



Rapport annuel du réseau de surveillance
des infections nosocomiales en maternité

MATER SUD-EST 2008

Juin 2009

CCLIN Sud-Est
Hôpital Henry Gabrielle
Villa Alice
20 rte de Vourles
69230 Saint Genis Laval

Tel : 04 78 86 49 20
Fax : 04 78 86 49 48
E-mail cclinse@chu-lyon.fr
<http://cclin-sudest.chu-lyon.fr>

L. AYZAC
P. BATTAGLIOTTI
M. BESSON
E. CAILLAT-VALLET
AM. DUMAS
J. FABRY
C. GIGNOUX

R. GIRARD
C. HAOND
E. LAPRUGNE-GARCIA
C. LAUNAY
A. MAGE
G. SOURNIÉS
A. VINCENT

SOMMAIRE

Avertissement au lecteur	3
I Rappels méthodologiques	4
A/ Position du problème	4
B/ Objectifs du réseau	4
C/ Modalités pratiques de la surveillance	4
II Résumé des résultats de 2008	6
A/ Description des conditions d'accouchement sur la totalité des données du réseau	6
B/ Taux d'accouchées infectées et délai d'apparition des infections acquises	7
III Participation 2008	7
IV Qualité des données : valeurs manquantes	8
A/ Description des valeurs manquantes ou inconnues parmi les variables recueillies	9
B/ Total des valeurs manquantes	10
V Données générales	10
A/ Répartition des accouchements par quadrimestre de surveillance	10
B/ Répartition des pourcentages d'accouchements voie basse par maternité	10
C/ Répartition des durées de séjour post-accouchement	11
VI Description des accouchées	11
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	11
1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses	11
2/ Répartition de la parité des accouchées incluses	11
3/ Répartition de l'âge gestationnel des accouchées incluses	11
B/ Distribution des résultats par maternité	11
1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses	11
2/ Répartition de la parité des accouchées incluses	12
3/ Répartition de l'âge gestationnel des accouchées incluses	12
VII Description des facteurs de risque et des facteurs protecteurs établis par la littérature	12
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	12
1/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées incluses dans le réseau	12
2/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau	13
3/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau	13
B/ Distribution des résultats par maternité	14
1/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées incluses dans le réseau	14
2/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau	14
3/ Facteurs de risque et des facteurs protecteurs chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau	14
VIII Allaitement	14
IX Infections acquises de la mère	15
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	15
1/ Taux d'infections chez les accouchées par voie basse	15
2/ Taux d'infections chez les accouchées par césarienne	15
3/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par voie basse	16
4/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par césarienne	17
5/ Infections après la sortie chez les accouchées par voie basse	17
6/ Infections après la sortie chez les accouchées par césarienne	17
B/ Répartition des infections nosocomiales surveillées	18
X Infections acquises du bébé	19
XI Les ratios standardisés d'infections nosocomiales (RSIN) dans le réseau Mater Sud-Est pour l'année 2008	20
Annexe	33
Annexe 1 : Liste des maternités participantes	
Annexe 2 : Répartition des maternités selon les taux de facteurs de risque présentés par les accouchées	
Annexe 3 : Fiche de recueil 2007-2008 du réseau Mater Sud-Est	

Avertissement au lecteur

Ce rapport expose les résultats de la surveillance des infections nosocomiales au sein du réseau Mater Sud-Est durant l'année 2008. Les données de toutes les maternités, qu'elles aient participé à un, deux ou trois quadrimestres ont été regroupées.

La première partie du rapport permet d'estimer, grâce au pourcentage de données manquantes, la qualité des données sur lesquelles les résultats présentés se fondent.

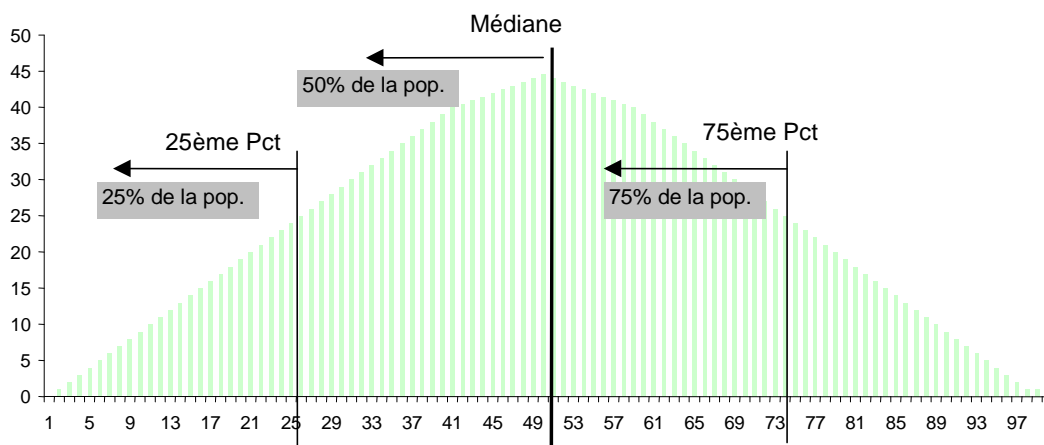
La seconde partie présente la répartition des différents facteurs de risque surveillés dans l'ensemble des maternités du réseau et par maternité. Les tableaux situés en annexe 2 reprennent les distributions par maternité des facteurs de risque recueillis chez les accouchées.

La troisième partie du rapport expose les taux d'infections nosocomiales (IN) surveillées chez les mères et les nouveau-nés des maternités du réseau.

La médiane, le 25^{ème} et le 75^{ème} percentile de la distribution des taux de facteurs de risque ont été calculés. La médiane est un paramètre de position tel que la moitié des observations lui est inférieure et l'autre moitié, supérieure. C'est donc la valeur qui "sépare" les maternités en deux groupes d'effectifs égaux (figure 1).

Les percentiles (pct) partagent une distribution de fréquence en 100 groupes égaux en effectifs. Les 25^{ème} percentile et 75^{ème} percentile sont aussi appelés 1^{er} et 3^{ème} quartiles (les quartiles partagent la distribution en quatre groupes égaux). La médiane ou second quartile équivaut au 50^{ème} percentile.

Figure 1 : description des paramètres de position utilisés



Une maternité peut ainsi savoir pour chaque facteur surveillé à quel intervalle inter-quartile elle appartient.

La dernière partie du rapport est consacrée aux Ratio Standardisés d'Infections Nosocomiales (RSIN). Les RSIN permettent aux maternités de comparer leurs taux d'infections à ceux des autres maternités du réseau, après ajustement sur les principaux facteurs de confusion de chaque infection.

Les résultats de ce rapport peuvent être cités en mentionnant leur origine et avec les précautions d'utilisation suggérées ci-dessus.

I Rappels méthodologiques

A/ Position du problème

Les infections nosocomiales en maternité peuvent toucher à la fois la mère et l'enfant. Les taux d'incidences cumulées retrouvés dans la littérature concernant les infections nosocomiales chez la mère varient de 0,5 à 65% selon le type d'accouchement [1, 2] ; de 0,5 à 5% pour les accouchements par voie basse [3-5] et de 1,6 à 65% pour les césariennes [3, 6, 7, 8].

Chez les nouveau-nés, cette incidence est estimée entre 0,9 et 1,7% [3, 9].

Les principales infections rencontrées chez la mère sont les endométrites, les infections urinaires, les infections du site opératoire, les infections du sein [10]. Chez les bébés, les infections cutanées et les infections oculaires sont les plus fréquentes.

En 1995, le CCLIN Sud-Est a créé, dans la suite de l'expérience lyonnaise, un réseau pilote de surveillance des infections en maternité. Ce réseau fonctionne en continu depuis le 1^{er} janvier 1997.

B/ Objectifs du réseau

Objectif principal :

Permettre aux maternités :

- de se positionner, pour les infections surveillées, par rapport aux maternités du réseau,
- de prendre des décisions ou de mettre en place des actions de correction en cas de problème.

Objectifs secondaires :

- connaître la population des mères et des bébés,
- connaître les infections de la maternité,
- suivre la bibliographie et animer des études embarquées afin de mieux connaître les facteurs de risque.

Ce réseau est constitué sur la base du volontariat. Tout nouveau service peut participer au réseau :

- avec l'engagement de respecter strictement le protocole et les définitions,
- pour une période d'au moins 4 mois par an.

C/ Modalités pratiques de la surveillance

Population étudiée

Sont incluses toutes les femmes accouchant dans l'une des maternités du réseau pendant la période de surveillance.

Recueil des données et retour d'information

Le recueil des données s'effectue en s'appuyant sur des fiches-papier standardisées (cf. annexe 3). La fiche comporte une partie description des accouchées et des facteurs de risque auxquels elles sont exposées et une partie sur les éventuelles infections nosocomiales de la mère et/ou du bébé.

Depuis 2007, les données sont saisies sur une application du logiciel EPI info 2002 version 3.3.2. Les données sont encryptées grâce à ce logiciel puis envoyées par mail, CD ou disquette au CCLIN pour validation.

Le comité de pilotage du réseau comprend des sages-femmes, des médecins accoucheurs et des épidémiologistes : L. AYZAC (Médecin coordonnateur CCLIN Sud-Est), P. BATTAGLIOTTI (Cadre de santé hygiéniste, équipe inter-établissement Lyon Rhône), M. BESSON (Cadre de santé hygiéniste, ARLIN Auvergne), E. CAILLAT-VALLET (Statisticienne, CCLIN Sud-Est), AM. DUMAS (Obstétricien), J. FABRY (Directeur du CCLIN

Sud-Est), C. GIGNOUX (Sage-femme cadre, HCL), R. GIRARD (Médecin hygiéniste, HCL), C. HAOND (Médecin hygiéniste, équipe inter-établissement Rhône Centre), E. LAPRUGNE-GARCIA (Cadre de santé hygiéniste, CCLIN Sud-Est), C. LAUNAY (Sage femme cadre, HCL), A. MAGE (Cadre de santé hygiéniste, ARLIN Languedoc-Roussillon), G. SOURNIÉS (Obstétricien, NATECIA), A. VINCENT (Médecin coordonnateur, ARLIN Rhône-Alpes).

Confidentialité et anonymat

Aucune donnée permettant l'identification des accouchées n'est transmise. Un dossier a été déposé par le CCLIN Sud-Est pour l'ensemble du réseau Mater Sud-Est auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL).

Le CCLIN Sud-Est est responsable des données envoyées et s'engage à les traiter de façon confidentielle. Des numéros de code, connus seulement du chef de service, de la sage-femme cadre, du référent, du président de CLIN, du responsable de l'EOH de la maternité ainsi que des membres du CCLIN faisant partie du comité de pilotage du réseau Mater et de la secrétaire des réseaux CCLIN garantissent la confidentialité pour les hôpitaux et les maternités. Seule la liste des maternités participant au réseau est communiquée (cf annexe 1).

Bibliographie

1. Gibbs R. Clinical risk factors for puerperal infection. *Obstet Gynecol* 1980; 55 (5): 1785-1845.
2. Kressel A, Linnenmann C. Nosocomial infection in obstetrical patients. In Mayhall C, ed. *Hospital Epidemiology and Infection Control*. Philadelphia:Lippincott Williams et Wilkins, 2004: 297-236.
3. Tissot-Guerraz F, Thoulon J, Mielle C, et al. La surveillance de l'infection en maternité. In Puech F, B B, eds. 23^{eme} Journée Nationale de la Société Française de Médecine Périnatale. Paris:Arnett, 1993: 121-145.
4. Audra P. Complications infectieuses et hémorragiques de la césarienne. A propos de 2220 interventions. *Rev. Fr. Gynecol. Obstet* 1990; 85: 11-13.
5. Criscuolo J, Kibler M, Micholet M, et al. Intérêt de l'antibioprophylaxie lors de gestes endo utérins au cours d'un accouchement par voie basse. Etude comparative à partir de 550 patientes. *J. Gynecol. Obstet. Biol. Reprod.* 1990; 19: 909-917.
6. Horan T, Culver D, Gaynes R. Risk factors for incisional surgical site infection after cesarean section: result of a 5-year multicenter study. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2000; 21: 145.
7. Barwolff S, Sohr D, Geffers C, Brandt C, Vonberg RP, Halle H, et al. Reduction of surgical site infections after Caesarean delivery using surveillance. *J Hosp Infect* 2006; 64 (2): 156-61.
8. Brandt C, Sohr D, Behnke M, Daschner F, Rüden H, Gastmeier P. Reduction of surgical site infection rates associated with active surveillance. *Infect Control and Hosp Epidemiol* 2006; 27 (12): 1347-1351.
9. Horan X, White J, Jarvis W, et al. Nosocomial infection surveillance. *MMWR* 1984; 35: 17-29.
10. Mead P, Hess S, Page S. Prevention and control of nosocomial infections in obstetrics and gynecology. In Wenzel R, ed. *Prevention and control of nosocomial infections*. Baltimore:Williams and Wilkins, 1997: 995-1016.
11. Ayzac L, Caillat-Vallet E, Girard R, Chapuis C, Depaix F, Dumas AM, Gignoux C, Haond C, Lafarge-Leboucher J, Launay C, Tissot-Guerraz F, Vincent A, Fabry J, Mater Sud-Est Study Group. Decreased rates of nosocomial endometritis and urinary tract infection after vaginal delivery in a French surveillance network, 1997-2003. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008; 29:487– 495
12. Dumas AM, Girard R, Ayzac L, Beaumont G, Caillat-Vallet E, Depaix F, Gignoux C, Haond C, Pral N, Robert J, Tissot-Guerraz F, Vincent-Bouletreau A, Berland M, Fabry J. Effect of Intrapartum Antibiotic Prophylaxis Against Group B Streptococcal Infection on Comparisons of Rates of Endometritis and Urinary Tract Infection in Multicenter Surveillance. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008;29:327–332.
13. Vincent A, Ayzac L, Girard R, Caillat-Vallet E, Chapuis C, Depaix F, Dumas AM, Gignoux C, Haond C, Lafarge-Leboucher J, Launay, C Tissot-Guerraz F, Fabry J, Mater Sud-Est Study Group. Downward Trends in Surgical Site and Urinary Tract Infections After Cesarean Delivery in a French Surveillance Network, 1997-2003. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008;29:227–233.

II Résumé des résultats de 2008

- 78 maternités ont surveillé au moins un quadrimestre dans le cadre du réseau Mater au cours de l'année 2008.
- 52372 accouchements ont été pris en compte dans cette surveillance :
 - 80,6% (42 193) des accouchements étaient des accouchements par voie basse,
 - 19,4% (10 179) des accouchements étaient des accouchements par césarienne.
- Caractéristiques de la population :
 - Age moyen : 30,0 ans (min 13 ans - max 50 ans),
 - Parité moyenne : 1,85 enfants (min 1 – max 15).
- Durée de séjour post-accouchement 4,1 jours pour les accouchées par voie basse (min 0 – max 30) et 5,9 jours pour les accouchées par césarienne (min 0 jour – max 34 jours).
- Age gestationnel moyen 39,2 semaines d'aménorrhée (min 21 – max 45) chez les accouchées par voie basse et 38,6 semaines d'aménorrhée (min 22 – max 43) chez les accouchées par césarienne.

Avertissement : Les taux fournis ci-dessous sont calculés après exclusion des valeurs manquantes ce qui peut expliquer que l'on ne retrouve pas forcément les taux en divisant l'effectif donné pour un facteur de risque, un facteur protecteur ou un type d'infection par le nombre total d'accouchées.

A/ Description des conditions d'accouchement sur la totalité des données du réseau

Fréquence des facteurs de risque et facteurs protecteurs établis par la littérature chez les accouchées par voie basse et par césarienne (effectifs)

Infections urinaires pendant la grossesse	5,7% (2 948)
Infections urinaires à l'entrée (documentées par ECBU)	1,5% (734)
Hyperthermies du travail	2,3% (1 184)
Ruptures prématurées des membranes ≥ 12 h	4,1% (2 131)
Pertes de sang > 800ml	2,9% (1 506)

Fréquence des facteurs de risque et facteurs protecteurs établis par la littérature chez les accouchées par voie basse (effectifs)

Péridurales, rachianesthésies	71,8% (30 309)
Délivrances artificielles/révisions utérine	10,4% (4 382)
Manœuvres extractives instrumentales	13,7% (5 774)
Touchers vaginaux > 5 après rupture des membranes	32,3% (13 647)
Déclenchements	18,2% (7 683)
Antibioprophylaxies	26,8% (11 322)
Nombre de sondages évacuateurs :	
Aucun sondage évacuateur	34,6% (14 579)
1 sondage évacuateur	49,4% (20 864)
2 sondages évacuateurs	12,8% (5 381)
3 sondages évacuateurs	1,7% (736)
4 sondages évacuateurs et plus	0,2% (89)
Episiotomies	62,8% (26 487)

Fréquence des facteurs de risque et facteurs protecteurs établis par la littérature chez les accouchées par césarienne (effectifs)

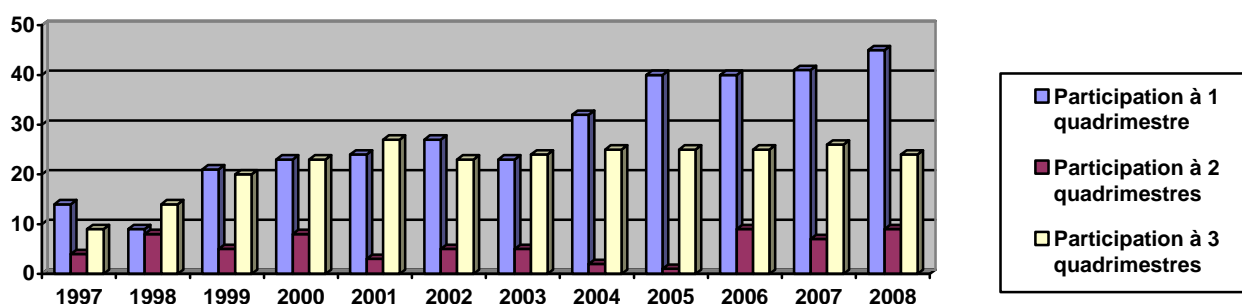
Césariennes prophylactiques	53,0% (5 392)
Premières césariennes	64,2% (6 539)
Antibioprophylaxies	71,2% (7 251)
Anesthésies générales	4,6% (471)

B/ Taux d'accouchées et de nouveaux nés infectés

- 271 accouchées par césarienne soit **2,68%** (271/10 126) des patientes accouchant par césarienne ont développé au moins une des infections nosocomiales surveillées.
- 342 accouchées par voie basse soit **0,81%** (342/42 091) des patientes accouchant par voie basse ont développé au moins une des infections nosocomiales surveillées.
- 116 nouveau-nés soit **0,23%** (116/49 851) des bébés surveillés ont développé au moins une des infections nosocomiales surveillées.

III Participation 2008

Figure 2 : Evolution de la participation au réseau Mater depuis 1997 en fonction du nombre de quadrimestres de participation



L'évolution du nombre de maternités et de femmes incluses dans le réseau Mater est reprise dans le tableau ci-dessous.

Année d'accouchement	Nombre de maternités	Nombre d'accouchements
1997	25	16 210
1998	31	21 989
1999	46	28 802
2000	54	34 239
2001	54	31 460
2002	55	32 534
2003	53	32 917
2004	59	38 642
2005	66	39 816
2006	74	51 282
2007	74	51 515
2008	78	52 372

Parmi les 78 maternités ayant participé en 2008 au réseau Mater, on a distingué :

- 50 maternités de centres hospitaliers non universitaires,
- 4 maternités de centres hospitaliers universitaires,
- 24 maternités d'établissements privés ou PSPH,

- 40 maternités de niveau I,
- 33 maternités de niveau II,
- 5 maternités de niveau III.

Les maternités se sont réparties de la façon suivante (nombre de maternités incluses dans le réseau / nombre de maternités répertoriées dans la région : pourcentage d'exhaustivité par région) :

- Auvergne	5 maternités / 15 (33 %)
- PACA	20 maternités / 46 (43 %)
- Corse	1 maternité / 5 (20 %)
- Languedoc-Roussillon	5 maternités / 23 (22 %)
- Rhône-Alpes	35 maternités / 62 (56 %)
- Ile de la Réunion	1 maternité / 8 (13%)
- Extérieur	11 maternités

IV Qualité des données : valeurs manquantes

La proportion de valeurs manquantes permet d'apprécier la qualité du recueil des données. Ces chiffres nous permettent aussi d'estimer la validité des taux de facteurs de risque et de facteurs protecteurs ou d'infections présentés ici. En 2008, le taux de valeurs manquantes a diminué par rapport à 2007 de 1,88% à 1,03%.

A/ Description des valeurs manquantes parmi les variables recueillies

Variables	Effectifs	Données manquantes ou inconnues	
	N	N	Pourcentages
Année de naissance	52372	4	0,01%
Parité	52372	8	0,02%
Heure d'accouchement	52372	1539	2,94%
Age gestationnel	52372	79	0,15%
Date de sortie	52372	1	0,002%
Infection urinaire durant la grossesse	52372	927	1,77%
Infection urinaire à l'entrée	52372	2084	3,98%
Hyperthermie du travail	52372	366	0,70%
Rupture prématurée des membranes	52372	381	0,73%
Date d'ouverture de l'oeuf	52372	1597	3,05%
Heure d'ouverture de l'oeuf	52372	2475	4,73%
Antibioprophylaxie	52372	160	0,31%
Perte de sang >800ml	52372	317	0,61%
Anesthésie	52372	127	0,24%
Césarienne	52372	0	0,00%
Délivrance artificielle/ révision utérine	42193	69	0,16%
Manceuvres extractives instrumentales	42193	58	0,14%
Touchers vaginaux >5	42193	156	0,37%
Déclenchement	42193	111	0,26%
Nombre de sondages évacuateurs	42193	544	1,29%
Episiotomie	42193	125	0,30%
Césarienne prophylactique	10179	48	0,47%
Première césarienne	10179	86	0,84%
Infection acquise	52372	155	0,30%
Bactériémie	613	7	1,14%
Endométrite	613	5	0,82%
Infection urinaire	613	3	0,49%
Infection du site opératoire	613	6	0,98%
Type ISO	154	8	5,19%
Infection de cathéter	613	5	0,82%
Infection du sein	613	6	0,98%
Syndrome infectieux	613	5	0,82%
Infection du bébé	49494	45	0,09%
Infection cutanée du bébé	116	0	0,00%
Infection oculaire du bébé	116	0	0,00%
Infection grave du bébé	116	0	0,00%
Infection du cordon du bébé	116	0	0,00%
Allaitement maternel	52372	1042	1,99%
Total	1218243	12549	1,03%

B/ Total des valeurs manquantes

Année	Effectifs	Données manquantes ou inconnues	
	N	n	Pourcentages
1999	401 066	15 551	3,88%
2000	474 978	5 594	1,12%
2001	500 328	4 496	0,90%
2002	516 448	5 345	1,04%
2003	548 541	7 312	1,33%
2004	643 977	6 472	1,01%
2005	894 903	20 816	2,33%
2006	1 094 170	9 126	0,83%
2007	1 197 997	22 509	1,88%
2008	1 218 243	12 549	1,03%

V Données générales

Période concernée : 01 janvier 2008 – 31 décembre 2008

Nombre de maternités : 78

Nombre d'accouchées : 52 372

Nombre d'accouchements par voie basse : 42 193 (80,6% des accouchements inclus en 2008)

Nombre d'accouchements par césarienne : 10 179 (19,4% des accouchements inclus en 2008)

A/ Répartition des accouchements par quadrimestre de surveillance

Quadrimestre	Effectifs	Pourcentages des accouchements surveillés en 2008
Premier	21 207	40%
Second	11 957	23%
Troisième	19 208	37%
Total	52 372	100%

B/ Répartition des pourcentages d'accouchements par voie basse (AVB) selon les maternités

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Distribution des taux moyens d'AVB par maternité (%)	71,08	77,41	80,83	80,51	83,38	87,44	3,66

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

Le 1^{er} tableau de l'annexe 2 expose la répartition des maternités en fonction du pourcentage d'accouchements par voie basse.

C/ Répartition des durées de séjour post-accouchement

La durée moyenne de séjour post-accouchement a été de 4,1 jours pour les accouchées par voie basse (écart type 1,3) et de 5,9 jours pour les accouchées par césarienne (écart type 1,8).

Chez les femmes accouchant par voie basse, la durée moyenne de séjour pour les femmes sans infection acquise a été de 4,1 jours (écart type 1,3) et de 5,0 jours (écart type 2,1) pour les accouchées qui ont développé une infection nosocomiale. Cette différence est statistiquement significative (test H=129,7; p<0,001).

Chez les accouchées par césarienne, la durée moyenne de séjour pour les femmes sans infection acquise a été de 5,8 jours (écart type 1,8) et de 7,0 jours (écart type 2,7) pour les accouchées qui ont développé une infection nosocomiale. La différence entre ces durées de séjours est statistiquement significative (test H=89,70 : p<0,001).

VI Description des accouchées

A/ Résultats sur la totalité des données du réseau

1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Age (ans) des accouchées dans le réseau	13,00	26,00	30,00	29,98	34,00	50,00	5,27

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

2/ Répartition de la parité des accouchées incluses

	Min.	Pct 25*	Med.**	Moy.	Pct 75*	Max	Ecart-type
Parité des accouchées dans le réseau	1	1	2	1,85	2	15	1,02

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

3/ Répartition de l'âge gestationnel des accouchées incluses

	Min.	Pct 25*	Med.**	Moy.	Pct 75*	Max	Ecart-type
Age gestationnel (semaines d'aménorrhée) des accouchées dans le réseau	21,00	38,00	39,00	39,06	40,00	45,00	1,79

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

B/ Distribution des résultats par maternité

Les tableaux situés en annexe 2 exposent la répartition des maternités en fonction des taux de facteurs de risque et de facteurs protecteurs recueillis chez les accouchées.

1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Age moyen (ans) des accouchées par maternité	28, 44	29,42	29,81	29,91	30,36	32,01	0,77

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

2/ Répartition de la parité des accouchées incluses

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Parité moyenne des accouchées par maternité	1,54	1,78	1,86	1,85	1,91	2,20	0,12

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

3/ Répartition de l'âge gestationnel des accouchées incluses

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Age gestationnel moyen (semaines d'aménorrhée) des accouchées par maternité	38,43	39,97	39,09	39,09	39,23	39,63	0,22

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

VII Description des facteurs de risque et des facteurs protecteurs établis par la littérature

A/ Résultats sur la totalité des données du réseau

1/ Facteurs de risque et facteurs protecteurs chez les accouchées incluses dans le réseau

Variables	Accouchées par césarienne et par voie basse	
	Effectifs 52 372	Pourcentages*
Infections urinaires durant la grossesse	2 948	5,7
Infections urinaires à l'entrée**	734	1,5
Hyperthermies du travail	1 184	2,3
Ruptures prématurées des membranes ≥12h	2 131	4,1
Pertes de sang >800ml	1 506	2,9

*Taux calculés après exclusion des valeurs inconnues ou manquantes

**Documenté par ECBU

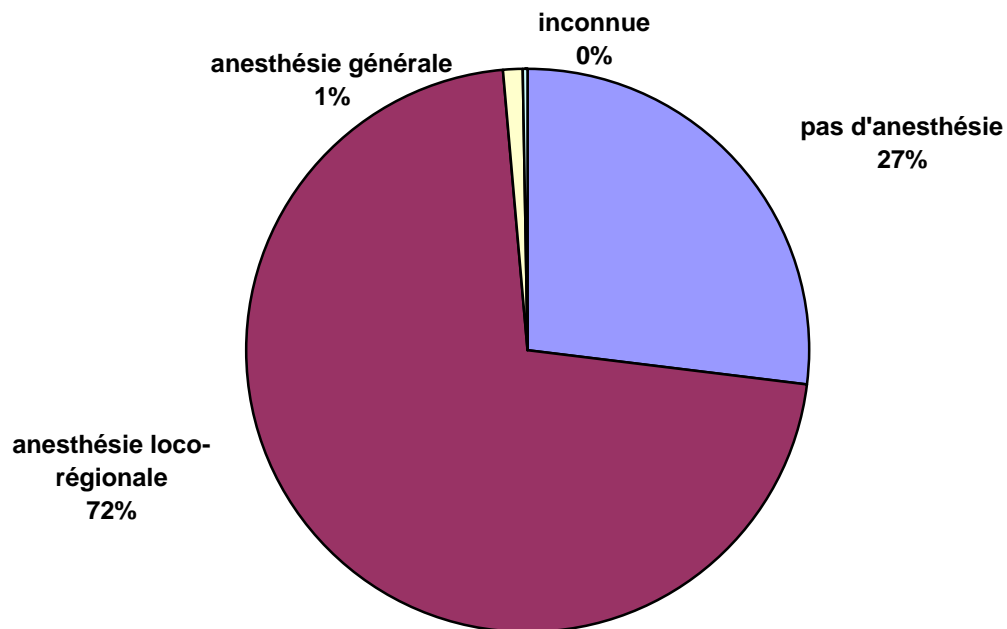
	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Durée d'ouverture de l'œuf pour les accouchées voie basse	0h00	1h06	3h06	8h23	7h14	95j15h52	1j20h49
Durée d'ouverture de l'œuf pour les césarisées	0h00	0h01	0h05	6h48	5h04	91j00h07	1j17h21
Durée d'ouverture de l'œuf pour les césarisées prophylactiques	0h00	0h01	0h02	3h32	0h05	31j00h07	1j07h41
Durée d'ouverture de l'œuf pour les césarisées non prophylactiques	0h00	0h11	3h57	10h33	10h01	91j00h07	2j02h01

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

2/ Facteurs de risque et facteurs protecteurs chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau

Variables	Effectifs 42 193	% d'accouchées par voie basse
Péridurale, rachianesthésie	30 309	71,8
Délivrance artificielle/révision utérine	4 382	10,4
Manceuvre extractive instrumentale	5 774	13,7
Nombre de TV>5 après ouverture de l'œuf	13 647	32,3
Déclenchement	7 683	18,2
Antibioprophylaxie	11 322	26,8
Episiotomie	26 487	62,8
Sondage(s) évacuateur(s)		
Aucun sondage évacuateur	14 579	34,6
1 sondage	20 864	49,4
2 sondages	5 381	12,8
3 sondages	736	1,7
4 et plus	89	0,2

Figure 3 Répartition des types d'anesthésies chez les accouchées par voie basse



3/ Facteurs de risque et facteurs protecteurs chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau

Variables	Effectifs 10179	% d'accouchées par césarienne
Césarienne prophylactique	5 392	53,0
1ère césarienne	6 539	64,2
Antibioprophylaxie	7 251	71,2
Anesthésie générale	471	4,6

B/ Distribution des résultats par maternité

Les tableaux situés en annexe 2 exposent la répartition des maternités en fonction des taux de facteurs de risque chez les accouchées.

1/ Facteurs de risque et facteurs protecteurs chez les accouchées incluses dans le réseau

Taux pour 100 accouchements par maternité

Variables	Min.	Pct,* 25	Med,**	Moy.	Pct.* 75	Max.	Ecart type
Infections urinaires pendant la grossesse	0,49	3,87	4,90	5,74	7,04	26,49	3,60
Infections urinaires à l'entrée	0,00	0,46	0,77	1,32	1,47	16,89	2,11
Hyperthermies du travail	0,18	0,90	1,67	2,29	3,28	8,76	1,80
Ruptures prématurées des membranes >=12h	0,00	1,92	3,67	3,98	5,71	9,08	2,72
Pertes de sang >800ml	0,00	1,89	2,78	3,04	3,85	7,32	1,50

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

2/ Facteurs de risque et facteurs protecteurs chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau

Taux pour 100 AVB par maternité

Variables	Min,	Pct,* 25	Med,**	Moy,	Pct,* 75	Max,	Ecart type
Péridurale, rachianesthésie	29,47	59,57	70,46	69,14	77,15	95,70	13,42
Délivrance artificielle/révision utérine	4,73	7,76	9,88	10,89	11,81	58,70	6,56
Mancœuvre extractive instrumentale	3,21	9,24	12,34	13,13	15,96	30,43	5,37
TV >5 après ouverture de l'oeuf	2,51	26,84	32,13	31,92	37,62	51,79	8,04
Déclenchement	7,77	13,48	17,50	18,42	21,32	45,65	6,77
Antibioprophylaxie voie basse	6,25	22,35	27,03	27,20	30,48	100,0	10,46
Episiotomie	37,64	58,20	63,49	62,92	67,98	81,72	8,18

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

3/ Facteurs de risque et protecteurs chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau

Taux pour 100 césariennes par maternité

Variables	Min,	Pct,* 25	Med,**	Moy,	Pct,* 75	Max,	Ecart type
Césarienne prophylactique	23,08	48,15	53,50	53,24	60,00	73,91	9,74
Première césarienne	46,43	60,80	65,85	65,08	68,83	85,29	7,22
Antibioprophylaxie	3,70	48,53	70,33	68,55	89,41	100,00	24,20
Anesthésie générale	0,00	2,19	4,10	4,53	6,43	16,67	3,52

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

VIII Allaitement

66,4% des femmes qui ont accouchées dans l'une des maternités du réseau ont allaité leur enfant à la sortie de la maternité, dont :

- 62,6% en allaitement complet (32 764)
- 3,8% en allaitement mixte (2 013)

16 553 femmes (31,6%) n'allaitaient pas leur enfant à la sortie de la maternité. Pour 1 042 (2,0%) accouchements, cette donnée était inconnue.

IX Infections acquises de la mère

A/ Résultats sur la totalité des données du réseau

Le pourcentage de patientes, incluses dans le réseau Mater, infectées au cours de l'année de surveillance 2008 était de :

- 0,81% des accouchées par voie basse (342/42 091)
- 2,68% des accouchées par césarienne (271/10 126)
 - 2,09 % des accouchées par césarienne prophylactique (112/5359)
 - 3,35 % des accouchées par césarienne en urgence (158/4719)

Nombre d'infections recueilli par femmes selon le mode d'accouchement

Nombre d'IN	Accouchement voie basse	Accouchement par Césarienne	Total
1	321	256	577
2	18	13	31
3	1	2	3
4	2	0	2
Total	342	271	613

L'âge gestationnel moyen des femmes infectées est différent de l'âge gestationnel moyen des femmes non infectées (respectivement 38,92 SA et 39,16 SA, test H=3,07 : p= 0,08).

1/ Taux d'infections chez les accouchées par voie basse*

Sites	Accouchées par voie basse		
	Effectifs*	Fréquence relative (%) N=42 091	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Infection urinaire	147	0,35	39,95
Endométrite	74	0,18	20,11
Infection du site opératoire (épisiotomie)	47	0,11	12,77
dont infections superficielles	39	0,09	10,60
infections profondes	8	0,02	2,17
infection de type Inconnu	0	0,00	0,00
Syndrome infectieux non étiqueté	44	0,10	11,96
Infection du sein	25	0,06	6,79
Bactériémie	19	0,05	5,16
Infection locale sur cathéter	12	0,03	3,26
Total	368	0,87	100,00

*Une même patiente peut avoir plusieurs sites infectés

2/ Taux d'infections chez les accouchées par césarienne*

Sites	Accouchées par césarienne		
	Effectifs*	Fréquence relative (%) N=10 126	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Infection urinaire	111	1,10	38,54
Infection du site opératoire	107	1,06	37,15
dont infections superficielles	86	0,85	29,86
infections profondes	13	0,13	4,51
infections de type inconnu	8	0,08	2,78
Endométrite	27	0,27	9,38
Syndrome infectieux non étiqueté	24	0,24	8,33
Bactériémie	8	0,08	2,78
Infection locale sur cathéter	7	0,07	2,43
Infection du sein	4	0,04	1,39
Total	288	2,84	100,00

*Une même patiente peut avoir plusieurs sites infectés

Sites	Accouchées par césarienne prophylactique		
	Effectifs*	Fréquence relative (%) N=5 359	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Infection urinaire	47	0,88	40,17
Infection du site opératoire	46	0,86	39,36
dont infections superficielles	36	0,67	30,77
infections profondes	6	0,11	5,13
infections de type inconnu	4	0,07	3,42
Endométrite	8	0,15	6,84
Syndrome infectieux non étiqueté	9	0,17	7,69
Bactériémie	4	0,07	3,42
Infection locale sur cathéter	3	0,06	2,56
Infection du sein	0	0,00	0,00
Total	117	2,18	100,00

*Une même patiente peut avoir plusieurs sites infectés

Sites	Accouchées par césarienne en urgence		
	Effectifs*	Fréquence relative (%) N=4 719	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Infection urinaire	63	1,34	37,06
Infection du site opératoire	61	1,29	35,88
dont infections superficielles	50	1,06	29,41
infections profondes	7	0,15	4,12
infections de type inconnu	4	0,08	2,35
Endométrite	19	0,40	11,18
Syndrome infectieux non étiqueté	15	0,32	8,82
Bactériémie	4	0,08	2,35
Infection locale sur cathéter	4	0,08	2,35
Infection du sein	4	0,08	2,35
Total	170	3,60	100,00

*Une même patiente peut avoir plusieurs sites infectés

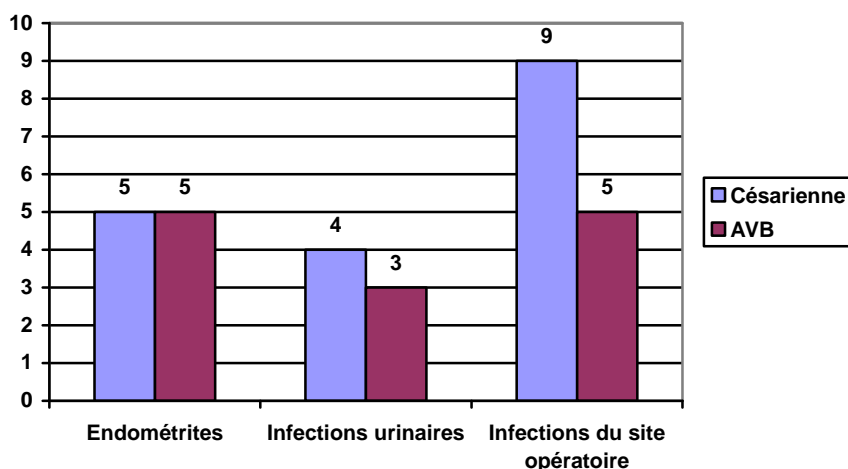
3/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par voie basse (en jours écoulés depuis l'accouchement) (Figure 4)

	Min,	Pct, 25*	Med,**	Moy,	Pct, 75*	Max,	Ecart-type
Infection du site opératoire	0,00	3,00	5,00	7,02	9,00	25,00	6,07
Endométrite	0,00	3,00	5,00	6,49	8,00	30,00	5,00
Infection urinaire	0,00	2,00	3,00	4,37	4,00	25,00	4,67

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

Figure 4 : Délai médian d'apparition des infections nosocomiales surveillées chez les femmes accouchées par voie basse et par césarienne

Médiane d'apparition des IN (jours)



4/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par césarienne (en jours écoulés depuis l'accouchement) (Figure 4)

	Min,	Pct, 25*	Med,**	Moy,	Pct, 75*	Max,	Ecart-type
Infection du site opératoire	0,00	6,00	9,00	10,31	14,00	29,00	6,21
Endométrite	0,00	3,00	5,00	8,07	10,00	26,00	8,08
Infection urinaire	0,00	3,00	4,00	4,69	5,00	20,00	3,65

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

5/ Infections apparues après la sortie chez les accouchées par voie basse

Site	Accouchées par voie basse		
	Effectif total (N)*	Effectif (n)**	Pourcentage
Infection du site opératoire	47	18	38,3
Endométrite	74	31	41,9
Infection urinaire	147	21	14,3

*N nombre total d'infections recueillies durant la surveillance (exceptées les infections pour lesquelles la date d'infection n'était pas renseignée)

**n nombre d'infections apparues après la sortie

6/ Infections apparues après la sortie chez les accouchées par césarienne

Sites	Accouchées par césarienne		
	Effectif total (N)*	Effectifs (n)**	Pourcentages
Infection du site opératoire	107	68	63,6
Endométrite	27	10	37,0
Infection urinaire	111	11	9,9

*N nombre total d'infections recueillies durant la surveillance (exceptées les infections pour lesquelles la date d'infection n'était pas renseignée)

**n nombre d'infections apparues après la sortie

La surveillance après la sortie est très inhomogène dans le réseau. Certaines maternités ont mis en place une méthode de surveillance et de retour des infections très efficace, d'autres n'ont aucune méthode.

B/ Répartition des infections nosocomiales surveillées

Quelque soit le mode d'accouchement, l'infection nosocomiale la plus fréquente, est l'infection urinaire. Elle représente plus du tiers des IN recueillies dans le cadre de cette surveillance (258/656).

A la seconde place en terme de fréquence on retrouve, chez les femmes accouchées par césarienne, les infections de site opératoire - 37% des infections recueillies chez les femmes accouchées par césariennes - et chez les femmes accouchées par voie basse, les endométrites - 20% des infections recueillies chez les accouchées par voie basse.

Figure 5 : Répartition chez les accouchées par voie basse des infections nosocomiales surveillées dans les maternités du réseau Mater Sud-Est. Surveillance du 01/01/08 au 31/12/08

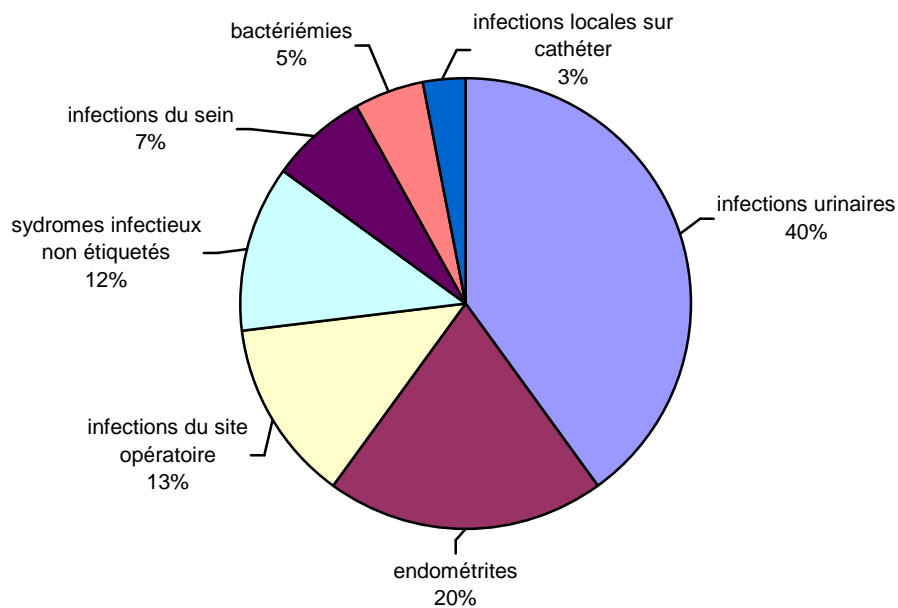
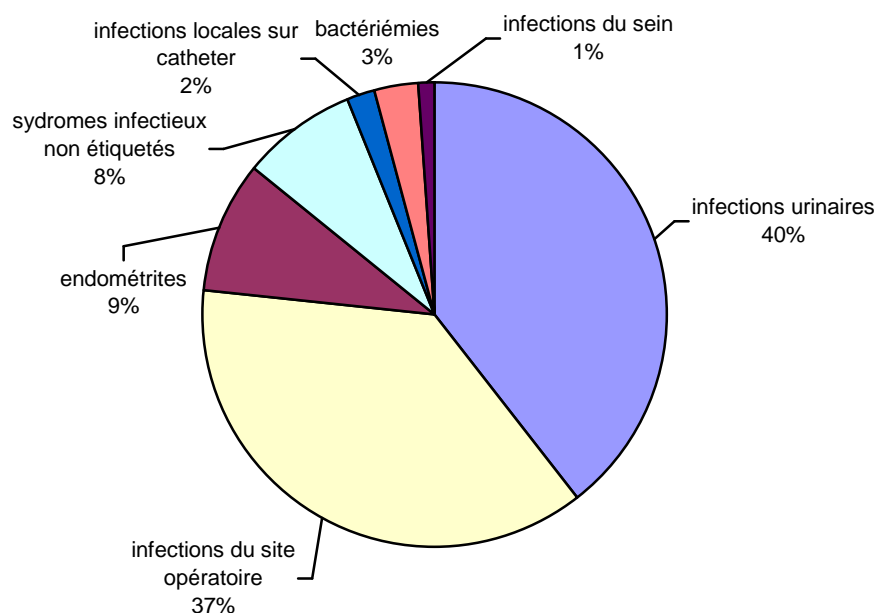


Figure 6 : Répartition chez les accouchées par césarienne des infections nosocomiales surveillées dans les maternités du réseau Mater Sud-Est, Surveillance du 01/01/08 au 31/12/08



X Infections acquises du bébé

52 822 bébés ont été inclus dans la surveillance entre le 01/01/08 et le 31/12/08. Le nombre de bébés mutés est de 2926. Le nombre de bébés surveillés est donc de 49 896. Parmi ces naissances :

- 629 jumeaux (1,2% des accouchements inclus)
- 5 triplés et 1 fois des quadruplés

Le taux de bébés infectés est de 0,23 % (116/49 851)

Le taux d'infections des bébés est de 0,24% (118/49 851)

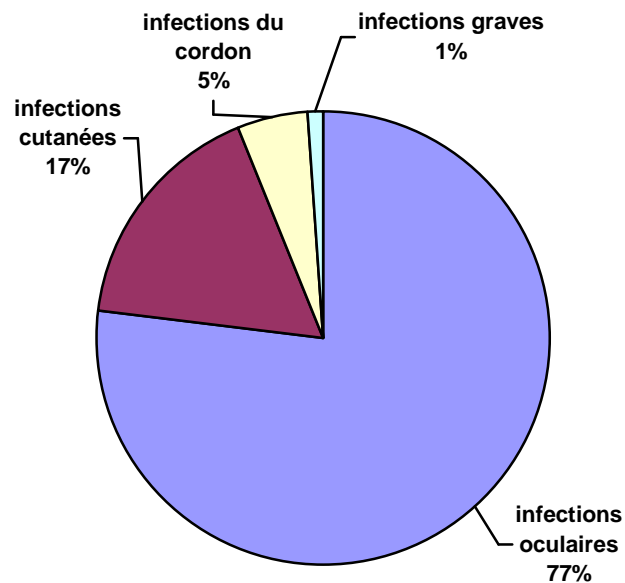
Les infections les plus fréquemment signalées étaient les infections oculaires (cf figure 7)

Taux d'infections par site chez les bébés inclus dans la surveillance du réseau

Site infecté	Effectif	Fréquence relative (%) N=49 851
Infections oculaires	91	0,18%
Infections cutanées	20	0,04%
Infections du cordon	6	0,01%
Infections graves*	1	0,002%

*Infections graves : infection ostéoarticulaire, méningite ou septicémie

Figure 7 : Répartition des types d'infections nosocomiales surveillées chez les bébés, Réseau Mater Sud-Est, Surveillance du 01/01/08 au 31/12/08.



XI Les ratios standardisés d'infections nosocomiales (RSIN) dans le réseau Mater Sud Est pour l'année 2008.

Louis AYZAC, C.CLIN Sud Est, 23 juin 2009

En 2002, le bilan annuel du réseau Mater Sud-Est a vu l'apparition d'un animal étrange : le R.S.I.N. (ratio standardisé d'infections nosocomiales). Celui-ci a pu dérouter certains.

En 2003, le comité de pilotage, lui, a été convaincu : convaincu de la nécessité de fournir à chaque maternité les outils qui lui permettent de se situer, se positionner parmi l'ensemble des maternités participantes au réseau en terme d'indicateur d'infections nosocomiales (IN), convaincu de céder à ce que certains jugeront effet de mode, le « Benchmarking », mais qui est la raison de l'existence de n'importe quelle surveillance en réseau des IN. Le comité de pilotage a souhaité que ce nouvel indicateur soit mis à disposition pour les trois sites d'IN majeures : endométrites pour les accouchements voie basse (AVB), infections de site opératoire (ISO) pour les césariennes, infections urinaires (IU) pour les AVB et les césariennes. Ainsi chaque maternité du réseau pourra répondre à ces questions essentielles : « Est-on dans la moyenne des participants du réseau ? Les indicateurs laissent-ils apparaître des carences dans la lutte contre les IN ? A-t-on un avantage, une avance dans cette lutte par rapport aux autres participants ? ».

Depuis 2004, un nouveau mode calculatoire des RSIN est utilisé. Ce nouveau mode calculatoire a été rendu indispensable pour satisfaire deux objectifs (1) étendre la comparabilité non seulement entre maternités du réseau, mais aussi entre années de surveillance du réseau. (2) assurer une relative stabilité au système de standardisation. Il a donc été décidé que : (1) la totalité des données du réseau depuis 1997 sert de base au calcul des RSIN (2) le calcul des RSIN est établi à partir des probabilités d'IN prédites à partir du modèle logistique, pour chaque accouchement.

Et voilà les hostilités verbales ouvertes ! Quels sont donc ces nouveaux obus qui viennent ravager les tranchées de la compréhension des accoucheurs ?

Le RSIN s'appuie sur le calcul du nombre d'IN attendu de chaque site, calculé en faisant l'hypothèse que chaque maternité se comporte comme la totalité des maternités du réseau. Ce calcul tient compte de ce que chaque maternité est différente des autres : les caractéristiques de ces différences sont appelées facteurs de confusion ou facteurs d'ajustement. Ils sont reconnus dans la littérature et recherchés dans l'ensemble du réseau par analyse univariée (calcul de l'odds ratio et de son intervalle de confiance à 95%) et par analyse multivariée (régression logistique). La régression logistique fournit une équation $P = F(X)$ où P est la probabilité de chaque accouchement de présenter une IN et X l'ensemble des facteurs de confusion. Il est donc possible de savoir quel est la probabilité d'avoir une IN pour chaque accouchement s'il se comportait comme la totalité des accouchements du réseau. C'est ce qu'on appelle la probabilité prédite. La somme des probabilités prédites des accouchements de chaque maternité pendant une année donnée fournit le nombre d'IN attendu par maternité pour l'année donnée.

Le calcul du RSIN est alors très simple : il suffit de faire le rapport O/A , nombre d'IN observé (O) par nombre d'IN attendu (A) pour chaque maternité. Ce rapport est connu dans la littérature sous le nom de Standardized Morbidity Ratio (SMR) [BOU95] [BER87] [BRE87] [ROT93]. Si on observe autant d'infections nosocomiales que l'on en attend la valeur de O/A sera de 1. Si on observe plus d'infections nosocomiales que l'on en attend la valeur de O/A sera plus grande que 1. Si on observe moins d'infections nosocomiales que l'on en attend la valeur de O/A sera plus petite que 1 Elle tendra vers plus l'infini si le nombre d'infections attendues tend vers 0. Elle sera égale à 0 si le nombre d'infections observées est égal à 0 et ceci quel que soit le nombre d'infections attendu.

L'interprétation du RSIN est donc extrêmement simple. Si le RSIN est égal à un, la maternité se comporte comme « la totalité » des maternités du réseau en tenant compte des facteurs d'ajustement. Si le RSIN est inférieur à 1 (noté par « B » à côté du RSIN dans les tableaux de résultats), la maternité présente moins d'infections que « la totalité » des maternités du

réseau en tenant compte des facteurs d'ajustement. Si au contraire, le RSIN est supérieur à 1 (noté par « H » à côté du RSIN dans les tableaux de résultats), la maternité présente plus d'infections que « la totalité » de toutes les maternités du réseau en tenant compte des facteurs d'ajustement. Le RSIN s'interprète comme un indicateur multiplicatif : un RSIN à 2 veut dire que la maternité présente deux fois plus d'infections que « la totalité » des maternités du réseau en tenant compte des facteurs d'ajustement ; un RSIN à 0,5 signifiant que la maternité présente deux fois moins d'infections que « la totalité » des maternités du réseau en tenant compte des facteurs d'ajustement.

Il est possible de tester la signification de la différence du RSIN à 1 : nous calculons la probabilité que le nombre d'infections observé soit égale au nombre d'infections attendu dans une distribution de Poisson de paramètre nombre d'infections attendu [EST93]. Si la probabilité p est inférieure au seuil critique choisi (0.05) on pourra dire que le RSIN diffère significativement de 1 (noté par « S » à côté du p dans les tableaux de résultats) ; sinon, on pourra dire que le RSIN ne diffère pas significativement de 1 (noté par « NS » à côté du p dans les tableaux de résultats).

BIBLIOGRAPHIE

- [BER87] Bernard PM et Lapointe C ; Mesures statistiques en épidémiologie. Presses du Québec, 1987 : 247-250
[BOU95] Bouyer J, Hémon S, Cordier S, Derrienic F, Stücker I, Stengel B, Clavel J; Epidémiologie : Principes et méthodes quantitatives; Les éditions INSERM, 1995;:222 – 226
[BRE87] Breslow NE et Day NE ; Statistical methods in cancer research, volume II – The design and analysis of cohort studies ; IARC Scientific Publications N°82, 1987 ; 72-75
[EST93] Estève J, Benhamou E, Raymond L. Méthodes statistiques en épidémiologie descriptive ; Les éditions de l'INSERM, 1993 : 58 – 68
[ROT93] Rothman KJ ; Modern epidemiology ; Little Brown and Compagny, 1993 :45-49

Pour l'année 2008, les facteurs d'ajustement suivants ont été retenus pour les endométrites chez les AVB (les paramètres utilisés dans le calcul du modèle logistique ainsi que leur erreur standard sont fournis dans les deux dernières colonnes du tableau) :

Facteurs d'ajustement	Modalités	Paramètres de la régression logistique	
		Valeurs	Erreurs standard
Terme constant du modèle		-21.558	20358.5
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	• oui	0.304	0.149
	• non ou ne sait pas		
Perte de sang > 800 ml	• oui	15.322	20358.5
	• non ou ne sait pas		
Hyperthermie du travail	• oui	0.708	0.177
	• non ou ne sait pas		
Parité à plus de 1	• oui	0.333	0.082
	• non ou ne sait pas		
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 52 et moins	0.836	0.439
	• 2° quartile :]52–81]	-0.417	0.291
	• 3° quartile :]81–126]	-0.817	0.168
	• 4° quartile : plus de 126		
Nombre moyen d'AVB surveillés par mois dans la maternité	• 1° quartile : 43 et moins	-1.040	0.457
	• 2° quartile :]43–64]	0.374	0.298
	• 3° quartile :]64–100]	0.665	0.160
	• 4° quartile : plus de 100		
Nombre de péridurales par mois chez les AVB surveillés dans la maternité	• 1° quartile : 52 et moins	0.606	0.129
	• 2° quartile :]52–64]	0.344	0.121
	• 3° quartile :]64–75]	0.267	0.110
	• 4° quartile : plus de 75		
Niveau de la maternité	• Inconnu		
	• niveau I	0.40	0.196
	• niveau II	0.264	0.154
	• niveau III	-14.837	1449.1
Présence d'une manœuvre extractive/révision utérine	• oui	0.4432	0.090
	• non ou ne sait pas		
Présence d'un sondage évacuateur au moins	• oui		
	• non ou ne sait pas	-0.054	0.088

Pour l'année 2008, les facteurs d'ajustement suivants ont été retenus pour les infections urinaires chez les AVB (les paramètres utilisés dans le calcul du modèle logistique ainsi que leur erreur standard sont fournis dans les deux dernières colonnes du tableau) :

Facteurs d'ajustement	Modalités	Paramètres de la régression logistique	
		Valeurs	Erreurs standard
Terme constant du modèle		-21.338	19501.4
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	• oui	0.819	0.094
	• non ou ne sait pas		
Présence d'une infection urinaire à l'entrée	• oui	1.553	0.123
	• non ou ne sait pas		
Rupture prématurée des membranes \geq 12 h avant l'hospitalisation	• oui	0.158	0.122
	• non ou ne sait pas		
Perte de sang > 800 ml	• oui	16.160	19501.409
	• non ou ne sait pas		
Parité à plus de 1	• oui	0.3348	0.064
	• non ou ne sait pas		
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1 ^o quartile : 52 et moins	-0.434	0.372
	• 2 ^o quartile :]52–81]	-0.109	0.263
	• 3 ^o quartile :]81–126]	-0.093	0.137
	• 4 ^o quartile : plus de 126		
Nombre moyen d'AVB surveillés par mois dans la maternité	• 1 ^o quartile : 43 et moins	0.489	0.367
	• 2 ^o quartile :]43–64]	0.111	0.264
	• 3 ^o quartile :]64–100]	-0.037	0.075
	• 4 ^o quartile : plus de 100		
Nombre de péridurales par mois chez les AVB surveillés dans la maternité	• 1 ^o quartile : 52 et moins	-0.222	0.3106
	• 2 ^o quartile :]52–64]	-0.103	0.089
	• 3 ^o quartile :]64–75]	-0.249	0.083
	• 4 ^o quartile : plus de 75		
Niveau de la maternité	• Inconnu		
	• niveau I	-0.067	0.166
	• niveau II	-0.080	0.126
	• niveau III	-0.101	0.583
Présence d'une manœuvre extractive/révision utérine	• oui	0.360	0.069
	• non ou ne sait pas		
Présence d'un sondage évacuateur au moins	• oui		
	• non ou ne sait pas	-0.403	0.074

Pour l'année 2008, les facteurs d'ajustement suivants ont été retenus pour les infections de site opératoire chez les césariennes (les paramètres utilisés dans le calcul du modèle logistique ainsi que leur erreur standard sont fournis dans les deux dernières colonnes du tableau)

Facteurs d'ajustement	Modalités	Paramètres de la régression logistique	
		Valeurs	Erreurs standard
Terme constant du modèle		-4.340	0.087
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 52 et moins	0.605	0.204
	• 2° quartile :]52–81]	0.182	0.176
	• 3° quartile :]81–126]	-0.218	0.128
	• 4° quartile : plus de 126		
Nombre moyen de césariennes surveillés par mois dans la maternité	• 1° quartile 9 et moins	0.139	0.205
	• 2° quartile :] 9–14]	0.240	0.178
	• 3° quartile :] 14 –23]	-0.159	0.133
	• 4° quartile : plus de 23		
Niveau de la maternité	• Inconnu		
	• niveau I	-0.449	0.205
	• niveau II	-0.051	0.155
	• niveau III	-0.201	0.118
Mise en œuvre d'une césarienne prophylactique chez la patiente	• oui	-0.379	0.0767
	• non ou ne sait pas		
Première césarienne	• oui	0.115	0.073
	• non ou ne sait pas		

Pour l'année 2008, les facteurs d'ajustement suivants ont été retenus pour les infections urinaires chez les césariennes (les paramètres utilisés dans le calcul du modèle logistique ainsi que leur erreur standard sont fournis dans les deux dernières colonnes du tableau) :

Facteurs d'ajustement	Modalités	Paramètres de la régression logistique	
		Valeurs	Erreurs standard
Terme constant du modèle		-21.452	20452.7
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	• oui	0.684	0.112
	• non ou ne sait pas		
Présence d'une infection urinaire à l'entrée	• oui	1.088	0.159
	• non ou ne sait pas		
Perte de sang > 800 ml	• oui	17.053	20452.7
	• non ou ne sait pas		
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 52 et moins	0.076	0.216
	• 2° quartile :]52–81]	-0.268	0.177
	• 3° quartile :]81–126]	-0.102	0.125
	• 4° quartile : plus de 126		
Nombre moyen de césariennes surveillées par mois dans la maternité	• 1° quartile 9 et moins	0.213	0.2418
	• 2° quartile :] 9–14]	0.507	0.179
	• 3° quartile :] 14 –23]	0.299	0.128
	• 4° quartile : plus de 23		
Niveau de la maternité	• Inconnu		
	• niveau I	0.392	0.146
	• niveau II	-0.454	0.179
	• niveau III	-17.044	2875.2
Première césarienne	• oui	0.146	0.073
	• non ou ne sait pas		

Indicateurs standardisés pour les endométrites chez les accouchées par voie basse

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre d'accouchements voies basses en 2008	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)		p	
1	12	542	1	0,18	1,22	0,82	B	0,360	NS
2	4	495	0	0,00	1,18	0,00	B	0,309	NS
6	4	503	3	0,60	0,94	3,19	H	0,054	NS
7	4	610	1	0,16	0,95	1,05	H	0,367	NS
8	4	597	0	0,00	1,03	0,00	B	0,355	NS
9	12	1408	5	0,36	2,04	2,45	H	0,038	S
13	4	736	1	0,14	1,24	0,81	B	0,359	NS
16	12	1044	0	0,00	2,11	0,00	B	0,121	NS
18	4	314	0	0,00	0,43	0,00	B	0,649	NS
20	4	278	0	0,00	0,55	0,00	B	0,576	NS
21	4	786	1	0,13	1,45	0,69	B	0,340	NS
24	12	1029	0	0,00	2,08	0,00	B	0,125	NS
26	12	880	0	0,00	1,71	0,00	B	0,181	NS
27	12	1204	3	0,25	0,92	3,25	H	0,052	NS
29	4	597	1	0,17	0,90	1,11	H	0,366	NS
30	12	681	4	0,59	1,97	2,03	H	0,087	NS
33	12	618	2	0,32	1,54	1,30	H	0,254	NS
34	4	276	0	0,00	0,56	0,00	B	0,571	NS
35	4	225	0	0,00	0,52	0,00	B	0,595	NS
36	12	428	3	0,70	0,80	3,75	H	0,038	S
37	12	1255	1	0,08	2,28	0,44	B	0,234	NS
39	12	838	1	0,12	1,64	0,61	B	0,318	NS
42	4	629	1	0,16	1,18	0,85	B	0,363	NS
46	4	376	0	0,00	0,87	0,00	B	0,419	NS
48	12	1605	3	0,19	2,77	1,08	H	0,222	NS
50	8	429	2	0,47	0,75	2,68	H	0,132	NS
52	4	403	0	0,00	0,98	0,00	B	0,374	NS
55	8	572	0	0,00	0,82	0,00	B	0,439	NS
56	4	254	0	0,00	0,51	0,00	B	0,598	NS
57	8	1038	3	0,29	2,46	1,22	H	0,212	NS
58	12	1475	5	0,34	3,14	1,59	H	0,110	NS
62	12	622	0	0,00	1,05	0,00	B	0,349	NS
64	8	103	0	0,00	0,21	0,00	B	0,812	NS
66	4	455	0	0,00	0,73	0,00	B	0,482	NS
67	12	444	0	0,00	1,15	0,00	B	0,317	NS
75	8	553	1	0,18	1,16	0,86	B	0,364	NS
76	4	342	0	0,00	0,66	0,00	B	0,515	NS
77	12	614	2	0,33	1,51	1,33	H	0,252	NS
78	4	343	0	0,00	0,56	0,00	B	0,574	NS
79	8	663	0	0,00	1,38	0,00	B	0,253	NS
80	12	445	2	0,45	0,89	2,24	H	0,163	NS
81	12	249	0	0,00	0,65	0,00	B	0,521	NS
82	8	414	0	0,00	0,77	0,00	B	0,464	NS
83	4	473	0	0,00	1,21	0,00	B	0,299	NS
85	12	313	0	0,00	0,63	0,00	B	0,535	NS
86	8	970	2	0,21	2,22	0,90	B	0,268	NS
87	4	635	0	0,00	1,05	0,00	B	0,349	NS
88	4	209	0	0,00	0,45	0,00	B	0,639	NS
92	12	264	0	0,00	0,50	0,00	B	0,604	NS
93	4	376	0	0,00	0,80	0,00	B	0,448	NS
94	4	307	0	0,00	0,58	0,00	B	0,561	NS
95	4	43	0	0,00	0,06	0,00	B	0,942	NS
96	4	381	7	1,84	1,71	4,09	H	0,002	S
100	4	59	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
101	4	190	0	0,00	0,61	0,00	B	0,542	NS
102	4	147	1	0,68	0,22	4,54	H	0,177	NS
104	12	2520	2	0,08	6,40	0,31	B	0,034	S
105	12	1148	0	0,00	2,57	0,00	B	0,076	NS
106	4	300	1	0,33	0,83	1,20	H	0,362	NS
107	12	1303	2	0,15	1,98	1,01	H	0,271	NS
109	4	530	0	0,00	0,99	0,00	B	0,373	NS
111	4	288	0	0,00	0,61	0,00	B	0,542	NS
112	4	446	0	0,00	1,33	0,00	B	0,265	NS
113	12	568	3	0,53	1,43	2,09	H	0,117	NS

114	4	46	0	0,00	0,09	0,00	B	0,914	NS
116	4	336	0	0,00	0,47	0,00	B	0,625	NS
118	8	178	0	0,00	0,35	0,00	B	0,707	NS
119	4	103	0	0,00	0,22	0,00	B	0,799	NS
120	4	93	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
121	4	109	0	0,00	0,21	0,00	B	0,809	NS
122	4	430	0	0,00	0,87	0,00	B	0,419	NS
123	4	148	0	0,00	0,29	0,00	B	0,745	NS
124	4	269	0	0,00	0,41	0,00	B	0,662	NS
125	4	80	0	0,00	0,16	0,00	B	0,851	NS
126	4	408	10	2,45	0,54	18,40	H	0,000	S
127	4	332	0	0,00	0,88	0,00	B	0,416	NS
129	4	372	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
131	4	447	0	0,00	1,13	0,00	B	0,323	NS

Indicateurs standardisés pour les infections urinaires chez les accouchées par voie basse

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre		% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)	p		
		d'accouchements voies basses en 2008	Nombre observé						
1	12	542	2	0,37	1,86	1,08	H	0,269	NS
2	4	495	0	0,00	1,86	0,00	B	0,156	NS
6	4	503	3	0,60	1,35	2,22	H	0,107	NS
7	4	610	4	0,66	2,52	1,59	H	0,135	NS
8	4	597	1	0,17	2,63	0,38	B	0,190	NS
9	12	1408	17	1,21	8,04	2,11	H	0,002	S
13	4	736	1	0,14	2,89	0,35	B	0,160	NS
16	12	1044	2	0,19	3,11	0,64	B	0,216	NS
18	4	314	0	0,00	1,14	0,00	B	0,318	NS
20	4	278	2	0,72	0,84	2,39	H	0,152	NS
21	4	786	5	0,64	3,27	1,53	H	0,119	NS
24	12	1029	4	0,39	2,94	1,36	H	0,165	NS
26	12	880	3	0,34	2,83	1,06	H	0,223	NS
27	12	1204	4	0,33	4,66	0,86	B	0,186	NS
29	4	597	6	1,01	2,35	2,55	H	0,022	S
30	12	681	1	0,15	2,26	0,44	B	0,236	NS
33	12	618	2	0,32	2,54	0,79	B	0,254	NS
34	4	276	1	0,36	1,07	0,93	B	0,367	NS
35	4	225	0	0,00	0,88	0,00	B	0,415	NS
36	12	428	3	0,70	1,64	1,82	H	0,143	NS
37	12	1255	2	0,16	5,69	0,35	B	0,055	NS
39	12	838	0	0,00	2,16	0,00	B	0,115	NS
42	4	629	2	0,32	3,02	0,66	B	0,223	NS
46	4	376	0	0,00	1,26	0,00	B	0,283	NS
48	12	1605	3	0,19	7,28	0,41	B	0,044	S
50	8	429	5	1,17	1,97	2,53	H	0,035	S
52	4	403	0	0,00	1,42	0,00	B	0,241	NS
55	8	572	1	0,17	2,02	0,49	B	0,268	NS
56	4	254	0	0,00	0,87	0,00	B	0,421	NS
57	8	1038	8	0,77	3,53	2,27	H	0,018	S
58	12	1475	1	0,07	4,58	0,22	B	0,047	S
62	12	622	2	0,32	2,70	0,74	B	0,245	NS
64	8	103	0	0,00	0,39	0,00	B	0,676	NS
66	4	455	3	0,66	1,99	1,51	H	0,179	NS
67	12	444	0	0,00	1,39	0,00	B	0,249	NS
75	8	553	0	0,00	1,83	0,00	B	0,161	NS
76	4	342	0	0,00	0,96	0,00	B	0,381	NS
77	12	614	2	0,33	2,60	0,77	B	0,251	NS
78	4	343	3	0,87	1,41	2,12	H	0,114	NS
79	8	663	0	0,00	2,26	0,00	B	0,105	NS
80	12	445	1	0,22	2,00	0,50	B	0,270	NS
81	12	249	0	0,00	0,83	0,00	B	0,434	NS
82	8	414	0	0,00	2,08	0,00	B	0,125	NS
83	4	473	1	0,21	1,93	0,52	B	0,281	NS
85	12	313	1	0,32	1,24	0,80	B	0,359	NS
86	8	970	5	0,52	2,95	1,70	H	0,097	NS
87	4	635	1	0,16	2,65	0,38	B	0,187	NS
88	4	209	1	0,48	0,62	1,61	H	0,333	NS
92	12	264	0	0,00	1,02	0,00	B	0,360	NS
93	4	376	2	0,53	1,17	1,71	H	0,213	NS
94	4	307	0	0,00	0,84	0,00	B	0,430	NS
95	4	43	0	0,00	0,15	0,00	B	0,861	NS
96	4	381	2	0,52	1,25	1,60	H	0,224	NS
100	4	59	0	0,00	0,19	0,00	B	0,829	NS
101	4	190	0	0,00	0,60	0,00	B	0,551	NS
102	4	147	0	0,00	0,64	0,00	B	0,530	NS

104	12	2520	11	0,44	12,16	0,90	B	0,113	NS
105	12	1148	2	0,17	3,63	0,55	B	0,175	NS
106	4	300	1	0,33	0,88	1,14	H	0,365	NS
107	12	1303	1	0,08	4,22	0,24	B	0,062	NS
109	4	530	0	0,00	2,25	0,00	B	0,106	NS
111	4	288	1	0,35	1,11	0,90	B	0,366	NS
112	4	446	1	0,22	1,47	0,68	B	0,338	NS
113	12	568	5	0,88	1,89	2,65	H	0,030	S
114	4	46	0	0,00	0,30	0,00	B	0,742	NS
116	4	336	0	0,00	0,71	0,00	B	0,494	NS
118	8	178	0	0,00	0,59	0,00	B	0,553	NS
119	4	103	1	0,97	0,36	2,78	H	0,251	NS
120	4	93	0	0,00	0,43	0,00	B	0,653	NS
121	4	109	1	0,92	0,40	2,53	H	0,266	NS
122	4	430	3	0,70	1,05	2,85	H	0,068	NS
123	4	148	0	0,00	0,46	0,00	B	0,634	NS
124	4	269	0	0,00	0,92	0,00	B	0,398	NS
125	4	80	0	0,00	0,25	0,00	B	0,782	NS
126	4	408	10	2,45	1,40	7,14	H	0,000	S
127	4	332	1	0,30	0,54	1,84	H	0,316	NS
129	4	372	2	0,54	1,38	1,45	H	0,239	NS
131	4	447	0	0,00	1,56	0,00	B	0,209	NS

Indicateurs standardisés pour les infections du site opératoire chez les césariées

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre de césariennes en 2008	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)	p		
1	12	103	0	0,00	1,64	0,00	B	0,195	NS
2	4	133	0	0,00	1,59	0,00	B	0,203	NS
6	4	80	0	0,00	0,77	0,00	B	0,463	NS
7	4	194	0	0,00	2,31	0,00	B	0,099	NS
8	4	138	0	0,00	1,66	0,00	B	0,190	NS
9	12	400	4	1,00	4,42	0,90	B	0,191	NS
13	4	171	0	0,00	1,98	0,00	B	0,138	NS
16	12	187	2	1,07	1,53	1,31	H	0,253	NS
18	4	95	0	0,00	0,90	0,00	B	0,408	NS
20	4	69	2	2,90	0,54	3,71	H	0,085	NS
21	4	153	2	1,31	1,79	1,12	H	0,268	NS
24	12	311	1	0,32	2,78	0,36	B	0,173	NS
26	12	291	8	2,75	2,78	2,88	H	0,005	S
27	12	226	5	2,21	1,74	2,88	H	0,023	S
29	4	137	2	1,46	1,38	1,45	H	0,239	NS
30	12	197	4	2,03	2,34	1,71	H	0,120	NS
33	12	107	6	5,61	1,70	3,53	H	0,006	S
34	4	70	1	1,43	0,54	1,84	H	0,315	NS
35	4	43	0	0,00	0,76	0,00	B	0,469	NS
36	12	129	1	0,78	3,19	0,31	B	0,132	NS
37	12	270	5	1,85	2,72	1,84	H	0,082	NS
39	12	180	0	0,00	1,38	0,00	B	0,252	NS
42	4	150	0	0,00	1,69	0,00	B	0,185	NS
46	4	54	1	1,85	0,64	1,56	H	0,337	NS
48	12	319	2	0,63	3,70	0,54	B	0,169	NS
50	8	95	2	2,11	1,64	1,22	H	0,261	NS
52	4	125	3	2,40	1,40	2,14	H	0,113	NS
55	8	114	0	0,00	0,90	0,00	B	0,406	NS
56	4	79	0	0,00	0,65	0,00	B	0,523	NS
57	8	234	1	0,43	2,68	0,37	B	0,184	NS
58	12	457	4	0,88	5,31	0,75	B	0,164	NS
62	12	98	1	1,02	1,52	0,66	B	0,332	NS
64	8	25	0	0,00	0,56	0,00	B	0,571	NS
66	4	96	0	0,00	1,21	0,00	B	0,298	NS
67	12	131	6	4,58	3,47	1,73	H	0,076	NS
75	8	124	1	0,81	0,94	1,06	H	0,367	NS
76	4	90	0	0,00	0,68	0,00	B	0,509	NS
77	12	155	3	1,94	2,66	1,13	H	0,219	NS
78	4	84	2	2,38	0,69	2,90	H	0,119	NS
79	8	153	0	0,00	1,25	0,00	B	0,288	NS
80	12	105	4	3,81	2,49	1,61	H	0,133	NS
81	12	66	0	0,00	1,68	0,00	B	0,186	NS
82	8	106	2	1,89	1,96	1,02	H	0,271	NS
83	4	139	1	0,72	1,60	0,62	B	0,322	NS
85	12	49	0	0,00	1,21	0,00	B	0,300	NS
86	8	214	3	1,40	2,55	1,18	H	0,216	NS
87	4	173	3	1,73	1,99	1,51	H	0,179	NS
88	4	43	0	0,00	0,75	0,00	B	0,470	NS
92	12	94	1	1,06	2,21	0,45	B	0,243	NS
93	4	74	0	0,00	0,59	0,00	B	0,555	NS
94	4	50	0	0,00	0,57	0,00	B	0,564	NS
95	4	10	0	0,00	0,23	0,00	B	0,796	NS
96	4	130	2	1,54	1,45	1,38	H	0,246	NS
100	4	24	1	4,17	0,36	2,76	H	0,252	NS
101	4	56	1	1,79	0,66	1,51	H	0,342	NS
102	4	24	0	0,00	0,38	0,00	B	0,686	NS

104	12	623	1	0,16	6,74	0,15	B	0,008	S
105	12	335	0	0,00	2,04	0,00	B	0,130	NS
106	4	68	1	1,47	0,56	1,80	H	0,319	NS
107	12	204	1	0,49	1,55	0,64	B	0,329	NS
109	4	99	1	1,01	0,73	1,37	H	0,352	NS
111	4	81	0	0,00	0,57	0,00	B	0,564	NS
112	4	143	2	1,40	1,56	1,28	H	0,256	NS
113	12	117	1	0,85	1,38	0,72	B	0,347	NS
114	4	10	0	0,00	0,15	0,00	B	0,859	NS
116	4	100	0	0,00	0,32	0,00	B	0,723	NS
118	8	46	1	2,17	0,71	1,41	H	0,349	NS
119	4	23	0	0,00	0,33	0,00	B	0,721	NS
120	4	28	1	3,57	0,53	1,89	H	0,312	NS
121	4	30	0	0,00	0,45	0,00	B	0,634	NS
122	4	106	3	2,83	0,74	4,08	H	0,032	S
123	4	27	0	0,00	0,41	0,00	B	0,662	NS
124	4	77	0	0,00	0,40	0,00	B	0,671	NS
125	4	13	0	0,00	0,23	0,00	B	0,797	NS
126	4	83	3	3,61	0,64	4,65	H	0,023	S
127	4	102	5	4,90	0,95	5,24	H	0,003	S
129	4	65	0	0,00	0,43	0,00	B	0,654	NS
131	4	175	0	0,00	1,32	0,00	B	0,268	NS

Indicateurs standardisés pour les infections urinaires chez les césariées

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre de césariennes en 2008	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)	p		
1	12	103	1	0,97	1,11	0,90	B	0,366	NS
2	4	133	1	0,75	1,49	0,67	B	0,336	NS
6	4	80	1	1,25	0,79	1,27	H	0,359	NS
7	4	194	1	0,52	1,94	0,52	B	0,279	NS
8	4	138	3	2,17	1,42	2,11	H	0,115	NS
9	12	400	2	0,50	3,47	0,58	B	0,187	NS
13	4	171	1	0,58	1,74	0,58	B	0,306	NS
16	12	187	6	3,21	2,44	2,46	H	0,026	S
18	4	95	0	0,00	0,95	0,00	B	0,385	NS
20	4	69	1	1,45	0,90	1,11	H	0,366	NS
21	4	153	6	3,92	1,69	3,56	H	0,006	S
24	12	311	3	0,96	2,84	1,06	H	0,223	NS
26	12	291	3	1,03	3,07	0,98	B	0,224	NS
27	12	226	1	0,44	2,78	0,36	B	0,172	NS
29	4	137	1	0,73	1,32	0,76	B	0,353	NS
30	12	197	2	1,02	2,30	0,87	B	0,265	NS
33	12	107	2	1,87	1,22	1,64	H	0,220	NS
34	4	70	1	1,43	0,95	1,05	H	0,367	NS
35	4	43	0	0,00	0,60	0,00	B	0,549	NS
36	12	129	3	2,33	2,74	1,09	H	0,221	NS
37	12	270	0	0,00	4,10	0,00	B	0,017	S
39	12	180	0	0,00	2,35	0,00	B	0,096	NS
42	4	150	1	0,67	1,88	0,53	B	0,286	NS
46	4	54	1	1,85	0,89	1,13	H	0,365	NS
48	12	319	6	1,88	3,60	1,67	H	0,083	NS
50	8	95	0	0,00	1,35	0,00	B	0,259	NS
52	4	125	0	0,00	1,42	0,00	B	0,241	NS
55	8	114	0	0,00	1,54	0,00	B	0,214	NS
56	4	79	1	1,27	1,04	0,96	B	0,368	NS
57	8	234	6	2,56	2,55	2,35	H	0,030	S
58	12	457	1	0,22	5,19	0,19	B	0,029	S
62	12	98	0	0,00	1,01	0,00	B	0,365	NS
64	8	25	2	8,00	0,36	5,48	H	0,046	S
66	4	96	4	4,17	1,13	3,53	H	0,022	S
67	12	131	2	1,53	2,75	0,73	B	0,242	NS
75	8	124	0	0,00	1,77	0,00	B	0,170	NS
76	4	90	0	0,00	1,23	0,00	B	0,292	NS
77	12	155	6	3,87	2,39	2,51	H	0,024	S
78	4	84	1	1,19	1,15	0,87	B	0,364	NS
79	8	153	0	0,00	2,07	0,00	B	0,126	NS
80	12	105	2	1,90	1,73	1,16	H	0,265	NS
81	12	66	2	3,03	1,00	2,00	H	0,184	NS
82	8	106	1	0,94	1,43	0,70	B	0,342	NS
83	4	139	0	0,00	1,69	0,00	B	0,184	NS
85	12	49	0	0,00	0,76	0,00	B	0,468	NS
86	8	214	5	2,34	2,36	2,12	H	0,057	NS
87	4	173	2	1,16	1,82	1,10	H	0,268	NS
88	4	43	0	0,00	0,63	0,00	B	0,533	NS
92	12	94	1	1,06	1,55	0,64	B	0,329	NS
93	4	74	0	0,00	1,01	0,00	B	0,363	NS
94	4	50	0	0,00	0,79	0,00	B	0,452	NS
95	4	10	0	0,00	0,16	0,00	B	0,854	NS
96	4	130	1	0,77	1,45	0,69	B	0,340	NS
100	4	24	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
101	4	56	1	1,79	1,22	0,82	B	0,360	NS
102	4	24	0	0,00	0,63	0,00	B	0,530	NS

104	12	623	3	0,48	4,54	0,66	B	0,166	NS
105	12	335	2	0,60	5,24	0,38	B	0,073	NS
106	4	68	1	1,47	0,65	1,55	H	0,339	NS
107	12	204	0	0,00	1,79	0,00	B	0,167	NS
109	4	99	0	0,00	1,70	0,00	B	0,183	NS
111	4	81	0	0,00	0,69	0,00	B	0,503	NS
112	4	143	0	0,00	1,02	0,00	B	0,362	NS
113	12	117	7	5,98	2,19	3,19	H	0,005	S
114	4	10	0	0,00	0,35	0,00	B	0,703	NS
116	4	100	0	0,00	0,90	0,00	B	0,407	NS
118	8	46	1	2,17	1,11	0,90	B	0,366	NS
119	4	23	1	4,35	0,47	2,12	H	0,294	NS
120	4	28	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
121	4	30	0	0,00	0,73	0,00	B	0,480	NS
122	4	106	2	1,89	0,84	2,37	H	0,153	NS
123	4	27	3	11,11	0,56	5,39	H	0,016	S
124	4	77	0	0,00	1,49	0,00	B	0,225	NS
125	4	13	0	0,00	0,27	0,00	B	0,760	NS
126	4	83	4	4,82	0,89	4,48	H	0,011	S
127	4	102	2	1,96	0,54	3,73	H	0,084	NS
129	4	65	0	0,00	0,00	0,00	B	1,000	NS
131	4	175	0	0,00	2,87	0,00	B	0,057	NS

Annexe 1 Liste des maternités participantes
LISTE DES PARTICIPANTS AU RESEAU MATER SUD-EST POUR L'ANNEE 2008

ETABLISSEMENT	VILLE
Centre Hospitalier Général d'Aix Les Bains	AIX LES BAINS
Centre Hospitalier Général d'Alès	ALES
Clinique Mutualiste d'Ambérieu en Bugey	AMBERIEU EN BUGEY
Centre Hospitalier du Pays d'Apt	APT
Clinique Médico chirurgical Wallerstein	ARES
Centre Hospitalier Edmond Garcin	AUBAGNE
Centre Hospitalier d'Ardèche Méridionale	AUBENAS
Centre Hospitalier Henri Mondor	AURILLAC
Polyclinique Urbain V	AVIGNON
Centre Hospitalier Louis Pasteur	BAGNOLS SUR CEZE
Polyclinique Maynard "La Résidence"	BASTIA
Clinique La Chataigneraie	BEAUMONT
Centre Hospitalier Philippe Le Bon	BEAUNE
Centre Hospitalier du Docteur Récamier	BELLEY
Centre Hospitalier Fleyriat	BOURG EN BRESSE
Clinique Saint Vincent de Paul	BOURGOIN JALLIEU
Centre Hospitalier Général Pierre Oudot	BOURGOIN JALLIEU
Centre Hospitalier Général Les Escartons	BRIANCON
Centre Hospitalier Général Jean Marcel	BRIGNOLES
Polyclinique Saint Jean	CAGNES SUR MER
Centre Hospitalier Général Antoine Gayraud	CARCASSONNE
Centre Hospitalier Général de Carpentras	CARPENTRAS
Centre Hospitalier Intercommunal de Cavailon	CAVAILLON
Centre Hospitalier William Morey	CHALON SUR SAONE
Clinique de l'Espérance	CLUSES
Clinique Champ Fleuri	DECINES CHARPIEU
Centre Hospitalier de DIGNE LES BAINS	DIGNE LES BAINS
Centre Hospitalier Général de Draguignan	DRAGUIGNAN
Clinique des Cèdres	ECHIROLLES
Clinique du Val d'Ouest - Vendôme	ECULLY
Centre Hospitalier Général de Firminy	FIRMINY
CHI de Fréjus Saint Raphaël	FREJUS
Centre Hospitalier Général de Gap	GAP
Centre Hospitalier - Pôle de Santé du Golfe de Saint	GASSIN
Centre Hospitalier Montgelas	GIVORS
Centre Hospitalier Général de Grasse	GRASSE
Hôpital Privé Drôme-Ardèche	GUILHERAND GRANGES
Centre Hospitalier Marie-José Treffot	HYERES
Centre Hospitalier Paul Ardier	ISSOIRE
Clinique Jeanne d'Arc	LE PORT
Clinique Mutualiste du Médoc	LESPARRE MEDOC
Centre Hospitalier Saint Joseph - Saint Luc	LYON
HCL - Hôpital Croix Rousse	LYON
HCL - Hôpital Edouard Herriot	LYON
HCL - Hôtel Dieu	LYON
Centre Hospitalier les Chanaux Macon	MACON
Centre Hospitalier Belfort Montbéliard	MONTBELIARD

LISTE DES PARTICIPANTS AU RESEAU MATER SUD-EST POUR L'ANNEE 2008

ETABLISSEMENT	VILLE
Centre Hospitalier Général de Montélimar	MONTELMAR
Centre Hospitalier Général de MONTLUÇON	MONTLUÇON
Clinique Clémentville	MONTPELLIER
Centre Hospitalier de Moulins - Yzeure	MOULINS
Centre Hospitalier Louis Giorgi	ORANGE
Clinique Notre Dame de l'Espérance	PERPIGNAN
Centre Hospitalier de Pertuis	PERTUIS
HCL - Centre Hospitalier Lyon-Sud	PIERRE BENITE
Centre Hospitalier Général des Vals d'Ardèche	PRIVAS
Maternité Catholique de Provence	PUYRICARD
Centre Hospitalier Général de Roanne	ROANNE
Centre Hospitalier Privé de Moze	SAINT AGREVE
Centre Hospitalier du Pays de Gier	SAINT CHAMOND
Centre Hospitalier Louis Jaillon Saint Claude	SAINT CLAUDE
Centre de l'Hospitalisation Privé de la Loire	SAINT ETIENNE
Centre Hospitalier de Saint-Flour	SAINT FLOUR
Centre Hospitalier Général de Saint Jean de Maurienne	SAINT JEAN DE MAURIENNE
Clinique Belledonne	SAINT MARTIN D'HERES
Centre Hospitalier d'Angoulême	SAINT MICHEL
Centre Hospitalier de Sainte Foy Les Lyon	SAINTE FOY LES LYON
Hôpitaux du Mont Blanc (CH de Sallanches et Centre Hospitalier	SALLANCHES ST AFFRIQUE
MSPB Bagatelle	TALENCE
Clinique Saint Jean	TOULON
Centre Hospitalier Général Louis Doumergue	TRINITE
Centre Hospitalier Général de Valence	VALENCE
Centre Hospitalier Jules Niel	VALREAS
Clinique Mutualiste de LYON - site union	VAULX EN VELIN
Centre Hospitalier Général de Vichy	VICHY
Centre Hospitalier Général Lucien Hussenot	VIENNE
Centre Hospitalier Général Pierre Bazin	VOIRON

Annexe 2 Répartition des maternités selon les taux de facteurs de risque présentés par les accouchées

Code maternité	Nombre d'accouchées	Taux d'accouchement voie basse (%)		Code maternité	Taux d'allaitement maternel (%)
100	83	71,08		93	36,44
131	622	71,86		129	42,65
92	358	73,74		114	42,86
96	511	74,56		20	46,11
26	1171	75,15		39	48,72
112	589	75,72		62	48,75
7	804	75,87		92	50,56
56	333	76,28		95	52,83
52	528	76,33		126	54,58
58	1932	76,35		121	56,83
127	434	76,50		48	56,86
18	409	76,77		50	57,82
24	1340	76,79		101	58,54
36	557	76,84		34	59,01
120	121	76,86		58	59,12
116	436	77,06		88	59,52
67	575	77,22		109	59,94
101	246	77,24		102	60,23
83	612	77,29		104	60,42
105	1483	77,41	1er quartile	82	61,54
30	878	77,56		86	61,91
124	346	77,75		64	62,50
9	1808	77,88		57	62,55
111	369	78,05		75	63,24
121	139	78,42		30	63,39
87	808	78,59		111	63,41
2	628	78,82		124	63,66
81	315	79,05		24	64,09
76	432	79,17		96	64,12
118	224	79,46		83	64,71
82	520	79,62		37	64,96
34	346	79,77		120	65,29
77	769	79,84		46	66,05
20	347	80,12		66	66,05
104	3143	80,18		79	66,67
122	536	80,22		56	66,77
78	427	80,33		106	67,12
64	128	80,47		80	67,27
42	779	80,74	Médiane	122	67,91
80	550	80,91		6	68,53
95	53	81,13		87	68,69
13	907	81,15		131	69,52
8	735	81,22		105	70,27
79	816	81,25		81	70,79
29	734	81,34		29	71,08
106	368	81,52		2	71,18
57	1272	81,60		100	71,43
75	677	81,68		52	71,78
119	126	81,75		127	72,12
50	524	81,87		116	72,28
86	1184	81,93		107	72,46
114	56	82,14		112	72,57
37	1525	82,30		1	73,02
39	1018	82,32		85	73,48
66	551	82,58		33	74,07
113	685	82,92		9	74,47
88	252	82,94		119	74,60
126	491	83,10		94	75,07
55	686	83,38	3ème quartile	21	75,51
48	1924	83,42		8	75,86
93	450	83,56		55	75,88
21	939	83,71		76	76,10
35	268	83,96		42	76,64
1	645	84,03		27	77,23
27	1430	84,20		113	77,49
109	629	84,26		16	77,50
123	175	84,57		18	78,35
16	1231	84,81		125	78,65
129	437	85,13		78	78,69
33	725	85,24		7	79,37
102	171	85,96		123	80,00
94	357	85,99		36	80,25
125	93	86,02		118	80,80
6	583	86,28		13	81,17
62	720	86,39		77	83,05
107	1507	86,46		26	85,74
85	362	86,46		35	86,19
46	430	87,44		67	94,43

Code maternité	Age moyen		Code maternité	Parité moyenne
67	28,44		120	1,54
127	28,50		114	1,64
119	28,68		122	1,68
95	28,75		102	1,68
129	28,78		104	1,70
106	28,85		50	1,70
20	28,97		131	1,70
107	29,00		39	1,71
126	29,00		124	1,72
30	29,03		87	1,72
121	29,06		77	1,72
123	29,07		16	1,73
26	29,09		79	1,74
55	29,10		21	1,74
34	29,13		118	1,74
101	29,24		13	1,76
46	29,30		83	1,77
62	29,39		24	1,77
58	29,41		2	1,78
105	29,42		27	1,78
82	29,42		129	1,78
93	29,42	1er quartile	92	1,78
48	29,45		109	1,78
52	29,47		76	1,79
33	29,54		106	1,80
56	29,61		42	1,81
36	29,61		96	1,82
100	29,61		125	1,82
75	29,64		64	1,82
8	29,65		37	1,82
6	29,66		46	1,83
85	29,69		85	1,83
111	29,71		94	1,83
37	29,71		36	1,83
1	29,73		29	1,83
81	29,75		95	1,83
57	29,78		34	1,84
50	29,81	médiane	20	1,86
80	29,82		9	1,86
109	29,82		62	1,86
116	29,88		123	1,87
86	29,92		112	1,87
24	29,93		6	1,87
39	29,93		33	1,87
35	29,94		57	1,87
131	29,95		93	1,87
96	29,96		116	1,87
125	29,97		101	1,87
64	30,00		66	1,88
78	30,04		105	1,88
79	30,06		86	1,88
88	30,08		82	1,89
66	30,10		119	1,90
92	30,14		18	1,90
102	30,27		78	1,90
9	30,30		48	1,90
112	30,31		81	1,90
113	30,36		126	1,90
16	30,36	3ème quartile	111	1,91
120	30,37		88	1,91
77	30,41		58	1,91
118	30,42		55	1,92
104	30,53		52	1,92
94	30,56		35	1,92
76	30,66		100	1,93
122	30,68		113	1,94
83	30,76		75	1,94
114	30,80		80	1,95
13	30,91		107	1,96
18	30,96		7	1,96
27	31,06		56	1,97
42	31,08		30	2,01
21	31,18		121	2,02
7	31,39		1	2,05
124	31,48		8	2,12
2	31,49		67	2,14
29	31,68		26	2,18
87	32,01		127	2,20

Code maternité	Taux d'infection urinaire pendant la grossesse (%)
39	0,49
125	1,08
13	1,45
27	1,89
55	1,90
116	2,06
29	2,10
18	2,21
6	2,55
58	2,81
81	2,86
123	2,86
35	2,99
64	3,13
26	3,16
119	3,17
79	3,19
105	3,31
52	3,80
131	3,87
7	3,88
87	3,88
85	3,88
21	3,95
113	4,11
120	4,13
93	4,23
24	4,30
57	4,34
124	4,39
76	4,40
56	4,52
8	4,57
50	4,60
111	4,61
82	4,62
1	4,67
129	4,84
48	4,89
78	4,92
112	4,92
37	5,05
127	5,34
122	5,41
2	5,41
46	5,58
88	5,60
42	5,66
95	5,66
66	5,67
118	5,83
109	6,21
94	6,44
104	6,46
30	6,49
101	6,50
96	6,69
36	7,00
33	7,04
16	7,21
100	7,23
107	7,31
106	7,65
83	7,84
102	8,19
62	8,50
86	8,65
75	8,81
67	8,98
80	9,31
126	9,84
114	10,71
121	11,51
77	11,57
20	11,59
34	12,32
92	12,64
9	26,49

1er quartile

médiane

3ème quartile

Code maternité	Taux d'infection urinaire à l'entrée (%)
95	0,00
120	0,00
125	0,00
39	0,10
6	0,18
76	0,23
46	0,23
77	0,26
85	0,28
124	0,29
55	0,29
56	0,30
81	0,32
13	0,34
122	0,38
88	0,40
101	0,41
58	0,42
118	0,45
116	0,46
109	0,48
104	0,51
67	0,52
106	0,55
52	0,57
123	0,57
82	0,58
16	0,60
1	0,62
7	0,62
131	0,64
37	0,66
93	0,67
30	0,69
29	0,70
27	0,70
24	0,72
127	0,76
105	0,76
64	0,78
119	0,79
111	0,81
57	0,81
8	0,83
94	0,84
62	0,90
78	0,94
50	0,97
87	1,02
48	1,04
113	1,10
112	1,19
100	1,20
21	1,22
79	1,23
2	1,30
36	1,44
96	1,45
18	1,47
35	1,49
33	1,66
75	1,66
102	1,75
129	1,84
20	1,85
83	1,96
86	2,07
42	2,08
121	2,16
80	2,19
107	2,37
92	2,56
26	2,74
126	3,55
34	4,18
66	4,32
114	7,14
9	16,90

Code maternité	Taux d'hyperthermie du travail (%)		Code maternité	Taux de RPM (%)
36	0,18		121	0,00
116	0,23		39	0,10
39	0,39		123	0,57
96	0,40		102	0,58
105	0,54		64	0,79
111	0,54		85	1,10
85	0,55		93	1,11
123	0,57		122	1,12
121	0,72		127	1,15
80	0,73		124	1,17
55	0,74		88	1,19
7	0,75		75	1,34
52	0,76		1	1,40
64	0,78		126	1,43
120	0,83		111	1,63
92	0,84		66	1,64
94	0,84		80	1,64
13	0,89		120	1,65
118	0,89		86	1,71
42	0,90	1er quartile	95	1,92
30	0,92		62	2,10
9	0,94		96	2,17
81	0,95		82	2,69
131	0,96		18	2,72
29	1,01		87	2,72
79	1,10		16	2,85
16	1,14		58	2,86
21	1,17		83	2,94
88	1,19		107	2,99
27	1,35		8	3,07
76	1,39		37	3,22
18	1,48		113	3,30
6	1,49		55	3,36
35	1,49		79	3,44
48	1,51		20	3,47
62	1,53		114	3,57
112	1,54		77	3,64
75	1,62		92	3,65
8	1,66	médiane	101	3,66
58	1,68		116	3,68
114	1,79		131	3,72
104	1,81		42	3,74
77	1,82		78	3,76
95	1,89		56	3,90
26	1,97		76	3,94
1	2,17		36	3,95
113	2,21		105	4,05
82	2,31		27	4,12
102	2,34		104	4,17
100	2,41		13	4,46
101	2,44		52	4,55
24	2,44		94	4,78
2	2,55		67	4,87
109	2,72		112	5,11
50	2,73		48	5,26
66	2,73		26	5,38
87	2,74		29	5,59
78	3,05		9	5,67
34	3,28	3ème quartile	81	5,71
56	3,60		57	6,01
37	3,74		6	6,17
93	3,78		109	6,40
86	3,93		50	6,49
129	3,94		24	6,64
124	4,08		34	6,67
122	4,14		35	6,72
83	4,25		46	6,74
125	4,30		21	6,82
119	4,76		2	6,85
57	4,84		33	7,05
46	4,90		119	7,14
127	4,92		100	7,32
67	5,23		7	7,56
126	5,30		118	8,04
33	5,94		125	8,60
20	6,63		129	8,94
106	7,36		106	8,97
107	8,76		30	9,08

Code maternité	Taux de pertes de sang (%)		Code maternité	Taux d'anesthésie loco-régionales chez les AVB (%)
125	0,00		101	29,47
42	1,16		67	35,81
86	1,18		56	45,67
88	1,19		30	49,34
122	1,31		81	50,81
83	1,31		118	51,12
82	1,35		33	51,78
111	1,36		1	51,85
37	1,38		100	52,54
121	1,44		125	55,00
8	1,67		127	55,12
67	1,74		85	55,27
29	1,74		52	55,33
109	1,75		35	56,44
131	1,77		46	56,91
75	1,77		113	57,04
26	1,79		105	58,99
48	1,82		64	59,22
107	1,86		6	59,38
95	1,89	1er quartile	93	59,57
9	1,99		77	59,93
93	2,00		80	60,45
27	2,07		107	60,55
127	2,07		123	60,81
87	2,11		75	61,66
30	2,17		2	62,55
94	2,24		88	63,16
24	2,27		20	63,31
76	2,31		116	65,18
78	2,34		92	65,53
64	2,34		36	65,65
57	2,36		112	66,59
66	2,36		121	66,97
104	2,45		96	67,19
62	2,50		119	67,96
112	2,55		131	68,31
50	2,67		106	69,00
80	2,73	médiane	94	70,03
7	2,76		16	70,40
129	2,79		126	70,52
81	2,86		76	70,97
123	2,86		26	71,36
124	2,90		24	71,50
55	2,92		58	71,72
116	2,98		57	71,77
35	2,99		79	71,95
56	3,00		34	72,73
46	3,02		66	73,41
18	3,19		86	73,51
120	3,31		39	73,51
2	3,35		83	74,21
33	3,45		62	74,28
106	3,53		55	74,48
13	3,72		42	75,20
96	3,74		50	75,29
52	3,79		37	75,46
20	3,81		109	76,18
6	3,83		95	76,74
100	3,85	3ème quartile	129	77,15
85	3,87		27	79,30
102	4,09		102	79,59
77	4,16		18	80,19
39	4,22		7	80,47
21	4,26		124	80,97
16	4,32		8	81,06
118	4,46		48	81,62
92	4,47		82	84,30
58	4,68		9	85,65
34	4,68		122	86,28
126	4,68		21	88,30
1	4,81		114	89,13
36	5,21		13	89,55
79	5,27		111	89,58
105	5,87		78	89,80
113	6,65		29	91,23
114	7,14		104	92,18
119	7,14		87	94,17
101	7,32		120	95,70

Code maternité	Taux de délivrances artificielles / révisions utérines (%)		Code maternité	Taux d'extractions instrumentales (%)
123	4,73		18	3,21
125	5,00		116	3,87
20	5,04		1	6,09
109	5,28		36	6,31
62	5,47		67	6,53
30	6,18		33	6,63
6	6,26		95	6,98
76	6,43		100	7,27
56	6,69		123	7,43
102	6,80		94	7,49
75	7,05		125	7,50
88	7,18		30	7,66
93	7,20		92	7,98
127	7,23		20	8,27
39	7,28		37	8,53
77	7,33		55	8,76
83	7,40		101	8,95
33	7,44		126	9,07
18	7,69		80	9,21
119	7,77	1er quartile	81	9,24
112	8,07		107	9,44
57	8,09		85	9,58
1	8,12		35	9,78
50	8,16		48	9,91
26	8,18		58	9,93
55	8,23		77	10,42
29	8,61		93	10,67
100	8,77		64	10,68
21	8,91		79	10,86
85	8,95		102	10,88
35	9,33		2	11,11
48	9,35		52	11,17
101	9,47		129	11,51
116	9,52		106	11,67
118	9,55		56	11,81
64	9,71		26	11,93
96	9,76		16	12,26
58	9,80		27	12,30
46	9,84	médiane	6	12,32
52	9,93		118	12,36
24	9,93		121	12,84
27	10,07		112	13,00
131	10,07		113	13,03
66	10,11		57	13,20
37	10,37		75	13,20
124	10,41		7	13,30
86	10,41		34	13,41
94	10,42		13	13,74
122	10,47		109	13,77
2	10,51		62	13,83
107	10,59		50	13,99
16	10,83		66	14,29
104	11,07		76	14,33
78	11,08		87	14,33
67	11,26		88	14,35
42	11,29		86	14,43
7	11,33		39	14,44
8	11,43		46	15,69
129	11,81	3ème quartile	127	15,96
82	11,84		8	16,47
113	11,97		124	16,73
105	12,03		122	16,74
79	12,52		83	16,91
121	12,84		29	17,29
36	13,32		24	18,01
106	13,33		9	18,04
87	13,59		96	18,11
95	13,95		119	18,45
13	14,01		105	18,47
80	14,61		131	20,13
92	14,83		78	20,70
34	16,00		21	20,74
126	16,67		120	21,51
81	19,68		104	24,01
9	20,10		42	26,23
111	21,53		82	26,33
120	22,58		111	26,39
114	58,70		114	30,43

Code maternité	Taux de touchers vaginaux>5 après rupture prématurée des membranes (%)		Code maternité	Taux de déclanchements (%)
39	2,51		64	7,77
93	11,47		119	7,77
121	12,84		85	7,99
1	21,26		93	9,33
124	22,01		1	9,59
27	22,38		39	10,27
18	23,47		42	11,61
30	23,68		34	11,64
114	23,91		124	11,90
76	23,98		100	12,07
81	24,50		80	12,36
26	24,77		81	12,45
131	25,28		46	12,50
118	25,28		125	12,50
95	25,58		106	12,67
9	26,03		18	12,78
88	26,32		35	12,89
66	26,43		67	13,29
8	26,51		75	13,38
96	26,84	1er quartile	118	13,48
80	26,97		116	13,69
75	27,31		62	14,31
64	28,16		26	14,43
86	28,17		86	14,43
122	28,84		105	14,55
127	28,92		16	14,66
34	28,99		131	15,02
129	29,62		96	15,22
13	29,64		129	15,49
37	29,72		37	15,54
102	29,93		121	15,60
94	29,97		36	15,65
52	30,02		57	15,99
119	30,10		127	16,27
56	30,31		95	16,28
36	30,61		77	16,29
7	31,07		66	16,70
85	31,31		33	16,86
55	32,05	médiane	56	17,32
16	32,21		113	17,67
109	32,51		107	17,81
77	33,06		24	17,85
20	33,21		6	18,18
113	33,27		27	18,20
120	33,33		112	18,20
48	33,46		2	18,38
62	33,49		30	18,56
67	33,56		58	19,35
125	33,75		52	19,35
46	34,31		94	19,54
57	34,97		83	19,66
35	35,27		104	19,84
100	35,59		76	19,88
107	35,92		50	20,05
58	36,10		13	20,36
123	36,49		29	20,62
79	36,65		48	20,81
112	37,47		79	21,27
50	37,62	3ème quartile	109	21,32
111	37,85		122	22,09
6	37,86		21	22,39
105	38,24		9	22,95
104	38,45		88	22,97
126	38,78		20	23,02
21	38,93		8	23,06
101	38,95		102	23,13
33	39,29		101	25,79
42	39,62		55	26,27
78	39,94		7	26,91
29	40,38		120	27,96
92	42,05		87	28,23
2	43,64		92	28,79
24	44,00		126	28,82
83	44,61		123	31,76
87	44,87		78	32,07
106	45,67		111	32,64
82	45,89		82	33,09
116	51,79		114	45,65

Code maternité	Taux d'antibioprophylaxie chez les AVB (%)
111	6,25
88	10,05
121	12,84
95	16,28
48	17,13
100	17,24
85	17,89
120	18,28
55	18,53
131	18,88
6	18,94
52	19,11
109	19,43
76	20,18
42	20,99
125	21,25
30	21,44
96	22,31
39	22,32
62	22,35
93	22,87
37	23,11
83	23,68
102	23,81
18	24,12
81	24,50
75	24,59
35	24,89
26	25,11
80	25,17
29	25,30
27	25,38
1	25,46
66	25,71
16	25,77
94	26,06
112	26,23
78	26,53
123	27,03
77	27,04
9	27,16
21	27,35
34	27,54
87	27,56
92	28,14
64	28,16
13	28,16
126	28,19
57	28,42
24	28,79
2	28,95
119	29,13
56	29,13
105	29,27
50	29,84
107	29,85
36	29,91
129	30,00
124	30,48
79	30,62
104	30,87
127	31,02
118	31,46
82	31,64
113	31,69
46	32,18
122	33,02
106	33,33
86	33,37
67	33,78
114	34,78
58	34,89
20	35,97
7	36,54
101	37,89
8	38,44
33	39,81
116	100,00

1er quartile

médiane

3ème quartile

Code maternité	Taux d'épisiotomie (%)
1	37,64
67	40,77
109	43,96
77	48,86
123	49,32
127	50,00
56	51,97
104	52,62
75	53,16
36	53,97
111	54,17
39	55,01
26	55,34
37	55,62
13	56,28
114	56,52
94	56,68
55	56,74
125	57,50
62	58,20
35	58,22
100	58,62
88	59,33
83	60,25
30	60,44
80	60,45
105	60,54
121	61,47
76	61,58
33	61,59
129	61,89
131	61,94
106	62,00
126	62,25
107	62,78
82	62,80
118	62,92
102	63,27
2	63,43
50	63,55
9	64,20
87	64,88
113	64,96
85	65,38
42	65,66
34	65,69
6	66,06
18	66,35
96	66,40
20	66,55
46	66,76
7	66,84
124	66,91
119	66,99
16	67,02
66	67,03
29	67,26
78	67,93
27	67,98
92	68,18
112	68,61
81	68,67
24	68,91
52	69,23
58	69,71
57	70,23
79	70,59
93	70,67
64	70,87
101	71,05
122	72,56
21	73,54
8	73,83
116	74,11
86	75,98
95	76,74
48	78,30
120	81,72

Code maternité	Taux de césariennes prophylactiques (%)		Code maternité	Taux de 1ères césariennes (%)
125	23,08		120	46,43
66	32,29		100	47,62
7	32,80		80	50,48
8	34,78		122	51,89
94	37,50		39	53,33
106	38,24		1	55,34
127	39,22		112	55,94
82	39,62		24	55,95
81	40,91		119	56,52
101	41,07		126	56,63
113	41,88		76	56,67
78	44,05		93	56,76
2	44,36		55	57,02
126	44,58		34	57,14
26	46,05		8	57,78
16	46,52		78	58,33
86	46,73		92	59,57
56	46,84		26	59,79
79	47,71		111	60,49
37	48,15	1er quartile	52	60,80
48	48,88		27	60,99
85	48,98		75	62,10
13	49,11		37	62,59
109	49,48		88	62,79
123	50,00		18	63,16
105	50,15		29	63,28
18	50,53		6	63,29
124	50,65		33	63,55
30	50,77		42	63,76
131	50,86		64	64,00
21	50,98		79	64,05
1	51,46		36	64,34
58	51,54		2	64,66
93	52,70		58	64,98
107	52,94		82	65,09
33	53,27		9	65,14
80	53,33		131	65,14
35	53,49	médiane	109	65,66
88	53,49		127	65,69
55	53,51		21	66,01
116	53,57		129	66,15
112	53,85		57	66,24
129	53,85		16	66,31
102	54,17		86	66,36
6	54,43		30	66,50
67	54,96		7	66,67
50	55,32		20	66,67
83	55,40		121	66,67
46	55,56		48	66,77
118	56,52		56	67,09
57	57,26		67	67,18
87	57,80		96	67,19
92	58,51		113	67,52
34	58,57		101	67,86
27	58,85		83	68,35
42	59,06		50	68,42
20	59,42		107	68,63
39	60,00	3ème quartile	105	68,66
114	60,00		124	68,83
121	60,00		77	69,03
104	60,03		35	69,77
77	60,65		114	70,00
120	60,71		62	70,41
9	60,75		87	70,52
96	60,77		104	71,27
52	60,80		85	71,43
62	61,22		118	71,74
24	61,61		66	71,88
100	63,64		46	72,22
75	64,52		13	72,29
29	65,15		123	73,08
76	66,67		94	74,47
122	67,92		81	75,76
95	70,00		125	76,92
111	70,37		116	78,33
64	72,00		102	79,17
36	72,09		95	80,00
119	73,91		106	85,29

Code maternité	Taux d'antibioprophylaxie chez les césariées (%)
123	3,70
93	16,22
24	28,25
127	28,43
79	30,72
42	32,00
50	33,68
119	34,78
35	37,21
129	37,50
95	40,00
87	40,46
2	42,11
52	42,40
120	42,86
13	44,79
125	46,15
64	48,00
57	48,29
106	48,53
34	48,57
111	49,38
26	52,23
81	53,03
85	53,06
20	53,62
29	54,07
94	56,00
126	59,04
36	60,47
48	61,76
121	63,33
105	64,48
77	68,39
27	68,47
30	68,53
83	69,06
55	69,30
88	69,77
56	70,89
109	73,74
100	75,00
78	76,19
75	78,23
67	78,63
114	80,00
118	80,43
1	80,58
18	81,05
37	82,59
82	83,02
92	84,04
16	85,03
39	85,56
113	86,32
7	87,43
66	88,54
76	88,89
104	89,41
131	89,71
46	92,45
107	93,63
33	94,39
101	94,64
122	96,23
8	97,10
86	97,20
124	97,40
9	97,88
112	97,90
21	98,04
80	98,10
6	98,72
58	99,34
62	100,00
96	100,00
102	100,00
116	100,00

1er quartile

médiane

3ème quartile

Code maternité	Taux d'anesthésies générales (%)
62	0,00
76	0,00
85	0,00
87	0,00
88	0,00
95	0,00
102	0,00
111	0,00
118	0,00
120	0,00
123	0,00
125	0,00
83	0,72
29	0,78
55	0,88
92	1,06
124	1,30
20	1,45
18	2,13
58	2,19
37	2,22
39	2,22
21	2,61
82	2,83
131	2,86
127	2,94
109	3,03
96	3,08
129	3,08
75	3,23
77	3,23
79	3,27
78	3,57
48	3,79
67	3,82
1	3,88
105	3,92
27	3,98
64	4,00
50	4,21
34	4,29
35	4,65
104	4,65
42	4,67
100	4,76
16	4,81
126	4,82
30	5,10
86	5,14
13	5,29
93	5,41
46	5,56
122	5,66
80	5,71
26	5,84
106	5,88
36	6,20
52	6,40
24	6,43
8	6,62
6	6,94
116	7,00
9	7,25
57	7,26
2	7,52
81	7,58
94	8,00
66	8,33
119	8,70
7	8,81
101	8,93
107	9,31
113	9,40
114	10,00
33	10,28
112	10,49
56	16,46
121	16,67

ETIQUETTE

Fiche de surveillance

Réseau Mater Sud-Est
2007/2008N° Ordre du patient /_/_/_/_/_/_/_/_
(donnés par Epi info)
Code maternité /_/_/_/_/_

Année de naissance	1 9__ __	/1//9//_/_/_/
Parité	__ __	/_/_/_/
Date accouchement	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Heure d'accouchement	__ heures, __ minutes	/_/_/_/h /_/_/_/min
Age gestationnel	__ SA	/_/_/_/ SA
Date sortie	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Infection urinaire pendant la grossesse	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Infection urinaire à l'entrée	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Hyperthermie pendant le travail	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Rupture prématurée des membranes \geq 12 h avant l'hospitalisation	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Date d'ouverture de l'œuf	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Heure d'ouverture de l'œuf	__ heures, __ minutes	/_/_/_/h /_/_/_/min
Antibioprophylaxie	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Perte de sang > 800 ml	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Anesthésie	<input type="checkbox"/> Aucune (0) <input type="checkbox"/> Locorégionale (1) <input type="checkbox"/> Générale (2)	/_/_/
Césarienne <i>si oui, ne pas remplir AVB</i>	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/

Accouchement voie basse :

Délivrance artificielle/révision utérine	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Mancœuvres extractives instrumentales (forceps, ventouse)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Nbre T.V. > 5 après ouverture de l'œuf	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Déclenchement	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
Nombre de sondages évacuateurs	____ sondages	/_/_/_/
Episiotomie ou déchirure périnéale	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/

Césarienne :

Prophylactique	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/
1ère césarienne	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/

Infection ciblée, si non passer à Bébés) oui (1) non (2) /_/_/

Endométrite	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	Date	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Infection urinaire	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	Date	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Infection du site opératoire / pelvienne	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	Date	__/__/____	/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
Type :	<input type="checkbox"/> superficielle (1) <input type="checkbox"/> profonde ou d'organe (2)			/_/_/
Infection du sein	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)			/_/_/
Bactériémie	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)			/_/_/
Infection locale après pose d'un cathéter	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)			/_/_/
Syndrome infectieux non étiqueté	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)			/_/_/

Pour les autres infections nosocomiales, notez en clair au dos de la fiche et contactez votre équipe opérationnelle d'hygiène**Bébé(s)**

Nombre de bébés nés vivants : ____	/_/_/_/
Nombre de bébés mutés : ____	/_/_/_/

Infection ciblée du bébé, si non passer à Allaitement oui (1) non (2) /_/_/

	Bébé 1	Bébé 2	Bébé 1	Bébé 2
Infection cutanée	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/	/_/_/
Infection oculaire	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/	/_/_/
Infection de cordon	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/	/_/_/
Infection grave*	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/_/_/	/_/_/

*septicémie, méningite, infection ostéoarticulaire

Pour les autres infections nosocomiales, notez en clair au dos de la fiche et contactez votre équipe opérationnelle d'hygiène**Allaitement à la sortie** pas d'allaitement (0) mixte (1) complet (2)