1.4
CH L'Aigle	4	0.9
CH Argentan	5	0.9
Total niveau 1	**27**	**0.9**
Total	**253**	**1.6**

Données manquantes : 1 (0.0 %)

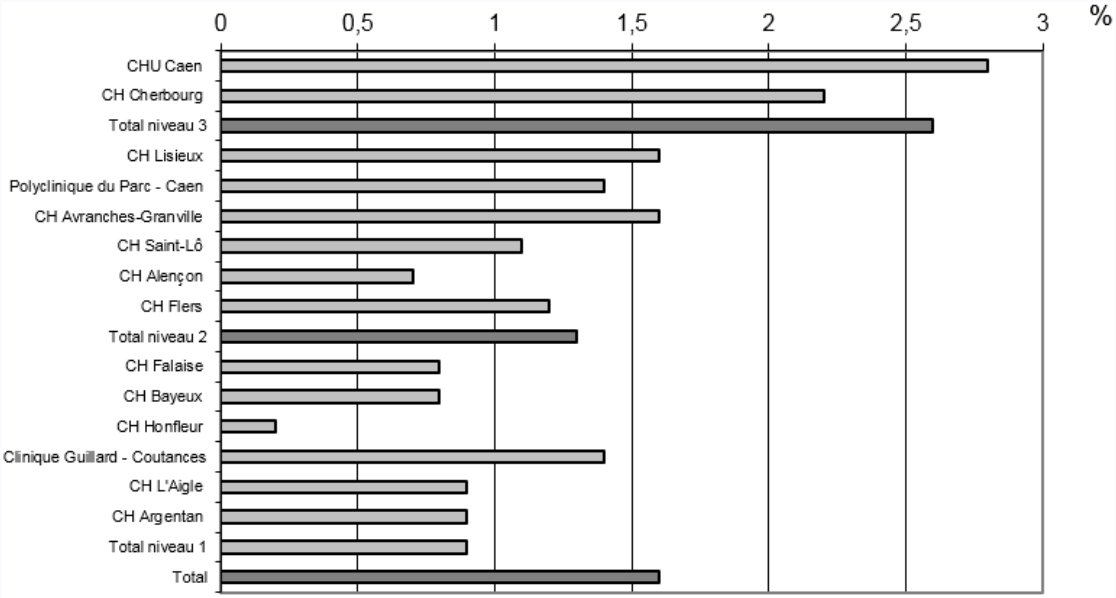


Figure 7 : Pourcentage d'accouchements multiples par maternité et niveau. Basse-Normandie, 2014

2.6. Antécédents maternels et facteurs de risque sociaux

L'interprétation du tableau suivant nécessite une vérification des modalités de codage de chaque établissement.

Tableau 9 : Antécédents et facteurs de risque maternels

	ATCD de césarienne		***Tabagisme***	
	N	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*347*	*11.2*	*257*	*8.3*
Maternité B	*217*	*11.3*	*321*	*16.7*
Total niveau 3	***564***	***11.3***	***578***	***11.5***
Maternité C	*106*	*9.9*	*199*	*18.5*
Maternité D	*95*	*7.8*	*24*	*2.0*
Maternité E	*102*	*10.4*	*17*	*1.7*
Maternité F	*112*	*8.8*	*3*	*0.2*
Maternité G	*180*	*9.1*	*39*	*2.0*
Maternité H	*72*	*6.0*	*7*	*0.6*
Total niveau 2	***667***	***8.6***	***289***	***3.7***
Maternité I	*47*	*11.7*	*91*	*22.6*
Maternité K	*71*	*12.1*	*85*	*14.5*
Maternité L	*98*	*22.0*	*30*	*6.7*
Maternité M	*64*	*9.9*	*1*	*0.2*
Maternité N	*74*	*12.2*	*165*	*27.1*
Maternité O	*28*	*7.2*	*125*	*32.1*
Total niveau 1	***382***	***12.4***	***497***	***16.1***
Total	***1613***	***10.2***	***1364***	***8.6***

Données manquantes : ATCD césarienne 11 (0.1 %) Tabagisme 11 (0.1 %)

2.7. Présentations

Tableau 10 : Répartition des présentations

	Présentation					
	Sommet		Siège		Autre	
	N	%	N	%	N	%
CHU Caen	2919	94.6	123	4.0	45	1.5
CH Cherbourg	1810	94.0	85	4.4	31	1.6
Total niveau 3	**4729**	**94.3**	**208**	**4.1**	**76**	**1.5**
CH Lisieux	1206	95.3	55	4.3	5	0.4
Polyclinique du Parc - Caen	1906	96.4	56	2.8	16	0.8
CH Avranches-Granville	1170	96.1	35	2.9	12	1.0
CH Saint-Lô	1141	95.5	43	3.6	11	0.9
CH Alençon	1030	96.0	36	3.4	7	0.7
CH Flers	952	96.9	26	2.6	4	0.4
Total niveau 2	**7405**	**96.0**	**251**	**3.3**	**55**	**0.7**
CH Falaise	370	94.9	12	3.1	8	2.1
CH Bayeux	590	97.0	16	2.6	2	0.3
CH Honfleur	388	96.5	11	2.7	3	0.7
Clinique Guillard - Coutances	615	95.1	28	4.3	4	0.6
CH L'Aigle	433	97.1	11	2.5	2	0.4
CH Argentan	557	95.2	19	3.2	9	1.5
Total niveau 1	**2953**	**95.9**	**97**	**3.2**	**28**	**0.9**
Total	**15087**	**95.5**	**556**	**3.5**	**159**	**1.0**

Données manquantes : 11 (0.1 %)

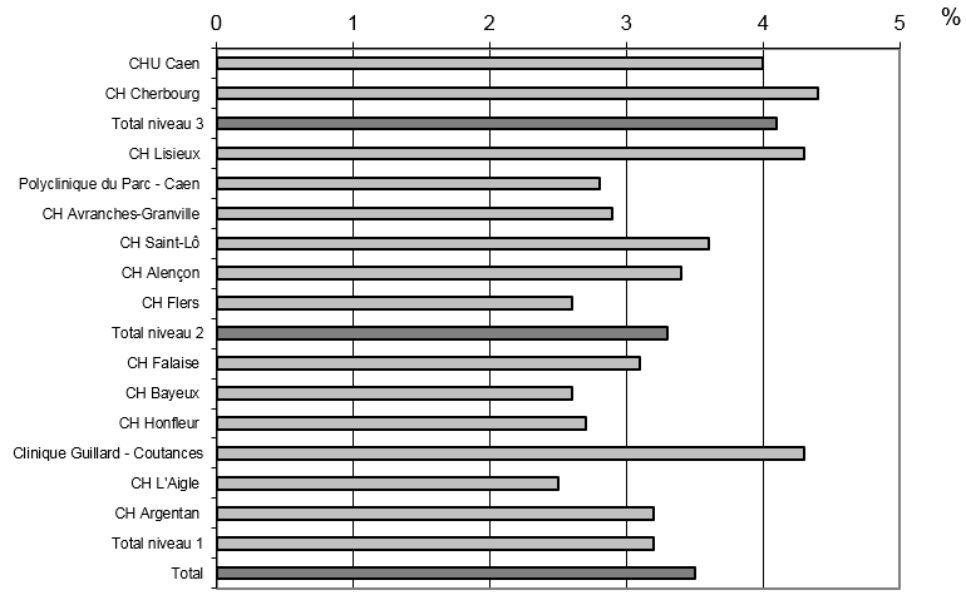


Figure 8 : Pourcentage de présentations par le siège par maternité et niveau. Basse-Normandie, 2014

2.8. Naissances enregistrées

2.8.1. Nombre de naissances vivantes et mort-nés

Globalement, on notait 16 036 naissances totales (-1,8% par rapport à 2013) : 15 905 naissances vivantes (-1,9% par rapport à 2013) et 134 mort fœtales in utero (spontanées ou interruptions médicales de grossesse ≥ 22 SA et/ou 500 grammes).

Tableau 11 : Naissances totales, naissances vivantes et morts foetales in-utero (MFIU) par maternité, 2014 (source : maternités)

	Naissances totales	Naissances vivantes		MFIU	
	N	N	%	N	%
CHU Caen	3175	3131	98.6	44	1.4
CH Cherbourg	1964	1952	99.4	12	0.6
Total niveau 3	**5139**	**5083**	**98.9**	**56**	**1.1**
CH Lisieux	1286	1279	99.5	7	0.5
Polyclinique du Parc - Caen	2005	1995	99.5	10	0.5
CH Avranches-Granville	1228	1220	99.3	8	0.7
CH Saint-Lô	1209	1191	98.5	18	1.5
CH Alençon	1076	1070	99.4	6	0.6
CH Flers	991	983	99.2	8	0.8
Total niveau 2	**7795**	**7738**	**99.3**	**57**	**0.7**
CH Falaise	393	390	99.2	3	0.8
CH Bayeux	611	605	99.0	6	1.0
CH Honfleur	401	399	99.5	2	0.5
Clinique Guillard - Coutances	661	657	99.4	4	0.6
CH L'Aigle	446	446	100.0	0	0.0
CH Argentan	590	587	99.5	3	0.5
Total niveau 1	**3102**	**3084**	**99.4**	**18**	**0.6**
Total	**16036**	**15905**	**99.2**	**131**	**0.8**

Note : 3 MFIU à domicile non présentées dans ce tableau

2.8.2. Ages gestationnels

L'âge gestationnel moyen pour les naissances de 2014 était de 39,0 SA pour les naissances totales comme pour les naissances vivantes. La médiane était de 39 SA dans les 2 cas.

Les données concernant la prématurés sont présentées dans le chapitre « Santé périnatale ».

Tableau 12 : Naissances totales et vivantes par âges gestationnels

	Naissances totales		Naissances vivantes	
	N	**%**	**N**	**%**
22 SA	23	0.1	4	0.0
23 SA	22	0.1	2	0.0
24 SA	17	0.1	3	0.0
25 SA	14	0.1	9	0.1
26 SA	12	0.1	12	0.1
27 SA	12	0.1	8	0.1
28 SA	30	0.2	25	0.2
29 SA	22	0.1	17	0.1
30 SA	29	0.2	21	0.1
31 SA	38	0.2	35	0.2
32 SA	60	0.4	54	0.3
33 SA	87	0.5	79	0.5
34 SA	168	1.0	165	1.0
35 SA	223	1.4	216	1.4
36 SA	432	2.7	428	2.7
37 SA	972	6.1	968	6.1
38 SA	2292	14.3	2287	14.4
39 SA	4315	26.9	4309	27.1
40 SA	4296	26.7	4292	26.9
41 SA	2906	18.1	2903	18.2
42 SA	87	0.5	87	0.5
43 SA*	1	0.0	1	0.0
Total	**16058**	**100.0**	**15925**	**100.0**

Données manquantes : Age gestationnel 10 (0.1 %)
* donnée contrôlée

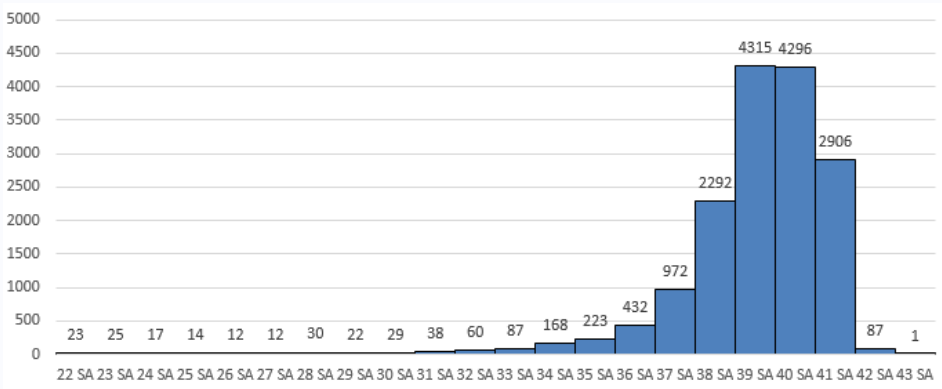


Figure 9 : Répartition des âges gestationnels, naissances totales (effectifs). Basse-Normandie, 2014

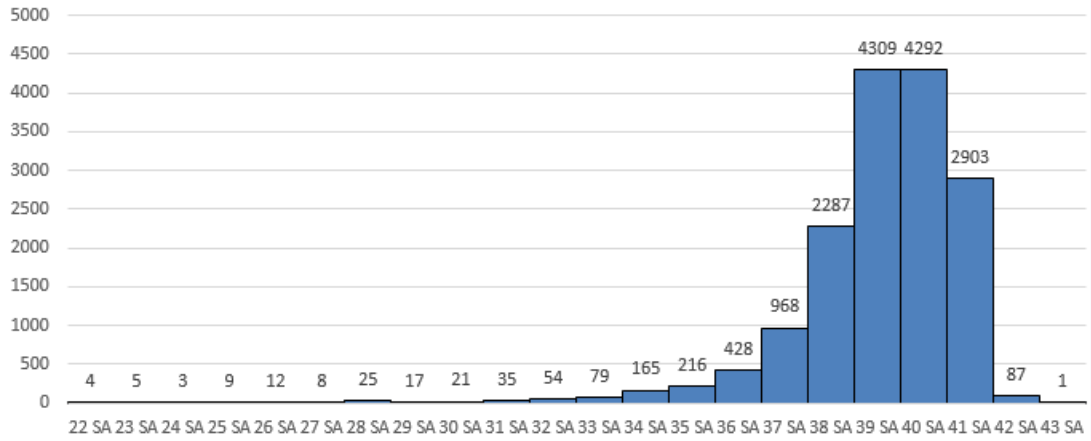


Figure 10 : Répartition des âges gestationnels, naissances vivantes (effectifs).Basse-Normandie, 2014

Tableau 13 : Naissances vivantes par AG et par établissement de naissance

	22-24 SA	25-27 SA	28-31 SA	32-36 SA	>= 37 SA
CHU Caen	5	25	67	287	2747
CH Cherbourg	1	2	23	146	1782
Total niveau 3	**6**	**27**	**90**	**433**	**4529**
CH Lisieux	0	1	2	98	1178
Polyclinique du Parc - Caen	0	1	0	80	1914
CH Avranches-Granville	0	0	1	70	1157
CH Saint-Lô	0	0	3	53	1138
CH Alençon	0	0	0	58	1016
CH Flers	2	0	1	50	927
Total niveau 2	**2**	**2**	**7**	**409**	**7330**
CH Falaise	0	0	0	14	376
CH Bayeux	1	0	0	16	589
CH Honfleur	0	0	0	14	387
Clinique Guillard - Coutances	0	0	0	15	643
CH L'Aigle	0	0	0	16	432
CH Argentan	0	0	1	25	561
Total niveau 1	**1**	**0**	**1**	**100**	**2988**
Total	**9**	**29**	**98**	**942**	**14847**

Données manquantes : Age gestationnel : 9 (0.1 %)

2.8.3. Sexe des enfants (naissances totales)

Tableau 14 : Sexe des enfants (naissances totales), 2014

	Sexe			
	Masculin		**Féminin**	
	N	**%**	**N**	**%**
CHU Caen	1609	50.7	1565	49.3
CH Cherbourg	954	48.5	1013	51.5
Total niveau 3	**2563**	**49.9**	**2578**	**50.1**
CH Lisieux	648	50.4	637	49.6
Polyclinique du Parc - Caen	1073	53.6	929	46.4
CH Avranches-Granville	662	53.6	574	46.4
CH Saint-Lô	607	50.2	603	49.8
CH Alençon	533	49.3	548	50.7
CH Flers	497	50.0	497	50.0
Total niveau 2	**4020**	**51.5**	**3788**	**48.5**
CH Falaise	205	52.2	188	47.8
CH Bayeux	320	52.3	292	47.7
CH Honfleur	190	47.1	213	52.9
Clinique Guillard - Coutances	331	49.9	332	50.1
CH L'Aigle	215	48.1	232	51.9
CH Argentan	297	50.6	290	49.4
Total niveau 1	**1558**	**50.2**	**1547**	**49.8**
Total	**8141**	**50.7**	**7913**	**49.3**

Données manquantes : 14 (0.1 %)

2.8.4. Poids de naissance

Le poids de naissance moyen des enfants nés en 2014 était de :

- 3 267 g. pour les naissances totales (écart-type 584 g.), médiane de 3310 g ;
- 3 283 g. pour les naissances vivantes (écart-type : 551 g.), médiane de 3310 g.

Tableau 15 : Répartition des poids de naissance (naissances totales et naissances vivantes)

	Naissances totales		**Naissances vivantes**	
	N	**%**	**N**	**%**
< 500 g	27	0.2	5	0.0
500-999 g	95	0.6	49	0.3
1000-1249 g	37	0.2	29	0.2
1250-1499 g	57	0.4	49	0.3
1500-1999 g	246	1.5	231	1.4
2000-2499 g	750	4.7	739	4.6
2500-4999 g	14835	92.4	14820	93.0
>= 5000 g	8	0.0	7	0.0
Total	**16055**	**100.0**	**15929**	**100.0**

Données manquantes : Poids de naissance 13 (0.1 %)

3. Santé maternelle

3.1. Evolution 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Nombre de morts maternelles	1	0	0	0
Taux d'hémorragies de la délivrance (%)	3,9 %	3,7 %	3,8 %	4,0 %
Nombre d'embolisations	13	11	12	6
Fréquence du diabète gestationnel (%) *(note : sous réserve d'un codage similaire dans chaque établissement)*	5,0 %	5,3 %	6,9 %	8,3 %

3.2. Mortalité maternelle

Aucun décès maternel n'est survenu en 2014.

3.3. Hémorragies de la délivrance

Tableau 16 : Morbidité maternelle : hémorragies de la délivrance (source: maternités)

	Hémorragies de la délivrance	
	N	**%**
Maternité A	309	10.0
Maternité B	33	1.7
Total niveau 3	**342**	**6.8**
Maternité C	35	3.3
Maternité D	28	2.3
Maternité E	18	1.8
Maternité F	36	2.8
Maternité G	34	1.7
Maternité H	54	4.5
Total niveau 2	**205**	**2.7**
Maternité I	14	3.5
Maternité K	21	3.6
Maternité L	11	2.5
Maternité M	16	2.4
Maternité N	19	3.1
Maternité O	4	1.0
Total niveau 1	**85**	**2.8**
Total	**632**	**4.0**

Données manquantes : Hémorragies 0 (0.0 %), Chirurgies/Embolisations 0 (0.0 %)

On comptait 632 hémorragies de la délivrance signalées par les maternités en 2014 (4,0% des accouchements). Parmi ces hémorragies, 84 étaient définies comme graves, et 6 embolisations étaient répertoriées.

Tableau 17 : Morbidité maternelle sévère : hémorragies de la délivrance graves

	Hémorragies de la délivrance graves		**Embolisations**		**Chirurgies d'hémostase**	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Maternité A	37	1.20	6	0.19	13	0.42
Maternité B	2	0.10	0	0.00	1	0.05
Total niveau 3	**39**	**0.78**	**6**	**0.12**	**14**	**0.28**
Maternité C	4	0.37	0	0.00	0	0.00
Maternité D	2	0.16	0	0.00	0	0.00
Maternité E	1	0.10	0	0.00	0	0.00
Maternité F	3	0.24	0	0.00	1	0.08
Maternité G	3	0.15	0	0.00	0	0.00
Maternité H	3	0.25	0	0.00	1	0.08
Total niveau 2	**16**	**0.21**	**0**	**0.00**	**2**	**0.03**
Maternité I	6	1.49	0	0.00	2	0.50
Maternité K	9	1.54	0	0.00	1	0.17
Maternité L	3	0.67	0	0.00	1	0.22
Maternité M	7	1.08	0	0.00	0	0.00
Maternité N	2	0.33	0	0.00	2	0.33
Maternité O	2	0.51	0	0.00	0	0.00
Total niveau 1	**29**	**0.94**	**0**	**0.00**	**6**	**0.19**
Total	**84**	**0.53**	**6**	**0.04**	**22**	**0.14**

Données manquantes : Hémorragies 11 (0.1 %), Embolisations 0 (0.0 %), Chirurgies 0 (0.0 %)

3.4. Autre morbidité maternelle et pathologies de la grossesse

L'interprétation du tableau suivant nécessite une vérification des modalités de codage de chaque établissement.

Tableau 18 : Morbidité maternelle sévère : éclampsies, mutation ou transfert maternels postpartum en réanimation

	Eclampsies		Transfert maternel en réanimation	
	N	%	N	%
Maternité A	1	0.03	3	0.10
Maternité B	2	0.10	8	0.42
Total niveau 3	**3**	**0.06**	**11**	**0.22**
Maternité C	0	0.00	0	0.00
Maternité D	0	0.00	1	0.08
Maternité E	0	0.00	0	0.00
Maternité F	0	0.00	5	0.39
Maternité G	0	0.00	0	0.00
Maternité H	2	0.17	3	0.25
Total niveau 2	**2**	**0.03**	**9**	**0.12**
Maternité I	1	0.25	0	0.00
Maternité K	0	0.00	0	0.00
Maternité L	0	0.00	0	0.00
Maternité M	0	0.00	0	0.00
Maternité N	0	0.00	0	0.00
Maternité O	0	0.00	0	0.00
Total niveau 1	**1**	**0.03**	**0**	**0.00**
Total	**6**	**0.04**	**20**	**0.13**

Données manquantes : Eclampsies 11 (0.1 %), Transferts en réa 11 (0.1 %)

Tableau 19 : Morbidité maternelle et pathologies de la grossesse : diabète, HTA, pré-éclampsies, Hellp-syndromes

	Diabète chronique		Diabète gestationnel		HTA		Pré-éclampsie		Hellp-Syndrome	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Maternité A	26	0.8	342	11.1	29	0.9	54	1.7	18	0.6
Maternité B	10	0.5	123	6.4	15	0.8	31	1.6	8	0.4
Total niveau 3	**36**	**0.7**	**465**	**9.3**	**44**	**0.9**	**85**	**1.7**	**26**	**0.5**
Maternité C	5	0.5	60	5.6	5	0.5	11	1.0	0	0.0
Maternité D	3	0.2	113	9.3	6	0.5	5	0.4	1	0.1
Maternité E	11	1.1	98	10.0	1	0.1	4	0.4	1	0.1
Maternité F	5	0.4	120	9.5	7	0.6	31	2.4	5	0.4
Maternité G	2	0.1	165	8.3	7	0.4	10	0.5	0	0.0
Maternité H	7	0.6	86	7.2	3	0.3	11	0.9	3	0.3
Total niveau 2	**33**	**0.4**	**642**	**8.3**	**29**	**0.4**	**72**	**0.9**	**10**	**0.1**
Maternité I	0	0.0	32	8.0	3	0.7	4	1.0	0	0.0
Maternité K	2	0.3	52	8.9	3	0.5	17	2.9	0	0.0
Maternité L	2	0.4	31	7.0	1	0.2	5	1.1	0	0.0
Maternité M	1	0.2	8	1.2	2	0.3	4	0.6	0	0.0
Maternité N	0	0.0	40	6.6	7	1.2	8	1.3	0	0.0
Maternité O	1	0.3	42	10.8	0	0.0	1	0.3	0	0.0
Total niveau 1	**6**	**0.2**	**205**	**6.7**	**16**	**0.5**	**39**	**1.3**	**0**	**0.0**
Total	**75**	**0.5**	**1312**	**8.3**	**89**	**0.6**	**196**	**1.2**	**36**	**0.2**

Données manquantes : Diabète 11 (0.1 %), HTA 11 (0.1 %), Pré-éclampsies 11 (0.1 %), Hellp-Syndrome 11 (0.1 %)

Tableau 20 : Morbidité maternelle et pathologies de la grossesse : hématomes rétro-placentaires (HRP), menaces d'accouchement prématuré (MAP), placenta praevia hémorragique (PPH)

	HRP		***MAP***		***PPH***	
	N	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*21*	*0.7*	*167*	*5.4*	*15*	*0.5*
Maternité B	*4*	*0.2*	*88*	*4.6*	*4*	*0.2*
Total niveau 3	***25***	***0.5***	***255***	***5.1***	***19***	***0.4***
Maternité C	*3*	*0.3*	*40*	*3.7*	*1*	*0.1*
Maternité D	*2*	*0.2*	*43*	*3.5*	*1*	*0.1*
Maternité E	*2*	*0.2*	*44*	*4.5*	*3*	*0.3*
Maternité F	*7*	*0.6*	*36*	*2.8*	*2*	*0.2*
Maternité G	*2*	*0.1*	*47*	*2.4*	*1*	*0.1*
Maternité H	*4*	*0.3*	*30*	*2.5*	*3*	*0.3*
Total niveau 2	***20***	***0.3***	***240***	***3.1***	***11***	***0.1***
Maternité I	*3*	*0.7*	*10*	*2.5*	*0*	*0.0*
Maternité K	*1*	*0.2*	*17*	*2.9*	*2*	*0.3*
Maternité L	*4*	*0.9*	*13*	*2.9*	*2*	*0.4*
Maternité M	*3*	*0.5*	*1*	*0.2*	*0*	*0.0*
Maternité N	*0*	*0.0*	*15*	*2.5*	*2*	*0.3*
Maternité O	*0*	*0.0*	*3*	*0.8*	*0*	*0.0*
Total niveau 1	***11***	***0.4***	***59***	***1.9***	***6***	***0.2***
Total	***56***	***0.4***	***554***	***3.5***	***36***	***0.2***

Données manquantes : HRP 11 (0.1 %), MAP 11 (0.1 %), PPH 11 (0.1 %)

Tableau 21 : Morbidité maternelle et pathologies de la grossesse : restriction de croissance intra-utérine (RCIU), rupture utérine, procidence du cordon

	RCIU		***Rupture utérine***		***Procidence du cordon***	
	N	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*254*	*8.2*	*8*	*0.3*	*6*	*0.2*
Maternité B	*120*	*6.2*	*2*	*0.1*	*2*	*0.1*
Total niveau 3	***374***	***7.5***	***10***	***0.2***	***8***	***0.2***
Maternité C	*45*	*4.2*	*2*	*0.2*	*4*	*0.4*
Maternité D	*29*	*2.4*	*0*	*0.0*	*3*	*0.2*
Maternité E	*17*	*1.7*	*5*	*0.5*	*3*	*0.3*
Maternité F	*39*	*3.1*	*2*	*0.2*	*0*	*0.0*
Maternité G	*35*	*1.8*	*1*	*0.1*	*4*	*0.2*
Maternité H	*44*	*3.7*	*0*	*0.0*	*3*	*0.3*
Total niveau 2	***209***	***2.7***	***10***	***0.1***	***17***	***0.2***
Maternité I	*8*	*2.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité K	*19*	*3.2*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité L	*16*	*3.6*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité M	*4*	*0.6*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité N	*15*	*2.5*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité O	*11*	*2.8*	*0*	*0.0*	*1*	*0.3*
Total niveau 1	***73***	***2.4***	***0***	***0.0***	***1***	***0.0***
Total	***656***	***4.2***	***20***	***0.1***	***26***	***0.2***

Données manquantes : RCIU 11 (0.1 %), Rupture utérine 11 (0.1 %), Procidence du cordon 11 (0.1 %)

Tableau 22 : Morbidité maternelle et pathologies de la grossesse : déchirures périnéales, toxoplasmose maternelle, soins maternels pour iso immunisation rhésus

	Déchirure périnéale		***Toxoplasmose maternelle***		***Soins pour iso Rh-***	
	N	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*1599*	*51.8*	*6*	*0.2*	*9*	*0.3*
Maternité B	*902*	*46.8*	*1*	*0.1*	*6*	*0.3*
Total niveau 3	***2501***	***49.9***	***7***	***0.1***	***15***	***0.3***
Maternité C	*452*	*42.1*	*1*	*0.1*	*0*	*0.0*
Maternité D	*607*	*49.9*	*0*	*0.0*	*23*	*1.9*
Maternité E	*532*	*54.2*	*0*	*0.0*	*69*	*7.0*
Maternité F	*627*	*49.5*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*
Maternité G	*692*	*35.0*	*1*	*0.1*	*0*	*0.0*
Maternité H	*541*	*45.3*	*0*	*0.0*	*6*	*0.5*
Total niveau 2	***3451***	***44.8***	***2***	***0.0***	***99***	***1.3***
Maternité I	*178*	*44.3*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité K	*250*	*42.7*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*
Maternité L	*141*	*31.6*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*
Maternité M	*91*	*14.1*	*0*	*0.0*	*50*	*7.7*
Maternité N	*284*	*46.7*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité O	*140*	*35.9*	*0*	*0.0*	*3*	*0.8*
Total niveau 1	***1084***	***35.2***	***0***	***0.0***	***55***	***1.8***
Total	***7036***	***44.5***	***9***	***0.1***	***169***	***1.1***

Données manquantes : Déchirure périnéale 11 (0.1 %), Toxoplasmose 11 (0.1 %), Soins pour Iso Rh- 11 (0.1 %)

4. Santé périnatale

4.1. Evolution 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Taux de mortinatalité global (pour 1000 naissances totales)	8,7 ‰	8,1 ‰	7,3 ‰	8,3 ‰
Taux de mortinatalité induite (pour 1000 naissances totales)	3,5 ‰	3,2 ‰	2,9 ‰	3,5 ‰
Taux de mortinatalité spontanée (pour 1000 naissances totales)	5,3 ‰	4,9 ‰	4,2 ‰	4,8 ‰
Taux de mortalité néonatale précoce hospitalière (pour 1000 naissances vivantes)	0,8 ‰	1,1 ‰	0,7 ‰	1,1 ‰
Taux de mortalité périnatale (pour 1000 naissances totales)	9,5 ‰	9,1 ‰	7,8 ‰	9,4 ‰
Taux de prématurité (<37SA) pour 100 naissances totales	7,5 %	7,9 %	7,5 %	7,4 %
Taux de prématurité (<33SA) pour 100 naissances totales	2,0 %	2,0 %	1,7 %	1,7 %
Taux de prématurité (<28SA) pour 100 naissances totales	0,8 %	0,8 %	0,7 %	0,6 %
Taux de prématurité (<37SA) pour 100 naissances vivantes	6,9 %	7,3 %	6,9 %	6,8 %
Taux de prématurité (<33SA) pour 100 naissances vivantes	1,4 %	1,4 %	1,2 %	1,2 %
Taux de prématurité (<28SA) pour 100 naissances vivantes	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,2 %
Taux de faible poids de naissance (<2500g) pour 100 naissances totales	7,4 %	7,7 %	7,7 %	7,5 %
Taux de faible poids de naissance (<1500g) pour 100 naissances totales	1,4 %	1,5 %	1,5 %	1,3 %

4.2. Morts fœtales in utero

Le taux de mortinatalité pour la Basse-Normandie en 2014 est de 8,3‰.

Tableau 23 : Répartition des MFIU par maternité (source : Observatoire de mortalité foeto-infantile, PMSI)

	MFIU		MFIU spontanées		IMG	
	N	**Taux pour 1000 naissances totales**	**N**	**Taux pour 1000 naissances totales**	**N**	**Taux pour 1000 naissances totales**
CHU Caen	44	13.9	22	6.9	22	6.9
CH Cherbourg	13	6.6	8	4.1	5	2.5
Total niveau 3	**57**	**11.1**	**30**	**5.8**	**27**	**5.2**
CH Lisieux	7	5.4	6	4.7	1	0.8
Polyclinique du Parc - Caen	10	5.0	5	2.5	5	2.5
CH Avranches-Granville	8	6.5	7	5.7	1	0.8
CH Saint-Lô	17	14.0	6	5.0	11	9.1
CH Alençon	6	5.6	5	4.6	1	0.9
CH Flers	8	8.0	5	5.0	3	3.0
Total niveau 2	**56**	**7.2**	**34**	**4.4**	**22**	**2.8**
CH Falaise	3	7.6	3	7.6	0	0.0
CH Bayeux	6	9.8	2	3.3	4	6.5
CH Honfleur	2	5.0	2	5.0	0	0.0
Clinique Guillard - Coutances	5	7.5	2	3.0	3	4.5
CH L'Aigle	1	2.2	0	0.0	0	0.0
CH Argentan	4	6.8	4	6.8	0	0.0
Total niveau 1	**21**	**6.7**	**13**	**4.2**	**7**	**2.2**
Total	**134**	**8.3**	**77**	**4.8**	**56**	**3.5**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

Globalement, 74 morts fœtales spontanées sont survenues dans une des maternités, et 3 à domicile.

4.3. Morts post-natales (survenant en cours d'hospitalisation)

Tableau 24 : Répartition des décès postnatals par maternité

	Morts néonatales précoces (0-6 j)	Morts néonatales tardives (7-28 j)	Morts post-néonatales (> 28 j)
	N	**N**	**N**
CHU Caen	11	8	3
CH Cherbourg	1	1	0
Total niveau 3	**12**	**9**	**3**
CH Lisieux	0	0	0
Polyclinique du Parc - Caen	0	0	0
CH Avranches-Granville	1	0	0
CH Saint-Lô	0	0	0
CH Alençon	0	0	0
CH Flers	2	0	0
Total niveau 2	**3**	**0**	**0**
CH Falaise	0	0	0
CH Bayeux	1	0	0
CH Honfleur	0	0	0
Clinique Guillard - Coutances	0	0	0
CH L'Aigle	1	0	0
CH Argentan	0	0	0
Total niveau 1	**5**	**0**	**0**
Total	**17**	**9**	**3**

Données manquantes : 6 (0.0 %)

4.4. Morts périnatales

Le taux de mortalité périnatale (englobant la mortinatalité et la mortalité néonatale précoce) est de 9,4‰.

4.5. Taux de prématurité

4.5.1. Globalement

Les taux de prématurité pour la région sont de :

- <28 SA : **0,6** / 100 naissances totales
- <33 SA : **1,7** / 100 naissances totales
- <37 SA : **7,4** / 100 naissances totales

Tableau 25 : Taux de prématurité (dénominateur : naissances totales), 2014

	< 28 SA		**< 33 SA**		**< 37 SA**	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Maternité A	45	1.4	155	4.9	420	13.2
Maternité B	12	0.6	51	2.6	185	9.4
Total niveau 3	**57**	**1.1**	**206**	**4.0**	**605**	**11.8**
Maternité C	4	0.4	5	0.5	64	5.9
Maternité D	6	0.5	9	0.7	78	6.3
Maternité E	3	0.3	10	1.0	60	6.1
Maternité F	3	0.2	13	1.0	107	8.3
Maternité G	7	0.3	8	0.4	89	4.4
Maternité H	10	0.8	14	1.2	70	5.8
Total niveau 2	**33**	**0.4**	**59**	**0.8**	**468**	**6.0**
Maternité I	1	0.2	1	0.2	15	3.7
Maternité K	1	0.2	4	0.7	29	4.9
Maternité L	0	0.0	0	0.0	17	3.8
Maternité M	3	0.5	3	0.5	19	2.9
Maternité N	4	0.7	5	0.8	21	3.4
Maternité O	1	0.3	1	0.3	15	3.8
Total niveau 1	**10**	**0.3**	**14**	**0.5**	**116**	**3.7**
Total	**100**	**0.6**	**279**	**1.7**	**1189**	**7.4**

Données manquantes : 10 (0.1 %)

Tableau 26 : Taux de prématurité (dénominateur : naissances vivantes), 2014

	< 28 SA		< 33 SA		< 37 SA	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Maternité A	30	1.0	128	4.1	384	12.3
Maternité B	3	0.2	40	2.0	172	8.8
Total niveau 3	**33**	**0.6**	**168**	**3.3**	**556**	**10.9**
Maternité C	0	0.0	0	0.0	58	5.4
Maternité D	0	0.0	2	0.2	71	5.8
Maternité E	2	0.2	6	0.6	53	5.4
Maternité F	1	0.1	7	0.5	101	7.9
Maternité G	1	0.1	1	0.1	81	4.1
Maternité H	0	0.0	3	0.3	56	4.7
Total niveau 2	**4**	**0.1**	**19**	**0.2**	**420**	**5.4**
Maternité I	0	0.0	0	0.0	14	3.5
Maternité K	0	0.0	2	0.3	26	4.4
Maternité L	0	0.0	0	0.0	16	3.6
Maternité M	0	0.0	0	0.0	15	2.3
Maternité N	1	0.2	1	0.2	17	2.8
Maternité O	0	0.0	0	0.0	14	3.6
Total niveau 1	**1**	**0.0**	**3**	**0.1**	**102**	**3.3**
Total	**38**	**0.2**	**190**	**1.2**	**1078**	**6.8**

Données manquantes : 9 (0.1 %)

Les graphiques suivants présentent l'évolution du taux de prématurité <32 SA :

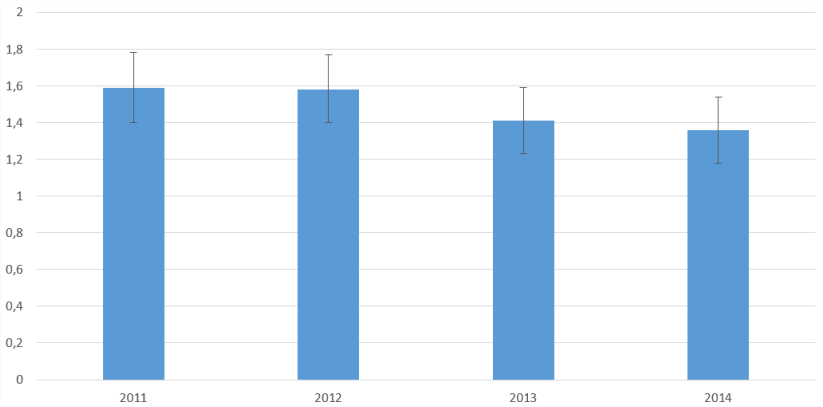


Figure 11 : Fréquence de la grande prématurité (22-31 SA), naissances totales. Basse-Normandie, 2011-2014

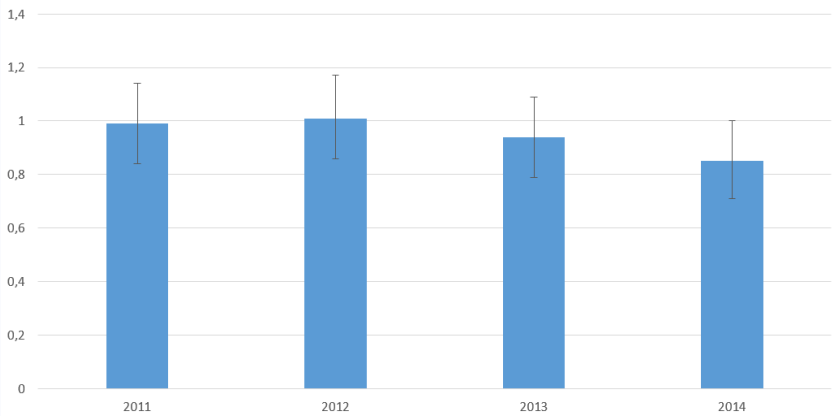


Figure 12 : Fréquence de la grande prématurité (22-31 SA), naissances vivantes. Basse-Normandie, 2011-2014

4.5.2. Contexte de la prématurité

Dans 39,1% des cas, on ne retrouve pas de contexte de menace d'accouchement prématuré ou de rupture prématurée des membranes lors des accouchements prématurés.

Tableau 27 : Contexte de la prématurité : RPM, MAP, autre situation, 2014

	Absence de RMP ou MAP		RPM		MAP	
	N	%	N	%	N	%
Total niveau 3	**221**	**39.7**	**44**	**7.9**	**291**	**52.3**
Total niveau 2	**128**	**30.5**	**51**	**12.1**	**241**	**57.4**
Total niveau 1	**32**	**31.4**	**12**	**11.8**	**58**	**56.9**
Total	**381**	**35.3**	**107**	**9.9**	**590**	**54.7**

Données manquantes : 9 (0.1 %)

Tableau 28 : Nombre de nouveau-nés de moins de 33 SA sortis vivants de néonatologie

	< 33 SA	Sortis vivants	
	N	N	%
Niveau 3	168	148	88.1
Niveau 2	19	17	89.5
Total	**190**	**167**	**87.9**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

4.5.3. Prématurité et grossesses multiples

Tableau 29 : Naissances vivantes par terme et pluralité

	Naissances vivantes					
	Unique		Gémellaire		Multiple (>2)	
	N	%	N	%	N	%
22	4	100.0	0	0.0	0	0.0
23	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24	1	33.3	2	66.7	0	0.0
25	5	55.6	4	44.4	0	0.0
26	12	100.0	0	0.0	0	0.0
27	8	100.0	0	0.0	0	0.0
28	16	64.0	6	24.0	3	12.0
29	13	76.5	4	23.5	0	0.0
30	9	42.9	12	57.1	0	0.0
31	30	85.7	5	14.3	0	0.0
32	33	61.1	21	38.9	0	0.0
33	56	70.9	23	29.1	0	0.0
34	119	72.1	46	27.9	0	0.0
35	172	79.6	44	20.4	0	0.0
36	361	84.3	64	15.0	3	0.7
37	834	86.2	134	13.8	0	0.0
38	2189	95.7	98	4.3	0	0.0
39	4288	99.5	21	0.5	0	0.0
40	4292	100.0	0	0.0	0	0.0
41	2901	99.9	2	0.1	0	0.0
42	87	100.0	0	0.0	0	0.0
43	1	100.0	0	0.0	0	0.0
Total	**15433**	**96.9**	**486**	**3.1**	**6**	**0.0**

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Pluralité 0 (0.0 %)

Tableau 30 : Age gestationnel par pluralité (naissances vivantes)

	Naissances vivantes					
	Unique		Gémellaire		Multiple (>2)	
	N	%	N	%	N	%
< 32 SA	100	73.5	33	24.3	3	2.2
32-36 SA	741	78.7	198	21.0	3	0.3
Total	**841**	**78.0**	**231**	**21.4**	**6**	**0.6**

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Pluralité 0 (0.0 %)

4.6. Faible poids de naissance, hypotrophie et macrosomie des nouveau-nés vivants à la naissance

4.6.1. Répartition des poids de naissance, hypotrophie fœtale

Parmi les naissances totales (naissances vivantes et morts fœtales) :

- 1212 (**7,5%**) ont un poids de naissance strictement inférieur à 2500 grammes ;
- 216 (**1,3%**) ont un poids de naissance strictement inférieur à 1500 grammes.

Parmi les naissances vivantes :

- 1102 (**6,9%**) ont un poids de naissance strictement inférieur à 2500 grammes ;
- 132 (**0,8%**) ont un poids de naissance strictement inférieur à 1500 grammes.

Tableau 31 : Répartition des poids des nouveau-nés vivants à la naissance

Poids de naissance	N	%
< 750 g	30	0.2
750-999 g	27	0.2
1000-1249 g	29	0.2
1250-1499 g	49	0.3
1500-1999 g	231	1.4
2000-2499 g	739	4.6
2500-4999 g	14820	93.0
>= 5000 g	7	0.0
Total	**15932**	**100.0**

Données manquantes : Poids de naissance 5 (0.0 %)

4.6.2. Hypotrophie fœtale

Tableau 32 : Taux d'hypotrophie fœtale : courbes de Mamelle et coll.

	N	%
< 5ème	474	3.0
< 10ème et >= 5ème	733	4.6
10-90ème	12955	81.4
> 90ème et <= 95ème	752	4.7
> 95ème	996	6.3

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Sexe 6 (0.0 %), Poids 5 (0.0 %)

Tableau 33 : Taux d'hypotrophie fœtale : courbes hypernormales

	N	%
< 3ème	340	2.1
< 10ème et >= 3ème	924	5.8
10-90ème	12585	79.1
> 90ème et <= 97ème	1277	8.0
> 97ème	783	4.9

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Sexe 6 (0.0 %), Poids 5 (0.0 %)

Tableau 34 : Hypotrophie fœtale (<3ème percentile) à la naissance et diagnostic de RCIU

RCIU	N	%
Oui	172	50.74
Non	167	49.26

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Sexe 6 (0.0 %), Poids 5 (0.0 %)

Tableau 35 : Taux d'hypotrophie entre 3ème et 10ème percentile et diagnostic de RCIU

RCIU	N	%
Oui	254	27.55
Non	668	72.45

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Sexe 6 (0.0 %), Poids 5 (0.0 %)

4.6.3. Poids de naissance et grossesses multiples

Tableau 36 : Poids de naissance par pluralité (naissances vivantes)

	Unique		Gémellaire		Multiple (>2)	
	N	%	N	%	N	%
< 1500 g	95	72.0	34	25.8	3	2.3
1500-2499 g	735	75.8	232	23.9	3	0.3
Total	**830**	**75.3**	**266**	**24.1**	**6**	**0.5**

Données manquantes : Poids de naissance 5 (0.0 %), Pluralité 0 (0.0 %)

4.7. Pathologies des nouveau-nés vivants

L'interprétation du tableau suivant nécessite une vérification des modalités de codage de chaque établissement.

Tableau 37 : Malformations chez les nouveau-nés vivants (1/2)

	Malformations		***Malformations majeures***		***Fentes labio-palatines***		***Cryptorchidie et hypospadias***	
	N	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*246*	*7.9*	*17*	*0.5*	*3*	*0.1*	*17*	*0.5*
Maternité B	*106*	*5.4*	*5*	*0.3*	*1*	*0.1*	*2*	*0.1*
Total niveau 3	***352***	***6.9***	***22***	***0.4***	***4***	***0.1***	***19***	***0.4***
Maternité C	*19*	*1.8*	*1*	*0.1*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*
Maternité D	*41*	*3.3*	*2*	*0.2*	*0*	*0.0*	*4*	*0.3*
Maternité E	*38*	*3.9*	*1*	*0.1*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*
Maternité F	*15*	*1.2*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*	*3*	*0.2*
Maternité G	*47*	*2.4*	*2*	*0.1*	*2*	*0.1*	*2*	*0.1*
Maternité H	*30*	*2.5*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*	*3*	*0.3*
Total niveau 2	***190***	***2.4***	***6***	***0.1***	***4***	***0.1***	***14***	***0.2***
Maternité I	*57*	*14.2*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*
Maternité K	*50*	*8.5*	*1*	*0.2*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*
Maternité L	*26*	*5.8*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*3*	*0.7*
Maternité M	*5*	*0.8*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*	*0*	*0.0*
Maternité N	*11*	*1.8*	*2*	*0.3*	*2*	*0.3*	*3*	*0.5*
Maternité O	*11*	*2.8*	*0*	*0.0*	*1*	*0.3*	*1*	*0.3*
Total niveau 1	***160***	***5.2***	***3***	***0.1***	***4***	***0.1***	***9***	***0.3***
Total	***702***	***4.4***	***31***	***0.2***	***12***	***0.1***	***42***	***0.3***

Tableau 38 : Malformations chez les nouveau-nés vivants (2/2)

	Maladie luxante de hanche		Anomalie des pieds		Trisomie 21		Transposition des gros vaisseaux		Atrésie de l'œsophage	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Maternité A	15	0.48	36	1.15	2	0.06	1	0.03	2	0.06
Maternité B	16	0.82	16	0.82	2	0.10	0	0.00	0	0.00
Total niveau 3	**31**	**0.61**	**52**	**1.02**	**4**	**0.08**	**1**	**0.02**	**2**	**0.04**
Maternité C	0	0.00	2	0.19	1	0.09	0	0.00	0	0.00
Maternité D	4	0.33	5	0.41	2	0.16	0	0.00	0	0.00
Maternité E	3	0.30	7	0.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité F	0	0.00	3	0.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité G	4	0.20	5	0.25	1	0.05	0	0.00	0	0.00
Maternité H	6	0.50	6	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total niveau 2	**17**	**0.22**	**28**	**0.36**	**4**	**0.05**	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**
Maternité I	1	0.25	26	6.48	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité K	3	0.51	34	5.79	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité L	5	1.11	15	3.34	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité M	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Maternité N	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.17
Maternité O	6	1.54	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total niveau 1	**15**	**0.48**	**76**	**2.46**	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**	**1**	**0.03**
Total	**63**	**0.40**	**156**	**0.98**	**8**	**0.05**	**1**	**0.01**	**3**	**0.02**

Tableau 39 : Malformations et malformations majeures par AG

	Naissances vivantes	Malformations		Malformations majeures	
	N	N	%	N	%
22-24 SA	9	0	0.0	0	0.0
25-27 SA	29	9	31.0	0	0.0
28-31 SA	98	16	16.3	1	1.0
32-36 SA	942	63	6.7	9	1.0
>= 37 SA	14847	614	4.1	21	0.1
Total	**15925**	**702**	**4.4**	**31**	**0.2**

Données manquantes : Age gestationnel 0 (0.0 %)

Tableau 40 : Malformations et malformations majeures par département de domicile

	Naissances vivantes	Malformations		Malformations majeures	
	N	N	%	N	%
Calvados	7380	334	4.5	12	0.2
Manche	4794	186	3.9	12	0.3
Orne	2498	128	5.1	4	0.2
Hors région	1256	54	4.3	3	0.2
Total	**15928**	**702**	**4.4**	**31**	**0.2**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

Tableau 41 : Pathologie pulmonaire chez les nouveau-nés vivants

	Détresses respiratoires		DBP		Asphyxie foetale		Asphyxie obstétricale		Syndrome d'aspiration méconiale		MMH		Pneumothorax	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Maternité A	260	8.3	7	0.2	634	20.2	246	7.9	1	0.0	100	3.2	4	0.1
Maternité B	67	3.4	0	0.0	22	1.1	41	2.1	2	0.1	36	1.8	3	0.2
Total niveau 3	**327**	**6.4**	**7**	**0.1**	**656**	**12.9**	**287**	**5.6**	**3**	**0.1**	**136**	**2.7**	**7**	**0.1**
Maternité C	19	1.8	0	0.0	338	31.4	7	0.7	0	0.0	2	0.2	0	0.0
Maternité D	37	3.0	1	0.1	134	10.9	6	0.5	3	0.2	8	0.7	2	0.2
Maternité E	37	3.8	0	0.0	169	17.1	94	9.5	0	0.0	5	0.5	1	0.1
Maternité F	99	7.7	1	0.1	121	9.5	42	3.3	2	0.2	19	1.5	5	0.4
Maternité G	92	4.6	0	0.0	169	8.5	10	0.5	2	0.1	20	1.0	1	0.1
Maternité H	17	1.4	0	0.0	303	25.4	71	5.9	0	0.0	5	0.4	3	0.3
Total niveau 2	**301**	**3.9**	**2**	**0.0**	**1234**	**15.9**	**230**	**3.0**	**7**	**0.1**	**59**	**0.8**	**12**	**0.2**
Maternité I	7	1.7	0	0.0	62	15.5	26	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Maternité K	35	6.0	0	0.0	112	19.1	3	0.5	4	0.7	4	0.7	1	0.2
Maternité L	13	2.9	0	0.0	20	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Maternité M	2	0.3	0	0.0	2	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Maternité N	11	1.8	0	0.0	0	0.0	34	5.6	0	0.0	0	0.0	1	0.2
Maternité O	4	1.0	0	0.0	294	75.4	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total niveau 1	**72**	**2.3**	**0**	**0.0**	**490**	**15.9**	**66**	**2.1**	**4**	**0.1**	**4**	**0.1**	**2**	**0.1**
Total	**700**	**4.4**	**9**	**0.1**	**2380**	**14.9**	**583**	**3.7**	**14**	**0.1**	**199**	**1.2**	**21**	**0.1**

Tableau 42 : Dysplasie broncho pulmonaire chez les survivants à J28

	Survivants à J28	DBP	
	N	N	%
25-27 SA	21	4	19.0
28-31 SA	95	3	3.2
32-36 SA	940	2	0.2
>= 37 SA	14844	0	0.0
Total	**15900**	**9**	**0.1**

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %), Décès 6 (0.0)

Tableau 43 : Infections chez les nouveau-nés vivants

	Infections totales		***Toxoplasmose***		***Infection à Strepto. B***		***Listeriose***		***Autres infections materno-foetales***	
	N	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*363*	*11.6*	*0*	*0.0*	*3*	*0.1*	*0*	*0.0*	*127*	*4.1*
Maternité B	*61*	*3.1*	*0*	*0.0*	*3*	*0.2*	*0*	*0.0*	*32*	*1.6*
Total niveau 3	***424***	***8.3***	***0***	***0.0***	***6***	***0.1***	***0***	***0.0***	***159***	***3.1***
Maternité C	*29*	*2.7*	*0*	*0.0*	*1*	*0.1*	*0*	*0.0*	*27*	*2.5*
Maternité D	*27*	*2.2*	*0*	*0.0*	*2*	*0.2*	*0*	*0.0*	*15*	*1.2*
Maternité E	*114*	*11.6*	*1*	*0.1*	*3*	*0.3*	*0*	*0.0*	*20*	*2.0*
Maternité F	*55*	*4.3*	*1*	*0.1*	*4*	*0.3*	*0*	*0.0*	*47*	*3.7*
Maternité G	*43*	*2.2*	*0*	*0.0*	*9*	*0.5*	*0*	*0.0*	*31*	*1.6*
Maternité H	*28*	*2.3*	*0*	*0.0*	*6*	*0.5*	*0*	*0.0*	*4*	*0.3*
Total niveau 2	***296***	***3.8***	***2***	***0.0***	***25***	***0.3***	***0***	***0.0***	***144***	***1.9***
Maternité I	*24*	*6.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*5*	*1.2*
Maternité K	*28*	*4.8*	*0*	*0.0*	*3*	*0.5*	*0*	*0.0*	*23*	*3.9*
Maternité L	*6*	*1.3*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité M	*27*	*4.1*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité N	*10*	*1.7*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité O	*16*	*4.1*	*0*	*0.0*	*2*	*0.5*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Total niveau 1	***111***	***3.6***	***0***	***0.0***	***7***	***0.2***	***0***	***0.0***	***28***	***0.9***
Total	***831***	***5.2***	***2***	***0.0***	***38***	***0.2***	***0***	***0.0***	***331***	***2.1***

Tableau 44 : Autres pathologies des nouveau-nés vivants (1/2)

	Ictères		**Maladies hémolytiques**		**Hypoglycémies**		**Hypocalcémie**		**Hypothermie**		**Syndromes occlusifs**	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Maternité A	*310*	*9.9*	*15*	*0.5*	*402*	*12.8*	*31*	*1.0*	*2*	*0.1*	*21*	*0.7*
Maternité B	*504*	*25.8*	*20*	*1.0*	*83*	*4.2*	*0*	*0.0*	*22*	*1.1*	*15*	*0.8*
Total niveau 3	***814***	***16.0***	***35***	***0.7***	***485***	***9.5***	***31***	***0.6***	***24***	***0.5***	***36***	***0.7***
Maternité C	*36*	*3.3*	*9*	*0.8*	*40*	*3.7*	*7*	*0.7*	*32*	*3.0*	*0*	*0.0*
Maternité D	*76*	*6.2*	*3*	*0.2*	*49*	*4.0*	*4*	*0.3*	*4*	*0.3*	*13*	*1.1*
Maternité E	*179*	*18.2*	*8*	*0.8*	*128*	*13.0*	*5*	*0.5*	*2*	*0.2*	*21*	*2.1*
Maternité F	*107*	*8.4*	*3*	*0.2*	*73*	*5.7*	*16*	*1.3*	*4*	*0.3*	*0*	*0.0*
Maternité G	*244*	*12.2*	*0*	*0.0*	*57*	*2.9*	*11*	*0.6*	*7*	*0.4*	*2*	*0.1*
Maternité H	*46*	*3.9*	*2*	*0.2*	*102*	*8.5*	*1*	*0.1*	*2*	*0.2*	*0*	*0.0*
Total niveau 2	***688***	***8.9***	***25***	***0.3***	***449***	***5.8***	***44***	***0.6***	***51***	***0.7***	***36***	***0.5***
Maternité I	*70*	*17.5*	*0*	*0.0*	*8*	*2.0*	*0*	*0.0*	*7*	*1.7*	*1*	*0.2*
Maternité K	*99*	*16.9*	*2*	*0.3*	*67*	*11.4*	*1*	*0.2*	*28*	*4.8*	*0*	*0.0*
Maternité L	*54*	*12.0*	*0*	*0.0*	*23*	*5.1*	*6*	*1.3*	*18*	*4.0*	*0*	*0.0*
Maternité M	*58*	*8.8*	*0*	*0.0*	*3*	*0.5*	*15*	*2.3*	*5*	*0.8*	*0*	*0.0*
Maternité N	*101*	*16.7*	*0*	*0.0*	*5*	*0.8*	*3*	*0.5*	*0*	*0.0*	*1*	*0.2*
Maternité O	*105*	*26.9*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*2*	*0.5*
Total niveau 1	***487***	***15.8***	***2***	***0.1***	***106***	***3.4***	***25***	***0.8***	***58***	***1.9***	***4***	***0.1***
Total	***1989***	***12.5***	***62***	***0.4***	***1040***	***6.5***	***100***	***0.6***	***133***	***0.8***	***76***	***0.5***

Tableau 45 : Autres pathologies des nouveau-nés vivants (2/2)

	Hémorragie intra-crânienne		***Encéphalopathie anoxo-ischémique***	
	N	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*24*	*0.8*	*3*	*0.1*
Maternité B	*37*	*1.9*	*0*	*0.0*
Total niveau 3	***61***	***1.2***	***3***	***0.1***
Maternité C	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité D	*2*	*0.2*	*1*	*0.1*
Maternité E	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité F	*2*	*0.2*	*0*	*0.0*
Maternité G	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité H	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Total niveau 2	***4***	***0.1***	***1***	***0.0***
Maternité I	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité K	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité L	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité M	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité N	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Maternité O	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
Total niveau 1	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***
Total	***65***	***0.4***	***4***	***0.0***

5. Système de soins

5.1. Evolution 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Nombre de naissances hors hôpital	67	65	55	61
Taux d'inborn : <33 SA avec naissance en type III ou IIb pour les 32 SA (%)	95,7 %	87,4 %	88,9 %	91,1 %
Transferts in-utero intra-réseau / 1000 accouchements	16.7	18.0	14.9	16.3
Taux de transfert de nouveau-né pour 1000 naissances vivantes	-	8,8	9,1	8,9
Taux d'extractions instrumentales (%)	12,4 %	12,8 %	12,3 %	12,7 %
Taux de césariennes global (%)	18,7 %	19,6 %	18,5 %	19,0 %
Taux de césariennes à terme (%)	17,4 %	18,1 %	17,2 %	17,7 %
Taux de césariennes programmées à terme (%)	6,2 %	6,8 %	6,5 %	7,1 %
Taux de césariennes sur siège à terme	81,2 %	81,8 %	78,8 %	84,6 %
Durée moyenne de séjour totale (voies basses)	4,8 j	4,7 j	4,7 j	4,6 j
Durée moyenne de séjour totale (césariennes)	7,5 j	7,4 j	7,3 j	7,2 j
Durée moyenne de séjour post-accouchement (voies basses)	4,3 j	4,2 j	4,2 j	4,1 j
Durée moyenne de séjour post-accouchement (césariennes)	6,2 j	6,1 j	5,9 j	5,8 j
Pourcentage de sorties précoces	5,1 %	7,2 %	6,8 %	6,6 %
Durée moyenne de séjour des nouveau-nés hors transfert	5,3 j	5,2 j	5,1 j	5,0 j

5.2. Lieux de naissance

5.2.1. Naissances hors hôpital

Tableau 46 : Naissances hors hôpital

	Naissances hors hôpital	
	N	**%**
CHU Caen	5	0.2
CH Cherbourg	6	0.3
Total niveau 3	**11**	**0.2**
CH Lisieux	6	0.5
Polyclinique du Parc - Caen	5	0.2
CH Avranches-Granville	9	0.7
CH Saint-Lô	10	0.8
CH Alençon	4	0.4
CH Flers	6	0.6
Total niveau 2	**40**	**0.5**
CH Falaise	0	0.0
CH Bayeux	3	0.5
CH Honfleur	1	0.2
Clinique Guillard - Coutances	0	0.0
CH L'Aigle	4	0.9
CH Argentan	2	0.3
Total niveau 1	**10**	**0.3**
Total	**61**	**0.4**

Données manquantes : 99 (0.6 %)

5.2.2. Répartition par statut (public / privé)

Tableau 47 : Répartition par statut : naissances totales (source : maternités)

	Naissances enregistrées	
	N	**%**
Public	13156	83.3
Privé	2632	16.7
Total	**15788**	**100.0**

5.2.3. Répartition par niveau

Tableau 48 : Répartition par niveau : naissances totales (source : maternités)

	Naissances enregistrées	
	N	**%**
Niveau 3	5012	31.7
Niveau 2	7698	48.8
Niveau 1	3078	19.5
Total	**15788**	**100.0**

5.2.4. Répartition selon le nombre d'accouchement de l'établissement

Tableau 49 : Lieu de naissance selon le nombre d'accouchement de l'établissement (naissances totales, source : maternités)

	N	**%**
< 500	1231	7.8
500-999	2825	17.9
1000-1499	4742	30.0
1500-2999	3904	24.7
>= 3000	3086	19.5

Données manquantes : 0 (0.0 %)

5.2.5. Outborns / Inborns

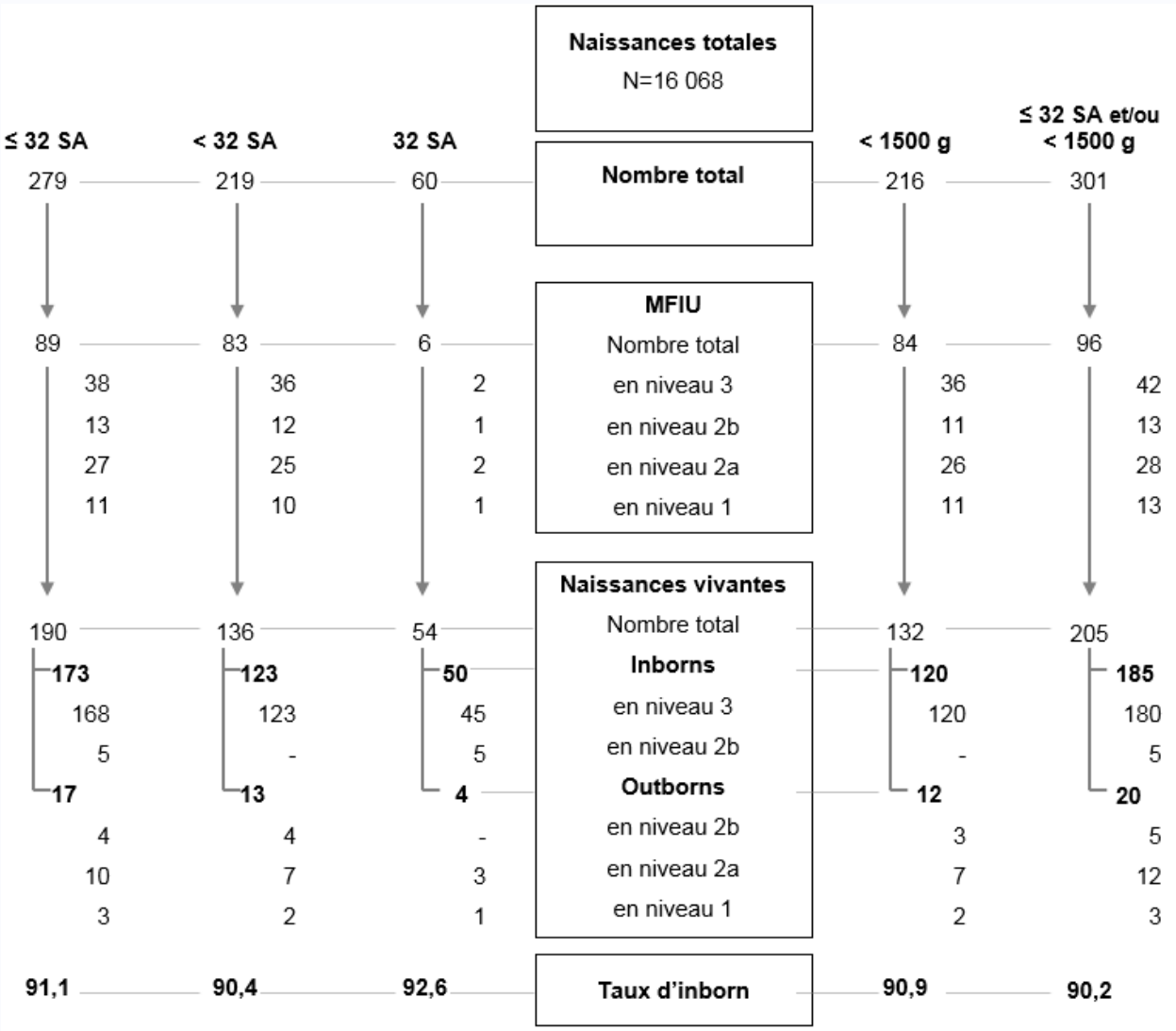


Figure 13 : Lieu de naissance des grands prématurés et des très faibles poids de naissance, 2014

En 2014, le taux de grands prématurés (<33 SA) naissant dans une maternité dont le type est conforme au protocole régional était de 173/190, soit 91,1%.

Tableau 50 : Lieux de naissance des grands prématurés nés vivants (< 33 SA)

AG	Niveau 3		Niveau 2b		Niveau 2a		Niveau 1	
	N	%	N	%	N	%	N	%
22	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0
24	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	11	91.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0
27	7	87.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0
28	25	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	14	82.4	1	5.9	1	5.9	1	5.9
30	21	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	30	85.7	2	5.7	3	8.6	0	0.0
32	45	83.3	5	9.3	3	5.6	1	1.9
Total	**168**	**88.4**	**9**	**4.7**	**10**	**5.3**	**3**	**1.6**

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %)

Tableau 51 : Taux d'inborns (< 33 SA)

	Naissances vivantes en BN	Naissances vivantes en niveau 3 (ou 2b pour les 32 SA)		Naissances vivantes hors niveau 3 (ou 2b pour les 32 SA)	
	N	N	%	N	%
22	4	3	75.0	1	25.0
23	2	0	0.0	2	100.0
24	3	3	100.0	0	0.0
25	9	9	100.0	0	0.0
26	12	11	91.7	1	8.3
27	8	7	87.5	1	12.5
28	25	25	100.0	0	0.0
29	17	14	82.4	3	17.6
30	21	21	100.0	0	0.0
31	35	30	85.7	5	14.3
32	54	50	92.6	4	7.4
Total	**190**	**173**	**91.1**	**17**	**8.9**

Données manquantes : Age gestationnel 9 (0.1 %)

Tableau 52 : Proportion d'Inborns / outborns en type III (< 33 SA)

	Inborns		Outborns	
	N	**%**	**N**	**%**
Maternité A	124	89.9	14	10.1
Maternité B	43	93.5	3	6.5
Total	**167**	**90.8**	**17**	**9.2**

Tableau 53 : Lieux de naissance des < 1500 g (naissances vivantes)

AG	Niveau 3		Niveau 2b		Niveau 2a		Niveau 1	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
22	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
23	0	0.0	0	0.0	1	20.0	4	80.0
24	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	11	91.7	1	8.3	0	0.0	0	0.0
27	7	87.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0
28	24	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	13	81.3	1	6.3	1	6.3	1	6.3
30	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	13	92.9	0	0.0	1	7.1	0	0.0
32	12	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
33	7	87.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0
34	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
35	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
37	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
Total	**120**	**88.9**	**3**	**2.2**	**7**	**5.2**	**5**	**3.7**

Données manquantes : Age gestationnel 5 (3.6 %), Poids de naissance 5 (0.0 %)

Tableau 54 : Naissances vivantes prématurées hors établissement de type 3

	< 25 SA	26-27 SA	28-31 SA
	N	**N**	**N**
Niveau 1	.	.	.
dont accouchement dans les 24 heures (1)	.	.	.
Niveau 1 + Pédiatrie	1	.	1
dont accouchement dans les 24 heures (2)	.	.	1
Niveau 2	2	2	7
dont accouchement dans les 24 heures (3)	1	2	4
TOTAL	3	2	8
dont accouchement dans les 24 heures (4)	1	2	5

Données manquantes : Age gestationnel 8 (0.1 %), Acct dans les 24 heures 16 (0.1 %)

5.3. Transferts maternels

5.3.1. Ensemble des transferts

Au total, 442 transferts maternels ont été réalisés en 2014.

Tableau 55 : Répartition des transferts maternels en 2014

	Types de transferts maternels	
	N	**%**
Transferts in utero (TIU)	278	62.9
Transferts in utero « hors définition » (cas particuliers)	2	0.5
Transferts maternels du post-partum (TMPP)	23	5.2
Rapprochements mère-enfant (RME)	139	31.4
Total	**442**	**100.0**

5.3.2. Les transferts in utero (TIU)

TIU intra/hors réseau

Pour les TIU réalisés à partir d'une des maternités de la région, le taux de TIU « intra-réseau » est de 258 / 278, soit **92.8 %** en 2014.

TIU : taux régional

Le taux régional de TIU intra-réseau / 1000 accouchements en 2014 est de 258 / 15788, soit **16.3 ‰.**

Tableau 56 : Evolution du taux de TIU intra-réseau /1000 accouchements entre 2004 et 2012.

	TIU	
	N	**‰**
2004	222 / 17 902	12.4
2005	250 / 17 660	14.2
2006	274 / 17 958	15.3
2007	267 / 17 023	15.7
2008	284 / 17 532	16.2
2009	252 / 17 529	14.4
2010	245 / 17 244	14.2
2011	284 / 17038	16.7
2012	302 / 16793	18.0
2013	263 / 16066	14.9
2014	258 / 15788	16.3

Transferts niveau 1 vers niveau 2

Le taux de transfert des niveaux 1 vers les niveaux 2 est de 22 / 125 transferts réalisés à partir des maternités de niveau 1, soit 17.6 %.

Cartographie des TIU

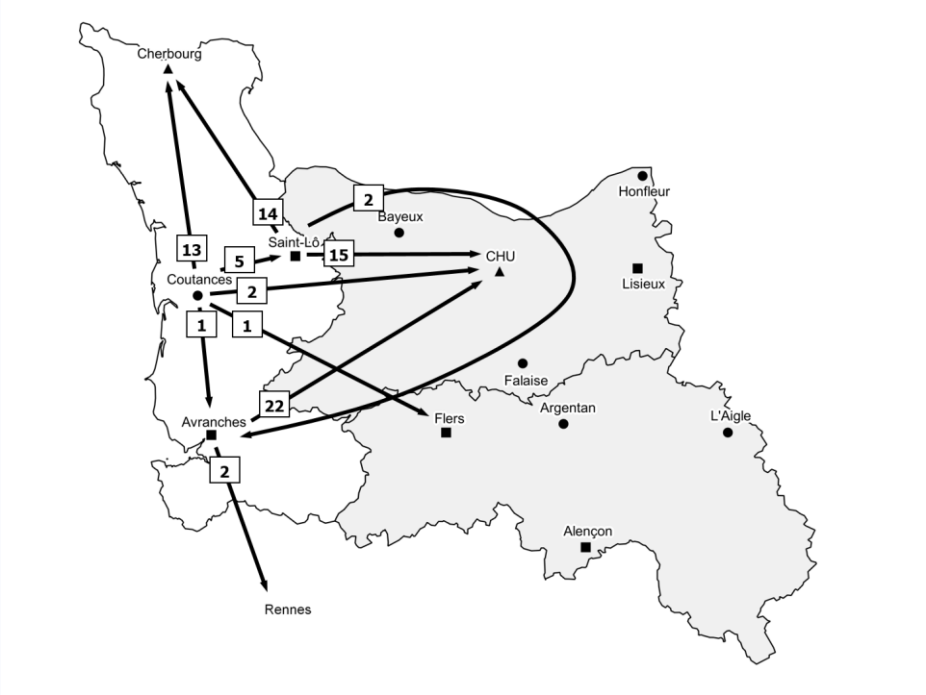


Figure 14 : Parcours des T.I.U. : département de la Manche, 2014

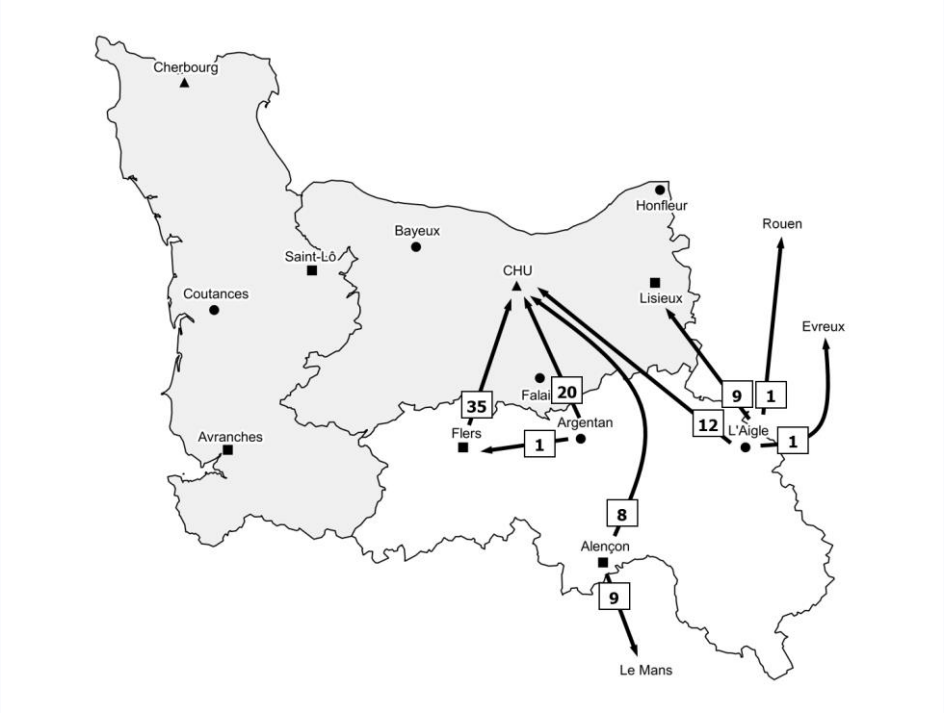


Figure 15 : Parcours des T.I.U. : département de l'Orne, 2014

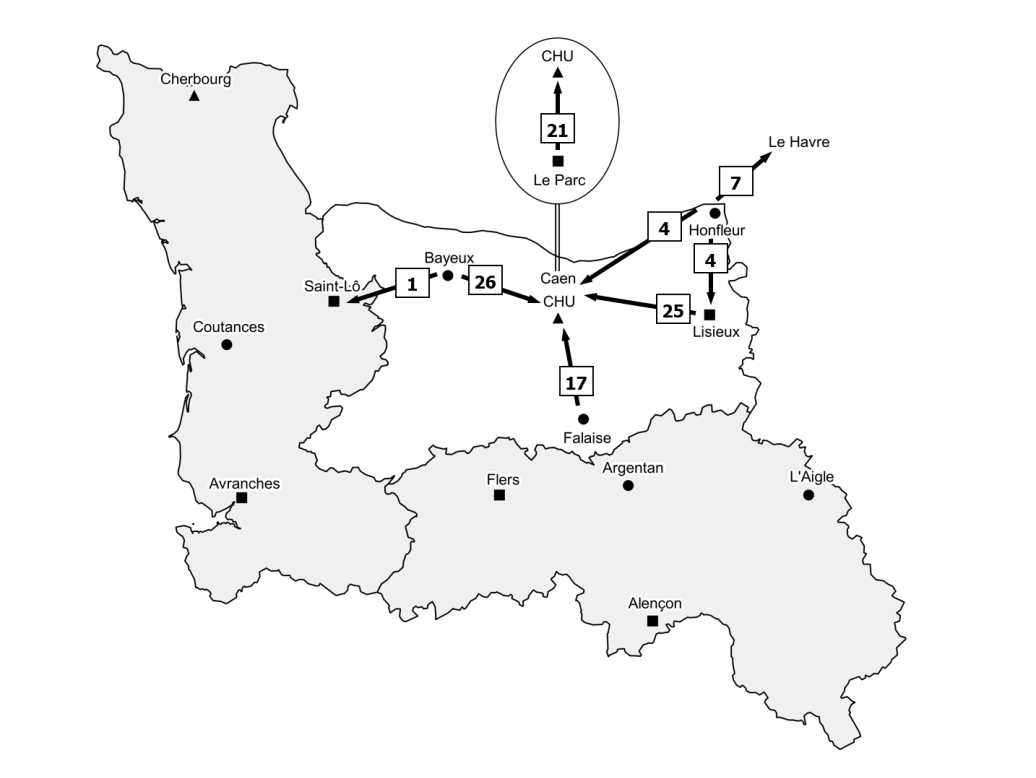


Figure 16 : Parcours des T.I.U. : département du Calvados, 2014

TIU selon l'âge gestationnel

La répartition des termes au moment des TIU est représentée sur l'histogramme suivant.

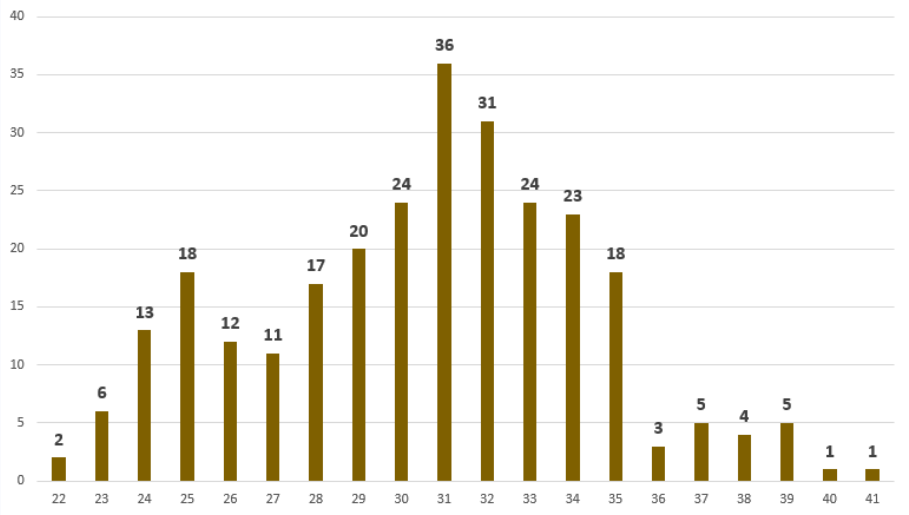


Figure 17 : Nombre de TIU par âge gestationnel au moment du TIU, 2014

Utilisation du dossier de transfert régional

En 2014, le dossier a été utilisé dans 91.0 % des cas (253 fois / 278) pour les TIU.

Suites des TIU

Après TIU, globalement, 56.1% des femmes ont accouché, 29.1% sont retournées à leur domicile, et 9.0% ont bénéficié d'un retransfert vers la maternité d'origine.

Tableau 57 : Suites après TIU

Suite après TIU	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	N	%*	N	%*	N	%*	N	%	N	%	N	%	N	%
Accouchement	179	66.1	138	55.9	134	55.1	182	59.9	187	61.9	161	61.2	156	56.1
Retransfert in utero	16	5.9	20	8.1	12	4.9	24	7.9	19	6.3	24	9.1	25	9.0
Retour à domicile	70	25.8	82	33.2	89	36.6	86	28.3	84	27.8	70	26.6	81	29.1
Autre	6	2.2	7	2.8	8	3.3	5	1.6	11	3.6	8	3.0	16	5.8

Données manquantes : 0

5.3.3. Les transferts du post-partum (TMPP)

Sur les 23 transferts maternels du post-partum recensés en 2014, 13 étaient réalisés pour une hémorragie de la délivrance, avec réalisation de 4 embolisations.

Tableau 58 : Evolution du nombre de TMPP pour hémorragie de la délivrance

	TMPP pour hémorragie de la délivrance	
	N	**Embolisations**
2010	16	7 (43.8)
2011	14	9 (64.3)
2012	33	13 (39.4)
2013	21	5 (23.9)
2014	13	4 (30.8)

5.4. Transferts de nouveau-nés

Au total, sur la période, 141 transferts de nouveau-nés (avec changement de site durant toute la période d'hospitalisation de la mère) ont été dénombrés, soit un taux de 8.9 pour 1000 naissances vivantes (source : Tableau de bord des maternités).

Tableau 59 : Taux de transferts néonatals (nouveau-nés sortis transférés à J0 ou J1 de vie) par maternité

	Transferts néonatals (J0-J1)		Transferts post-natals (>J1)	
	N	**%**	**N**	**%**
Maternité A	1	0.0	61	1.9
Maternité B	2	0.1	20	1.0
Total niveau 3	**3**	**0.1**	**81**	**1.6**
Maternité C	6	0.6	3	0.3
Maternité D	9	0.7	4	0.3
Maternité E	24	2.4	6	0.6
Maternité F	11	0.9	2	0.2
Maternité G	21	1.1	2	0.1
Maternité H	25	2.1	12	1.0
Total niveau 2	**96**	**1.2**	**29**	**0.4**
Maternité I	10	2.5	3	0.7
Maternité K	7	1.2	5	0.9
Maternité L	23	5.2	8	1.8
Maternité M	14	2.1	5	0.8
Maternité N	16	2.6	3	0.5
Maternité O	2	0.5	0	0.0
Total niveau 1	**72**	**2.3**	**24**	**0.8**
Total	**171**	**1.1**	**134**	**0.8**

Données manquantes : 7 (0.0 %)

5.5. Modes d'accouchement

5.5.1. Extractions instrumentales

Tableau 60 : Pourcentage d'extractions instrumentales, 2014

	Extractions instrumentales	
	N	**%**
Maternité A	442	14.3
Maternité B	283	14.7
Total niveau 3	**725**	**14.5**
Maternité C	107	10.0
Maternité D	119	9.8
Maternité E	103	10.5
Maternité F	170	13.4
Maternité G	279	14.1
Maternité H	101	8.5
Total niveau 2	**879**	**11.4**
Maternité I	49	12.2
Maternité K	63	10.8
Maternité L	49	11.0
Maternité M	116	17.9
Maternité N	92	15.1
Maternité O	40	10.3
Total niveau 1	**409**	**13.3**
Total	**2013**	**12.7**

Données manquantes : 11 (0.1 %)

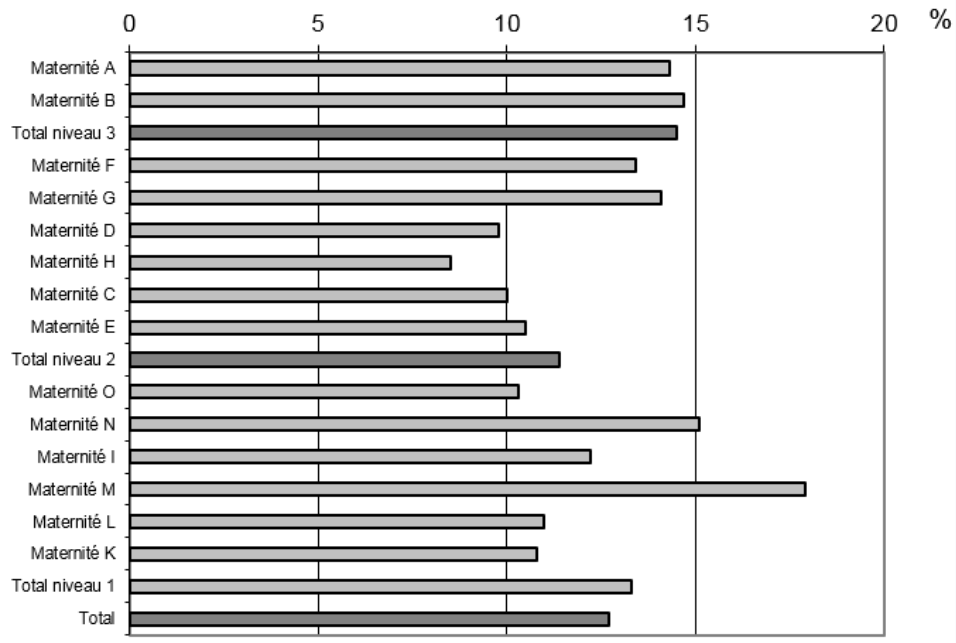


Figure 18 : Pourcentage d'extractions instrumentales, 2014

5.5.2. Césariennes

Tableau 61 : Pourcentage de césariennes par maternité, 2014

	Césariennes	
	N	**%**
Maternité A	656	21.3
Maternité B	367	19.1
Total niveau 3	**1023**	**20.4**
Maternité C	177	16.5
Maternité D	180	14.8
Maternité E	163	16.6
Maternité F	276	21.8
Maternité G	375	19.0
Maternité H	174	14.6
Total niveau 2	**1345**	**17.4**
Maternité I	82	20.4
Maternité K	113	19.3
Maternité L	148	33.2
Maternité M	110	17.0
Maternité N	109	17.9
Maternité O	75	19.2
Total niveau 1	**637**	**20.7**
Total	**3005**	**19.0**

Données manquantes : 11 (0.1 %)

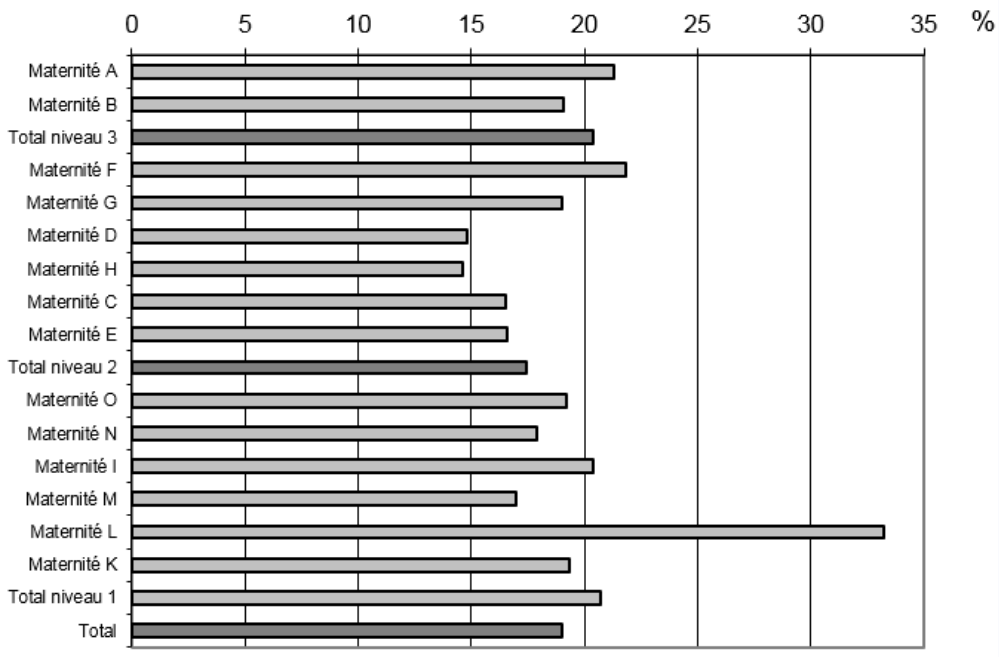


Figure 19 : Pourcentage de césariennes, 2014

Tableau 62 : Répartition des césariennes

	Césariennes programmées		Césariennes en urgence		Césariennes sans précision	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Maternité A	219	33.4	437	66.6	0	0.0
Maternité B	152	41.4	215	58.6	0	0.0
Total niveau 3	**371**	**36.3**	**652**	**63.7**	**0**	**0.0**
Maternité C	49	27.7	128	72.3	0	0.0
Maternité D	77	42.8	103	57.2	0	0.0
Maternité E	58	35.6	105	64.4	0	0.0
Maternité F	84	30.4	192	69.6	0	0.0
Maternité G	150	40.0	225	60.0	0	0.0
Maternité H	55	31.6	118	67.8	1	0.6
Total niveau 2	**473**	**35.2**	**871**	**64.8**	**1**	**0.1**
Maternité I	35	42.7	47	57.3	0	0.0
Maternité K	38	33.6	75	66.4	0	0.0
Maternité L	75	50.7	73	49.3	0	0.0
Maternité M	56	50.9	54	49.1	0	0.0
Maternité N	42	38.5	67	61.5	0	0.0
Maternité O	26	34.7	49	65.3	0	0.0
Total niveau 1	**272**	**42.7**	**365**	**57.3**	**0**	**0.0**
Total	**1116**	**37.1**	**1888**	**62.8**	**1**	**0.0**

Tableau 63 : Pourcentage de césarienne programmée à terme

	Césariennes programmées à terme	
	N	**%**
Maternité A	185	6.9
Maternité B	135	7.7
Total niveau 3	**320**	**7.2**
Maternité C	46	4.6
Maternité D	71	6.2
Maternité E	57	6.2
Maternité F	81	7.0
Maternité G	140	7.5
Maternité H	53	4.7
Total niveau 2	**448**	**6.2**
Maternité I	35	9.1
Maternité K	38	6.8
Maternité L	75	17.4
Maternité M	56	8.9
Maternité N	42	7.1
Maternité O	26	7.0
Total niveau 1	**272**	**9.2**
Total	**1040**	**7.1**

Tableau 64 : Césariennes selon le terme

	Accouchements totaux	Césariennes programmées		Césariennes en urgence		Césariennes sans précision	
	N	N	%	N	%	N	%
22-24 SA	56	0	0.0	2	3.6	0	0.0
25-27 SA	37	0	0.0	16	43.2	0	0.0
28-31 SA	100	3	3.0	58	58.0	0	0.0
32-36 SA	863	71	8.2	248	28.7	0	0.0
≥ 37 SA	14727	1040	7.1	1562	10.6	1	0.0
Total	**15783**	**1114**	**7.1**	**1886**	**11.9**	**1**	**0.0**

Données manquantes : 20 (0.1 %)

Tableau 65 : Répartition des césariennes en urgence

	Avant travail		Pendant travail		Sans précision	
	N	%	N	%	N	%
Maternité A	144	33.0	293	67.0	0	0.0
Maternité B	82	38.1	132	61.4	1	0.5
Total niveau 3	**226**	**34.7**	**425**	**65.2**	**1**	**0.2**
Maternité C	34	26.6	94	73.4	0	0.0
Maternité D	21	20.4	82	79.6	0	0.0
Maternité E	20	19.0	83	79.0	2	1.9
Maternité F	76	39.6	116	60.4	0	0.0
Maternité G	5	2.2	218	96.9	2	0.9
Maternité H	25	21.0	85	71.4	9	7.6
Total niveau 2	**181**	**20.8**	**678**	**77.8**	**13**	**1.5**
Maternité I	10	21.3	37	78.7	0	0.0
Maternité K	19	25.3	55	73.3	1	1.3
Maternité L	19	26.0	51	69.9	3	4.1
Maternité M	16	29.6	37	68.5	1	1.9
Maternité N	6	9.0	61	91.0	0	0.0
Maternité O	2	4.1	46	93.9	1	2.0
Total niveau 1	**72**	**19.7**	**287**	**78.6**	**6**	**1.6**
Total	**479**	**25.4**	**1390**	**73.6**	**20**	**1.1**

Tableau 66 : Césariennes sur siège à terme (>= 37 SA)

	Accouchements par le siège	Césarienne sur siège	
	N	**N**	**%**
Maternité A	68	49	72.1
Maternité B	70	63	90.0
Total niveau 3	**138**	**112**	**81.2**
Maternité C	27	26	96.3
Maternité D	26	20	76.9
Maternité E	23	19	82.6
Maternité F	43	38	88.4
Maternité G	45	43	95.6
Maternité H	37	33	89.2
Total niveau 2	**201**	**179**	**89.1**
Maternité I	11	7	63.6
Maternité K	17	13	76.5
Maternité L	10	10	100.0
Maternité M	25	20	80.0
Maternité N	15	12	80.0
Maternité O	12	10	83.3
Total niveau 1	**90**	**72**	**80.0**
Total	**429**	**363**	**84.6**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

5.5.3. Episiotomies et réfections du périnée

L'interprétation du tableau suivant nécessite une vérification des modalités de codage de chaque établissement.

Tableau 67 : Episiotomies et réfections du périnée

	Episiotomies voie-basses		***Réfections du périnée***	
	N	***%***	***N***	***%***
Maternité A	*226*	*7.3*	*1575*	*51.0*
Maternité B	*214*	*11.1*	*923*	*47.9*
Total niveau 3	***440***	***8.8***	***2498***	***49.8***
Maternité C	*181*	*16.9*	*491*	*45.8*
Maternité D	*175*	*14.4*	*569*	*46.8*
Maternité E	*113*	*11.5*	*502*	*51.1*
Maternité F	*141*	*11.1*	*583*	*46.1*
Maternité G	*336*	*17.0*	*646*	*32.7*
Maternité H	*212*	*17.7*	*550*	*46.0*
Total niveau 2	***1158***	***15.0***	***3341***	***43.3***
Maternité I	*56*	*13.9*	*197*	*49.0*
Maternité K	*86*	*14.7*	*239*	*40.9*
Maternité L	*92*	*20.6*	*123*	*27.6*
Maternité M	*157*	*24.3*	*116*	*17.9*
Maternité N	*69*	*11.3*	*278*	*45.7*
Maternité O	*32*	*8.2*	*179*	*45.9*
Total niveau 1	***492***	***16.0***	***1132***	***36.8***
Total	***2090***	***13.2***	***6971***	***44.1***

Données manquantes : 11 (0.1 %)

5.6. Durées de séjours

5.6.1. Mères

Globalement, la durée de séjour moyenne pour les mères pour les accouchements par voie basse était de **4,6** jours, et pour les césariennes de **7,2** jours. Pour les séjours post-accouchement, ces durées sont respectivement de **4,1** et **5,8** jours.

Le pourcentage de sorties précoces (<3 jours pour les accouchements par voie basse et <5 jours pour les césariennes) est de **6,6%**.

Tableau 68 : Durées de séjour des mères

	Voie basse					Césarienne				
	Moyenne	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**	**Moyenne**	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**
Maternité A	4.9	3.8	0	4	70	9.0	9.6	2	6	88
Maternité B	4.6	3.9	0	4	69	7.9	7.5	1	6	100
Total niveau 3	**4.7**	**3.9**	**0**	**4**	**70**	**8.6**	**8.9**	**1**	**6**	**100**
Maternité C	3.9	1.4	1	4	21	5.6	3.9	2	5	48
Maternité D	4.7	1.5	0	4	17	7.0	2.4	3	6	24
Maternité E	4.8	2.3	0	4	32	6.7	2.6	1	6	24
Maternité F	4.8	2.8	0	4	34	7.1	4.3	0	6	31
Maternité G	4.5	1.7	0	4	22	6.3	2.4	1	6	26
Maternité H	4.7	1.9	0	4	45	7.0	2.2	2	7	25
Total niveau 2	**4.6**	**2.0**	**0**	**4**	**45**	**6.6**	**3.2**	**0**	**6**	**48**
Maternité I	4.7	1.3	0	5	10	6.4	1.8	1	6	16
Maternité K	4.6	1.6	0	4	15	6.4	1.6	1	6	12
Maternité L	5.1	2.1	0	5	26	6.1	2.4	0	6	16
Maternité M	4.2	1.3	1	4	18	6.6	1.8	2	7	15
Maternité N	4.7	1.8	0	4	23	5.8	2.3	1	5	21
Maternité O	4.5	1.8	1	4	23	6.7	1.8	3	7	19
Total niveau 1	**4.6**	**1.7**	**0**	**4**	**26**	**6.3**	**2.0**	**0**	**6**	**21**
Total	**4.6**	**2.7**	**0**	**4**	**70**	**7.2**	**5.8**	**0**	**6**	**100**

Données manquantes : 13 (0.1 %)

Tableau 69 : Durées de séjour post-accouchement des mères

	Voie basse					Césarienne				
	Moyenne	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**	**Moyenne**	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**
Maternité A	4.1	2.5	0	4	42	6.4	4.7	2	5	81
Maternité B	3.7	1.1	0	3	13	5.8	1.8	1	5	21
Total niveau 3	**4.0**	**2.1**	**0**	**4**	**42**	**6.2**	**4.0**	**1**	**5**	**81**
Maternité C	3.4	1.0	0	3	12	4.6	1.8	1	4	15
Maternité D	4.3	1.3	0	4	12	6.0	2.1	1	6	24
Maternité E	4.3	1.7	0	4	22	5.9	2.5	0	5	24
Maternité F	4.2	2.3	0	4	33	6.2	3.9	0	5	27
Maternité G	4.2	1.5	0	4	21	5.4	1.9	1	5	25
Maternité H	4.2	1.2	0	4	15	6.0	1.5	1	6	19
Total niveau 2	**4.1**	**1.6**	**0**	**4**	**33**	**5.7**	**2.5**	**0**	**5**	**27**
Maternité I	4.2	1.1	0	4	9	5.5	1.5	0	6	9
Maternité K	4.2	1.2	0	4	14	5.7	1.6	0	6	11
Maternité L	4.4	1.4	0	4	12	5.0	1.5	0	5	9
Maternité M	3.8	1.0	0	4	9	5.8	1.5	0	6	11
Maternité N	4.2	1.7	0	4	23	5.2	2.3	0	5	20
Maternité O	4.0	1.5	0	4	22	5.9	0.9	3	6	10
Total niveau 1	**4.1**	**1.4**	**0**	**4**	**23**	**5.5**	**1.7**	**0**	**6**	**20**
Total	**4.1**	**1.7**	**0**	**4**	**42**	**5.8**	**3.0**	**0**	**5**	**81**

Données manquantes : 25 (0.2 %)

Tableau 70 : Pourcentage de sorties précoces post-accouchement (< 3 jours pour VB, < 5 jours pour césarienne), 2014

	N	%
Maternité A	350	11.3
Maternité B	44	2.3
Total niveau 3	**394**	**7.9**
Maternité C	145	13.5
Maternité D	25	2.1
Maternité E	57	5.8
Maternité F	91	7.2
Maternité G	98	5.0
Maternité H	52	4.4
Total niveau 2	**468**	**6.1**
Maternité I	20	5.0
Maternité K	17	2.9
Maternité L	50	11.3
Maternité M	24	3.7
Maternité N	56	9.2
Maternité O	12	3.1
Total niveau 1	**179**	**5.8**
Total	**1041**	**6.6**

Données manquantes : 25 (0.2 %)

5.6.2. Enfants

Tableau 71 : Durées de séjour des nouveau-nés (transférés exclus)

	Moyenne	Ecart-type	Min	Médiane	Max
Maternité A	6.0	9.4	0	4	125
Maternité B	5.3	6.8	0	4	85
Total niveau 3	**5.7**	**8.5**	**0**	**4**	**125**
Maternité C	4.0	2.3	1	3	30
Maternité D	5.3	4.4	0	4	51
Maternité E	5.1	3.1	0	4	43
Maternité F	4.9	3.4	1	4	33
Maternité G	4.5	1.7	1	4	28
Maternité H	5.0	2.2	2	4	32
Total niveau 2	**4.8**	**2.9**	**0**	**4**	**51**
Maternité I	4.6	1.1	1	4	9
Maternité K	4.6	1.5	2	4	16
Maternité L	4.9	1.2	1	5	12
Maternité M	4.3	1.3	1	4	11
Maternité N	4.5	1.8	0	4	23
Maternité O	4.5	1.7	1	4	22
Total niveau 1	**4.5**	**1.5**	**0**	**4**	**23**
Total	**5.0**	**5.3**	**0**	**4**	**125**

Données manquantes : 1 (0.0 %)

5.7. Hospitalisation en période néonatale

5.7.1. Taux d'hospitalisation

Les tableaux suivants donnent les pourcentages d'hospitalisations « directes » en service de néonatologie et de pédiatrie, c'est-à-dire de la maternité de l'établissement vers le service de néonatologie ou de pédiatrie du même établissement.

Tableau 72 : Hospitalisation des nouveau-nés

	Hospitalisations		Hospitalisations en réanimation	
	N	**%**	**N**	**%**
Maternité A	512	16.4	241	7.7
Maternité B	424	21.7	123	6.3
Total niveau 3	**936**	**18.4**	**364**	**7.2**
Maternité C	133	12.4	.	.
Maternité D	143	11.6	.	.
Maternité E	133	13.5	.	.
Maternité F	230	18.0	.	.
Maternité G	270	13.5	.	.
Maternité H	138	11.6	.	.
Total niveau 2	**1047**	**13.5**	**.**	**.**
Maternité K	77	13.1	.	.
Maternité N	0	0.0	.	.
Maternité O	7	1.8	.	.
Total niveau 1	**84**	**5.3**	**.**	**.**
Total	**2067**	**14.3**	**364**	**2.5**

Données manquantes : 3 (0.0 %)

** : avec pédiatrie*

5.7.2. Durées d'hospitalisation

Tableau 73 : Durées d'hospitalisation des nouveau-nés en néonatologie

	Néonatologie					Réanimation				
	Moyenne	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**	**Moyenne**	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**
Maternité A	11.9	12.4	0	8	94	12.0	17.6	1	6	93
Maternité B	8.3	8.0	0	6	61	8.4	12.9	1	4	62
Total niveau 3	**10.3**	**10.8**	**0**	**7**	**94**	**10.8**	**16.2**	**1**	**5**	**93**
Maternité C	6.6	5.8	1	5	30	-	-	-	-	-
Maternité D	10.8	10.8	1	7	51	-	-	-	-	-
Maternité E	8.0	6.8	1	6	43	-	-	-	-	-
Maternité F	7.7	6.8	1	5	33	-	-	-	-	-
Maternité G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maternité H	6.8	5.4	1	6	32	-	-	-	-	-
Total niveau 2	**8.0**	**7.5**	**1**	**6**	**51**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Total	**9.2**	**9.5**	**0**	**6**	**94**	**10.8**	**16.2**	**1**	**5**	**93**

Données manquantes : 270 (13.6 %)

Tableau 74 : Durées d'hospitalisation des nouveau-nés en pédiatrie

	Hospitalisation				
	Moyenne	**Ecart-type**	**Min**	**Médiane**	**Max**
Maternité K	4.3	3.1	1	4	16
Maternité N	-	-	-	-	-
Maternité O	2.4	1.0	1	2	4
Total	**4.2**	**3.0**	**1**	**3**	**16**

Données manquantes : 0 (0.0 %)

Tableau 75 : Durées d'hospitalisation en néonatologie par AG

AG	Néonatologie					Réanimation				
	Moyenne	Ecart-type	Min	Médiane	Max	Moyenne	Ecart-type	Min	Médiane	Max
24	0.0	0.0	0	0	0	6.7	9.0	1	2	17
25	29.0	23.3	0	45	51	51.0	29.8	8	62	93
26	16.6	18.1	0	14	45	39.6	24.3	1	48	64
27	19.4	21.5	0	14	50	44.4	26.7	8	42	83
28	25.2	18.1	0	20	61	34.2	18.7	7	30	86
29	25.3	24.1	0	26	94	18.5	9.2	6	20	32
30	31.2	14.5	4	32	61	14.9	10.6	4	10	43
31	20.8	14.8	0	21	51	10.0	5.9	2	9	28
32	17.2	10.0	0	19	37	7.5	5.6	1	7	25
33	17.7	10.2	0	19	39	4.2	3.8	1	3	18
34	15.2	7.6	0	14	38	2.8	2.5	1	2	10
35	10.9	7.1	1	10	52	4.0	4.1	1	2	15
36	8.8	6.4	0	7	34	3.7	4.5	1	1	18
37	7.2	5.2	0	7	34	1.7	1.6	1	1	6
38	5.1	4.6	0	4	32	4.3	3.6	1	3	11
39	4.6	4.1	0	4	34	5.8	16.2	1	2	83
40	4.8	4.3	0	5	42	3.9	5.3	1	2	21
41	4.6	3.3	0	4	30	1.6	1.5	1	1	7
42	4.7	1.5	2	5	7	-	-	-	-	-
Total	**9.2**	**9.5**	**0**	**6**	**94**	**10.8**	**16.2**	**1**	**5**	**93**

Données manquantes : 273 (13.8 %)

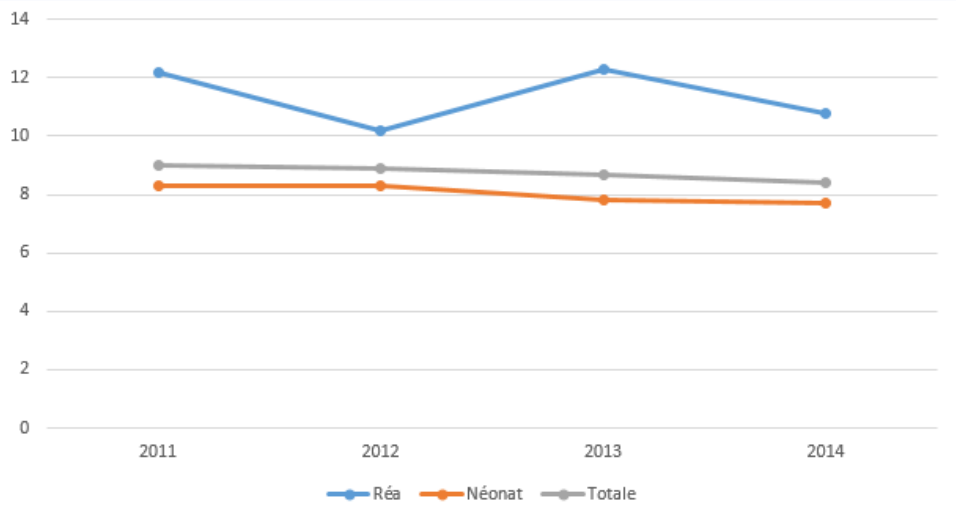


Figure 20 : Evolution des durées d'hospitalisation

5.8. Transfusion sanguine chez les mères

Tableau 76 : Transfusions sanguines chez les mères

	N	%
Maternité A	29	0.9
Maternité B	6	0.3
Total niveau 3	**35**	**0.7**
Maternité C	6	0.6
Maternité D	3	0.2
Maternité E	1	0.1
Maternité F	6	0.5
Maternité G	5	0.3
Maternité H	5	0.4
Total niveau 2	**26**	**0.3**
Maternité I	18	4.5
Maternité K	15	2.6
Maternité L	3	0.7
Maternité M	11	1.7
Maternité N	1	0.2
Maternité O	3	0.8
Total niveau 1	**51**	**1.7**
Total	**112**	**0.7**

Données manquantes : 11 (0.1 %)

5.9. Anesthésies chez les mères

Tableau 77 : Taux d'anesthésie péridurale (voie basse)

	N	%
Maternité A	1959	80.6
Maternité B	1338	85.8
Total niveau 3	**3297**	**82.6**
Maternité C	797	89.0
Maternité D	708	68.3
Maternité E	640	78.1
Maternité F	730	73.7
Maternité G	1455	90.8
Maternité H	728	71.3
Total niveau 2	**5058**	**79.5**
Maternité I	267	83.4
Maternité K	352	74.6
Maternité L	221	74.2
Maternité M	426	79.3
Maternité N	328	65.7
Maternité O	225	71.4
Total niveau 1	**1819**	**74.5**
Total	**10174**	**79.5**

Données manquantes : 11 (0.1 %)

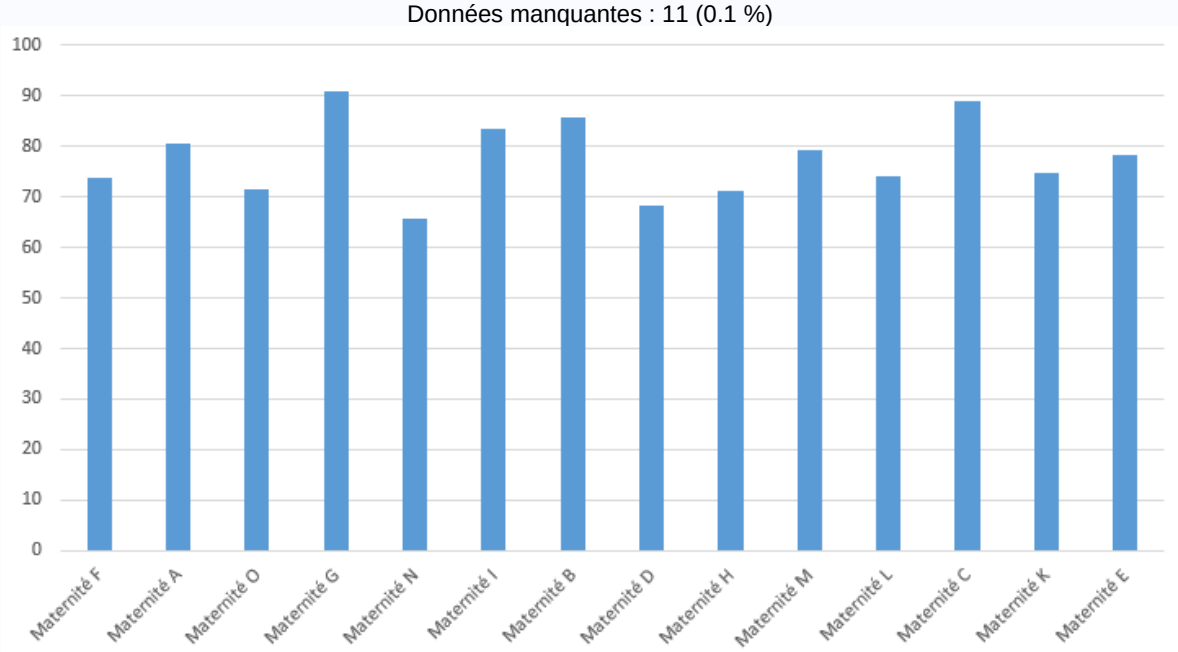


Figure 21 : Taux d'anesthésie péridurale (voie basse)

5.10. Utilisation de surfactant

Tableau 78 : Utilisation de surfactant

	Nouveau-nés hospitalisés	Nouveau-nés traités par surfactant	
	N	**N**	**%**
Maternité A	512	68	13.3
Maternité B	424	25	5.9
Total niveau 3	**936**	**93**	**9.9**
Maternité C	133	0	0.0
Maternité D	143	6	4.2
Maternité E	133	2	1.5
Maternité F	230	12	5.2
Maternité G	270	0	0.0
Maternité H	138	0	0.0
Total niveau 2	**1047**	**20**	**1.9**
Maternité I	-	0	-
Maternité K	77	0	0.0
Maternité L	-	0	-
Maternité M	-	0	-
Maternité N	-	0	-
Maternité O	7	0	0.0
Total niveau 1	**84**	**0**	**0.0**
Total	**2067**	**113**	**5.5**

Données manquantes : 6 (0.0 %)

Tableau 79 : Nouveau-nés traités par surfactant selon l'AG

	Nouveau-nés hospitalisés	**Nouveau-nés traités par surfactant**	
	N	**N**	**%**
22-24 SA	3	2	66.7
25-27 SA	27	22	81.5
28-31 SA	97	47	48.5
32-36 SA	701	39	5.6
>= 37 SA	1236	3	0.2
Total	**2064**	**113**	**5.5**

Données manquantes : 3 (0.1 %)

6. Annexes

Annexe 1 – Comparaisons régionales

Annexe 2 – Méthodes d’analyse du PMSI 2014

Annexe 3 – Contrôles effectués sur la base PMSI 2014 : liste des tests et logigramme

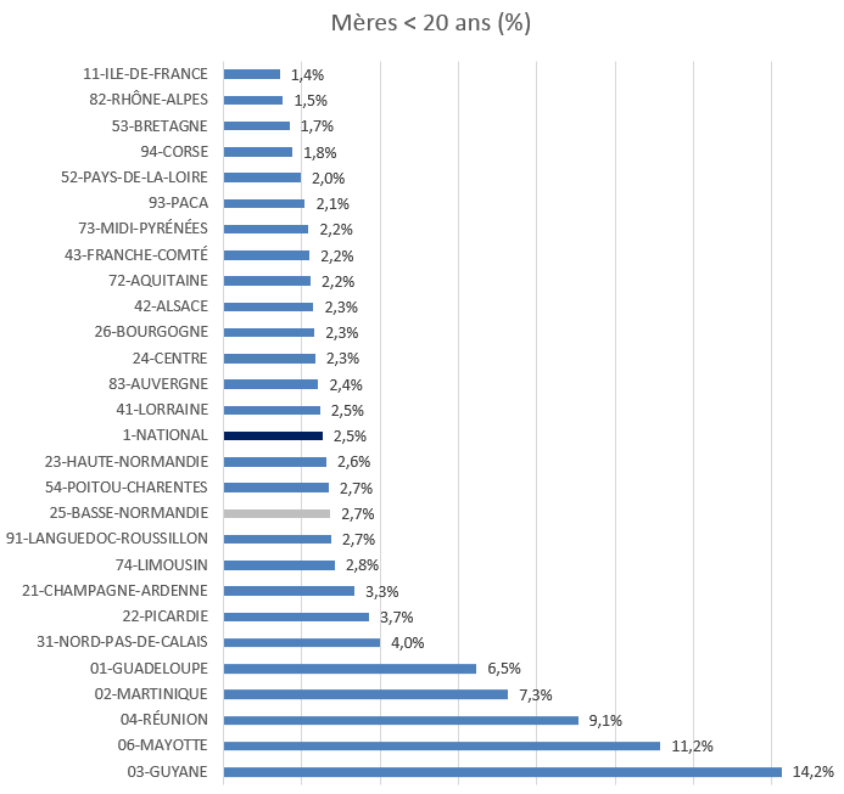
Annexe 4 – Données manquantes

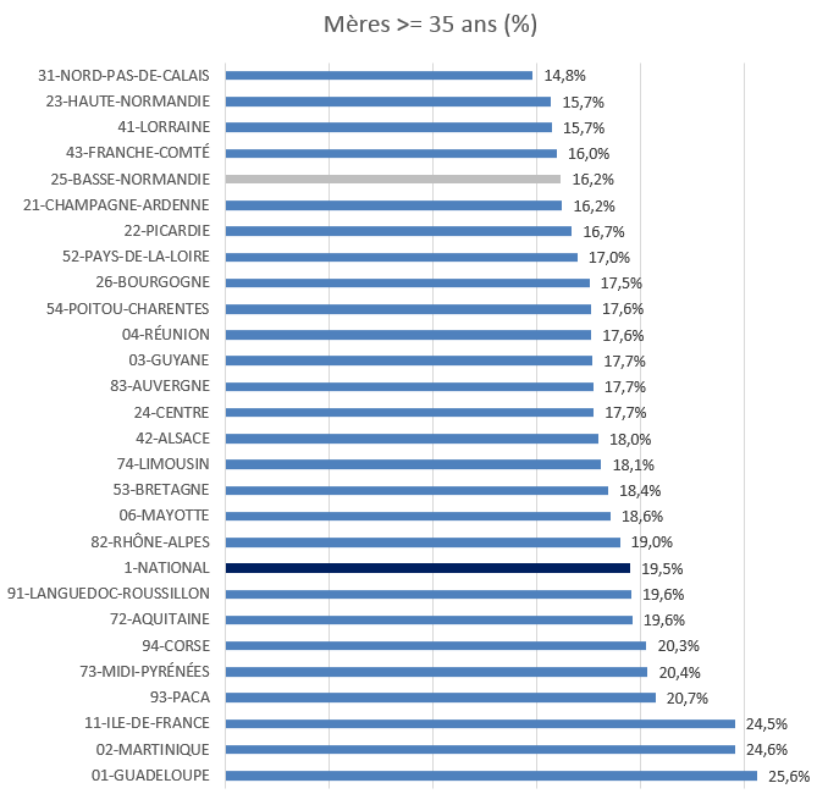
Annexe 5 – Méthodes

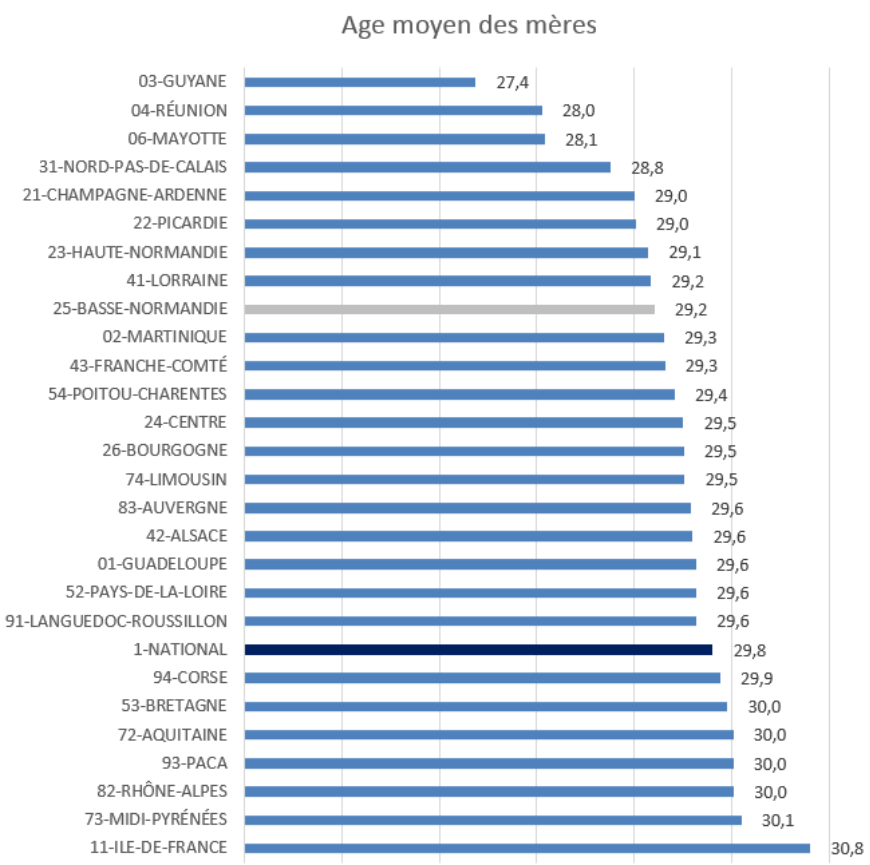
Annexe 6 – Lieu de domicile des mères selon la maternité d’accouchement

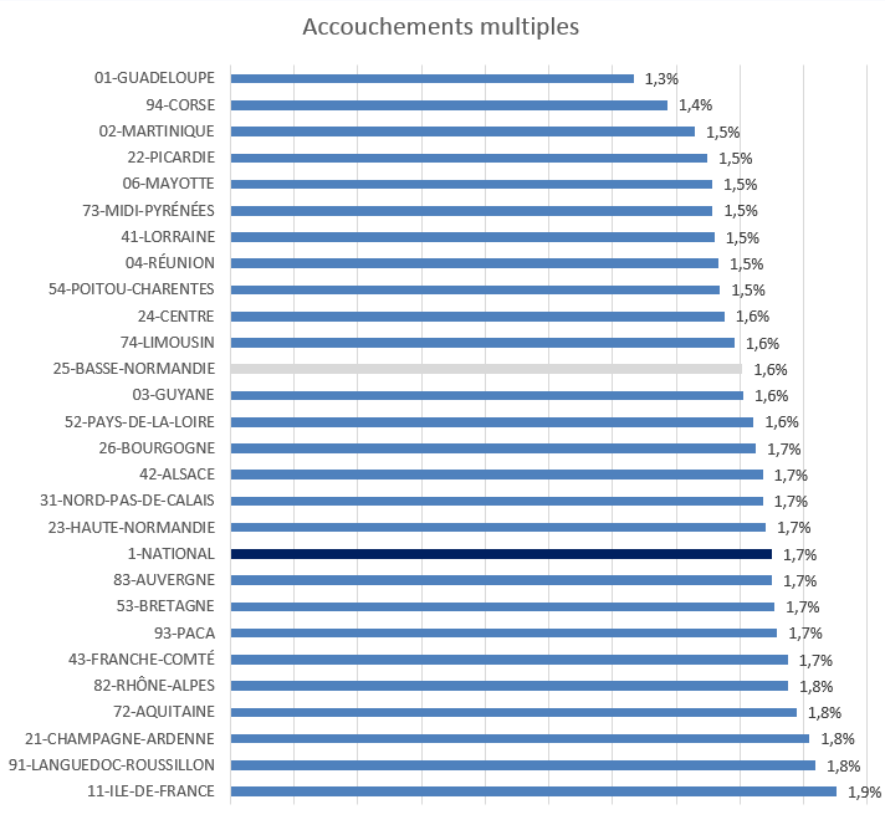
Annexe 1 - Comparaisons régionales

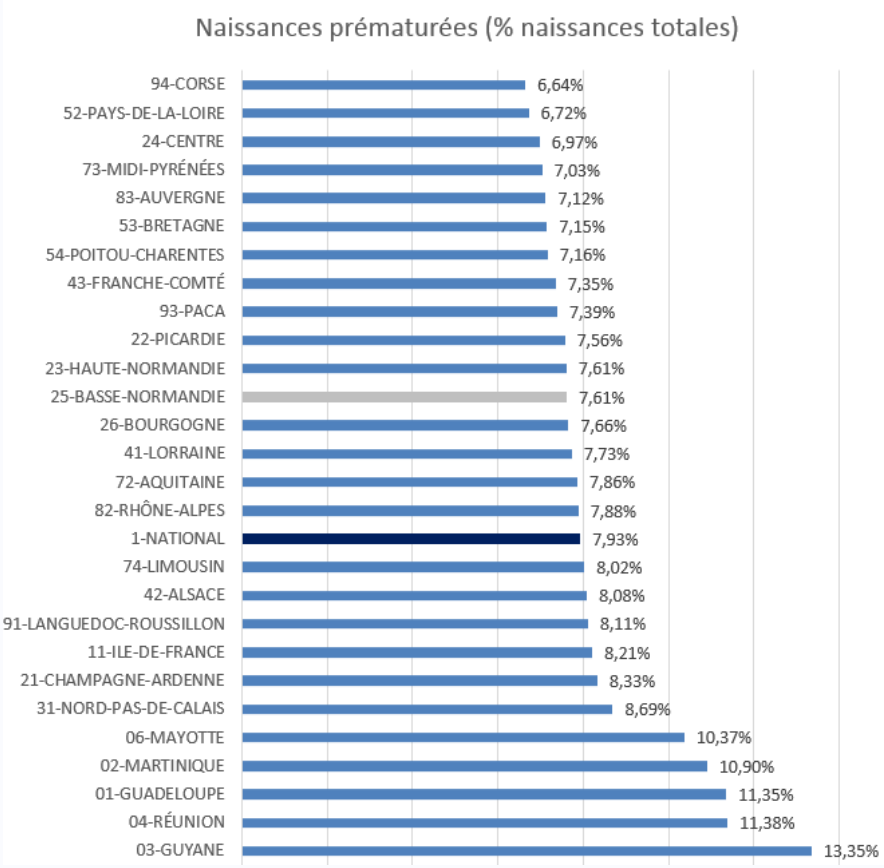
Source : ATIH/FFRSP

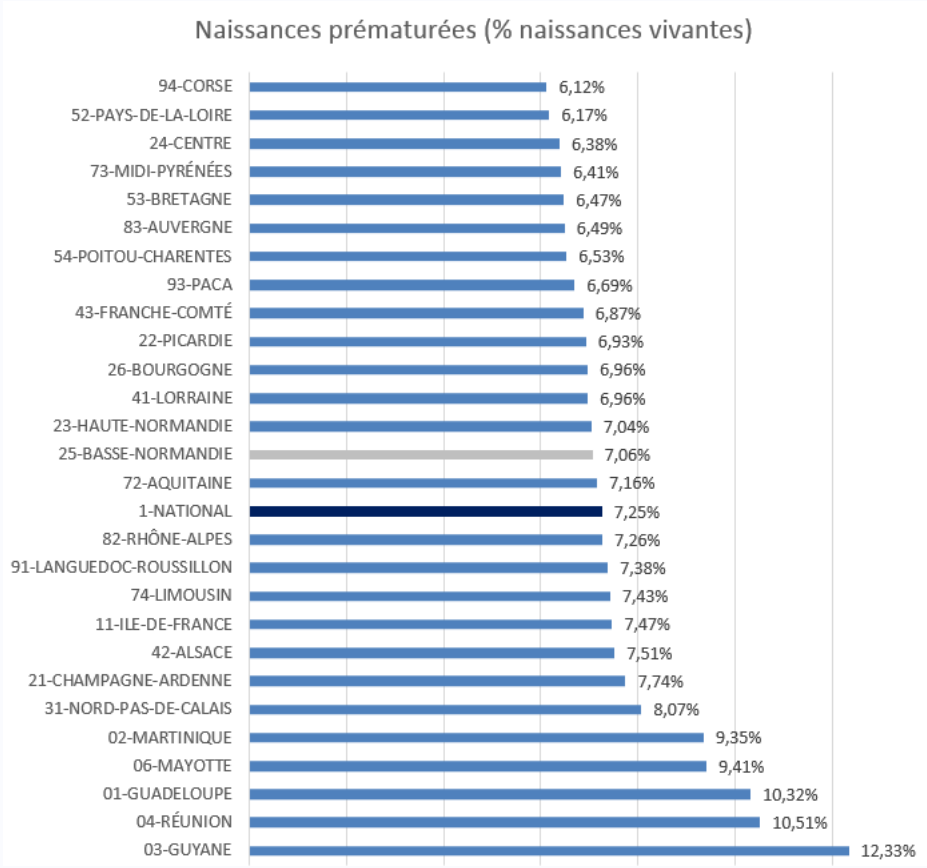


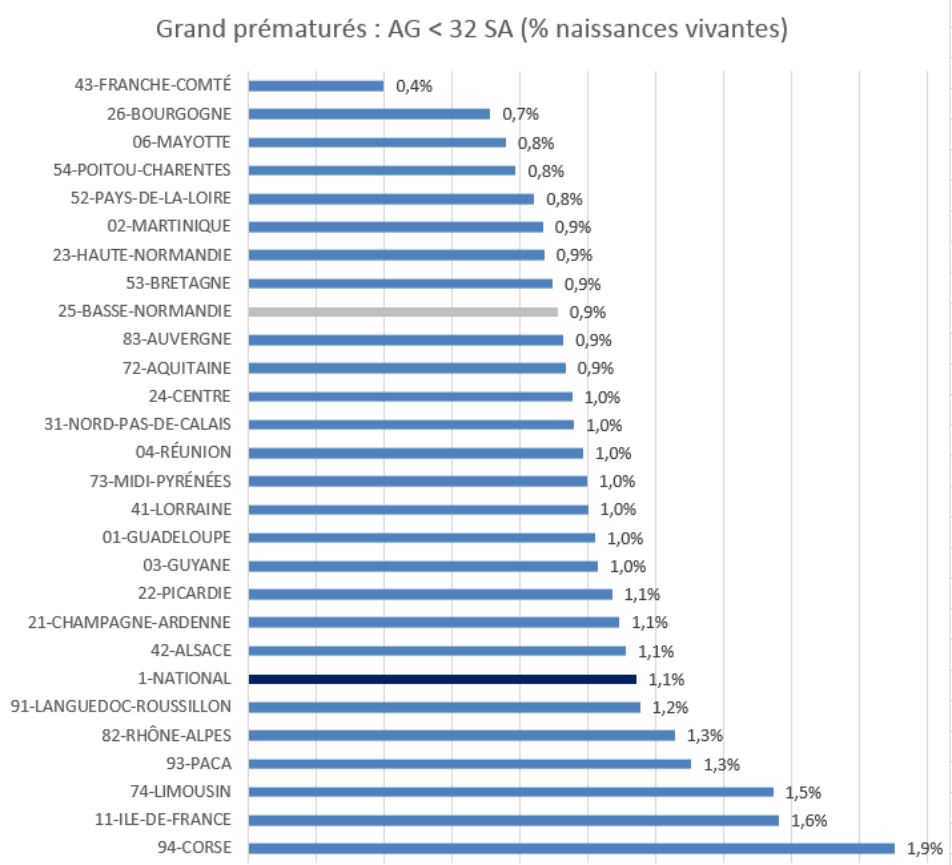


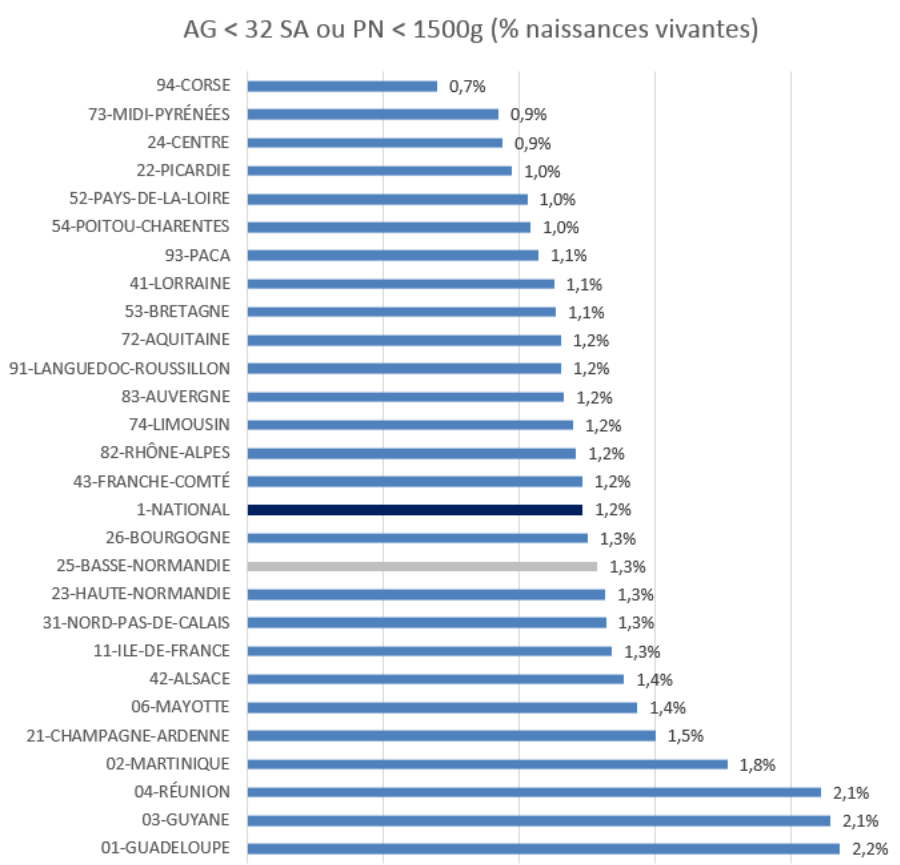

Age moyen des mères
03-GUYANE 27,4
04-RÉUNION 28,0
06-MAYOTTE 28,1
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 28,8
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 29,0
22-PICARDIE 29,0
23-HAUTE-NORMANDIE 29,1
41-LORRAINE 29,2
25-BASSE-NORMANDIE 29,2
02-MARTINIQUE 29,3
43-FRANCHE-COMTÉ 29,3
54-POITOU-CHARENTES 29,4
24-CENTRE 29,5
26-BOURGOGNE 29,5
74-LIMOUSIN 29,5
83-AUVERGNE 29,6
42-ALSACE 29,6
01-GUADELOUPE 29,6
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 29,6
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 29,6
1-NATIONAL 29,8
94-CORSE 29,9
53-BRETAGNE 30,0
72-AQUITAINE 30,0
93-PACA 30,0
82-RHÔNE-ALPES 30,0
73-MIDI-PYRÉNÉES 30,1
11-ILE-DE-FRANCE 30,8

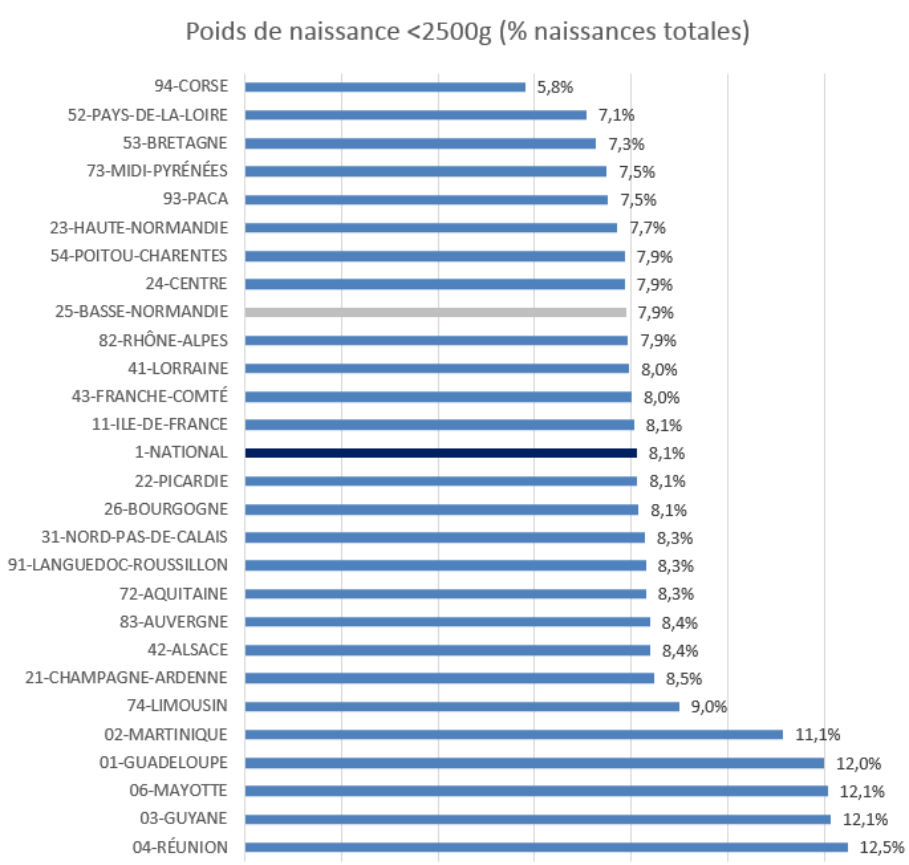

Accouchements multiples
01-GUADELOUPE 1,3%
94-CORSE 1,4%
02-MARTINIQUE 1,5%
22-PICARDIE 1,5%
06-MAYOTTE 1,5%
73-MIDI-PYRÉNÉES 1,5%
41-LORRAINE 1,5%
04-RÉUNION 1,5%
54-POITOU-CHARENTES 1,5%
24-CENTRE 1,6%
74-LIMOUSIN 1,6%
25-BASSE-NORMANDIE 1,6%
03-GUYANE 1,6%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 1,6%
26-BOURGOGNE 1,7%
42-ALSACE 1,7%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,7%
23-HAUTE-NORMANDIE 1,7%
1-NATIONAL 1,7%
83-AUVERGNE 1,7%
53-BRETAGNE 1,7%
93-PACA 1,7%
43-FRANCHE-COMTÉ 1,7%
82-RHÔNE-ALPES 1,8%
72-AQUITAINE 1,8%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,8%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 1,8%
11-ILE-DE-FRANCE 1,9%

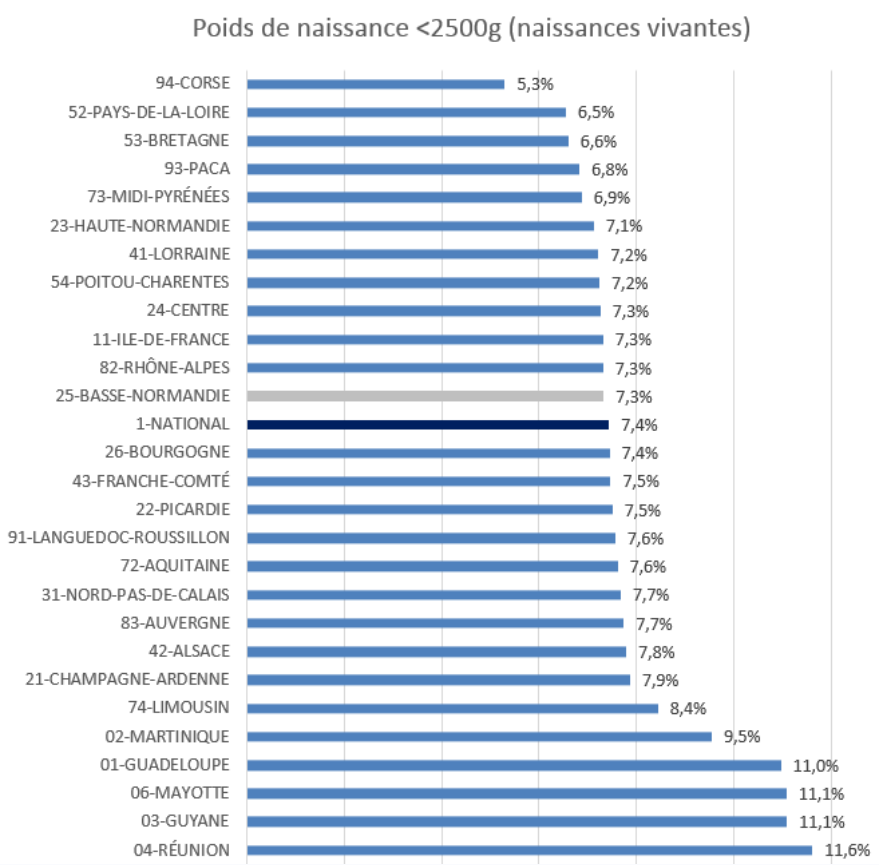

Naissances prématurées (% naissances totales)
94-CORSE 6,64%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 6,72%
24-CENTRE 6,97%
73-MIDI-PYRÉNÉES 7,03%
83-AUVERGNE 7,12%
53-BRETAGNE 7,15%
54-POITOU-CHARENTES 7,16%
43-FRANCHE-COMTÉ 7,35%
93-PACA 7,39%
22-PICARDIE 7,56%
23-HAUTE-NORMANDIE 7,61%
25-BASSE-NORMANDIE 7,61%
26-BOURGOGNE 7,66%
41-LORRAINE 7,73%
72-AQUITAINE 7,86%
82-RHÔNE-ALPES 7,88%
1-NATIONAL 7,93%
74-LIMOUSIN 8,02%
42-ALSACE 8,08%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 8,11%
11-ILE-DE-FRANCE 8,21%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 8,33%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 8,69%
06-MAYOTTE 10,37%
02-MARTINIQUE 10,90%
01-GUADELOUPE 11,35%
04-RÉUNION 11,38%
03-GUYANE 13,35%

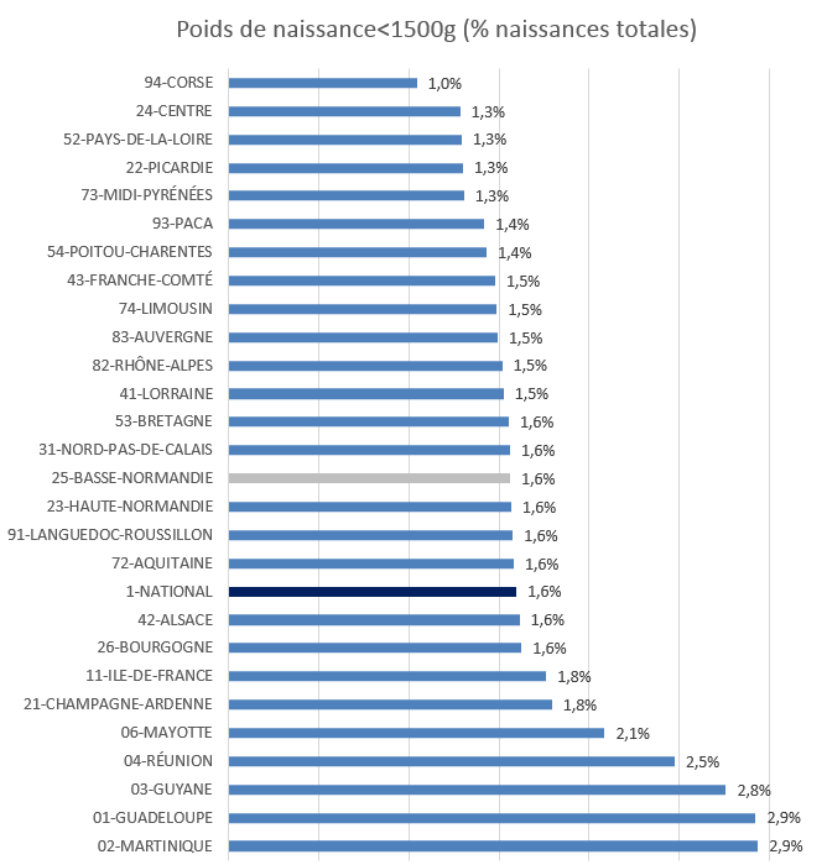

Naissances prématurées (% naissances vivantes)
94-CORSE 6,12%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 6,17%
24-CENTRE 6,38%
73-MIDI-PYRÉNÉES 6,41%
53-BRETAGNE 6,47%
83-AUVERGNE 6,49%
54-POITOU-CHARENTES 6,53%
93-PACA 6,69%
43-FRANCHE-COMTÉ 6,87%
22-PICARDIE 6,93%
26-BOURGOGNE 6,96%
41-LORRAINE 6,96%
23-HAUTE-NORMANDIE 7,04%
25-BASSE-NORMANDIE 7,06%
72-AQUITAINE 7,16%
1-NATIONAL 7,25%
82-RHÔNE-ALPES 7,26%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 7,38%
74-LIMOUSIN 7,43%
11-ILE-DE-FRANCE 7,47%
42-ALSACE 7,51%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 7,74%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 8,07%
02-MARTINIQUE 9,35%
06-MAYOTTE 9,41%
01-GUADELOUPE 10,32%
04-RÉUNION 10,51%
03-GUYANE 12,33%

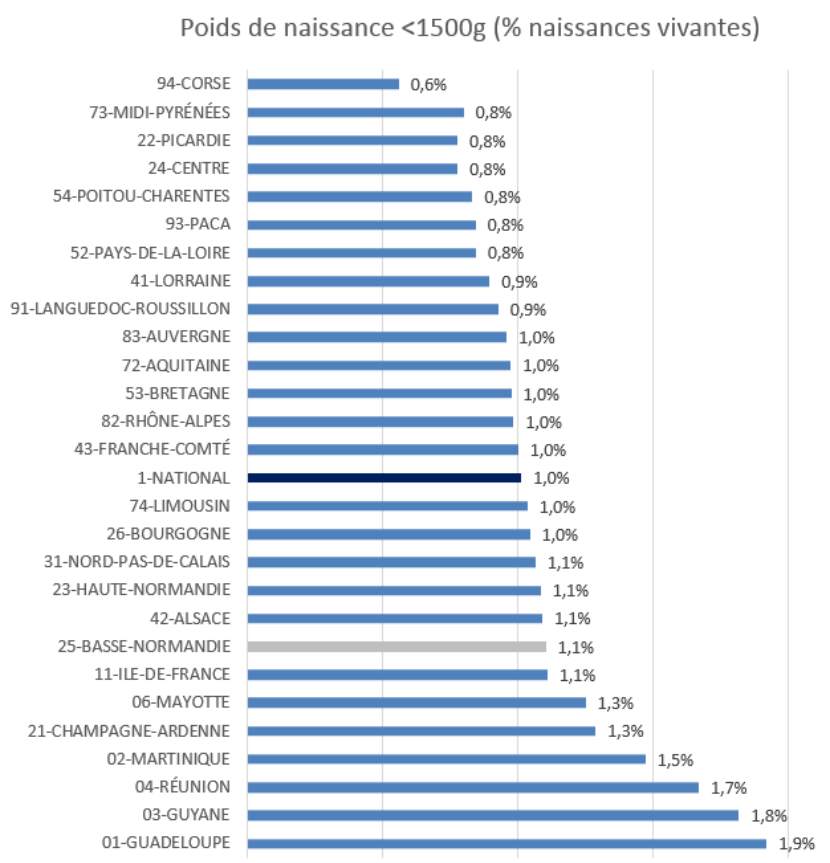

Grand prématurés : AG < 32 SA (% naissances vivantes)
43-FRANCHE-COMTÉ 0,4%
26-BOURGOGNE 0,7%
06-MAYOTTE 0,8%
54-POITOU-CHARENTES 0,8%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 0,8%
02-MARTINIQUE 0,9%
23-HAUTE-NORMANDIE 0,9%
53-BRETAGNE 0,9%
25-BASSE-NORMANDIE 0,9%
83-AUVERGNE 0,9%
72-AQUITAINE 0,9%
24-CENTRE 1,0%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,0%
04-RÉUNION 1,0%
73-MIDI-PYRÉNÉES 1,0%
41-LORRAINE 1,0%
01-GUADELOUPE 1,0%
03-GUYANE 1,0%
22-PICARDIE 1,1%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,1%
42-ALSACE 1,1%
1-NATIONAL 1,1%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 1,2%
82-RHÔNE-ALPES 1,3%
93-PACA 1,3%
74-LIMOUSIN 1,5%
11-ILE-DE-FRANCE 1,6%
94-CORSE 1,9%

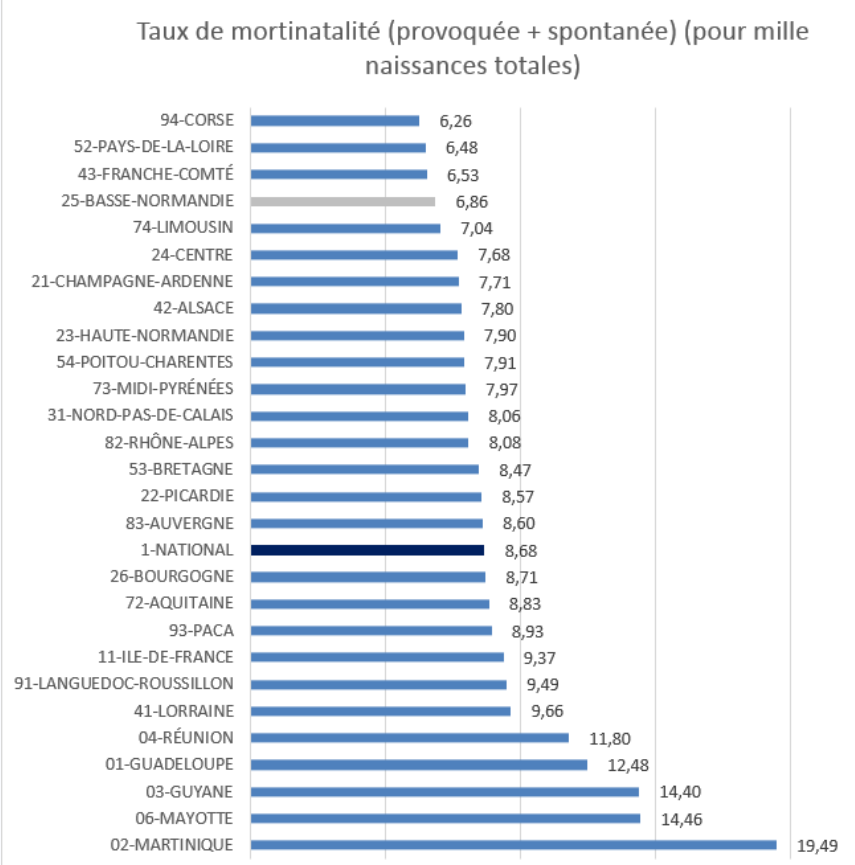

AG < 32 SA ou PN < 1500g (% naissances vivantes)
94-CORSE 0,7%
73-MIDI-PYRÉNÉES 0,9%
24-CENTRE 0,9%
22-PICARDIE 1,0%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 1,0%
54-POITOU-CHARENTES 1,0%
93-PACA 1,1%
41-LORRAINE 1,1%
53-BRETAGNE 1,1%
72-AQUITAINE 1,2%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 1,2%
83-AUVERGNE 1,2%
74-LIMOUSIN 1,2%
82-RHÔNE-ALPES 1,2%
43-FRANCHE-COMTÉ 1,2%
1-NATIONAL 1,2%
26-BOURGOGNE 1,3%
25-BASSE-NORMANDIE 1,3%
23-HAUTE-NORMANDIE 1,3%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,3%
11-ILE-DE-FRANCE 1,3%
42-ALSACE 1,4%
06-MAYOTTE 1,4%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,5%
02-MARTINIQUE 1,8%
04-RÉUNION 2,1%
03-GUYANE 2,1%
01-GUADELOUPE 2,2%

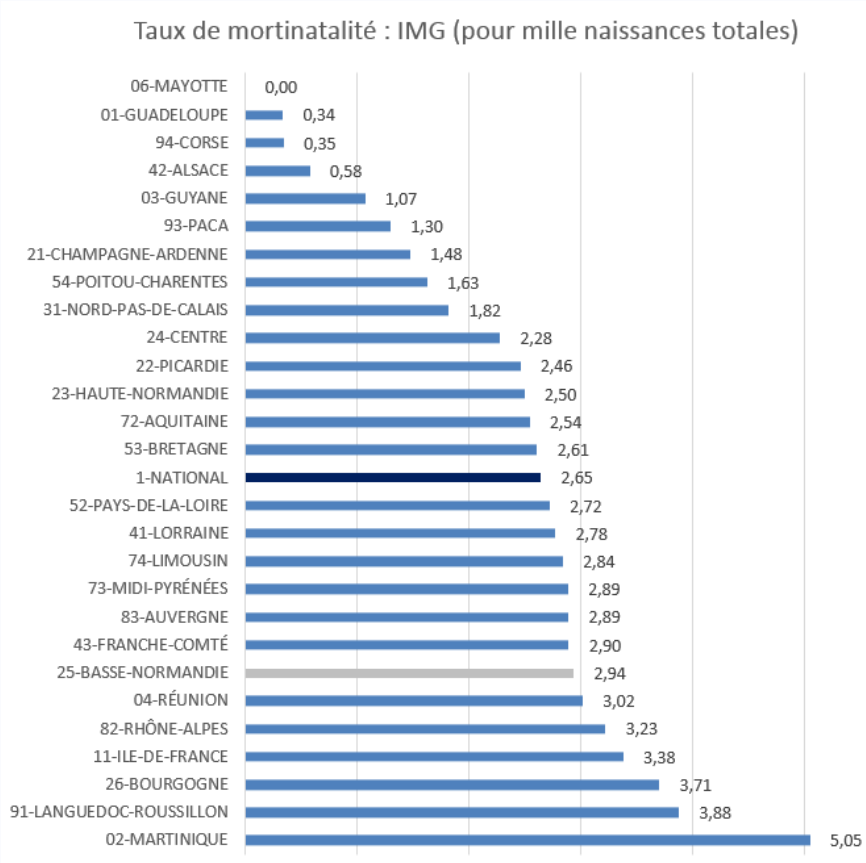

Poids de naissance <2500g (% naissances totales)
94-CORSE 5,8%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 7,1%
53-BRETAGNE 7,3%
73-MIDI-PYRÉNÉES 7,5%
93-PACA 7,5%
23-HAUTE-NORMANDIE 7,7%
54-POITOU-CHARENTES 7,9%
24-CENTRE 7,9%
25-BASSE-NORMANDIE 7,9%
82-RHÔNE-ALPES 7,9%
41-LORRAINE 8,0%
43-FRANCHE-COMTÉ 8,0%
11-ILE-DE-FRANCE 8,1%
1-NATIONAL 8,1%
22-PICARDIE 8,1%
26-BOURGOGNE 8,1%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 8,3%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 8,3%
72-AQUITAINE 8,3%
83-AUVERGNE 8,4%
42-ALSACE 8,4%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 8,5%
74-LIMOUSIN 9,0%
02-MARTINIQUE 11,1%
01-GUADELOUPE 12,0%
06-MAYOTTE 12,1%
03-GUYANE 12,1%
04-RÉUNION 12,5%

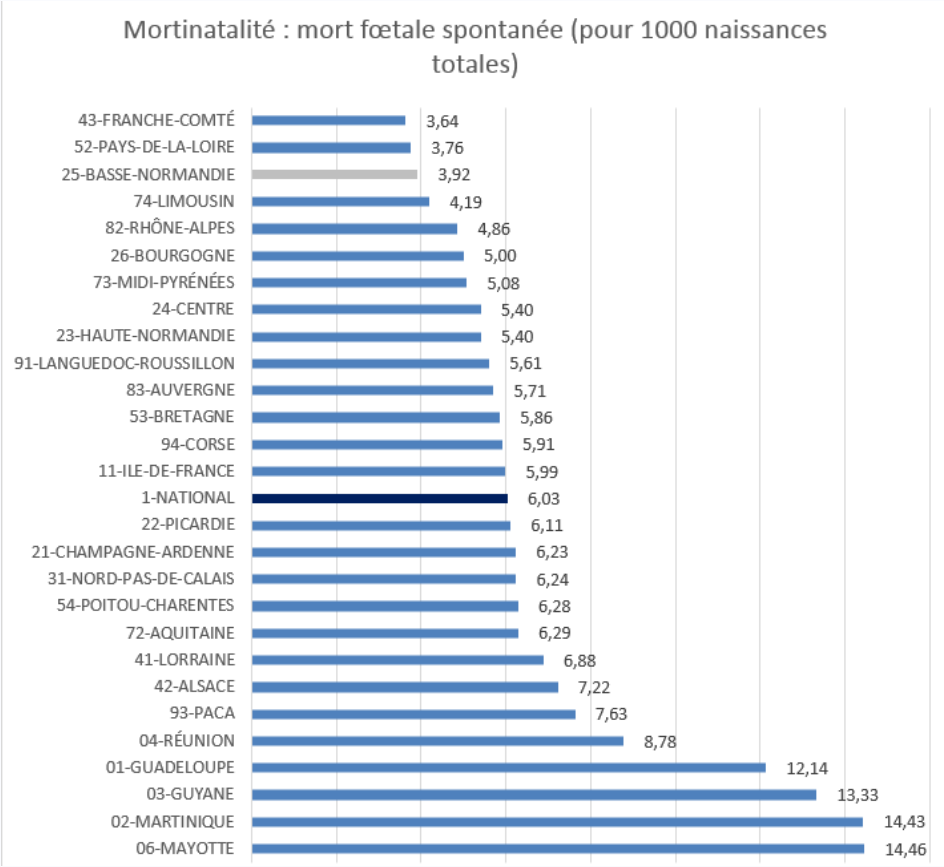

Poids de naissance <2500g (naissances vivantes)
94-CORSE 5,3%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 6,5%
53-BRETAGNE 6,6%
93-PACA 6,8%
73-MIDI-PYRÉNÉES 6,9%
23-HAUTE-NORMANDIE 7,1%
41-LORRAINE 7,2%
54-POITOU-CHARENTES 7,2%
24-CENTRE 7,3%
11-ILE-DE-FRANCE 7,3%
82-RHÔNE-ALPES 7,3%
25-BASSE-NORMANDIE 7,3%
1-NATIONAL 7,4%
26-BOURGOGNE 7,4%
43-FRANCHE-COMTÉ 7,5%
22-PICARDIE 7,5%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 7,6%
72-AQUITAINE 7,6%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 7,7%
83-AUVERGNE 7,7%
42-ALSACE 7,8%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 7,9%
74-LIMOUSIN 8,4%
02-MARTINIQUE 9,5%
01-GUADELOUPE 11,0%
06-MAYOTTE 11,1%
03-GUYANE 11,1%
04-RÉUNION 11,6%

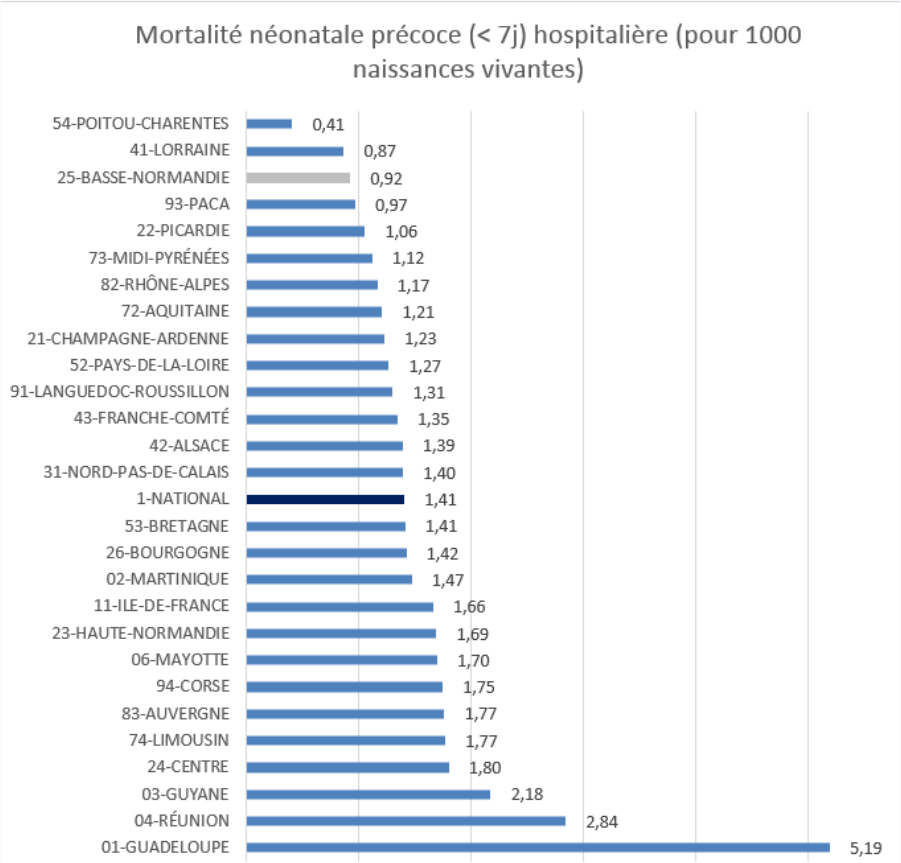

Poids de naissance<1500g (% naissances totales)
94-CORSE 1,0%
24-CENTRE 1,3%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 1,3%
22-PICARDIE 1,3%
73-MIDI-PYRÉNÉES 1,3%
93-PACA 1,4%
54-POITOU-CHARENTES 1,4%
43-FRANCHE-COMTÉ 1,5%
74-LIMOUSIN 1,5%
83-AUVERGNE 1,5%
82-RHÔNE-ALPES 1,5%
41-LORRAINE 1,5%
53-BRETAGNE 1,6%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,6%
25-BASSE-NORMANDIE 1,6%
23-HAUTE-NORMANDIE 1,6%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 1,6%
72-AQUITAINE 1,6%
1-NATIONAL 1,6%
42-ALSACE 1,6%
26-BOURGOGNE 1,6%
11-ILE-DE-FRANCE 1,8%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,8%
06-MAYOTTE 2,1%
04-RÉUNION 2,5%
03-GUYANE 2,8%
01-GUADELOUPE 2,9%
02-MARTINIQUE 2,9%

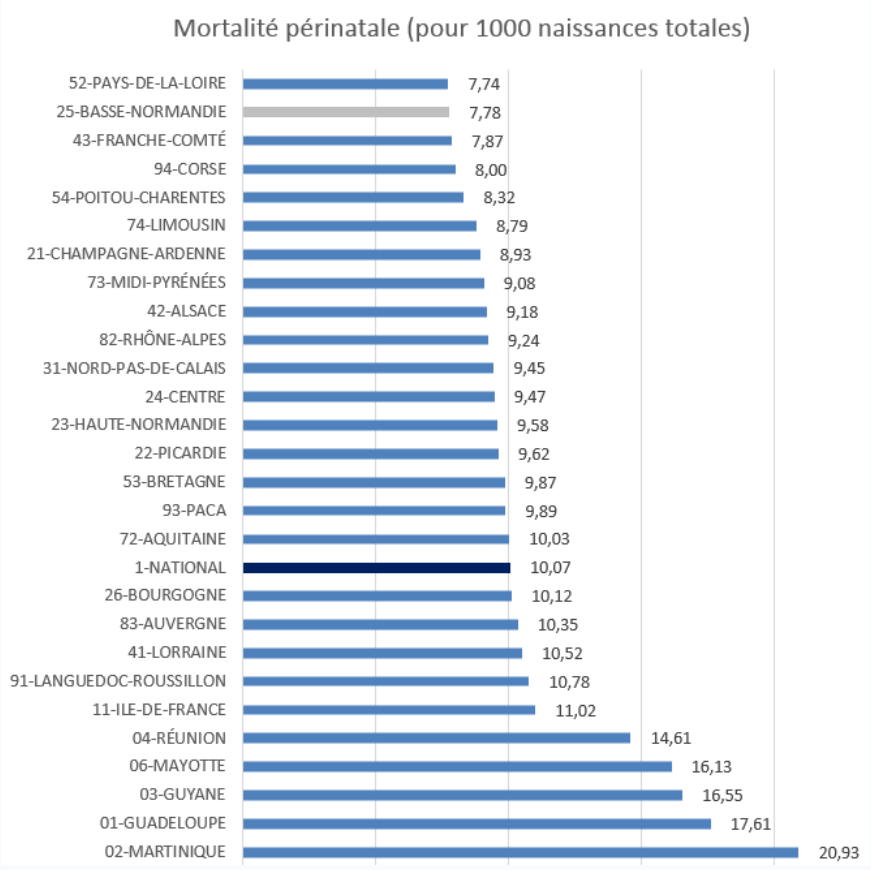

Poids de naissance <1500g (% naissances vivantes)
94-CORSE 0,6%
73-MIDI-PYRÉNÉES 0,8%
22-PICARDIE 0,8%
24-CENTRE 0,8%
54-POITOU-CHARENTES 0,8%
93-PACA 0,8%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 0,8%
41-LORRAINE 0,9%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 0,9%
83-AUVERGNE 1,0%
72-AQUITAINE 1,0%
53-BRETAGNE 1,0%
82-RHÔNE-ALPES 1,0%
43-FRANCHE-COMTÉ 1,0%
1-NATIONAL 1,0%
74-LIMOUSIN 1,0%
26-BOURGOGNE 1,0%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,1%
23-HAUTE-NORMANDIE 1,1%
42-ALSACE 1,1%
25-BASSE-NORMANDIE 1,1%
11-ILE-DE-FRANCE 1,1%
06-MAYOTTE 1,3%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,3%
02-MARTINIQUE 1,5%
04-RÉUNION 1,7%
03-GUYANE 1,8%
01-GUADELOUPE 1,9%

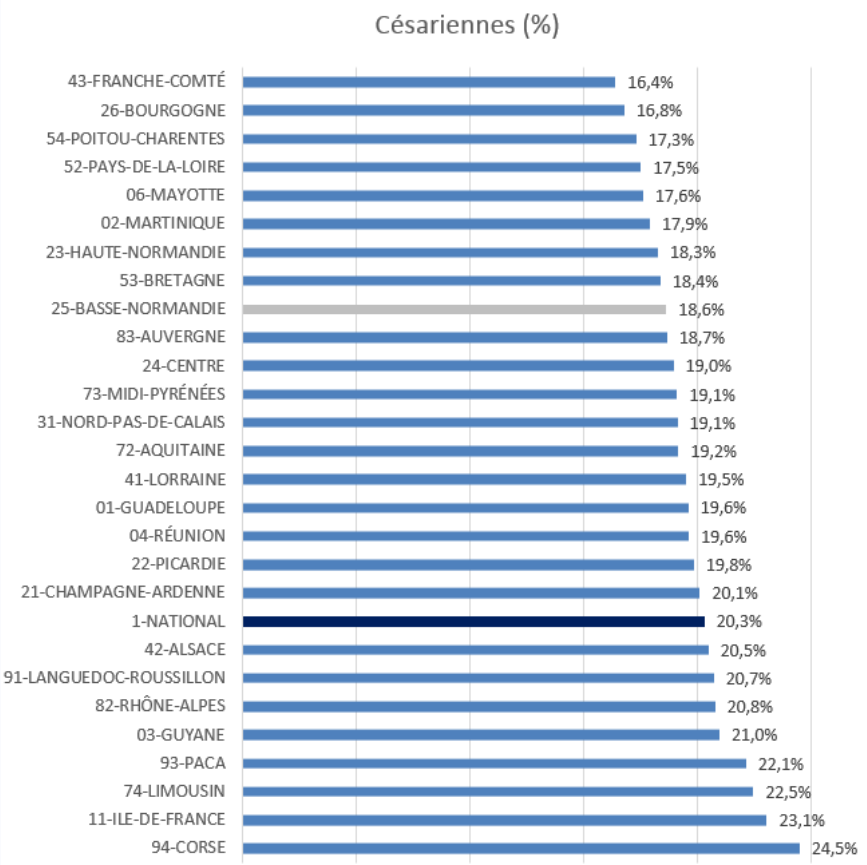

Taux de mortinatalité (provoquée + spontanée) (pour mille naissances totales)
94-CORSE 6,26
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 6,48
43-FRANCHE-COMTÉ 6,53
25-BASSE-NORMANDIE 6,86
74-LIMOUSIN 7,04
24-CENTRE 7,68
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 7,71
42-ALSACE 7,80
23-HAUTE-NORMANDIE 7,90
54-POITOU-CHARENTES 7,91
73-MIDI-PYRÉNÉES 7,97
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 8,06
82-RHÔNE-ALPES 8,08
53-BRETAGNE 8,47
22-PICARDIE 8,57
83-AUVERGNE 8,60
1-NATIONAL 8,68
26-BOURGOGNE 8,71
72-AQUITAINE 8,83
93-PACA 8,93
11-ILE-DE-FRANCE 9,37
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 9,49
41-LORRAINE 9,66
04-RÉUNION 11,80
01-GUADELOUPE 12,48
03-GUYANE 14,40
06-MAYOTTE 14,46
02-MARTINIQUE 19,49

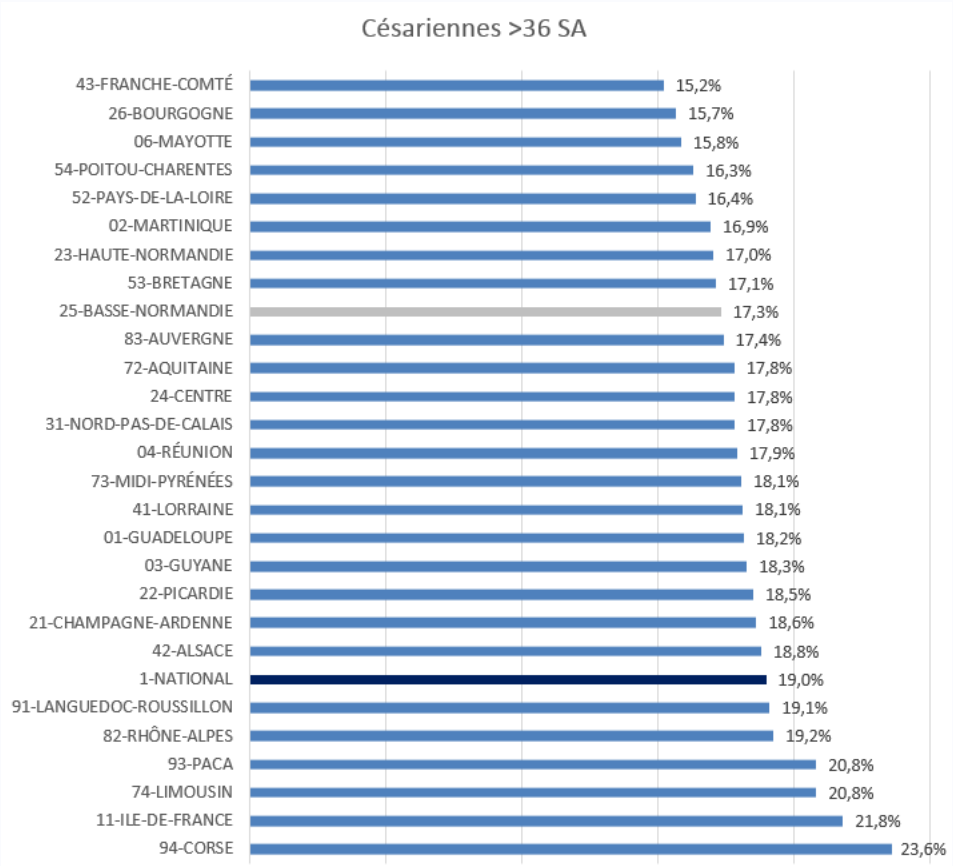

Taux de mortinatalité : IMG (pour mille naissances totales)
06-MAYOTTE 0,00
01-GUADELOUPE 0,34
94-CORSE 0,35
42-ALSACE 0,58
03-GUYANE 1,07
93-PACA 1,30
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,48
54-POITOU-CHARENTES 1,63
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,82
24-CENTRE 2,28
22-PICARDIE 2,46
23-HAUTE-NORMANDIE 2,50
72-AQUITAINE 2,54
53-BRETAGNE 2,61
1-NATIONAL 2,65
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 2,72
41-LORRAINE 2,78
74-LIMOUSIN 2,84
73-MIDI-PYRÉNÉES 2,89
83-AUVERGNE 2,89
43-FRANCHE-COMTÉ 2,90
25-BASSE-NORMANDIE 2,94
04-RÉUNION 3,02
82-RHÔNE-ALPES 3,23
11-ILE-DE-FRANCE 3,38
26-BOURGOGNE 3,71
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 3,88
02-MARTINIQUE 5,05

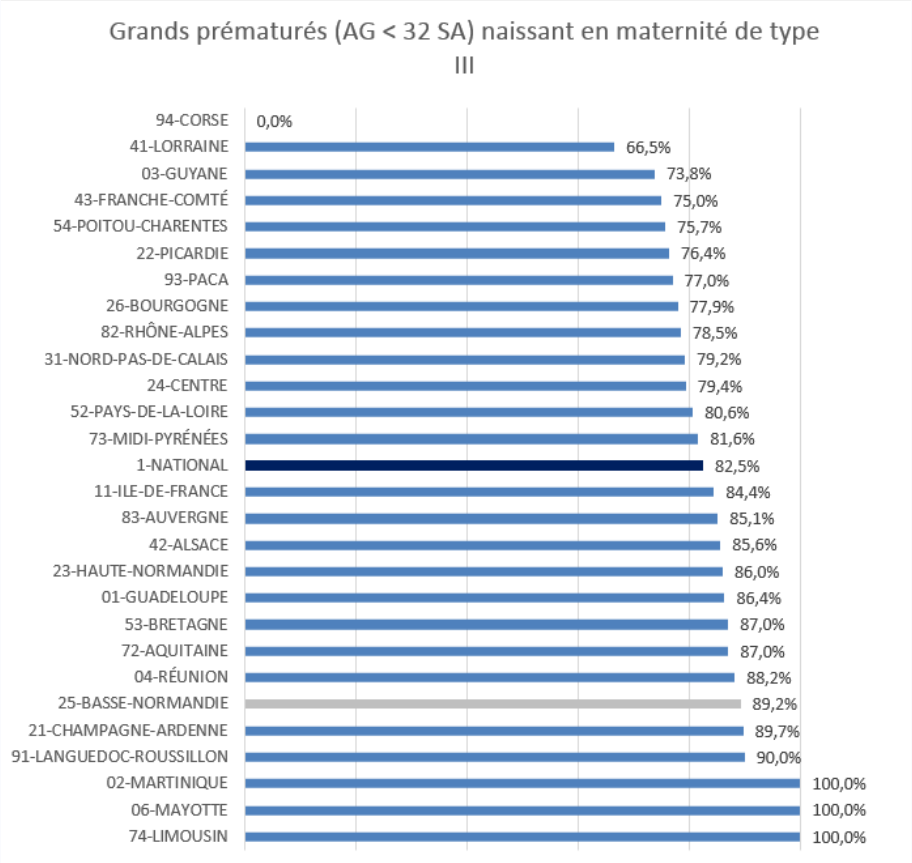

Mortinatalité : mort fœtale spontanée (pour 1000 naissances totales)
43-FRANCHE-COMTÉ 3,64
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 3,76
25-BASSE-NORMANDIE 3,92
74-LIMOUSIN 4,19
82-RHÔNE-ALPES 4,86
26-BOURGOGNE 5,00
73-MIDI-PYRÉNÉES 5,08
24-CENTRE 5,40
23-HAUTE-NORMANDIE 5,40
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 5,61
83-AUVERGNE 5,71
53-BRETAGNE 5,86
94-CORSE 5,91
11-ILE-DE-FRANCE 5,99
1-NATIONAL 6,03
22-PICARDIE 6,11
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 6,23
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 6,24
54-POITOU-CHARENTES 6,28
72-AQUITAINE 6,29
41-LORRAINE 6,88
42-ALSACE 7,22
93-PACA 7,63
04-RÉUNION 8,78
01-GUADELOUPE 12,14
03-GUYANE 13,33
02-MARTINIQUE 14,43
06-MAYOTTE 14,46

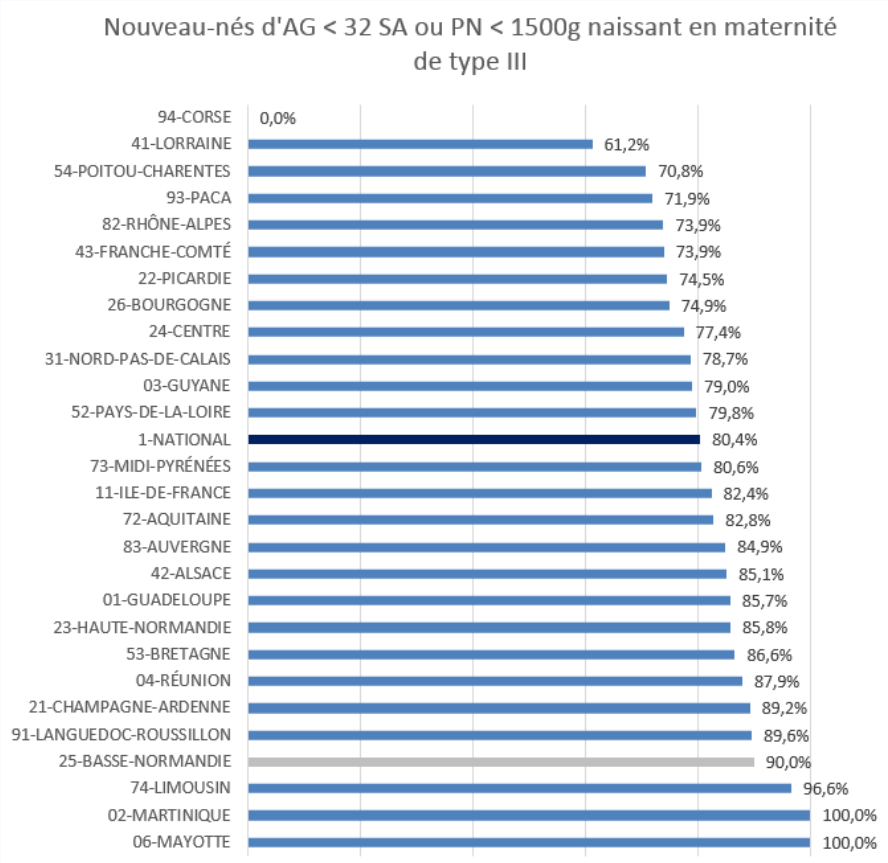

Mortalité néonatale précoce (< 7j) hospitalière (pour 1000 naissances vivantes)
54-POITOU-CHARENTES 0,41
41-LORRAINE 0,87
25-BASSE-NORMANDIE 0,92
93-PACA 0,97
22-PICARDIE 1,06
73-MIDI-PYRÉNÉES 1,12
82-RHÔNE-ALPES 1,17
72-AQUITAINE 1,21
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 1,23
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 1,27
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 1,31
43-FRANCHE-COMTÉ 1,35
42-ALSACE 1,39
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 1,40
1-NATIONAL 1,41
53-BRETAGNE 1,41
26-BOURGOGNE 1,42
02-MARTINIQUE 1,47
11-ILE-DE-FRANCE 1,66
23-HAUTE-NORMANDIE 1,69
06-MAYOTTE 1,70
94-CORSE 1,75
83-AUVERGNE 1,77
74-LIMOUSIN 1,77
24-CENTRE 1,80
03-GUYANE 2,18
04-RÉUNION 2,84
01-GUADELOUPE 5,19

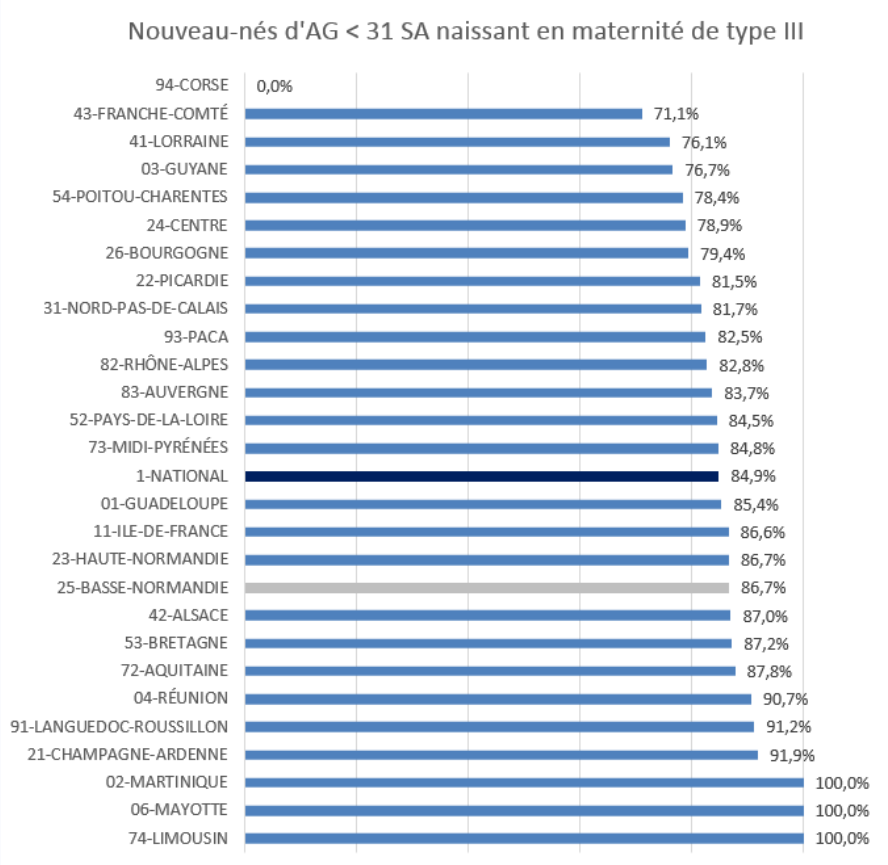

Mortalité périnatale (pour 1000 naissances totales)
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 7,74
25-BASSE-NORMANDIE 7,78
43-FRANCHE-COMTÉ 7,87
94-CORSE 8,00
54-POITOU-CHARENTES 8,32
74-LIMOUSIN 8,79
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 8,93
73-MIDI-PYRÉNÉES 9,08
42-ALSACE 9,18
82-RHÔNE-ALPES 9,24
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 9,45
24-CENTRE 9,47
23-HAUTE-NORMANDIE 9,58
22-PICARDIE 9,62
53-BRETAGNE 9,87
93-PACA 9,89
72-AQUITAINE 10,03
1-NATIONAL 10,07
26-BOURGOGNE 10,12
83-AUVERGNE 10,35
41-LORRAINE 10,52
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 10,78
11-ILE-DE-FRANCE 11,02
04-RÉUNION 14,61
06-MAYOTTE 16,13
03-GUYANE 16,55
01-GUADELOUPE 17,61
02-MARTINIQUE 20,93


Césariennes (%)
43-FRANCHE-COMTÉ 16,4%
26-BOURGOGNE 16,8%
54-POITOU-CHARENTES 17,3%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 17,5%
06-MAYOTTE 17,6%
02-MARTINIQUE 17,9%
23-HAUTE-NORMANDIE 18,3%
53-BRETAGNE 18,4%
25-BASSE-NORMANDIE 18,6%
83-AUVERGNE 18,7%
24-CENTRE 19,0%
73-MIDI-PYRÉNÉES 19,1%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 19,1%
72-AQUITAINE 19,2%
41-LORRAINE 19,5%
01-GUADELOUPE 19,6%
04-RÉUNION 19,6%
22-PICARDIE 19,8%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 20,1%
1-NATIONAL 20,3%
42-ALSACE 20,5%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 20,7%
82-RHÔNE-ALPES 20,8%
03-GUYANE 21,0%
93-PACA 22,1%
74-LIMOUSIN 22,5%
11-ILE-DE-FRANCE 23,1%
94-CORSE 24,5%


Césariennes >36 SA
43-FRANCHE-COMTÉ 15,2%
26-BOURGOGNE 15,7%
06-MAYOTTE 15,8%
54-POITOU-CHARENTES 16,3%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 16,4%
02-MARTINIQUE 16,9%
23-HAUTE-NORMANDIE 17,0%
53-BRETAGNE 17,1%
25-BASSE-NORMANDIE 17,3%
83-AUVERGNE 17,4%
72-AQUITAINE 17,8%
24-CENTRE 17,8%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 17,8%
04-RÉUNION 17,9%
73-MIDI-PYRÉNÉES 18,1%
41-LORRAINE 18,1%
01-GUADELOUPE 18,2%
03-GUYANE 18,3%
22-PICARDIE 18,5%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 18,6%
42-ALSACE 18,8%
1-NATIONAL 19,0%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 19,1%
82-RHÔNE-ALPES 19,2%
93-PACA 20,8%
74-LIMOUSIN 20,8%
11-ILE-DE-FRANCE 21,8%
94-CORSE 23,6%


Grands prématurés (AG < 32 SA) naissant en maternité de type III
94-CORSE 0,0%
41-LORRAINE 66,5%
03-GUYANE 73,8%
43-FRANCHE-COMTÉ 75,0%
54-POITOU-CHARENTES 75,7%
22-PICARDIE 76,4%
93-PACA 77,0%
26-BOURGOGNE 77,9%
82-RHÔNE-ALPES 78,5%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 79,2%
24-CENTRE 79,4%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 80,6%
73-MIDI-PYRÉNÉES 81,6%
1-NATIONAL 82,5%
11-ILE-DE-FRANCE 84,4%
83-AUVERGNE 85,1%
42-ALSACE 85,6%
23-HAUTE-NORMANDIE 86,0%
01-GUADELOUPE 86,4%
53-BRETAGNE 87,0%
72-AQUITAINE 87,0%
04-RÉUNION 88,2%
25-BASSE-NORMANDIE 89,2%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 89,7%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 90,0%
02-MARTINIQUE 100,0%
06-MAYOTTE 100,0%
74-LIMOUSIN 100,0%


Nouveau-nés d'AG < 32 SA ou PN < 1500g naissant en maternité de type III
94-CORSE 0,0%
41-LORRAINE 61,2%
54-POITOU-CHARENTES 70,8%
93-PACA 71,9%
82-RHÔNE-ALPES 73,9%
43-FRANCHE-COMTÉ 73,9%
22-PICARDIE 74,5%
26-BOURGOGNE 74,9%
24-CENTRE 77,4%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 78,7%
03-GUYANE 79,0%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 79,8%
1-NATIONAL 80,4%
73-MIDI-PYRÉNÉES 80,6%
11-ILE-DE-FRANCE 82,4%
72-AQUITAINE 82,8%
83-AUVERGNE 84,9%
42-ALSACE 85,1%
01-GUADELOUPE 85,7%
23-HAUTE-NORMANDIE 85,8%
53-BRETAGNE 86,6%
04-RÉUNION 87,9%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 89,2%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 89,6%
25-BASSE-NORMANDIE 90,0%
74-LIMOUSIN 96,6%
02-MARTINIQUE 100,0%
06-MAYOTTE 100,0%


Nouveau-nés d'AG < 31 SA naissant en maternité de type III
94-CORSE 0,0%
43-FRANCHE-COMTÉ 71,1%
41-LORRAINE 76,1%
03-GUYANE 76,7%
54-POITOU-CHARENTES 78,4%
24-CENTRE 78,9%
26-BOURGOGNE 79,4%
22-PICARDIE 81,5%
31-NORD-PAS-DE-CALAIS 81,7%
93-PACA 82,5%
82-RHÔNE-ALPES 82,8%
83-AUVERGNE 83,7%
52-PAYS-DE-LA-LOIRE 84,5%
73-MIDI-PYRÉNÉES 84,8%
1-NATIONAL 84,9%
01-GUADELOUPE 85,4%
11-ILE-DE-FRANCE 86,6%
23-HAUTE-NORMANDIE 86,7%
25-BASSE-NORMANDIE 86,7%
42-ALSACE 87,0%
53-BRETAGNE 87,2%
72-AQUITAINE 87,8%
04-RÉUNION 90,7%
91-LANGUEDOC-ROUSSILLON 91,2%
21-CHAMPAGNE-ARDENNE 91,9%
02-MARTINIQUE 100,0%
06-MAYOTTE 100,0%
74-LIMOUSIN 100,0%

Annexe 2 – Méthodes d'analyse du PMSI 2014

Un groupe « Harmonisation du codage PMSI » a été constitué en 2013 et trois réunions se sont tenues depuis, associant des représentants de 12 maternités. Les indicateurs discutés lors de cette réunion et les décisions prises sont précisés dans le tableau.

Variables concernant la mère et l'accouchement

Etablissement d'hospitalisation
Méthode d'analyse : Numéro FINESS
Domiciliation
Méthode d'analyse : Code postal de résidence (RSS) / Code géographique (RSA)
Age maternel
Méthode d'analyse : Date de naissance du RUM de la mère (RSS) Age du patient (RSA)
Age gestationnel
Méthode d'analyse : Variable âge gestationnel du RUM.
Décès maternel
Méthode d'analyse : Mode de sortie égal à 9
Transfert in utero
Méthode d'analyse : Mode d'entrée dans l'établissement égal à 7 et provenance égale à 1.
Durée totale de séjour
Méthode d'analyse : Variable durée de séjour (RSA).
Mode d'accouchement
Catégories : Voie basse Césarienne : Programmée / en urgence. Césarienne en urgence : Avant travail / en cours de travail
Méthode d'analyse : Voie basse : Aucun des codes ou actes ci-dessous Césarienne programmée : Code O82.0 ou acte JQGA002 Césarienne en urgence : Code O82.1 Césarienne en urgence avant travail : Acte JQGA004 Césarienne en urgence pendant travail : Acte JQGA003 Césarienne sans précision : au moins l'un des codes suivants : O82.2, O82.8, O82.9, O84.2, O66.4
Utérus cicatriciel
Méthode d'analyse : Au moins l'un des codes suivants : O34.2, O75.7
Tabagisme pendant la grossesse
Définition : Tabagisme à partir d'une cigarette par jour
Méthode d'analyse :

Au moins l'un des codes suivants : F17.-, Z50.8, Z71.6, Z72.0
Type de grossesse
Catégories : Grossesses uniques, gémellaires, multiples (>2)
Méthode d'analyse : Grossesses uniques : au moins l'un des codes suivants : Z37.0, Z37.1 Grossesses gémellaires : au moins l'un des codes suivants : Z37.2, Z37.3, Z37.4 Grossesses multiples (>2) : au moins l'un des codes suivants : Z37.5, Z37.6, Z37.7
Menace d'accouchement prématuré
Définition : Suppose que la patiente soit hospitalisée pour M.A.P. pendant le séjour à un terme supérieur ou égal à 18 SA. Le terme en dessous duquel on considère une MAP est de 37 SA. Une femme arrivant à dilatation complète avant 37 SA et accouchant est considérée comme MAP.
Méthode d'analyse : Au moins l'un des codes suivants : O60.0, O60.1
Diabète maternel (préexistant ou diabète gestationnel) *(discuté en réunion – mai 2013)*
Catégories : Diabète chronique préexistant Diabète gestationnel
Méthode d'analyse : Diabète chronique : Au moins l'un des codes suivants : O24.0, O24.1, O24.2, O24.3, E12.2, E12.4, E13.3, E13.4, E14.1, E14.3, E14.8, E14.9, H36.0, E10.-, E11.- Diabète gestationnel : Au moins l'un des codes suivants : O24 .4, O24.9 **Notes suite réunion du groupe « Harmonisation du codage PMSI » du 16 mai 2013 :** - **diabète gestationnel : possibilité d'utiliser les codages dans le RUM enfant : P004=diabète gestationnel (P008=streptoB ou autre)**
Restriction de croissance intra-utérine
Définition : Le diagnostic doit être anténatal, < 10ème percentile
Méthode d'analyse : Recherche du code O36.5
Hypertension artérielle chronique
Définition : HTA préexistante à 22 SA.
Méthode d'analyse : Au moins l'un des codes suivants : O10.-, O11.-, I10.-, I11.-, I12.-, I13.-, I15.-
Prééclampsie *(discuté en réunion – mai 2013)*
Définition : Prééclampsie modérée : PA Systolique > 140mm Hg, ou PA Diastolique > 90 mm Hg et protéinurie > 0,50 g / jour après 22 SA. Prééclampsie sévère : Prééclampsie modérée + l'un des symptômes suivants : • PAS >= 160 mm ou PAD >=110 malgré traitement • Protéinurie > 3 g/j • Barre épigastrique • Oligoanurie • Signes neurologiques (céphalées, ROT)

Méthode d'analyse :
Prééclampsie modérée :
Au moins l'un des codes suivants : O14.0, O14.9, O11
Prééclampsie sévère :
Recherche du code O14.1

Notes suite réunion du groupe « Harmonisation du codage PMSI » du 16 mai 2013 :

- **Ne pas comptabiliser les codes O13 et O16 pour les pré-éclampsies modérées (ces codes peuvent être utilisés pour l'HTA gravidique, hors pré-éclampsie)**

Eclampsie *(discuté en réunion – mai 2013)*

Méthode d'analyse : Recherche des codes O15.-

Hématome rétroplacentaire

Méthode d'analyse :
Au moins l'un des codes suivants : O45.0, O45.8, O45.9

HELLP syndrome *(discuté en réunion – mai 2013)*

Méthode d'analyse :
Recherche du code O14.2

Placenta praevia hémorragique

Méthode d'analyse :
Recherche du code O44.1

Rupture précoce des membranes *(discuté en réunion – octobre 2014)*

Définition : Rupture des membranes

Notes suite réunion « Atelier codage PMSI » du 09 octobre 2014 :

- **L'âge gestationnel n'intervient pas. Seul le délai entre rupture et début du travail compte (avant ou après 24h). En cas de prématurité on ajoute un code O60.-**

Méthode d'analyse :
Recherche des codes en O42.-

Rupture utérine

Méthode d'analyse :
Recherche d'au moins l'un des codes suivants : O71.0, O71.1

Procidence du cordon

Définition :
N'inclue pas les latérocidences du cordon

Méthode d'analyse :
Recherche du code O69.0

Extraction instrumentale

Définition :
Extraction par forceps ou ventouse

Méthode d'analyse :
Recherche d'au moins l'un des codes suivants : O81.0, O81.1, O81.2, O81.3, O81.4, O81.5, O84.1
ou d'au moins l'un des actes suivants : JQGD006, JQGD009, JQGD011

Présentation

Catégories :
Présentation du sommet, présentation du siège, autre présentation.

Méthode d'analyse :
Présentation du sommet : aucun des codes ou actes ci-dessous

Présentation du siège : Au moins l'un des codes suivants : O32.1, O64.1, O80.1, O83.0, O83.1 ou au moins l'un des actes suivants : JQGD001, JQGD003, JQGD004, JQGD005, JQGD008, JQGD011, JQGD013 Autre présentation : Au moins l'un des codes suivants : O32.2, O32.3, O32.5, O32.6, O32.8, O64.2, O64.3, O64.4, O64.5, O64.8, O64.9
Transfusion sanguine maternelle *(discuté en réunion – mai 2013)*
Définition : En globules rouges / autres produits sanguins labiles (pas albumine) : plaquettes, PFC
Méthode d'analyse : Recherche du code Z51.3 ou au moins l'un des actes suivants : FELF001, FELF003, FELF004, FELF006, FELF011
Hémorragie de la délivrance grave *(discuté en réunion – mai 2013)*
Définition : Per et/ou post-partum dans les 24 heures. 3 niveaux de gravité : Niveau 1 : Remplissage vasculaire + Synto ou Nalador IV Niveau 2 : + TS (rouges et/ou plaquettes et/ou facteurs de coagulation) Niveau 3 : + Embolisation et/ou chirurgie Seuls les niveaux 2 et 3 sont considérés comme graves.
Méthode d'analyse : Niveau 1 : au moins l'un des codes suivants : O67.-, O72.- Niveau 2 : Niveau 1 + l'un des actes suivants : FELF001, FELF003, FELF004, FELF006, FELF011 Niveau 3 : Niveau 2 + l'un des actes suivants : JNFA001, EDSA002, EDSF011 **Notes suite réunion du groupe « Harmonisation du codage PMSI » du 16 mai 2013 :** - **Ne pas utiliser le code Z51.3 en DAS (cf. nouveau guide de codage)** - **Si une patiente est transférée pour embolisation puis revient dans l'établissement d'origine après moins de 2 nuitées, le codage de l'embolisation doit être fait par l'établissement d'origine**
Déchirure périnéale *(discuté en réunion – mai 2013)*
Méthode d'analyse : Au moins l'un des codes en O70.-
Toxoplasmose maternelle
Méthode d'analyse : Recherche des codes B58.9 + O98.6
Soins pour isoRh-
Méthode d'analyse : Au moins l'un des codes suivants : O36.0, O36.1
Episiotomies *(discuté en réunion – mai 2013)*
Méthode d'analyse : Recherche de l'acte JMPA006
Réfection périnéale *(discuté en réunion – mai 2013)*
Méthode d'analyse : Au moins l'un des actes suivants : JMCA001, JMCA002, JMCA003, JMCA004
Procréation médicalement assistée
Définition : Mesures procréatives quel que soit le mode (FIV, clomid…)
Méthode d'analyse : Recherche des codes en Z31.-

Variables concernant l'enfant

Maternité de naissance
Méthode d'analyse : Numéro FINESS
Domiciliation
Méthode d'analyse : Code postal (RSS) / Code géographique (RSA)
Sexe
Méthode d'analyse : Sexe du patient
Age gestationnel
Méthode d'analyse : Variable âge gestationnel du RUM.
Poids de naissance
Méthode d'analyse : Variable poids de naissance du RUM.
Transfert post-natal
Méthode d'analyse : Mode de sortie égal à 7 et destination égale à 1
Durée de séjour
Méthode d'analyse : Variable durée de séjour du RSA.
Hospitalisation
Catégories : Durée d'hospitalisation dans un service de néonatologie. Durée d'hospitalisation dans un service de réanimation néonatale.
Méthode d'analyse : Service de néonatologie : Durée de séjour avec un type d'autorisation dédié égal à 4 ou égal à 5. Service de réanimation néonatale : Durée de séjour avec un type d'autorisation dédié égal à 6.
Décès
Définition : Nouveau-nés vivants décédés en cours d'hospitalisation (jusqu'au jour de sortie à domicile), à partir de 22 SA et/ou d'un PN>= 500g. Mort néonatale précoce, tardive
Méthode d'analyse : Mode de sortie égal à 9 et durée du séjour de naissance.
Interruption médicale de grossesse
Méthode d'analyse : Recherche des 2 codes suivants présents dans le RUM de l'enfant : P95 + P96.4 Recherche des codes suivant dans le RUM de la mère : Z37.11, Z37.31, Z37.41, Z37.61, Z37.71 Note : Instruction N° DGS/DGOS/DREES/MC1/R3/BESC/2011/403 du 26 octobre 2011
Mort fœtale in utero *(discuté en réunion – mai 2013)*
Définition : MFIU y compris les IMG
Méthode d'analyse :

Recherche du code P95 dans le RUM de l'enfant Note : Instruction N° DGS/DGOS/DREES/MC1/R3/BESC/2011/403 du 26 octobre 2011 **Notes suite réunion du groupe « Harmonisation du codage PMSI » du 16 mai 2013 :** - **MFIU et autopsie au CHU de Caen : s'il n'y a pas de RUM enfant, coder sur le RUM de la mère (cf. guide méthodologique p.77)**
Naissance hors hôpital
Définition : Naissance à domicile, sur le trajet menant à l'hôpital etc..
Méthode d'analyse : Au moins un des codes suivants : Z38.1, Z38.4, Z38.7
Pluralité
Catégories : Naissance unique, gémellaire ou multiple (>2)
Méthode d'analyse : Naissance unique : Au moins un des codes suivants : Z38.0, Z38.1, Z38.2 Naissance gémellaire : Au moins un des codes suivants : Z38.3, Z38.4, Z38.5 Naissance multiple : Au moins un des codes suivants : Z38.6, Z38.7, Z38.8
Malformation
Catégories : Malformation : Tout type de malformation Malformation majeure : Regroupe les malformations suivantes : spina bifida, malformations cardiaques, trisomies 21, 18 et 13, atrésie de l'œsophage, malformations du diaphragme, exomphale, gastroschisis, tétralogie de Fallot, agénésie rénale, hypoplasie du cœur gauche, anencéphalie, insuffisance staturale thanatophore, syndrome des côtes courtes.
Méthode d'analyse : Malformation : Recherche de tout code en Q. Malformation majeure : Au moins un des codes suivants : Q05.-, Q20.-, Q90.-, Q91.-, Q60.-, Q390, Q39.1, Q21.3, Q23.4, Q00.0, Q79.0, Q79.1, Q79.2, Q79.3, Q77.1, Q77.2
Fente labio-palatine
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en Q35.-, Q36.-, Q37.-
Cryptorchidie et hypospadias
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en Q53.-, Q54.-
Maladie luxante de hanche
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en Q65.-
Anomalie des pieds
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en Q66.-
Transposition des gros vaisseaux
Méthode d'analyse : Recherche du code Q20.3
Atrésie de l'œsophage
Méthode d'analyse : Au moins un des codes suivants : Q39.0, Q39.1

Trisomie 21
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en Q90.-
Hémorragie intra-crânienne *(discuté en réunion – mai 2013)*
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P52.-
Détresse respiratoire
Définition : impossibilité pour l'enfant d'assurer une ventilation spontanée suffisante en air ambiant
Méthode d'analyse : Recherche des codes en P22.-
Dysplasie broncho-pulmonaire *(discuté en réunion – mai 2013)*
Définition : Dysplasie Broncho Pulmonaire (à J28)
Méthode d'analyse : Recherche du code P27.1
Administration de surfactant *(discuté en réunion – mai 2013)*
Méthode d'analyse : Au moins l'un des actes suivants : GELD001, GELD003 **Notes suite réunion du groupe « Harmonisation du codage PMSI » du 16 mai 2013 :** - **Si utilisation de surfactant par SMUR lors d'une intervention, c'est l'établissement receveur qui code**
Infection chez le nouveau-né
Définition : Ne concerne que les infections ayant conduit à la prescription d'une antibiothérapie > 3 jours ou au décès (et donc à une hospitalisation), coder le germe en cas de septicémie, méningite Infection : tout type d'infection chez le nouveau-né Infection à Strepto. B : On distingue uniquement les infections à Strepto. B. Autre infection materno-fœtale : On distingue les infections materno-fœtales hors infection à Strepto. B. Listériose : On distingue uniquement les listérioses.
Méthode d'analyse : Infection : Recherche de tout code en A ou B ou au moins l'un des codes suivants : G00.-, G01.-, G02.-, G03.-, P35.-, P36.-, P37.-, P38.-, P39 Infection à Strepto. B : Recherche du code P36.0 Autre infection materno-fœtale : Au moins un des codes en P36.- sauf P36.0 Listériose : Recherche du code P37.2
Asphyxie fœtale
Méthode d'analyse : Recherche des codes en P20.-
Asphyxie obstétricale
Méthode d'analyse : Recherche des codes en P21.-
Syndrome d'aspiration méconiale
Méthode d'analyse : Recherche du code P24.0

Maladie des membranes hyalines
Méthode d'analyse : Recherche du code P22.0
Pneumothorax
Méthode d'analyse : Recherche du code P25.1
Ictère
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P57.-, P58.-, P59.-
Maladies hémolytiques
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P55.-
Hypoglycémie
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P70.-
Hypocalcémie
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P71.-
Hypothermie
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P80.-
Toxoplasmose congénitale
Méthode d'analyse : Recherche du code P37.1
Syndrome occlusif
Méthode d'analyse : Au moins un des codes en P75.-, P76.-, P77.-, P78.-

Annexe 3 – Contrôles effectués sur la base PMSI 2014 : liste des tests et logigramme

Tests d'exclusion

terme < 22 et pds < 500	L'analyse porte sur les naissances à partir de 22 SA ou 500g.	Age gestationnel inférieur à 22SA et poids < 500g.
terme < 22 et pds = .	L'analyse porte sur les naissances à partir de 22 SA ou 500g.	Age gestationnel inférieur à 22SA et poids manquant.
terme = . et pds < 500	L'analyse porte sur les naissances à partir de 22 SA ou 500g.	Poids inférieur à 500g et age gestationnel manquant.
YEAR(Dnaiss) <> N	Année différente de l'année d'étude	Le patient ne correspond pas à la sélection.

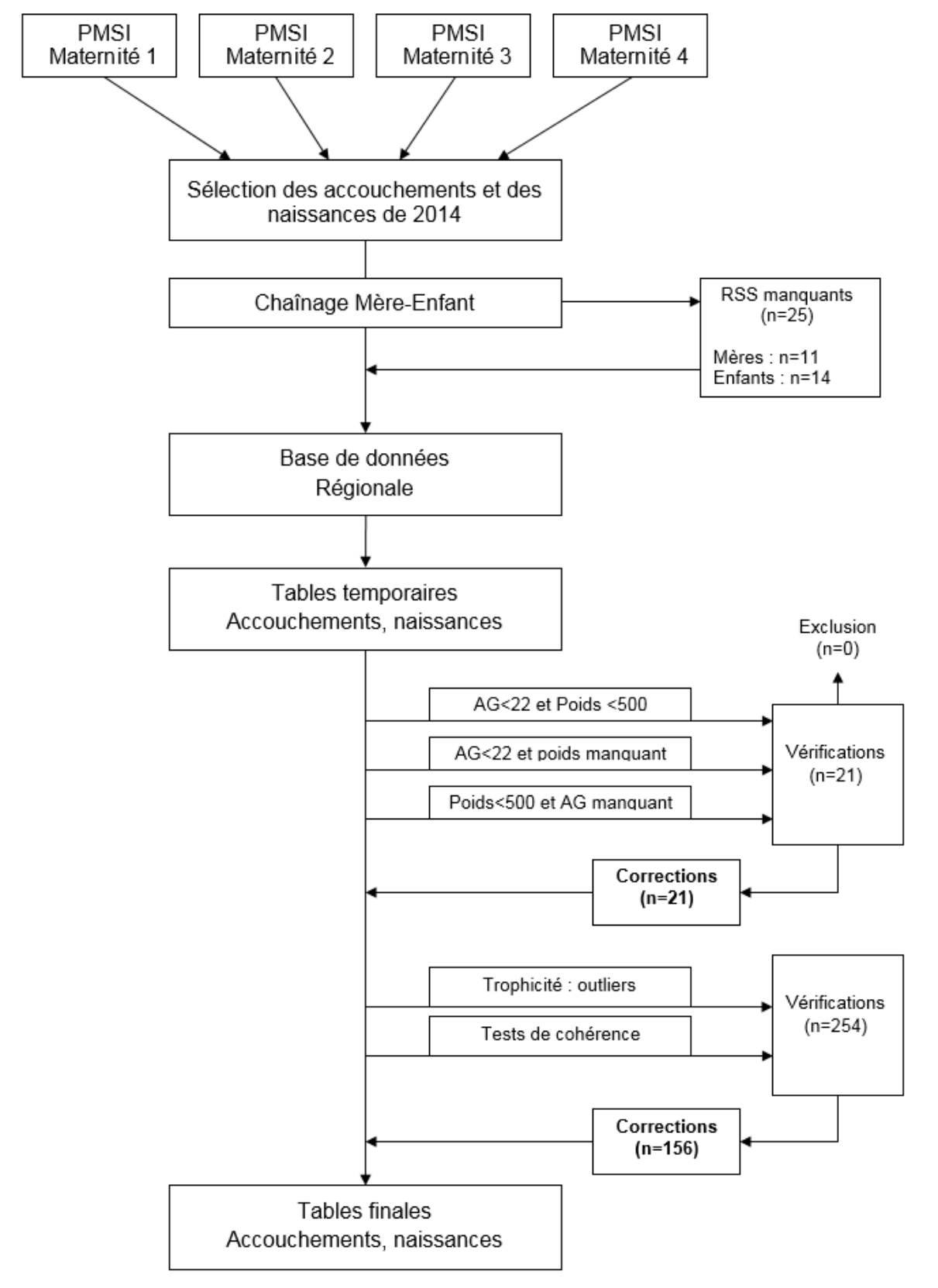
Tests de cohérence

(hosp=1 or durh>0) AND finess not in ('140000100','500000013')	Hospitalisation en néonat hors niveau 2.	Hospitalisation en néonat hors niveau 2.
durtotsej=0	Durée de séjour = 0 pour une mère.	La durée de séjour de la mère est égale à 0.
durs=0 AND dc not in (1,2,3) AND tpn=0	Durée de séjour = 0 pour un enfant non décédé, non transféré.	La durée de séjour de l'enfant est égale à 0 (non décédé, non transféré).
Durée de séjour : outliers	Durée de séjour des mères : outliers.	La durée de séjour de la mère semble ne pas être conforme.
dc=1	Décès des mères. Vérification.	Merci de confirmer le décès de la mère.
HHM=0 and HHE=1	Naissance hors hôpital chez l'enfant non renseignée chez la mère.	Naissance hors hôpital chez l'enfant non renseignée chez la mère.
HHM=1 and HHE=0	Naissance hors hôpital chez la mère non renseignée chez l'enfant.	Naissance hors hôpital chez la mère non renseignée chez l'enfant.
typg <> plur	Incohérence sur le type de grossesse.	Incohérence sur le type de grossesse.
typg <> plur	Incohérence sur la pluralité.	Incohérence sur la pluralité.
AGM <> AGE	Les AG de l'enfant et de la mère sont différents.	Les AG de l'enfant et de la mère sont différents.
acte de chir/embol sans diag HDELI	Acte de chirurgie/embolisation sans code d'hémorragie de la délivrance.	Acte de chirurgie/embolisation sans code d'hémorragie de la délivrance.
terme<33 et hosp=0 et tpn=0 et dc néonatal = 0	Prématuré non hospitalisé, non transféré, non décédé	Enfant prématuré non hospitalisé, non transféré, non décédé
DICCESAR = 1	Conflit césarienne avant/pendant le travail	Césarienne codée avant et pendant le travail.
DICCESAR = 2	Conflit césarienne programmée/en urgence	Césarienne codée programmée et en urgence.

Valeurs hors bornes

terme > 43		Age gestationnel supérieur à 43SA.
age<14		Age de la mère inférieur à 14 ans.
age>45		Age de la mère supérieur à 45 ans..
pds > 5500	Poids de naissance supérieur à 5500g.	Poids de naissance supérieur à 5500g.
Trophicité : outliers	Poids discordant par rapport à la classe d'âge gestationnel.	Le poids paraît discordant par rapport à l'âge gestationnel.
substr(cp,1,2)="00"	Code postal incorrect.	Code postal incorrect.

Logigramme


PMSI Maternité 1
PMSI Maternité 2
PMSI Maternité 3
PMSI Maternité 4
Sélection des accouchements et des naissances de 2014
Chaînage Mère-Enfant
RSS manquants (n=25)
Mères : n=11
Enfants : n=14
Base de données Régionale
Tables temporaires Accouchements, naissances
Exclusion (n=0)
AG<22 et Poids <500
AG<22 et poids manquant
Poids<500 et AG manquant
Vérifications (n=21)
Corrections (n=21)
Trophicité : outliers
Tests de cohérence
Vérifications (n=254)
Corrections (n=156)
Tables finales Accouchements, naissances

Annexe 4 – Données manquantes

Tableau des accouchements

Variable	n	%
Département de domicile	9	0.06
Code Postal	11	0.07
Age maternel à l'accouchement	24	0.15
Age gestationnel	20	0.13
Décès maternel	11	0.07
Transfert in utero	11	0.07
Durée totale de séjour	13	0.08
Durée de séjour post-accouchement	25	0.16
ATCD de césarienne	11	0.07
Tabac	11	0.07
Type de grossesse	1	0.01
Menace d'accouchement prématuré	11	0.07
Diabète maternel	11	0.07
Restriction de croissance intra-utérine	11	0.07
HTA maternelle	11	0.07
Hématome rétroplacentaire	11	0.07
HELLP syndrome	11	0.07
Pracenta praevia hémorragique	11	0.07
Rupture prématurée des membranes	11	0.07
Rupture utérine	11	0.07
Procidence du cordon	11	0.07
Extraction instrumentale	11	0.07
Présentation	11	0.07
Transfusion maternelle	11	0.07
Déchirure péritonéale	11	0.07
Toxoplasmose maternelle	11	0.07
Soins maternels pour isoRh-	11	0.07
Episiotomie	11	0.07
Réfection du périnée	11	0.07
Prééclampsie	11	0.07
Hémorragie de la délivrance	11	0.07
Mode d'accouchement	11	0.07
Accouchement hors hôpital	98	0.62
Transfert maternel en réanimation	11	0.07

Tableau des naissances

Variable	n	%
Département de domicile	7	0.04
Code Postal	8	0.05
Sexe	14	0.09
Age gestationnel	10	0.06
Poids de naissance	13	0.08
Transfert post-natal	14	0.09
Décès	6	0.04
Hospitalisation néonatale	14	0.09
Durée de séjour	15	0.09
Durée d'hospitalisation	2017	12.55
Durée de réanimation	2017	12.55
Durée d'hospitalisation en pédiatrie	14	0.09
Naissance hors hôpital	99	0.62
Pluralité	1	0.01
Malformation	14	0.09
Détresse respiratoire	14	0.09
Dysplasie broncho-pulmonaire	14	0.09
Surfactant	14	0.09
Infection	14	0.09
Asphyxie foetale	14	0.09
Asphyxie obstétricale	14	0.09
Syndrome d'aspiration méconiale	14	0.09
Ictère	14	0.09
Maladie hémolytique	14	0.09
Hypoglycémie	14	0.09
Hypocalcémie	14	0.09
Hypothermie	14	0.09
Fente labio-palatine	14	0.09
Cryptorchidie et hypospadias	14	0.09
Maladie luxante de hanche	14	0.09
Anomalie des pieds	14	0.09
T21	14	0.09
Maladie des membranes hyalines	14	0.09
Pneumothorax	14	0.09
Toxoplasmose congénitale	14	0.09
Infection à Strepto. B	14	0.09
Autre infection materno-foetale	14	0.09
Listériose	14	0.09
Hémorragie intra-crânienne	14	0.09
Syndromes occlusifs	14	0.09
Transposition des gros vaisseaux	14	0.09
Atrésie de l'œsophage	14	0.09

Annexe 5 – Méthodes

1/ Sources

Les sources d'information utilisées par le réseau de périnatalité (RP) pour le recueil d'information en périnatalité sont :

- l'observatoire des transferts maternels ;
- l'observatoire de mortalité fœto-infantile ;
- le tableau de bord des maternités ;
- le PMSI (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information).

Les données issues d'institutions spécialisées en statistiques (INSEE) ou administratives (SAE), et d'organismes de recherche (CepiDC) sont également exploitées.

1.1 Observatoire des transferts maternels

Rappel de la méthode

Une fiche de recueil est remplie pour chaque transfert, avec des informations sur le parcours du transfert (établissement demandeur et établissement receveur), le type de transfert (transfert in utero, transfert maternel du post-partum, rapprochement mère-enfant) , l'âge de la patiente, le terme de la grossesse au moment du transfert (recueil depuis 2008), l'indication du transfert (recueil depuis 2008), l'utilisation du dossier régional de transfert, le mode de transport (recueil depuis 2010), les suites (retransfert, accouchement, retour à domicile – recueil depuis 2008), et en cas d'accouchement : date, nombre d'enfants.

Un contrôle d'exhaustivité est effectué mensuellement auprès de chaque maternité.

La saisie des fiches se fait dans une base de données Access.

Définitions

Les définitions suivantes ont été utilisées pour les transferts maternels :

<u>Transfert in utero (TIU)</u>

Transferts de femmes enceintes, par définition anténatals, réalisés d'un établissement demandeur de type 1 ou 2 vers un établissement receveur de type 2 ou 3.

<u>Retransferts in utero (ReTIU)</u>

Transferts de femmes enceintes réalisés entre un demandeur de type 2 ou 3 et un receveur de type 1 ou 2.

<u>Transferts maternels du post-partum (TMPP)</u>

Transferts d'une mère après la naissance pour une pathologie maternelle. L'établissement d'accueil peut être une maternité ou un autre type d'établissement sanitaire.

<u>Rapprochement mère-enfant</u>

Transfert secondaire d'une mère faisant suite au transfert postnatal de son enfant, dans la même maternité que celle où l'enfant est pris en charge.

Indicateurs

La circulaire du 21/06/2006 relative à l'organisation des transports périnatals des mères propose des modalités d'évaluation des schémas mis en place et des transferts (annexe 6 de la circulaire).

Ces indicateurs sont :

1/ Evaluation du fonctionnement du schéma ou de la structure mise en place :

- nombre d'appels traités ;
- délai entre appel à la cellule et place trouvée ;
- taux de conférence téléphonique (pour 100 appels).

2/ Evaluation des transferts et des pratiques cliniques :

- taux de transfert des niveaux 1 vers les niveaux 2 (femmes et nouveau-nés) ;
- types de vecteurs utilisés pour les transferts ;
- motifs des transferts (femmes et nouveau-nés).

La région Basse-Normandie n'est pas concernée par les indicateurs du paragraphe 1/. Nous pouvons mesurer l'ensemble des indicateurs du chapitre 2/ concernant les mères.

1.2 Observatoire de mortalité foeto-infantile

Rappel de la méthode

Les sources de données suivantes sont utilisées pour alimenter l'observatoire :

- Maternités : signalement des cas de morts fœtales in utero (MFIU) et de morts post-natales au moyen d'une fiche de recueil ;
- Service d'anatomo-pathologie du CHU de Caen : recueil des comptes-rendus d'anatomo-pathologie (placenta et nouveau-né) ;

Un contrôle d'exhaustivité est effectué mensuellement auprès de chaque maternité : un listing des éventuelles MFIU et morts post-natales est édité et envoyé pour validation dans chaque maternité.

La saisie des fiches se fait dans une base de données Access.

Autorisation CCTIRS et CNIL : décision DR-2015-203 du 17 avril 2015

1.3 Tableau de bord des maternités

Rappel de la méthode

Le tableau de bord des maternités a été mis en place par le réseau en 2010. Dix indicateurs sont recueillis mensuellement pour chaque maternité :

- nombre d'accouchements par voie basse,
- nombre d'accouchements par césarienne,
- nombre de naissances vivantes,
- nombre de morts fœtales in utero (hors IMG) (≥22SA et/ou 500 g.),
- nombre d'IMG après 22 SA,
- nombre de prématurés (33-36 SA),
- nombre de grands prématurés (22-32 SA),
- nombre d'hémorragies du post-partum,
- nombre de chirurgie et/ou embolisation,
- nombre de transferts de nouveau-nés.

La saisie se fait sur le site internet du réseau de périnatalité (www.perinatbn.org). Une fois les données validées, des tableaux et graphiques de synthèse sont produits avec les données de l'établissement et la moyenne du niveau.

Le recueil de données a débuté en octobre 2010. Les données concernant les MFIU (distinction entre MFIU spontanées et MFIU après 22 SA liées à une IMG) sont recueillies depuis janvier 2012.

1.4 PMSI

Autorisation CNIL

Le réseau a obtenu **l'autorisation CNIL** pour l'exploitation du PMSI dans le cadre du recueil d'indicateurs en périnatalité : décision DE-2011-024 en date du 28 avril 2011 (demande d'autorisation n°1483849).

Principe

Cette source de données est déjà utilisée par plusieurs réseaux de périnatalité en France. Un point a été fait en juin 2011 lors d'une journée de travail organisée par la Fédération Française des Réseaux de Santé en Périnatalité (FFRSP) à laquelle le réseau de périnatalité de Basse-Normandie a participé.

Recueil des données :

Envoi au réseau, après accord de la direction et des chefs de service concernés (maternité, pédiatrie et néonatologie, et DIM), d'une base anonymisée contenant les résumés d'unité médicaux (« RUM »).

Contrôles

Des contrôles de données manquantes et de cohérence ont été réalisés et des demandes d'information complémentaires envoyées aux départements d'information médicale des maternités concernées. Voir les annexes pour la liste des contrôles, le logigramme de ces contrôles, et le nombre de données manquantes détectées dans la base.

Lorsque les données n'ont pas pu être vérifiées, elles ont été considérées comme données manquantes.

Population étudiée

Le critère d'inclusion des accouchements et des naissances dans une année d'étude est la date d'accouchement.

1.5 Autres sources d'information

L'INSEE

L'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE) donne accès aux bases de données qu'elle met à jour à partir des données de l'Etat Civil. Les statistiques portent sur les naissances et les décès domiciliés. Pour les naissances par exemple, le lieu de l'évènement est celui du domicile de la mère, quel que soit le lieu effectif de la naissance.

Base SAE

La Statistique annuelle des établissements de santé (SAE) est une enquête administrative exhaustive et obligatoire auprès des établissements de santé installés en France (métropole et DOM) y compris les structures qui ne réalisent qu'un seul type d'hospitalisation ou qui ont une autorisation pour une seule activité de soins. Les données sont collectées par la DREES (Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques), direction du ministère de la santé et des solidarités.

Site Internet de la SAE : www.sae-diffusion.sante.gouv.fr

CépiDc

Le CépiDc, Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès, est un laboratoire de l'Inserm. Les missions essentielles du CépiDc sont la production annuelle de la statistique des causes médicales de décès en France (540 000 décès par an), la diffusion des données et les études et recherches sur les causes médicales de décès.

Les données concernant les décès de causes obstétricales par année sont consultables en ligne (www.cepidc.vesinet.inserm.fr).

2/ Présentation des résultats, méthodologie statistique

2.1 Citation des sources

Les données sont présentées sous forme de tableaux et de figures. Dans la majorité des cas, la source des données est le PMSI. Dans le cas contraire, la source des données est systématiquement citée dans les titres ou dans le texte.

2.2 Calcul des pourcentages

Les pourcentages sont calculés sans tenir compte au dénominateur des éventuelles données manquantes. Les données manquantes sont systématiquement signalées et dénombrées dans le texte, ou sous les tableaux.

Les pourcentages dans les tableaux sont donnés avec une décimale (sauf cas particuliers). Du fait des arrondis, la somme des pourcentages peut être différente de 100%.

2.3 Anonymisation

Certains tableaux sont anonymisés, de façon à respecter la confidentialité de certaines données. L'anonymisation n'a pas été faite pour les tableaux présentant des données déjà diffusées par d'autres sources, ou pour certaines données de caractère non confidentiel.

2.4 Méthodologie statistique

Lorsque des comparaisons sont effectuées, le test du Chi² ou le test de Fischer en cas d'effectifs insuffisants sont utilisés pour les comparaisons concernant des variables qualitatives. Pour les tendances évolutives, le test du Chi² de tendance de Cochran-Armittage est utilisé.

Le seuil de signification retenu est : $p<0.05$.

Le data-management et les analyses ont été réalisées avec le logiciel SAS version 9.4.

Annexe 6 – Lieux de domicile des mères selon la maternité

Maternité F		
ARGENCES	11	0.1
BALLEROY	1	0.0
BEAUMONT-EN-AUGE	3	0.0
BLONVILLE-SUR-MER	5	0.0
CAEN	1	0.0
CAMBREMER	47	0.3
DEAUVILLE	20	0.1
DIVES-SUR-MER	1	0.0
DOZULE	9	0.1
EVRECY	1	0.0
FRENOUVILLE	1	0.0
HONFLEUR	28	0.2
HOULGATE	2	0.0
L'AIGLE	4	0.0
LA FERTE-FRENEL	3	0.0
LE BENY-BOCAGE	1	0.0
LE SAP	6	0.0
LISIEUX	364	2.5
LIVAROT	89	0.6
MEZIDON-CANON	28	0.2
MOYAUX	30	0.2
ORBEC	64	0.4
PONT-L'EVEOUE	97	0.7
PUTANGES-PONT-ECREPIN	1	0.0
RAI	1	0.0
SAINT-PIERRE-SUR-DIVES	19	0.1
TROUVILLE-SUR-MER	6	0.0
VILLERS-SUR-MER	13	0.1
VILLERVILLE	2	0.0
VIMOUTIERS	20	0.1
Total	878	6.1

Maternité A		
AGNEAUX	1	0.0
ALENCON	6	0.0
ARGENCES	70	0.5
ARGENTAN	9	0.1
ASNELLES	1	0.0
ATHIS-DE-L'ORNE	2	0.0
AUNAY-SUR-ODON	51	0.4
AVRANCHES	2	0.0
BALLEROY	7	0.0
BARFLEUR	1	0.0
BAVENT	24	0.2
BAYEUX	24	0.2
BEAUMONT-HAGUE	2	0.0
BENOUVILLE	18	0.1
BERNIERES-SUR-MER	13	0.1
BIEVILLE-BEUVILLE	21	0.1
BLAINVILLE-SUR-ORNE	53	0.4
BLONVILLE-SUR-MER	2	0.0
BOURGUEBUS	30	0.2
BRECEY	3	0.0
BRETTEVILLE-L'ORGUEILLEUSE	36	0.3
BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	13	0.1
BRETTEVILLE-SUR-ODON	25	0.2
BRIOUZE	1	0.0
CABOURG	24	0.2
CAEN	780	5.4
CAMBREMER	5	0.0
CANISY	1	0.0
CARENTAN	3	0.0
CARPIQUET	5	0.0
CARROUGES	1	0.0
CAUMONT-L'EVENTE	19	0.1
CHERBOURG-OCTEVILLE	3	0.0
COLOMBELLES	59	0.4
CONDE-SUR-NOIREAU	5	0.0
CONDE-SUR-VIRE	1	0.0
COURSEULLES-SUR-MER	23	0.2
COUTANCES	2	0.0
CREULLY	36	0.3
DAMIGNY	4	0.0
DEAUVILLE	1	0.0
DEMOUVILLE	21	0.1
DIVES-SUR-MER	28	0.2
DOMFRONT	2	0.0
DOUVRES-LA-DELIVRANDE	53	0.4
DOZULE	15	0.1
DUCEY	1	0.0
ECOUCHE	1	0.0
EPRON	61	0.4
EOUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	2	0.0
ETERVILLE	22	0.2
EVRECY	99	0.7
EXMES	2	0.0
FALAISE	15	0.1
FLERS	10	0.1
FRENOUVILLE	28	0.2
GACE	2	0.0
GER	1	0.0
GIBERVILLE	32	0.2
GOUVILLE-SUR-MER	1	0.0
GRANDCAMP-MAISY	3	0.0
GRANVILLE	4	0.0
HERMANVILLE-SUR-MER	30	0.2
HEROUVILLE-SAINT-CLAIR	155	1.1
HEROUVILLETTE	4	0.0
HONFLEUR	2	0.0

HOULGATE	15	0.1
IFS	105	0.7
ISIGNY-SUR-MER	1	0.0
JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	1	0.0
L'AIGLE	5	0.0
LA FERTE-FRENEL	1	0.0
LA FERTE-MACE	3	0.0
LA GLACERIE	1	0.0
LA HAYE-DU-PUITS	1	0.0
LA HAYE-PESNEL	1	0.0
LANGRUNE-SUR-MER	15	0.1
LE BENY-BOCAGE	26	0.2
LE MERLERAULT	1	0.0
LE PLESSIS-GRIMOULT	7	0.0
LESSAY	1	0.0
LION-SUR-MER	11	0.1
LISIEUX	10	0.1
LIVAROT	4	0.0
LOUVIGNY	15	0.1
LUC-SUR-MER	16	0.1
MARIGNY	1	0.0
MATHIEU	12	0.1
MERVILLE-FRANCEVILLE-PLAGE	11	0.1
MESSEI	1	0.0
MEZIDON-CANON	33	0.2
MONDEVILLE	54	0.4
MORTEAUX-COULIBOEUF	1	0.0
MORTREE	1	0.0
MOYAUX	1	0.0
MOYON	1	0.0
ORBEC	1	0.0
OUISTREHAM	33	0.2
PERCY	2	0.0
PONT-D'OUILLY	2	0.0
PONT-HEBERT	2	0.0
PONT-L'EVEQUE	8	0.1
PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN	9	0.1
PORTBAIL	1	0.0
POTIGNY	9	0.1
PUTANGES-PONT-ECREPIN	3	0.0
ROTS	9	0.1
SAINT-AUBIN-SUR-MER	16	0.1
SAINT-CLAIR-DE-HALOUZE	1	0.0
SAINT-GERMAIN-LA-BLANCHE-HERBE	45	0.3
SAINT-JEAN-DE-DAYE	1	0.0
SAINT-LO	3	0.0
SAINT-MARTIN-DE-FONTENAY	50	0.3
SAINT-PIERRE-SUR-DIVES	14	0.1
SAINT-POIS	1	0.0
SAINT-REMY	12	0.1
SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	1	0.0
SAINT-SEVER-CALVADOS	7	0.0
SAINT-SYLVAIN	26	0.2
SAINTE-MARGUERITE-D'ELLE	7	0.0
SALLENELLES	1	0.0
SANNERVILLE	16	0.1
SARTILLY	1	0.0
SEES	2	0.0
SOURDEVAL	1	0.0
TESSY-SUR-VIRE	2	0.0
THURY-HARCOURT	46	0.3
TILLY-SUR-SEULLES	43	0.3
TINCHEBRAY	2	0.0
TORIGNI-SUR-VIRE	1	0.0
TOUROUVRE	3	0.0
TREVIERES	5	0.0
TROARN	27	0.2
TROUVILLE-SUR-MER	4	0.0
TRUN	5	0.0
VASSY	11	0.1
VER-SUR-MER	8	0.1
VERSON	34	0.2
VILLEDIEU-LES-POELES	4	0.0
VILLERS-BOCAGE	30	0.2
VILLERS-SUR-MER	1	0.0
VILLERVILLE	1	0.0
VIRE	22	0.2
Total	2870	19.9

Maternité O

ARGENCES	1	0.0
ARGENTAN	7	0.0
ATHIS-DE-L'ORNE	4	0.0
AUNAY-SUR-ODON	1	0.0
BOURGUEBUS	2	0.0
BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	2	0.0
BRIOUZE	2	0.0
CAEN	2	0.0
CONDE-SUR-NOIREAU	3	0.0
DOMFRONT	2	0.0
ECOUCHE	7	0.0
EVRECY	1	0.0
FALAISE	129	0.9
FLERS	4	0.0
GACE	1	0.0
GIBERVILLE	1	0.0
JUVIGNY-LE-TERTRE	1	0.0
LA FERTE-MACE	4	0.0
LE PLESSIS-GRIMOULT	1	0.0
LISIEUX	1	0.0
LIVAROT	3	0.0
MEZIDON-CANON	20	0.1
MORTEAUX-COULIBOEUF	15	0.1
MORTREE	3	0.0
PONT-D'OUILLY	11	0.1
POTIGNY	28	0.2
PUTANGES-PONT-ECREPIN	16	0.1

SAINT-PIERRE-SUR-DIVES	57	0.4
SAINT-POIS	1	0.0
SAINT-REMY	7	0.0
SAINT-SYLVAIN	12	0.1
SANNERVILLE	1	0.0
SEES	1	0.0
THURY-HARCOURT	16	0.1
TRUN	16	0.1
VIMOUTIERS	2	0.0
Total	385	2.7

Maternité G

ARGENCES	68	0.5
ARGENTAN	2	0.0
AUNAY-SUR-ODON	36	0.3
BALLEROY	3	0.0
BAVENT	18	0.1
BAYEUX	10	0.1
BEAUMONT-EN-AUGE	3	0.0
BENOUVILLE	7	0.0
BERNIERES-SUR-MER	8	0.1
BIEVILLE-BEUVILLE	11	0.1
BLAINVILLE-SUR-ORNE	19	0.1
BLONVILLE-SUR-MER	3	0.0
BOURGUEBUS	72	0.5
BRETTEVILLE-L'ORGUEILLEUSE	35	0.2
BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	29	0.2
BRETTEVILLE-SUR-ODON	17	0.1
BRICQUEBEC	1	0.0
CABOURG	17	0.1
CAEN	463	3.2
CAMBREMER	7	0.0
CARENTAN	1	0.0
CARPIQUET	9	0.1
CAUMONT-L'EVENTE	12	0.1
COLOMBELLES	26	0.2
CONDE-SUR-NOIREAU	1	0.0
COURSEULLES-SUR-MER	7	0.0
CREULLY	17	0.1
DAMIGNY	1	0.0
DEAUVILLE	2	0.0
DEMOUVILLE	14	0.1
DIVES-SUR-MER	16	0.1
DOUVRES-LA-DELIVRANDE	14	0.1
DOZULE	22	0.2
EPRON	25	0.2
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	2	0.0
ETERVILLE	19	0.1
EVRECY	81	0.6
FALAISE	14	0.1
FLERS	1	0.0
FRENOUVILLE	22	0.2
GIBERVILLE	19	0.1
HERMANVILLE-SUR-MER	13	0.1
HEROUVILLE-SAINT-CLAIR	50	0.3
HEROUVILLETTE	7	0.0
HONFLEUR	2	0.0
HOULGATE	5	0.0
IFS	129	0.9
ISIGNY-SUR-MER	2	0.0
JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	1	0.0
LANGRUNE-SUR-MER	4	0.0
LE BENY-BOCAGE	11	0.1
LE PLESSIS-GRIMOULT	3	0.0
LION-SUR-MER	5	0.0
LISIEUX	2	0.0
LOUVIGNY	20	0.1
LUC-SUR-MER	5	0.0
MARTINVAST	1	0.0
MATHIEU	6	0.0
MERVILLE-FRANCEVILLE-PLAGE	9	0.1
MEZIDON-CANON	45	0.3
MONDEVILLE	58	0.4
MORTEAUX-COULIBOEUF	3	0.0
OUISTREHAM	20	0.1
PONT-D'OUILLY	4	0.0
PONT-L'EVEQUE	5	0.0
POTIGNY	23	0.2
ROTS	2	0.0
SAINT-AUBIN-SUR-MER	6	0.0
SAINT-GERMAIN-LA-BLANCHE-HERBE	17	0.1
SAINT-JEAN-DES-BAISANTS	1	0.0
SAINT-LO	2	0.0
SAINT-MARTIN-DE-FONTENAY	59	0.4
SAINT-PIERRE-EGLISE	1	0.0
SAINT-PIERRE-SUR-DIVES	15	0.1
SAINT-REMY	14	0.1
SAINT-SEVER-CALVADOS	2	0.0
SAINT-SYLVAIN	46	0.3
SAINTE-MARGUERITE-D'ELLE	2	0.0
SALLENELLES	1	0.0
SANNERVILLE	19	0.1
THURY-HARCOURT	63	0.4
TILLY-SUR-SEULLES	29	0.2
TORIGNI-SUR-VIRE	1	0.0
TOURLAVILLE	1	0.0
TROARN	25	0.2
TRUN	2	0.0
VASSY	2	0.0
VER-SUR-MER	2	0.0
VERSON	23	0.2
VILLERS-BOCAGE	28	0.2
VILLERS-SUR-MER	4	0.0
VIRE	4	0.0
Total	1958	13.6

Maternité N

ARROMANCHES-LES-BAINS	5	0.0

ASNELLES	3	0.0
AUNAY-SUR-ODON	19	0.1
BALLEROY	50	0.3
BAYEUX	237	1.6
BERNIERES-SUR-MER	3	0.0
BRETTEVILLE-L'ORGUEILLEUSE	7	0.0
CAEN	4	0.0
CANISY	1	0.0
CARENTAN	10	0.1
CAUMONT-L'EVENTE	29	0.2
CONDE-SUR-VIRE	1	0.0
COURSEULLES-SUR-MER	2	0.0
CREULLY	13	0.1
EPRON	2	0.0
EVRECY	2	0.0
GRANDCAMP-MAISY	11	0.1
HEROUVILLE-SAINT-CLAIR	1	0.0
HONFLEUR	1	0.0
ISIGNY-SUR-MER	30	0.2
LE BENY-BOCAGE	4	0.0
LE PLESSIS-GRIMOULT	1	0.0
PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN	20	0.1
SAINT-CLAIR-SUR-L'ELLE	2	0.0
SAINT-JEAN-DE-DAYE	2	0.0
SAINT-LO	2	0.0
SAINT-SEVER-CALVADOS	2	0.0
SAINTE-MARGUERITE-D'ELLE	37	0.3
SAINTE-MERE-EGLISE	2	0.0
TESSY-SUR-VIRE	1	0.0
THURY-HARCOURT	1	0.0
TILLY-SUR-SEULLES	42	0.3
TINCHEBRAY	1	0.0
TORIGNI-SUR-VIRE	1	0.0
TREVIERES	34	0.2
VALOGNES	2	0.0
VASSY	1	0.0
VER-SUR-MER	2	0.0
VILLERS-BOCAGE	10	0.1
VIRE	1	0.0
Total	599	4.2

Maternité I

BEAUMONT-EN-AUGE	3	0.0
BLONVILLE-SUR-MER	4	0.0
CAEN	3	0.0
CAMBREMER	3	0.0
DEAUVILLE	50	0.3
DIVES-SUR-MER	3	0.0
DOZULE	4	0.0
HONFLEUR	76	0.5
HOULGATE	4	0.0
LE PLESSIS-GRIMOULT	1	0.0
LISIEUX	2	0.0
LIVAROT	1	0.0
MOYAUX	2	0.0
ORBEC	2	0.0
PERIERS	1	0.0
PONT-L'EVEQUE	37	0.3
TROUVILLE-SUR-MER	15	0.1
VILLERS-SUR-MER	7	0.0
VILLERVILLE	1	0.0
VIMOUTIERS	1	0.0
Total	220	1.5

Maternité B

ANNOVILLE	1	0.0
AVRANCHES	1	0.0
BARFLEUR	33	0.2
BARNEVILLE-CARTERET	47	0.3
BEAUMONT-HAGUE	77	0.5
BIEVILLE-BEUVILLE	1	0.0
BREHAL	1	0.0
BRICQUEBEC	108	0.8
CANISY	2	0.0
CARENTAN	12	0.1
CERENCES	1	0.0
CERISY-LA-SALLE	1	0.0
CHERBOURG-OCTEVILLE	386	2.7
COUTANCES	4	0.0
CREANCES	1	0.0
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	177	1.2
FERMANVILLE	8	0.1
GOUVILLE-SUR-MER	1	0.0
HOULGATE	1	0.0
L'AIGLE	1	0.0
LA GLACERIE	85	0.6
LA HAYE-DU-PUITS	19	0.1
LA HAYE-PESNEL	1	0.0
LES PIEUX	146	1.0
LESSAY	3	0.0
MARTINVAST	86	0.6
MONTEBOURG	70	0.5
PERCY	1	0.0
PERIERS	3	0.0
PICAUVILLE	23	0.2
PIROU	1	0.0
PONT-HEBERT	2	0.0
PORTBAIL	15	0.1
QUERQUEVILLE	73	0.5
QUETTEHOU	40	0.3
REMALARD	1	0.0
SAINT-GERMAIN-LA-BLANCHE-HERBE	1	0.0
SAINT-JEAN-DE-DAYE	1	0.0
SAINT-LO	3	0.0
SAINT-PAIR-SUR-MER	1	0.0
SAINT-PIERRE-EGLISE	53	0.4
SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	54	0.4
SAINT-SEVER-CALVADOS	1	0.0

SAINT-VAAST-LA-HOUGUE	12	0.1
SAINTE-MERE-EGLISE	24	0.2
TOURLAVILLE	186	1.3
VALOGNES	139	1.0
VIRE	1	0.0
Total	1909	13.3

Maternité D

ALENCON	1	0.0
ANNOVILLE	12	0.1
AVRANCHES	161	1.1
BARENTON	4	0.0
BRECEY	34	0.2
BREHAL	34	0.2
BRICOUEBEC	1	0.0
CAEN	2	0.0
CAROLLES	5	0.0
CERENCES	22	0.2
CERISY-LA-SALLE	3	0.0
COUTANCES	1	0.0
DONVILLE-LES-BAINS	18	0.1
DUCEY	89	0.6
GAVRAY	23	0.2
GER	2	0.0
GRANVILLE	107	0.7
ISIGNY-LE-BUAT	29	0.2
JULLOUVILLE	4	0.0
JUVIGNY-LE-TERTRE	23	0.2
LA HAYE-DU-PUITS	2	0.0
LA HAYE-PESNEL	54	0.4
LE BENY-BOCAGE	1	0.0
LE TEILLEUL	9	0.1
LIVAROT	1	0.0
MATHIEU	1	0.0
MORTAIN	38	0.3
PERCY	15	0.1
PONTORSON	50	0.3
SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET	58	0.4
SAINT-JAMES	61	0.4
SAINT-JEAN-DES-BAISANTS	1	0.0
SAINT-LO	1	0.0
SAINT-MARTIN-DE-LANDELLES	11	0.1
SAINT-PAIR-SUR-MER	14	0.1
SAINT-POIS	21	0.1
SAINT-SEVER-CALVADOS	33	0.2
SARTILLY	67	0.5
SOURDEVAL	20	0.1
TINCHEBRAY	1	0.0
TIREPIED	31	0.2
VILLEDIEU-LES-POELES	89	0.6
VIRE	15	0.1
Total	1169	8.1

Maternité H

AGNEAUX	38	0.3
AGON-COUTAINVILLE	4	0.0
ANNOVILLE	6	0.0
AUNAY-SUR-ODON	2	0.0
BALLEROY	8	0.1
BAYEUX	3	0.0
BRECEY	2	0.0
BREHAL	1	0.0
CAEN	2	0.0
CANISY	77	0.5
CARENTAN	58	0.4
CAUMONT-L'EVENTE	16	0.1
CERENCES	2	0.0
CERISY-LA-SALLE	24	0.2
CHERBOURG-OCTEVILLE	2	0.0
CONDE-SUR-VIRE	40	0.3
COUTANCES	12	0.1
CREANCES	1	0.0
DONVILLE-LES-BAINS	1	0.0
GAVRAY	12	0.1
GER	1	0.0
GOUVILLE-SUR-MER	3	0.0
GRANDCAMP-MAISY	1	0.0
GRANVILLE	2	0.0
HEROUVILLE-SAINT-CLAIR	1	0.0
ISIGNY-SUR-MER	14	0.1
LA HAYE-DU-PUITS	12	0.1
LE BENY-BOCAGE	63	0.4
LE PLESSIS-GRIMOULT	1	0.0
LES PIEUX	1	0.0
LESSAY	7	0.0
LISIEUX	1	0.0
MARIGNY	47	0.3
MONTMARTIN-SUR-MER	5	0.0
MOYON	15	0.1
PERCY	15	0.1
PERIERS	21	0.1
PICAUVILLE	5	0.0
PIROU	1	0.0
PONT-HEBERT	25	0.2
PORTBAIL	2	0.0
SAINT-CLAIR-SUR-L'ELLE	64	0.4
SAINT-JEAN-DE-DAYE	40	0.3
SAINT-JEAN-DES-BAISANTS	46	0.3
SAINT-LO	205	1.4
SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	1	0.0
SAINT-SAUVEUR-LENDELIN	4	0.0
SAINT-SEVER-CALVADOS	26	0.2
SAINTE-MARGUERITE-D'ELLE	15	0.1
SAINTE-MERE-EGLISE	9	0.1
TESSY-SUR-VIRE	66	0.5
TILLY-SUR-SEULLES	1	0.0

TORIGNI-SUR-VIRE	85	0.6
TREVIERES	2	0.0
VALOGNES	3	0.0
VASSY	8	0.1
VILLEDIEU-LES-POELES	4	0.0
VIRE	61	0.4
Total	1194	8.3

Maternité M

AGNEAUX	1	0.0
AGON-COUTAINVILLE	11	0.1
ANNOVILLE	46	0.3
BARNEVILLE-CARTERET	6	0.0
BREHAL	11	0.1
CAEN	1	0.0
CANISY	7	0.0
CARENTAN	51	0.4
CERENCES	15	0.1
CERISY-LA-SALLE	40	0.3
CHERBOURG-OCTEVILLE	1	0.0
COUTANCES	129	0.9
CREANCES	18	0.1
DAMIGNY	1	0.0
DONVILLE-LES-BAINS	1	0.0
EOUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	1	0.0
GAVRAY	24	0.2
GOUVILLE-SUR-MER	29	0.2
GRANVILLE	7	0.0
ISIGNY-SUR-MER	3	0.0
LA HAYE-DU-PUITS	39	0.3
LA HAYE-PESNEL	2	0.0
LESSAY	27	0.2
MARIGNY	23	0.2
MONTMARTIN-SUR-MER	8	0.1
MOYON	2	0.0
PERCY	4	0.0
PERIERS	33	0.2
PICAUVILLE	4	0.0
PIROU	9	0.1
PONTORSON	1	0.0
PORTBAIL	9	0.1
SAINT-CLAIR-SUR-L'ELLE	2	0.0
SAINT-JEAN-DE-DAYE	10	0.1
SAINT-JEAN-DES-BAISANTS	1	0.0
SAINT-LO	5	0.0
SAINT-PAIR-SUR-MER	1	0.0
SAINT-SAUVEUR-LE-VICOMTE	9	0.1
SAINT-SAUVEUR-LENDELIN	30	0.2
SAINTE-MARGUERITE-D'ELLE	1	0.0
SAINTE-MERE-EGLISE	8	0.1
TESSY-SUR-VIRE	1	0.0
TIREPIED	1	0.0
TORIGNI-SUR-VIRE	3	0.0
TOURLAVILLE	1	0.0
TREVIERES	1	0.0
VILLEDIEU-LES-POELES	9	0.1
Total	647	4.5

Maternité L

ARGENTAN	1	0.0
BAZOCHES-SUR-HOENE	3	0.0
COURTOMER	6	0.0
EXMES	1	0.0
GACE	4	0.0
L'AIGLE	128	0.9
LA FERTE-FRENEL	32	0.2
LE MERLERAULT	2	0.0
LE SAP	1	0.0
LONGNY-AU-PERCHE	15	0.1
MORTAGNE-AU-PERCHE	3	0.0
MOULINS-LA-MARCHE	19	0.1
RAI	44	0.3
REMALARD	4	0.0
SAINTE-GAUBURGE-SAINTE-COLOMBE	3	0.0
SEES	1	0.0
TOUROUVRE	32	0.2
VIMOUTIERS	2	0.0
Total	301	2.1

Maternité C

ALENCON	307	2.1
ARGENTAN	1	0.0
BAZOCHES-SUR-HOENE	12	0.1
BELLEME	13	0.1
CAEN	1	0.0
CARROUGES	15	0.1
COURTOMER	5	0.0
COUTERNE	1	0.0
DAMIGNY	124	0.9
DOMFRONT	1	0.0
FLERS	1	0.0
GACE	1	0.0
GRANVILLE	1	0.0
IFS	1	0.0
JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	2	0.0
L'AIGLE	1	0.0
LA FERTE-FRENEL	1	0.0
LA FERTE-MACE	4	0.0
LE MELE-SUR-SARTHE	45	0.3
LE THEIL	1	0.0
LONGNY-AU-PERCHE	4	0.0
MORTAGNE-AU-PERCHE	52	0.4
MORTREE	3	0.0
MOULINS-LA-MARCHE	2	0.0
NOCE	7	0.0
PERVENCHERES	17	0.1
RAI	1	0.0
REMALARD	5	0.0

SAINT-DENIS-SUR-SARTHON	37	0.3
SEES	44	0.3
TOUROUVRE	9	0.1
Total	719	5.0

Maternité K

ALENCON	5	0.0
ARGENCES	1	0.0
ARGENTAN	166	1.2
BRIOUZE	6	0.0
CARROUGES	19	0.1
COURTOMER	8	0.1
COUTERNE	2	0.0
DAMIGNY	6	0.0
ECOUCHE	39	0.3
EVRECY	1	0.0
EXMES	20	0.1
FLERS	2	0.0
GACE	19	0.1
GRANVILLE	1	0.0
JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	9	0.1
LA FERTE-FRENEL	2	0.0
LA FERTE-MACE	32	0.2
LE MELE-SUR-SARTHE	3	0.0
LE MERLERAULT	11	0.1
LE SAP	10	0.1
LIVAROT	1	0.0
MESSEI	1	0.0
MEZIDON-CANON	1	0.0
MORTAGNE-AU-PERCHE	2	0.0
MORTREE	52	0.4
ORBEC	1	0.0
PASSAIS	1	0.0
PONT-D'OUILLY	2	0.0
PUTANGES-PONT-ECREPIN	15	0.1
SAINT-DENIS-SUR-SARTHON	1	0.0
SAINT-PIERRE-SUR-DIVES	1	0.0
SAINTE-GAUBURGE-SAINTE-COLOMBE	4	0.0
SEES	63	0.4
TRUN	45	0.3
VASSY	1	0.0
VIMOUTIERS	23	0.2
Total	576	4.0

Maternité E

ARGENTAN	2	0.0
ATHIS-DE-L'ORNE	32	0.2
BARENTON	12	0.1
BOURGUEBUS	1	0.0
BRIOUZE	48	0.3
CAEN	1	0.0
CEAUCE	22	0.2
CONDE-SUR-NOIREAU	48	0.3
COUTERNE	6	0.0
DOMFRONT	61	0.4
ECOUCHE	5	0.0
FLERS	273	1.9
GER	7	0.0
IFS	1	0.0
JUVIGNY-LE-TERTRE	1	0.0
JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	24	0.2
LA FERRIERE-AUX-ETANGS	16	0.1
LA FERTE-MACE	59	0.4
LE BENY-BOCAGE	8	0.1
LE PLESSIS-GRIMOULT	21	0.1
LE TEILLEUL	2	0.0
LION-SUR-MER	1	0.0
MESSEI	23	0.2
MORTAGNE-AU-PERCHE	1	0.0
MORTAIN	2	0.0
PASSAIS	27	0.2
PERCY	1	0.0
PONT-D'OUILLY	6	0.0
PUTANGES-PONT-ECREPIN	8	0.1
SAINT-CLAIR-DE-HALOUZE	8	0.1
SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET	1	0.0
SAINT-PIERRE-DU-REGARD	14	0.1
SAINT-REMY	11	0.1
SAINT-SEVER-CALVADOS	6	0.0
SOURDEVAL	12	0.1
THURY-HARCOURT	4	0.0
TINCHEBRAY	81	0.6
VASSY	52	0.4
VIRE	61	0.4
Total	969	6.7