



Grossesse et accouchement à bas risque –

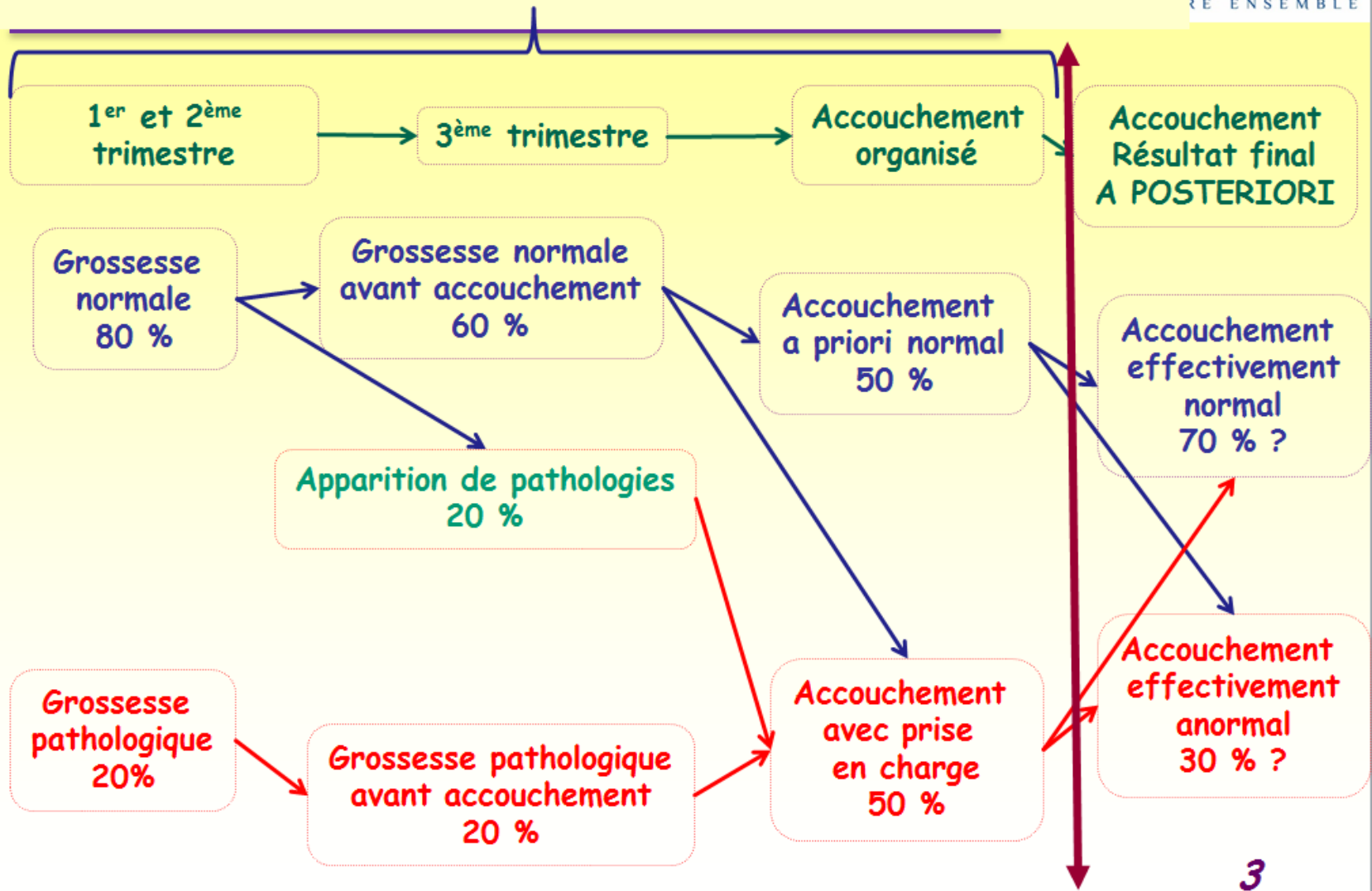
Groupe de travail Pré-SROS périnatalité le
12/11/2015

Par Périnat-ARS-IDF
(Dr Crenn-Hebert, Dr Menguy,
E. Lebreton et C. Poulain)

Dénombrement et prévalence des grossesses et des accouchements à bas risque

- Définition retenue par B. Branger
- Définition adaptée par Périnat-ARS-IDF

Grossesse / accouchements : risque a priori



Définitions avec les critères PMSI

→ Critères manquants

- ◆ Parité
- ◆ Poids, taille et IMC
- ◆ Des pathologies de grossesse (souvent résolutives)
 - Qui n'ont pas d'influence sur le déroulement de l'accouchement..
 - Qui n'ont pas d'influence sur la tarification du séjour accouchement ?

→ GBR

- ◆ Absence de diabète G, de pré-éclampsie, de grossesse gémellaire, de problèmes hépatiques et hématologiques, de placenta praevia, de soins maternels pour....
- ◆ Problème de l'AG au moment de l'accouchement

→ ABR

- ◆ Idem + AG \geq 37 SA + atcd d'utérus cicatriciel + présentation en siège

Résultats PMSI 2010 Pays Loire

→ Les GBR avant accouchement notée dans le RSA

- ♦ 36 697 grossesses / 45 408 = **80.8 %**
- ♦ Age moyen : 29.4 ans (versus 29.7 ans)

→ Les ABR sans le post-partum

- ♦ 32 450 / 45 408 = **71.5 %**
- ♦ Age moyen : 30.1 ans (versus 29.1 ans)

	GBR	ABR
Moins de 35 ans	76 %	62 %
35 ans et +	82 %	73 %
Total	81 %	71 %

Définition B. Branger appliquée au PMSI d'IDF

- Changement de la définition de l'acct bas risque : grossesse unique, ≥ 37 SA, sans utérus cicatriciel et présentation céphalique (sans ajouter les critères de grossesse bas risque)

Type	Nb de grossesses à bas risque	% GBR	%ABR
1	23 945	66,0%	82,7%
2A	27 090	57,3%	79,2%
2B	23 675	56,0%	79,6%
3	23 273	40,8%	73,6%
TOTAL IDF	97 984	53,6%	78,2%

- Codage très hétérogène selon les maternités.
% minimum de grossesses à bas risque :
 - 32% à Cl. Tournan (type 1)

Définition retenue pour identifier les séjours de **grossesse** à bas risque par Périnat-ARS-IDF

- Identifiée sur le séjour d'accouchement où les codes présentés ci-dessous ne sont pas retrouvés:
 - diabète gestationnel ou préexistant,
 - obésité,
 - HTA (ni ses complications),
 - maladie infectieuse ni parasitaire,
 - complication hématologie (sauf anémie),
 - trouble mental,
 - maladie de l'appareil circulatoire (cardiopathie et thrombose profonde),
 - maladie hépatique,
 - grossesse multiple
 - pathologie foetale,
 - anomalie du liquide amniotique et des membranes,
 - placenta prævia
 - hémorragie avant l'accouchement,
 - MAP, d'ATCD obstétrical ni périnatal,
 - problème social
- L'absence de ces codes permet d'identifier une femme dont la grossesse peut être qualifiée de bas risque.

Définition retenue pour identifier les séjours d'accouchement à bas risque - PMSI

- Identifiée sur le séjour d'accouchement comportant les situations indiquant
 - Accouchement unique,
 - à terme (≥ 37 SA),
 - présentation céphalique,
- En excluant les situations
 - d'utérus cicatriciel,
 - de disproportion foetopelvienne due à une malformation du bassin de la mère,
 - d'anomalie des organes pelviens

Codes en annexe de la présentation

Taux de grossesses et d'accouchements à bas risque par type (PMSI 2014 - enregistrés)

Type	Nb de grossesses à bas risque	% GBR	%ABR
1	29 751	82,0%	81,7%
2A	34 704	73,4%	78,6%
2B	29 741	70,3%	79,2%
3	30 790	54,0%	72,7%
TOTAL IDF	124 986	68,4%	77,5%

Type	% GBR - ABR	% GBR - AHR	% GHR - ABR	% GHR - AHR	Total
1	68,7%	13,4%	13,0%	4,9%	100%
2A	60,8%	12,6%	17,8%	8,8%	100%
2B	59,4%	10,9%	19,7%	10,0%	100%
3	45,1%	8,9%	27,6%	18,4%	100%
TOTAL IDF	57,1%	11,2%	20,4%	11,3%	100%

Taux de grossesses et d'accouchements à bas risque par département (PMSI 2014 - domicilié)

Type	% GBR - ABR	% GBR - AHR	% GHR - ABR	% GHR - AHR	Total
75	56,1%	10,1%	22,5%	11,3%	100%
77	61,3%	11,5%	17,2%	10,0%	100%
78	59,1%	12,1%	18,3%	10,5%	100%
91	58,9%	11,4%	18,4%	11,3%	100%
92	60,4%	11,5%	18,1%	10,0%	100%
93	54,4%	10,9%	22,5%	12,2%	100%
94	54,4%	10,4%	23,1%	12,1%	100%
95	55,5%	12,0%	20,8%	11,7%	100%
TOTAL IDF	57,3%	11,2%	20,3%	11,2%	100%

Impact du volume d'activité de la maternité sur la mortalité dans une population à bas risque

Taux de mortalité selon le volume d'accouchement

- Pop : accouchements à bas risque réalisés en IDF (enregistrés)
- Bas risque : ≥ 37 SA, unique, céphalique et entre 20 et 34 ans inclus
- Exclusion des IMG

		nb d'accts à bas risque	nb de mort-nés parmi les accts à bas risque	Taux de mort-nés pour 1000 accts à bas risque
Q1	< 1000 accts / an	11 819	13	1,10
Q2	1000 à 1199 accts / an	5 079	6	1,18
Q3	1200 à 1999 accts / an	21 921	20	0,91
Q4	2000 à 3999 accts / an	66 146	79	1,19
Q5	≥ 4000 accts / an	15 236	12	0,79
	TOTAL	120 201	130	1,08

p-value (chi²) = 0,62

Ajustement du risque de mort-né

- Ajuster sur le volume de la maternité, le type de la maternité et l'âge gestationnel (régression logistique multiniveau)

	OR bruts	OR ajustés
Volume de la maternité		
< 1000 accts / an	1,40 [0,64 - 3,06]	2,33 [0,85 - 6,37]
1000 à 1199 accts / an	1,50 [0,56 - 4,00]	2,27 [0,73 - 7,07]
1200 à 1999 accts / an	1,16 [0,57 - 2,37]	1,64 [0,69 - 3,93]
2000 à 3999 accts / an	1,52 [0,83 - 2,78]	1,87 [0,96 - 3,66]
≥ 4000 accts / an	1	1
Type de la maternité		
1	0,69 [0,41 - 1,18]	0,52 [0,25 - 1,09]
2A	1,00 [0,64 - 1,57]	0,82 [0,48 - 1,41]
2B	0,83 [0,52 - 1,34]	0,71 [0,42 - 1,18]
3	1	1
Age gestationnel (en SA révolues)		
37	7,15 [3,79 - 13,5]	7,04 [3,73 - 13,3]
38	2,18 [1,14 - 4,20]	2,17 [1,13 - 4,18]
39	1,61 [0,87 - 3,01]	1,61 [0,87 - 2,99]
40	1,14 [0,59 - 2,20]	1,14 [0,59 - 2,20]
41	1	1
42	1,48 [0,19 - 11,3]	1,46 [0,19 - 11,1]

Evolution des naissances <33 SA dans les types IIA d'IDF

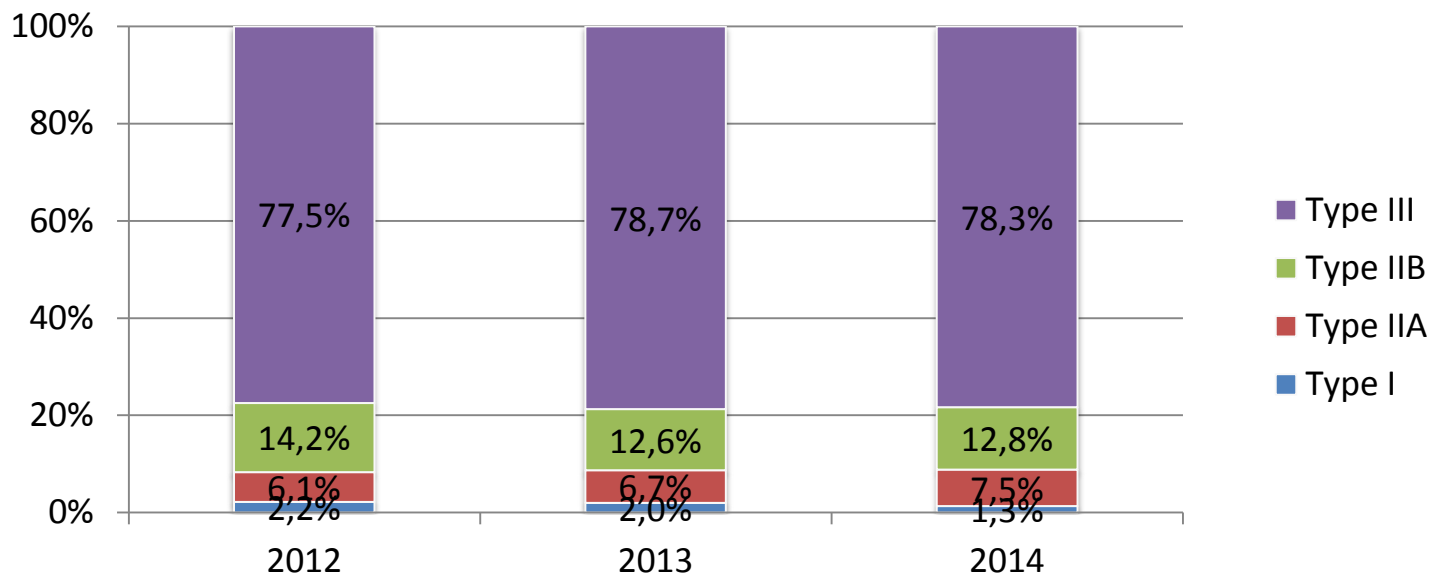
2012-2014

Extrait du rapport annuel

PMSI Périnatalité 2014 d'IDF

Type	2012	2013	2014	Evolution 2012-2014
Type I	56	51	34	-39,3%
Type IIA	156	173	192	23,1%
Type IIB	360	325	329	-8,6%
Type III	1967	2030	2008	2,1%
Total IDF	2539	2581	2563	0,9%

+36 NN



Où ?

dep	NomHopital	2012		2013		2014	
		NN vivants < 33 SA	Taux	NN vivants < 33 SA	Taux	NN vivants < 33 SA	Taux
75	HOPITAL LARIBOISIERE	6	0,2%	15	0,6%	14	0,5%
75	HOPITAL SAINT-ANTOINE	1	0,7%
75	HOPITAL PITIE-SALPETRIERE	28	1,2%	24	1,0%	24	1,0%
75	HOPITAL TENON	18	0,7%	15	0,5%	17	0,7%
75	CLIN MATER STE FELICITE	1	0,0%	6	0,2%	7	0,3%
77	CH COULOMMIERS	1	0,1%	2	0,2%	2	0,2%
77	CH MONTEREAU	5	0,6%
77	CH PROVINS	6	0,9%	1	0,2%	5	0,7%
78	CH RAMBOUILLET	1	0,1%	5	0,3%	5	0,3%
78	CH VERSAILLES	6	0,3%	13	0,6%	2	0,1%
78	HOPITAL PRIVE DE VERSAILLES	5	0,2%	.	.	1	0,1%
78	HOPITAL PRIVE PARLY 2	1	0,1%	.	.	4	0,3%
78	HOP PRIV OUEST PARISIEN	.	.	7	0,7%	6	0,6%
91	CH ETAMPES	2	0,2%	8	0,8%	5	0,6%
91	CH ARPAJON	7	0,6%	8	0,6%	8	0,6%
91	C.H.P. CLAUDE GALIEN	1	0,1%	1	0,1%	3	0,2%
92	CH SEVRES	11	0,7%	6	0,4%	6	0,4%
92	HOPITAL FRANCO-BRITANNIQUE	5	0,2%	7	0,3%	7	0,3%
92	HOPITAL BEAUJON	5	0,3%	3	0,2%	7	0,6%
92	HOPITAL PRIVE D'ANTONY	6	0,2%	9	0,3%	4	0,1%
92	CLINIQUE AMBROISE PARE	3	0,3%	.	.	2	0,2%
93	HOPIT. EUROPEEN DE PARIS	4	0,3%	9	0,8%	4	0,4%
93	CLINIQUE DE L'ESTREE	7	0,3%	10	0,6%	13	0,7%
94	LES HOPITAUX DE SAINT-MAURICE	9	0,3%	8	0,3%	17	0,6%
94	HOP PRIVE ARMAND BRILLARD	4	0,1%	4	0,1%	5	0,2%
94	CLIN DES NORIETS	4	0,3%	4	0,3%	2	0,1%
95	C.H. DES PORTES DE L'OISE	5	0,5%	4	0,4%	10	1,0%
95	HOP. PRIVE NORD PARISIEN	.	.	4	0,2%	6	0,4%
95	CLINIQUE CLAUDE BERNARD	4	0,2%	7	0,4%	6	0,3%

Qui ?

- Principalement, plus de femmes accouchant à 30 SA (+20 entre 2012 et 2014) ; puis des 32 SA (+16)

par AG	2012	2013	2014	Evolution 2012-2014
22	0	4	0	0
23	0	3	1	1
24	6	3	4	-2
25	8	6	6	-2
26	5	7	5	0
27	8	4	9	1
28	7	9	12	5
29	14	14	12	-2
30	15	19	35	20
31	31	34	30	-1
32	62	77	78	16
Total	156	180	192	36

Annexe 1 : nb de grossesses et d'accts à bas risque par établissement (PMSI 2014)

finess	NomHopital	type 2014	Nb d'accts	Nb de grossesses bas risque	%	Nb d'accts bas risque	%
75000523	GH ST-JOSEPH / ND BON SECOURS	2B	3168	1992	63%	2516	79%
750006728	GPE HOSP DIACONESSES	1	2405	1956	81%	2032	84%
750100042	HOPITAL LARIBOISIERE	2A	2701	1981	73%	2092	77%
750100109	HOPITAL TROUSSEAU	3	3878	2136	55%	2780	72%
750100125	HOPITAL PITIE-SALPETRIERE	2A	2310	953	41%	1690	73%
750100166	HOPITAL COCHIN - SVP	3	5264	2583	49%	3710	70%
750100208	HOPITAL NECKER	3	3088	1435	46%	2063	67%
750100232	G.I.H BICHAT	2B	2176	922	42%	1689	78%
750100273	HOPITAL TENON	2A	2583	1432	55%	1944	75%
750150013	HOPITAL DES BLUETS	1	3091	2605	84%	2719	88%
750150104	INSTITUT MUTUALISTE MONTSOURIS	1	2120	1322	62%	1749	83%
750300410	CLIN JEANNE D ARC	1	1068	903	85%	904	85%
750300667	CLIN MATER STE FELICITE	2A	2798	2082	74%	2207	79%
750300840	CLIN DE LA MUETTE	1	1303	1169	90%	947	73%
750300931	CLINIQUE SAINTE-THERESE	1	1546	1184	77%	1188	77%
750803454	HOPITAL ROBERT DEBRE	3	2984	1709	57%	2126	71%
770110013	CH COULOMMIERS	2A	908	681	75%	729	80%
770110021	CH FONTAINEBLEAU	2B	1659	1196	72%	1332	80%
770110054	CH MELUN	2B	3024	2473	82%	2499	83%
770110062	CH MONTEREAU	1	672	465	69%	539	80%
770110070	CH PROVINS	2A	736	541	74%	568	77%
770170017	CH LAGNY-MARNE LA VALLEE	2B	3498	2749	79%	2796	80%
770300275	POLYCLINIQUE DE LA FORET	1	471	394	84%	386	82%
770700185	CH MEAUX	3	3138	1786	57%	2393	76%
770790707	CLINIQUE DE TOURNAN	1	905	712	79%	730	81%
780001236	CH POISSY SAINT-GERMAIN	3	4384	2655	61%	3220	73%
780002697	CH MEULAN	1	1045	769	74%	861	82%
780018727	CLINIQUE SAINT GERMAIN	1	905	738	82%	726	80%
780110011	CH MANTES-LA-JOLIE	2B	2493	1655	66%	1865	75%
780110052	CH RAMBOUILLET	2A	1448	1108	77%	1211	84%

finess	NomHopital	type 2014	Nb d'accts	Nb de grossesses bas risque	%	Nb d'accts bas risque	%
780110078	CH VERSAILLES	2A	2027	1379	68%	1643	81%
780300208	CLINIQUE SAINT LOUIS	1	699	626	90%	533	76%
780300323	HOPITAL PRIVE DE VERSAILLES	2A	1947	1482	76%	1500	77%
780300406	HOPITAL PRIVE PARLY 2	2A	1282	1102	86%	1009	79%
780300422	HOP PRIV OUEST PARISIEN	2A	1032	812	79%	828	80%
910000280	CH DOURDAN	1	456	363	80%	297	65%
910001973	CH ETAMPES	2A	877	600	68%	673	77%
910002773	CH SUD FRANCILIEN	3	4984	2662	53%	3617	73%
910110014	CH ARPAJON	2A	1283	1040	81%	1051	82%
910110055	CH LONGJUMEAU	2B	1960	1459	74%	1546	79%
910110063	CH ORSAY	2B	1359	1187	87%	1130	83%
910300144	C.M.C. OBSTETRICAL D'EVRY	1	795	692	87%	653	82%
910300177	CLINIQUE DE L'YVETTE	1	944	834	88%	777	82%
910300219	INST HOSP JACQUES CARTIER	1	718	582	81%	585	81%
910300359	CLINIQUE CARON	1	741	651	88%	595	80%
910803543	C.H.P. CLAUDE GALIEN	2A	1262	1154	91%	1021	81%
910805357	CLINIQUE DE L'ESSONNE	1	859	678	79%	668	78%
920000619	CH ST CLOUD	1	1640	1289	79%	1442	88%
920000627	CH SEVRES	2A	1547	1043	67%	1190	77%
920000643	HOPITAL FRANCO-BRITANNIQUE	2A	2666	2310	87%	2189	82%
920000650	CMC FOCH	2B	3081	2522	82%	2476	80%
920026374	CHI COURBEVOIE-NEUILLY-PUTEAUX	2B	2304	1986	86%	1852	80%
920100021	HOPITAL ANTOINE BECLERE	3	2972	1934	65%	2155	73%
920100039	HOPITAL BEAUJON	2A	1262	750	59%	1016	81%
920100047	HOPITAL LOUIS MOURIER	3	3288	1600	49%	2404	73%
920110020	CASH DE NANTERRE	1	1374	1019	74%	1136	83%
920300043	HOPITAL PRIVE D'ANTONY	2A	3125	2650	85%	2551	82%
920300209	CLINIQUE AMBROISE PARE	2A	1054	877	83%	828	79%
920300415	CLINIQUE LAMBERT	1	721	621	86%	569	79%
920300597	CLINIQUE DE MEUDON	1	278	263	95%	235	85%
920300670	CLINIQUE SAINTE ISABELLE	1	465	425	91%	320	69%
920300787	HOPITAL AMERICAIN	1	768	650	85%	553	72%
920300837	CLINIQUE LES MARTINETS	1	570	511	90%	432	76%

finess	NomHopital	type 2014	Nb d'accts	Nb de grossesses bas risque	%	Nb d'accts bas risque	%
930021480	CH LE RAINCY-MONTFERMEIL	2B	2406	1764	73%	1929	80%
930100045	HOPITAL JEAN VERDIER	2B	2489	1401	56%	1910	77%
930110036	CH MONTREUIL	3	3632	2041	56%	2683	74%
930110051	CH ST DENIS	3	4216	2246	53%	3141	75%
930110069	CH AULNAY	2B	2436	1280	53%	1861	76%
930150032	MATERNITE DES LILAS	1	1626	1324	81%	1383	85%
930300025	HOPIT. EUROPEEN DE PARIS	2A	993	815	82%	757	76%
930300116	HOP PRIVE SEINE ST DENIS	2B	2920	2289	78%	2274	78%
930300298	POLYCLINIQUE VAUBAN	1	1381	1197	87%	1178	85%
930300553	CLINIQUE DE L'ESTREE	2A	1825	1421	78%	1399	77%
930300595	CLINIQUE DU VERT GALANT	1	836	704	84%	663	79%
940006679	HOPITAL PRIVE DE MARNE-LA-VALLEE	1	1854	1640	88%	1557	84%
940016819	LES HOPITAUX DE SAINT-MAURICE	2A	2859	1608	56%	2242	78%
940100043	HOPITAL DU KREMLIN BICETRE	3	3467	1768	51%	2518	73%
940110018	CH CRETEIL	3	3530	1792	51%	2489	71%
940110042	CH VILLENEUVE-ST-GEORGES	2B	2703	1486	55%	2168	80%
940120017	HIA BEGIN	1	1132	949	84%	976	86%
940300270	HOP PRIVE ARMAND BRILLARD	2A	2682	2057	77%	2184	81%
940300379	CLIN GASTON METIVET	1	1038	918	88%	806	78%
940300551	CLIN DES NORIETS	2A	1473	1206	82%	1169	79%
950001370	C.H. DES PORTES DE L'OISE	2A	1038	782	75%	772	74%
950013870	CH EAUBONNE MONTMORENCY	2B	2368	1932	82%	1924	81%
950110015	CH ARGENTEUIL	3	3258	1796	55%	2485	76%
950110049	CH GONESSE	2B	2262	1448	64%	1733	77%
950110080	CH PONTOISE	3	4926	2647	54%	3654	74%
950300202	CLINIQUE CONTI	1	923	771	84%	720	78%
950300277	HOP. PRIVE NORD PARISIEN	2A	1590	1153	73%	1180	74%
950300350	CLINIQUE DU PARISIS	1	916	827	90%	775	85%
950807982	CLINIQUE CLAUDE BERNARD	2A	1962	1685	86%	1520	77%

Annexe 2 : codes utilisés pour retirer les séjours de grossesses à risque

- Diabète préexistant : E10, E11, E12, E13, E14, O24 ou H360 (exclusion d'O244 et O249)
- Diabète gestationnel : O244 ou O249
- Obésité : E66
- HTA préexistant : O10 / HTA gestationnel : O13 / Pré éclampsie : O11 ou O14 /
Eclampsie : O15 / HTA sans autre indication : O16
- Grossesse multiple : O30, O31, O84, ou Z37 multiple
- Thrombose profonde : O223 ou O225
- O98, O991, O993, O994,
- O266, O35, O36, O40, O41, O42 (si AG <37 SA), O43, O44, O46, O470, O600, Z21, Z352, Z353, Z357

Annexe 3 : codes utilisés pour retirer les accouchements à risque

- Accouchement multiple : Z37 multiple
- Accouchement prématuré : <37 SA
- Utérus cicatriciel : O342, O757 ou O655
- Présentation siège ou anormale :
 - O321, O641, O801, O830, O831, O322, O323, O325, O326, O328, O642, O643, O644, O645, O648, O649,
 - JGQD001, JGQD003, JQGD004, JQGD005, JGQD008, JQGD011, JQGD013
- Disproportion fœto-pelvienne dûe à une malformation du bassin de la mère : O330
- Anomalie connue ou présumée des organes pelviens : O34