



Rapport annuel du réseau de surveillance
des infections nosocomiales en maternité

MATER SUD-EST 2004

C.CLIN Sud-Est
Centre Hospitalier Lyon-Sud
Pavillon 1M
69495 Pierre Bénite cedex

Tel 04 78 86 65.43
Fax 04 78 86 33 31
Email : cclinse@chu-lyon.fr
Site : <http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/>

L. AYZAC

B. AUBERTIN

G. BEAUMONT

E. CAILLAT-VALLET

F. DEPAIX

AM. DUMAS

J. FABRY

C. GIGNOUX

R. GIRARD

C. HAOND

C. LAUNAY

J. ROBERT

F. TISSOT-GUERRAZ

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 2004	5
III Participation 2004	7
IV Qualité des données : valeurs manquantes	7
A/ Descriptions des valeurs manquantes ou inconnues parmi les variables recueillies	8
B/ Total des valeurs manquantes	9
V Données générales	9
A/ Répartition des accouchements par quadrimestre de surveillance	9
B/ Répartition des pourcentages d'AVB par maternité	9
C/ Répartition des maternités en fonction du type d'accouchement	9
D/ Répartition des durées de séjour post-accouchement	10
VI Description des accouchées	10
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	10
1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses	10
2/ Répartition de la parité des accouchées incluses	10
B/ Distribution des résultats par maternité	10
1/ Répartition de l'âge des accouchées incluses	10
2/ Répartition de la parité des accouchées incluses	10
VII Description des facteurs de risque	11
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	11
1/ Facteurs de risque chez les accouchées incluses dans le réseau	11
2/ Facteurs de risque chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau	11
3/ Facteurs de risque chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau	11
B/ Distribution des résultats par maternité	12
1/ Facteurs de risque chez les accouchées incluses dans le réseau	12
2/ Facteurs de risque chez les accouchées par voie basse incluses dans le réseau	12
3/ Facteurs de risque chez les accouchées par césarienne incluses dans le réseau	12
VIII Infections acquises de la mère	13
A/ Résultats sur la totalité des données du réseau	13
1/ Taux d'infections chez les accouchées par voie basse	13
2/ Taux d'infections chez les accouchées par césarienne	13
3/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par voie basse	14
4/ Délai d'apparition des infections chez les accouchées par césarienne	14
5/ Infections après la sortie chez les accouchées par voie basse	14
6/ Infections après la sortie chez les accouchées par césarienne	15
B/ Répartition des infections nosocomiales surveillées	15
IX Infections acquises du bébé	17
X Pour utiliser confortablement les R.S.I.N. dans le réseau Mater Sud Est.	18
Annexe	27
Annexe 1 : Liste des maternités participantes	
Annexe 2 : Répartition des maternités selon leurs taux de facteurs de risque	
Annexe 3 : Fiche de recueil 2004 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 2004. Nous avons regroupé les données de toutes les maternités, qu'elles aient participé à un, deux ou trois quadrimestres.

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

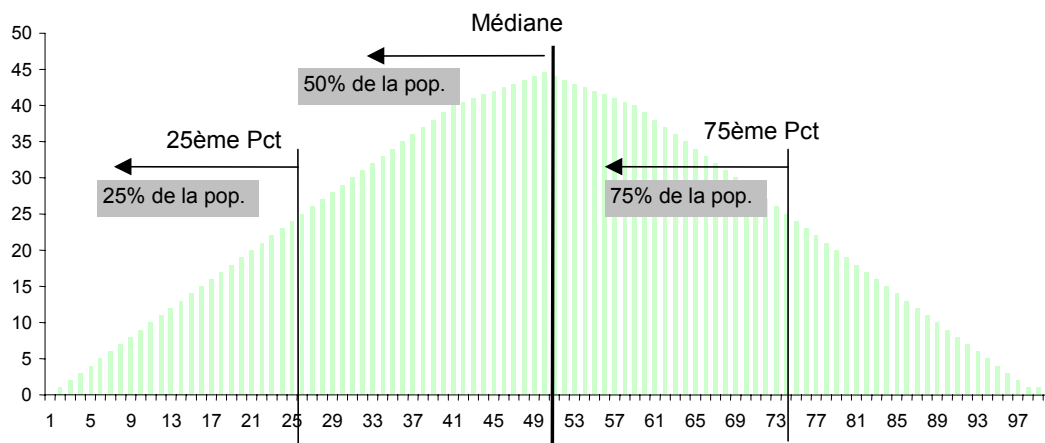
La seconde partie présente la répartition des différents facteurs de risque surveillés dans l'ensemble du réseau et par maternité. Les tableaux situés en annexe 2 reprennent les distributions par maternité des facteurs de risque recueillis.

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 sont inférieures et l'autre moitié, supérieures. 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. 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. La définition de la médiane est aussi applicable aux 25^{ème} et 75^{ème} percentiles.

Figure 1 : description des paramètres de positions utilisés



Une maternité peut ainsi savoir pour chaque facteur surveillé à quel quartile elle appartient. Cette information lui permet de comparer ses résultats à ceux des maternités situées dans le même quartile pour un facteur de risque donné. Toute comparaison doit néanmoins être prudente. En effet, malgré ces précisions, les maternités du réseau, et donc la population de femmes qu'elles accueillent, sont très hétérogènes. Ce n'est qu'à partir des Ratio Standardisés d'Infections Nosocomiales (RSIN), présentés dans l'avant-dernier chapitre de ce rapport, que les maternités peuvent réellement comparer leur taux d'infections.

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 incidences retrouvées dans la littérature concernant les infections nosocomiales chez la mère varient de 0,5 à 65% selon le type d'accouchement (de 0,5 à 5% pour les accouchements par voie basse^{1,2,3} et de 11,5 à 65% pour les césariennes^{1,4}).

Chez les nouveau-nés, cette incidence est estimée entre 0,9 et 1,7%^{1,5}.

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

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

1 Tissot-Guerraz F., Thoulon J.M., Miellat C.C., et al. La surveillance de l'infection nosocomiale en maternité. In : « Quelle information périnatale ? 23èmes Journées Nationales de la Société Française de Médecine Périnatale ». Puech F. & Blanc B, Arnette, 1993 : 121-145.

2 Audra P. Complications infectieuses et hémorragiques de la césarienne. A propos de 2 220 interventions. Rev. Fr. Gynécol. Obstet. 1990 ; 85 : 11-3.

3 Criscuolo J.L., Kibler M.P., Micholet M, et al. Intérêt de l'antibioprophylaxie lors de gestes intra-utérins au cours d'un accouchement par voie basse. Etude comparative à partir de 550 patientes. J. Gynécol. Obstet. Biol. Reprod. 1990 ; 19 : 909-17.

4 Morel I. Antibioprophylaxie dans les césariennes à bas risque infectieux : essai thérapeutique randomisé céfotétan versus placebo. Thèse de Doctorat en Médecine. Faculté de Grenoble. 1988.

5 Horan T., White J., Jarvis W., et al. Nosocomial infection surveillance. MMWR 1984 ; 35 (1SS) : 17-29.B/ Objectifs de la surveillance

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 mettre en place des actions 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.

Recueil des données et retour d'information

Le recueil des données s'effectue manuellement sur des fiches-papier pré-formatées (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.

Les fiches sont ensuite saisies par les maternités sur informatique grâce à une application du logiciel EPI Info fournie par le C.CLIN. Les disquettes de données sont envoyées au C.CLIN Sud-Est qui se charge de la validation des données, de leur analyse et du retour des résultats aux maternités.

Le comité de pilotage du réseau comprend des sages-femmes, des médecins accoucheurs et des épidémiologistes : L. AYZAC, B. AUBERTIN, G. BEAUMONT, E. CAILLAT-VALLET, F. DEPAIX, AM. DUMAS, J. FABRY, C. GIGNOUX, R. GIRARD, C. HAOND, C. LAUNAY, F. TISSOT-GUERRAZ, A. VINCENT.

Confidentialité et anonymat

Aucune donnée permettant l'identification des accouchées n'est transmise.

Un dossier a été déposé par le C.CLIN Sud-Est pour l'ensemble du réseau Mater Sud-Est auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL).

Le C.CLIN Sud-Est est responsable des données envoyées et s'engage à les traiter de façon confidentielle. Des numéros de codes 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 parti 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 participants au réseau est communiquée (cf annexe 1).

II Résumé des résultats de 2004

Ces résultats globaux font partie du rapport annuel préliminaire envoyé en mai 2004 à l'ensemble des participants.

- 59 maternités ont surveillé au moins un quadrimestre dans le cadre du réseau Mater, au cours de l'année 2004
- 38642 accouchements ont été pris en compte dans cette surveillance :
 - 80,4% (31055/38642) des accouchements sont des accouchements par voie basse
 - 19,6% (7587/38642) des accouchements sont des accouchements par césarienne
- Caractéristiques de la population
 - Age moyen : 29,9 ans (écart-type : 5,3)
 - Parité moyenne : 1,87 enfants (écart-type : 1,05)
- Durée de séjour post-accouchement 4,2 jours pour les accouchées par voie basse (écart type 1,4) et 6,4 jours pour les accouchées par césarienne (écart type 1,8).

NB 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 ou un type d'infection par le nombre total d'accouchées.

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

Facteurs de risque établis par la littérature chez les accouchées par voie basse et par césarienne (effectifs)

Infections urinaires pendant la grossesse	4,9% (1876)
Infections urinaires à l'entrée	1,1% (417)
Hyperthermies du travail	2,1% (817)
Ruptures prématurées des membranes ≥ 12 h	3,2% (1236)
Pertes de sang > 800ml	2,9% (1093)

Facteurs de risque établis par la littérature chez les accouchées par voie basse (effectifs)

Péridurale	65,4% (20300)
Délivrances artificielles/révisions utérine	9,6% (2974)
Mancœuvres extractives instrumentales	13,0% (4045)
Touchers vaginaux > 5	34,0% (10565)
Déclenchements	18,9% (5882)
Antibioprophylaxies Streptocoque B	17,2% (5356)
Nombre de sondages évacuateurs :	
Aucun sondage évacuateur	41,4% (12871)
De 1 à 3 sondages évacuateurs	57,6% (17877)
Plus de 4 sondages évacuateurs	0,2% (72)

Facteurs de risque établis par la littérature chez les accouchées par césarienne (effectifs)

Césarienne prophylactique	52,9% (4012)
Première césarienne	65,5% (4973)
Antibioprophylaxie	83,0% (6294)
Anesthésie générale	8,4% (639)
Sonde à demeure	97,9% (7431)

B/ Taux d'accouchées infectées et délai d'apparition des infections acquises

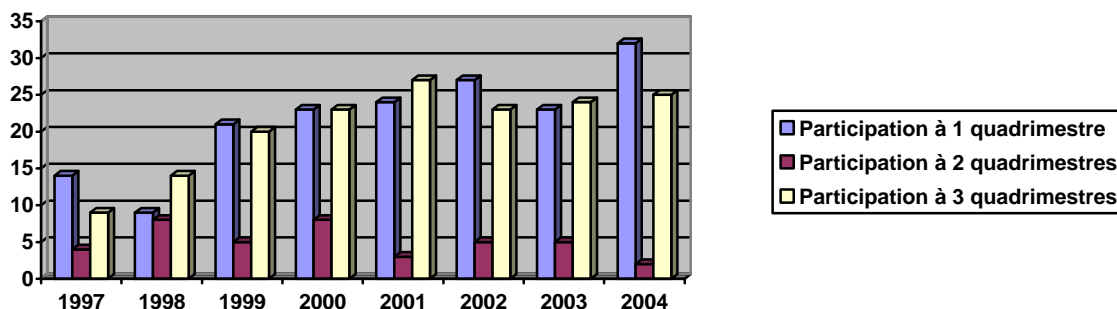
- 249 soit **3,32%** (249/7506) des patientes accouchant par césarienne ont développé au moins une infection nosocomiale.
- 287 soit **0,93%** (287/30883) des patientes accouchant par voie basse ont développé au moins une infection nosocomiale.
- 167 soit **0,46%** (167/36156) des bébés surveillés ont développé au moins une infection nosocomiale.

Le **délai moyen** d'apparition des infections nosocomiales était de :

- **5 jours** chez les accouchées par voie basse,
- **6 jours** chez les accouchées par césarienne

III Participation 2004

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	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Nombre de maternités	25	31	46	54	54	55	53	59
Nombre d'accouchements	16210	21989	28802	34239	31460	32534	32917	38642

Parmi les 59 maternités ayant participé en 2004 au réseau Mater, on distingue :

- 39 maternités de centres hospitaliers non universitaires
- 7 maternités de centres hospitaliers universitaires
- 13 maternités d'établissements privés

- 25 maternités de niveau I
- 26 maternités de niveau II
- 8 maternités de niveau III

Les maternités se répartissent de la façon suivante (nombre de maternités incluses dans le réseau / nombre de maternités répertoriées dans la région) :

- Auvergne 5 maternités / 16 (31 %)
- PACA 19 maternités / 48 (40 %)
- Languedoc-Roussillon 3 maternités / 21 (14 %)
- Rhône-Alpes 28 maternités / 67 (42 %)
- Extérieur 4 maternités

IV Qualité des données : valeurs manquantes

Le taux 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 ou d'infections présentés ici.

Par exemple, le taux de valeurs manquantes de l'item « Infections urinaires à l'entrée » est important bien qu'en décroissance par rapport à l'année 2003. Le taux de femmes ayant une infection urinaire à l'entrée est donc en réalité plus élevé ou plus faible que celui retrouvé par la surveillance (les données manquantes pouvant porter sur des femmes ayant ou non une infection urinaire à l'entrée).

A/ Description des valeurs manquantes parmi les variables recueillies

Variables	Effectifs	Données manquantes ou inconnues	
	N	N	Pourcentages
Année de naissance	38642	1	0,003%
Parité	38642	0	0,00%
Infection urinaire durant la grossesse	38642	629	1,63%
Infection urinaire à l'entrée	38642	1850	4,79%
Hyperthermie du travail	38642	273	0,71%
Rupture prématurée des membranes	38642	275	0,71%
Perte de sang >800ml	38642	333	0,86%
Césarienne	38642	0	0,00%
Péridurale	31055	56	0,18%
Délivrance artificielle/ révision utérine	31055	832	2,68%
Manœuvres extractives instrumentales	31055	95	0,31%
Touchers vaginaux >5	31055	143	0,46%
Déclenchement	31055	800	2,58%
Antibioprophylaxie Strepto B	31055	197	0,63%
Nombre de sondages évacuateurs	31055	235	0,76%
Césarienne prophylactique	7587	19	0,25%
Première césarienne	7587	29	0,38%
Antibioprophylaxie	7587	35	0,46%
Anesthésie générale	7587	33	0,43%
Sonde à demeure	7587	35	0,46%
Infection acquise	38642	253	0,65%
Bactériémie	536	5	0,93%
Endométrite	536	4	0,75%
Infection urinaire	536	1	0,19%
Infection du site opératoire	536	4	0,75%
Type ISO	151	14	9,27%
Infection de cathéter	536	4	0,75%
Infection du sein	536	4	0,75%
Syndrome infectieux	536	4	0,75%
Infection du bébé	35807	309	0,86%
Infection cutanée du bébé	167	0	0,00%
Infection oculaire du bébé	167	0	0,00%
Infection ostéo-articulaire du bébé	167	0	0,00%
Méningite du bébé	167	0	0,00%
Infection urinaire du bébé	167	0	0,00%
Septicémie du bébé	167	0	0,00%
Infection du cordon du bébé	167	0	0,00%
Total	643977	6472	1,01%

Le nombre important de valeurs manquantes pour le type d'infection de site opératoire est probablement le reflet de la difficulté de recueil de cette information (mauvaise disponibilité). Le taux de valeurs manquantes pour la variable « Antibioprophylaxie Streptocoque B » s'est nettement amélioré entre 2003 (première année de recueil) et 2004, ce qui permet d'avoir actuellement un bon reflet de cette pratique au sein du réseau. Le taux de valeurs manquantes pour les variables « Infection urinaire à l'entrée », « Infection urinaire durant la grossesse », « Délivrance artificielle/Révision utérine » et « déclenchement » reste élevé par rapport aux autres variables recueillies.

B/Total des valeurs manquantes

Année	Effectifs	Données manquantes ou inconnues	
	N	n	Pourcentages
1999	401066	15551	3,88%
2000	474978	5594	1,12%
2001	500328	4496	0,90%
2002	516448	5345	1,04%
2003	548541	7312	1,33%
2004	643977	6472	1,01%

V Données générales

Période concernée : 01 janvier 2004 – 31 décembre 2004

Nombre de maternités : 59

Nombre d'accouchées : 38642

Nombre d'accouchements par voie basse : 31055 (80,4% des accouchements inclus en 2004)

Nombre d'accouchements par césarienne : 7587 (19,6% des accouchements inclus en 2004)

A/ Répartition des accouchements par quadrimestre de surveillance

Quadrimestre	Effectifs	Pourcentages des accouchements surveillés en 2004
Premier	14112	36,5
Second	8540	22,1
Troisième	15990	41,4
Total	38642	100,0

B/ Répartition des pourcentages d'accouchements voie basse (AVB) par maternité

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Distribution des taux moyen d'AVB par maternité (%)	72,69	77,15	80,89	80,77	83,75	91,33	4,15

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

C/ Répartition des maternités en fonction du type d'accouchement (cf annexe 2)

D/ Répartition des durées de séjour post-accouchement

La durée moyenne de séjour post-accouchement est 4,2 jours pour les accouchées par voie basse (écart type 1,4) et de 6,4 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 est de 4,2 jours (écart type 1,3) et de 5,5 jours (écart type 2,4) pour les accouchées qui ont développé une infection nosocomiale. Cette différence est statistiquement significative (H=154,4 ; p<0,001).

Chez les accouchées par césarienne, la durée moyenne de séjour pour les femmes sans infection acquise est de 6,3 jours (écart type 1,8) et de 7,8 jours (écart type 3,1) pour les accouchées qui ont développé une infection nosocomiale. La différence entre ces durées de séjours est statistiquement significative (H=85,8 ; 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	14,0	26,0	30,0	29,9	33,0	51,00	5,26

*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	1,87	2	12	1,05

*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 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	28,37	29,33	29,83	29,81	30,25	31,58	0,64

*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	1,67	1,78	1,87	1,87	1,92	2,24	0,11

*Percentile 25 et Percentile 75 ** Médiane

VII Description des facteurs de risque établis par la littérature

A/ Résultats sur la totalité des données du réseau

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

Variables	Accouchées par césarienne et par voie basse	
	Effectifs	Pourcentages*
Infections urinaires durant la grossesse	1876	4,9
Infections urinaires à l'entrée**	417	1,1
Hyperthermies du travail	817	2,1
Ruptures prématurées des membranes ≥ 12h	1236	3,2
Pertes de sang > 800ml	1093	2,9

*Taux calculés après exclusion des inconnues ou manquantes

**Documenté par ECBU

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

Variables	Effectifs	% d'accouchées par voie basse
Péridurales	20300	65,4
Délivrances artificielles/révisions utérines	2974	9,6
Mancœuvres extractives instrumentales	4045	13,0
Nombre de TV > 5 après ouverture de l'œuf	10565	34,0
Déclenchements	5882	18,9
Antibioprophylaxies strepto B	5356	17,2
Aucun sondage évacuateur	12871	41,4
de 1 à 3	17877	57,6
4 et plus	72	0,2

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

Variables	Effectifs	% d'accouchées par césarienne
Césariennes prophylactiques	4012	52,9
1ères césariennes	4973	65,5
Antibioprophylaxies	6294	83,0
Anesthésies générales	639	8,4
Sondes urinaires à demeure	7431	97,9

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 chez les accouchées incluses dans le réseau

Variables Taux pour 100 accouchements par maternité	Min.	Pct.* 25	Med.**	Moy.	Pct.* 75	Max.	Ecart type
Infections urinaires pendant la grossesse	0,36	3,46	5,02	5,64	7,33	14,96	3,32
Infections urinaires à l'entrée	0,00	0,57	0,89	1,14	1,59	3,68	0,85
Hyperthermies du travail	0,00	1,17	1,56	2,08	2,66	7,26	1,55
Ruptures prématurées des membranes >=12h	0,00	1,92	3,52	3,24	4,33	6,46	1,64
Pertes de sang >800ml	0,00	1,80	2,76	2,99	3,82	9,69	1,96

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

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

Variables Taux pour 100 AVB par maternité	Min.	Pct.* 25	Med.**	Moy.	Pct.* 75	Max.	Ecart type
Péridurales	32,58	52,21	60,61	62,59	74,72	92,49	15,03
Délivrances artificielles/révisions utérines	0,00	6,75	9,64	10,29	12,93	29,46	5,47
Manœuvres extractives instrumentales	4,41	9,19	11,79	12,67	15,14	26,05	5,24
TV >5 après ouverture de l'oeuf	9,06	27,92	33,33	34,57	41,03	63,72	10,90
Déclenchements	6,67	14,38	18,41	18,75	20,47	44,20	6,36
Antibioprophylaxies strepto B	5,58	13,61	17,77	17,46	20,50	32,23	5,99

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

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

Variables Taux pour 100 césariennes par maternité	Min.	Pct.* 25	Med.**	Moy.	Pct.* 75	Max.	Ecart type
Césariennes prophylactiques	32,19	46,65	53,65	53,40	59,18	84,48	11,62
Premières césariennes	51,22	62,18	66,67	66,36	70,41	82,76	6,17
Antibioprophylaxies	36,92	79,78	88,54	83,87	95,17	100,00	15,71
Anesthésies générales	0,00	3,77	8,28	8,06	11,85	26,47	5,58
Sondes à demeure	82,69	97,83	99,03	98,25	100,00	100,00	2,97

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

VIII 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 2004 est de :

- 0,93 % des femmes accouchant par voie basse (287/30883)
- 3,32 % des femmes accouchant par césarienne (249/7506)

Le taux moyen d'infections pour 100 femmes au cours de l'année de surveillance 2004 dans le réseau mater est de :

- 0,99 % d'infections acquises pour 100 accouchées par voie basse (305/30883)
- 3,56 % d'infections acquises pour 100 accouchées par césarienne (267/7506)

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

Sites	Accouchées par voie basse		
	Effectifs*	Fréquence relative (%) N=30883	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Bactériémies	26	0,08	8,52
Endométrites	55	0,18	18,03
Infections urinaires	104	0,34	34,10
Infections du site opératoire	60	0,19	19,67
Dont superficielles	49	0,16	-
profondes	4	0,01	-
Type Inconnu	7	0,02	-
Infections locales sur cathéter	4	0,01	1,31
Infections du sein	19	0,06	6,23
Syndromes infectieux non étiquetés	37	0,12	12,13
Total	305	0,99	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=7506	Répartition parmi les IN surveillées (%)
Bactériémies	12	0,16	4,49
Endométrites	20	0,27	7,49
Infections urinaires	91	1,21	34,08
Infections du site opératoire	91	1,21	34,08
Dont superficielles	77	1,03	-
profondes	7	0,09	-
Type inconnu	7	0,09	-
Infections locales sur cathéter	10	0,13	3,75
Infections du sein	6	0,08	2,25
Syndromes infectieux non étiquetés	37	0,49	13,86
Total	267	3,56	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 3)

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Infections	0,00	2,00	3,00	5,04	5,00	29,00	5,55
Bactériémies	0,00	0,00	1,50	1,96	3,00	7,00	1,80
Endométrites	1,00	3,00	4,00	5,15	6,00	24,00	3,65
Infections urinaires	0,00	2,00	3,00	3,96	5,00	25,00	3,95
Infections du site opératoire	0,00	3,00	4,00	6,58	8,50	29,00	6,53
Infections sur cathéter	2,00	2,00	2,50	2,75	3,50	4,00	0,96
Infections du sein	3,00	6,00	14,00	14,68	21,00	29,00	8,13
Syndromes infectieux non étiquetés	0,00	0,00	1,00	1,92	3,00	10,00	2,30

*Percentile 25 et Percentile 75 **Médiane

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

	Min.	Pct. 25*	Med.**	Moy.	Pct. 75*	Max.	Ecart-type
Infections	0,00	3,00	5,00	6,00	7,00	29,00	5,24
Bactériémies	0,00	0,00	2,00	2,83	3,00	16,00	4,43
Endométrites	1,00	3,00	4,00	4,70	5,00	16,00	3,20
Infections urinaires	0,00	3,00	4,00	4,67	5,00	23,00	3,85
Infections du site opératoire	0,00	5,00	8,00	8,98	11,00	29,00	5,39
Infections sur cathéter	2,00	2,00	2,00	2,90	4,00	5,00	1,29
Infections du sein	4,00	7,00	11,50	14,50	24,00	29,00	9,98
Syndromes infectieux non étiquetés	0,00	1,00	2,00	3,14	5,00	18,00	3,63

*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
Patientes infectées	287	60	20,9
Bactériémies	26	1	3,8
Endométrites	55	15	27,3
Infections urinaires	104	11	10,6
Infections du site opératoire	60	17	28,3
Infections locales sur cathéter	4	0	
Infections du sein	19	14	73,7
Syndromes infectieux non étiquetés	37	3	8,1

*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

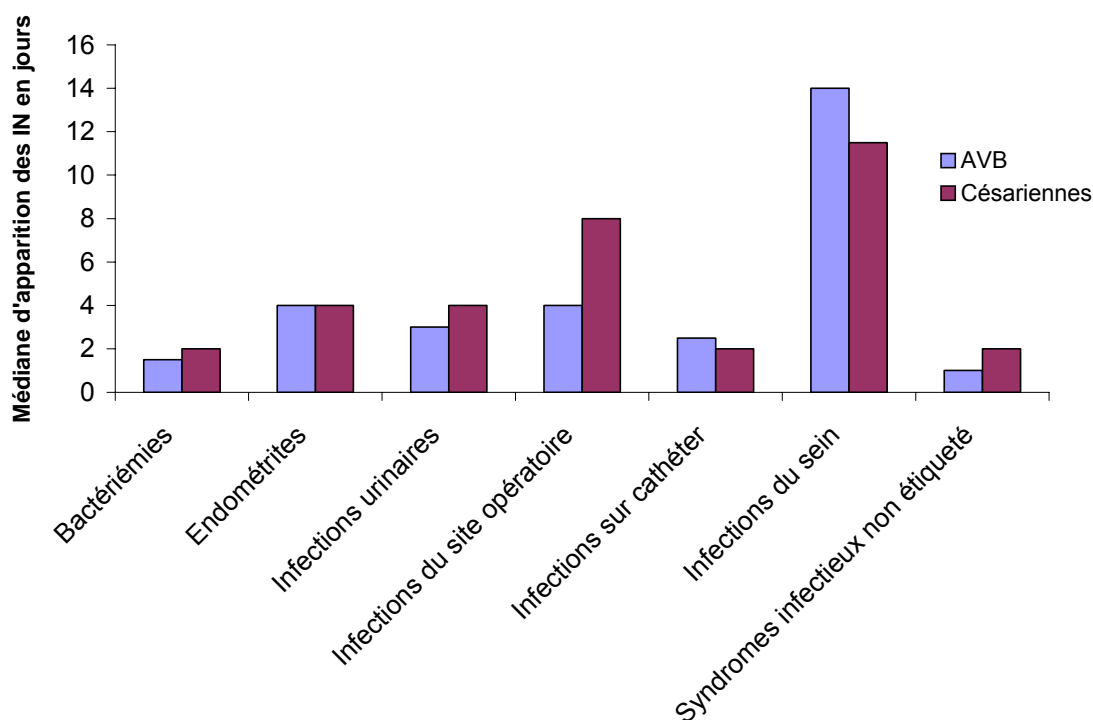
6/ Infections apparues après la sortie chez les accouchées par césarienne

Sites	Accouchées par césarienne		
	Effectif total (N)*	Effectifs (n)*	Pourcentages
Patientes infectées	249	50	20,1
Bactériémies	12	1	8,3
Endométrites	20	1	5,0
Infections urinaires	91	5	5,5
Infections du site opératoire	91	39	42,9
Infections locales sur cathéter	10	0	-
Infections du sein	6	4	66,7
Syndromes infectieux non étiquetés	37	2	5,4

*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

Figure 3 : Délai d'apparition des infections nosocomiales surveillées chez les femmes accouchées par voie basse et par césarienne



B/ Répartition des infections nosocomiales surveillées

L'infection nosocomiale la plus fréquente, quelque soit le mode d'accouchement, est l'infection urinaire. Elle représente le tiers des infections nosocomiales (IN) recueillies dans le cadre de cette surveillance (195/572). A la seconde place en terme de fréquence, on retrouve les infections de site opératoire : respectivement 19,7% et 34,08% des IN recueillies chez les accouchées par voie basse et par césarienne. Le troisième type d'infection le plus

fréquemment retrouvé est l'endométrite chez les accouchées par voie basse et le syndrome infectieux non étiqueté chez les femmes accouchées par césarienne (Figure 4 et 5).

Figure 4 : Répartition chez les accouchées par voie basse des infections nosocomiales surveillées dans les maternités du réseau Mater Sud-Est. Surveillance du 01/01/04 au 31/12/04

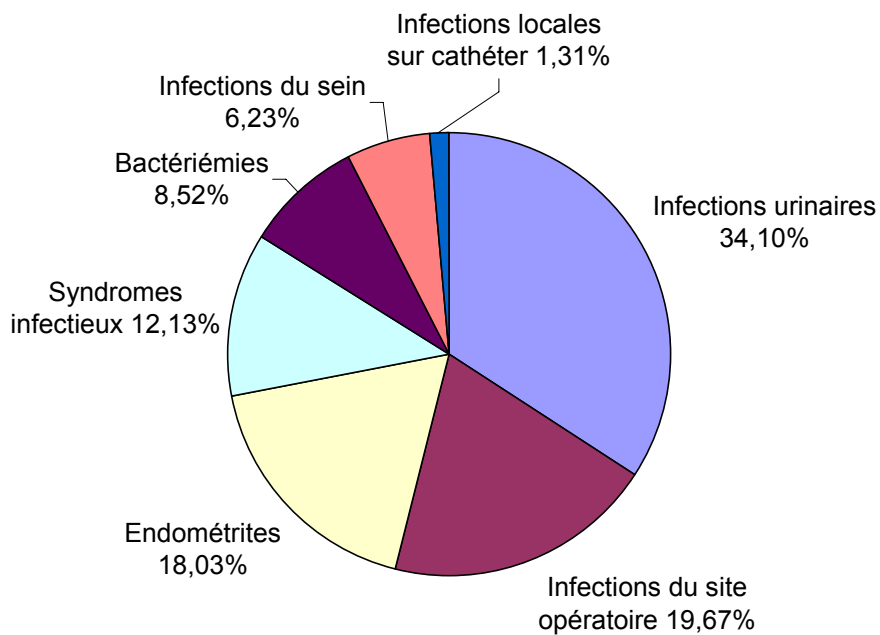
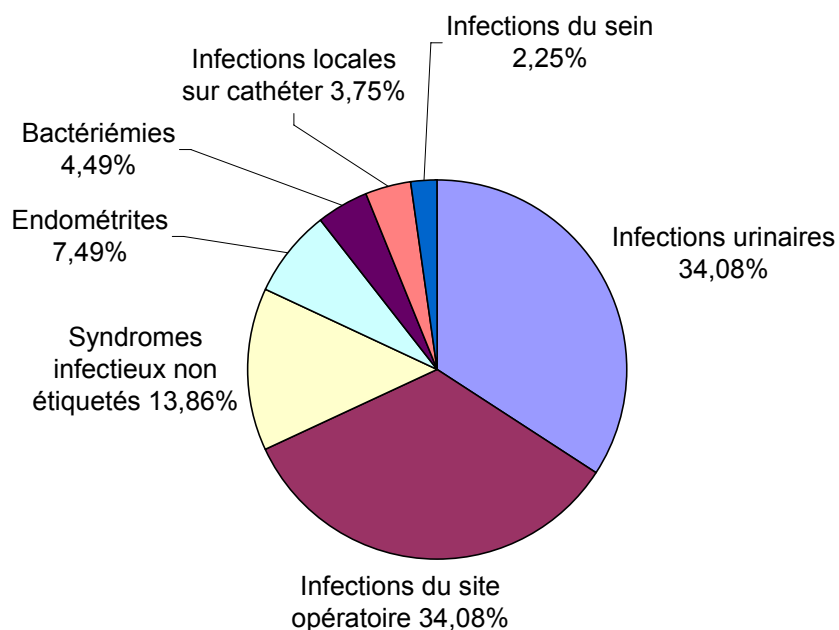


Figure 5 : Répartition chez les accouchées par césarienne des infections nosocomiales surveillées dans les maternités du réseau Mater Sud-Est. Surveillance du 01/01/04 au 31/12/04



IX Infections acquises du bébé

39070 bébés ont été inclus dans la surveillance entre le 01/01/04 et le 31/12/04. Le nombre de bébés mutés est de 2914. Le nombre de bébés surveillés est donc de 36156.

Parmi ces naissances :

- 603 jumeaux (1,6% des accouchements inclus)
- 8 triplés

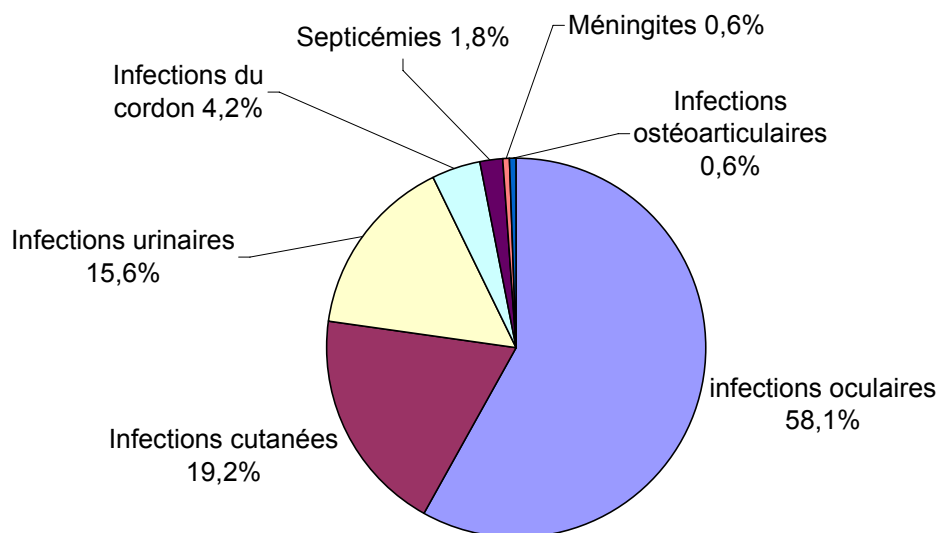
Le taux de bébés infectés est de 0,47 % (167/35847)

Le taux d'infections des bébés est de 0,47% (167/35847)

Pour 309 bébés, l'infection était codée inconnue.

Les infections les plus fréquemment signalées étaient les infections oculaires (cf figure 6)

Figure 6 : Répartition des types d'infections nosocomiales surveillées chez les bébés. Réseau Mater Sud-Est. Surveillance du 01/01/04 au 31/12/04.



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

Site infecté	Effectif	Fréquence relative (%)
Infections oculaires	97	0,27
Infections cutanées	32	0,089
Infections urinaires	26	0,073
Infections du cordon	7	0,020
Septicémies	3	0,008
Méningites	1	0,003
Infections ostéoarticulaires	1	0,003

X Pour utiliser confortablement les R.S.I.N. dans le réseau Mater Sud Est.

Louis AYZAC, C.CLIN Sud Est, 9 décembre 2005

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 de 1997 à 2003 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 fourni 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 de plus grande que 1. Si on observe moins d'infections nosocomiales que l'on en attend la valeur de O/A sera de 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).

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		-5.890	0.190
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.401	0.232
Perte de sang > 800 ml	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.324	0.250
Hyperthermie du travail	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.787	0.224
Parité à plus de 1	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.397	0.107
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 50 et moins	-0.669	0.650
	• 2° quartile :]50–71]	-0.295	0.481
	• 3° quartile :]71–107]	0.477	0.340
	• 4° quartile : plus de 107		
Nombre moyen d'AVB surveillés par mois dans la maternité	• 1° quartile : 42 et moins	-0.286	0.635
	• 2° quartile :]42–58]	-0.499	0.471
	• 3° quartile :]58–89]	-0.509	0.333
	• 4° quartile : plus de 85.0		
Nombre de péridurales par mois chez les AVB surveillés dans la maternité	• 1° quartile : 46 et moins	0.999	0.179
	• 2° quartile:]46–59]	0.355	0.167
	• 3° quartile :]59–74]	0.085	0.151
	• 4° quartile : plus de 74		
Niveau de la maternité	• niveau I		
	• niveau II	-0.746	0.132
	• niveau III	0.040	0.191
	• INCONNU	0.637	1.060
Présence d'une manœuvre extractive/révision utérine	• oui	0.391	0.113
	• non ou ne sait pas		
Présence d'un sondage évacuateur au moins	• oui	-0.170	0.121
	• non ou ne sait pas		

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		-5.876	0.158
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	1.011	0.125
Présence d'une infection urinaire à l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.978	0.195
Rupture prématurée des membranes \geq 12 h avant l'hospitalisation	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.316	0.185
Perte de sang > 800 ml	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.558	0.173
Parité à plus de 1	<ul style="list-style-type: none"> • oui • non ou ne sait pas 	0.282	0.088
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 50 et moins	0.264	0.450
	• 2° quartile :]50–71]	0.478	0.515
	• 3° quartile :]71–107]	0.380	0.314
	• 4° quartile : plus de 107		
Nombre moyen d'AVB surveillés par mois dans la maternité	• 1° quartile : 42 et moins	-0.030	0.521
	• 2° quartile :]42–58]	-0.506	0.444
	• 3° quartile :]58–89]	-0.314	0.312
	• 4° quartile : plus de 85.0		
Nombre de péridurales par mois chez les AVB surveillés dans la maternité	• 1° quartile : 46 et moins	0.088	0.157
	• 2° quartile:]46–59]	0.088	0.129
	• 3° quartile :]59–74]	0.100	0.117
	• 4° quartile : plus de 74		
Niveau de la maternité	• niveau I		
	• niveau II	-0.144	0.116
	• niveau III	0.512	0.159
	• INCONNU	-15.818	6232.566
Présence d'une manœuvre extractive/révision utérine	• oui	0.445	0.097
	• non ou ne sait pas		
Présence d'un sondage évacuateur au moins	• oui	-0.346	0.097
	• non ou ne sait pas		

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		-4.598	0.173
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 50 et moins	0.713	0.287
	• 2° quartile :]50–71]	0.225	0.257
	• 3° quartile :]71–107]	0.178	0.216
	• 4° quartile : plus de 107		
Nombre moyen de césariennes surveillés par mois dans la maternité	• 1° quartile 8 et moins	0.258	0.303
	• 2° quartile :] 8–12]	0.692	0.257
	• 3° quartile :] 12 –21]	0.077	0.212
	• 4° quartile : plus de 21		
Niveau de la maternité	• niveau I		
	• niveau II	-0.202	0.106
	• niveau III	0.703	0.160
	• INCONNU	-0.128	1.013
Mise en œuvre d'une césarienne prophylactique chez la patiente	• oui	-0.419	0.084
	• non ou ne sait pas		
Première césarienne	• oui	0.126	0.092
	• non ou ne sait pas		

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		-4.996	0.165
Présence d'une infection urinaire pendant la grossesse	• oui	0.659	0.152
	• non ou ne sait pas		
Présence d'une infection urinaire à l'entrée	• oui	0.828	0.219
	• non ou ne sait pas		
Perte de sang > 800 ml	• oui	0.417	0.176
	• non ou ne sait pas		
Nombre moyen d'accouchements (voie basse ou césarienne) par mois dans la maternité	• 1° quartile : 50 et moins	0.190	0.311
	• 2° quartile :]50–71]	-0.576	0.257
	• 3° quartile :]71–107]	0.110	0.200
	• 4° quartile : plus de 107		
Nombre moyen de césariennes surveillées par mois dans la maternité	• 1° quartile 8 et moins	0.434	0.339
	• 2° quartile :] 8–12]	0.766	0.261
	• 3° quartile :] 12 –21]	0.346	0.202
	• 4° quartile : plus de 21		
Niveau de la maternité	• niveau I		
	• niveau II	0.651	0.124
	• niveau III	0.689	0.177
	• INCONNU	4.036	1.234
Première césarienne	• oui	0.077	0.095
	• non ou ne sait pas		

BIBLIOGRAPHIE

- [BER87] Bernard P-M et Lapointe C ; Mesures statistiques en épidémiologie ; Presses du Québec, 1987 ; p 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; p 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 ; P 72-75
- [EST93] Estève J, Benhamou E, Raymond L ; Méthodes statistiques en épidémiologie descriptive ; Les éditions de l'INSERM, 1993 ; p 58 – 68
- [ROT93] Rothman KJ ; Modern epidemiology ; Little Brown and Compagny, 1993 : P 45-49

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 2004	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)		p	
01	12	408	1	0.25	0.58	1.72	H	0.325	NS
02	4	519	0	0.00	1.36	0.00	B	0.256	NS
04	4	618	0	0.00	2.71	0.00	B	0.066	NS
05	12	1150	3	0.26	2.91	1.03	H	0.224	NS
06	4	411	2	0.49	0.92	2.17	H	0.169	NS
07	4	736	1	0.14	2.42	0.41	B	0.216	NS
08	4	606	0	0.00	1.04	0.00	B	0.354	NS
09	12	1086	1	0.09	4.27	0.23	B	0.060	NS
13	4	761	0	0.00	0.01	0.00	B	0.987	NS
14	4	404	6	1.49	2.03	2.95	H	0.013	S
16	12	980	0	0.00	1.81	0.00	B	0.164	NS
21	4	759	2	0.26	1.33	1.51	H	0.234	NS
24	11	842	1	0.12	1.90	0.53	B	0.284	NS
26	12	702	6	0.85	2.21	2.72	H	0.018	S
27	12	1198	6	0.50	4.51	1.33	H	0.129	NS
28	4	583	0	0.00	2.87	0.00	B	0.057	NS
29	4	546	0	0.00	0.96	0.00	B	0.382	NS
31	4	152	0	0.00	0.26	0.00	B	0.767	NS
33	12	513	0	0.00	0.83	0.00	B	0.435	NS
36	12	455	0	0.00	1.07	0.00	B	0.343	NS
37	8	548	0	0.00	1.40	0.00	B	0.247	NS
39	12	768	1	0.13	1.41	0.71	B	0.345	NS
43	12	1075	0	0.00	3.94	0.00	B	0.019	S
46	4	337	1	0.30	3.07	0.33	B	0.143	NS
48	12	1656	0	0.00	2.87	0.00	B	0.057	NS
49	8	322	0	0.00	0.14	0.00	B	0.871	NS
50	12	551	0	0.00	1.39	0.00	B	0.248	NS
51	12	419	0	0.00	0.63	0.00	B	0.533	NS
52	4	415	0	0.00	1.88	0.00	B	0.152	NS
55	4	254	1	0.39	0.91	1.10	H	0.366	NS
56	4	259	0	0.00	1.25	0.00	B	0.286	NS
57	12	949	0	0.00	1.77	0.00	B	0.171	NS
58	4	229	0	0.00	0.24	0.00	B	0.789	NS
59	12	786	2	0.25	2.91	0.69	B	0.230	NS
60	4	633	1	0.16	1.49	0.67	B	0.336	NS
62	4	199	0	0.00	0.36	0.00	B	0.695	NS
64	12	127	0	0.00	0.49	0.00	B	0.615	NS
65	12	562	0	0.00	0.66	0.00	B	0.519	NS
66	4	510	0	0.00	0.98	0.00	B	0.374	NS
67	12	534	2	0.37	1.04	1.92	H	0.191	NS
70	4	261	2	0.77	0.60	3.31	H	0.100	NS
75	12	636	0	0.00	1.19	0.00	B	0.304	NS
76	4	336	0	0.00	1.66	0.00	B	0.190	NS
77	12	632	0	0.00	1.43	0.00	B	0.239	NS
80	4	105	0	0.00	0.38	0.00	B	0.687	NS
81	4	115	0	0.00	0.46	0.00	B	0.634	NS
82	12	552	1	0.18	0.49	2.05	H	0.300	NS
83	4	425	0	0.00	0.85	0.00	B	0.426	NS
85	12	320	1	0.31	0.62	1.62	H	0.333	NS
86	4	460	6	1.30	1.00	6.01	H	0.001	S
87	4	494	1	0.20	1.01	0.99	B	0.368	NS
88	4	212	1	0.47	0.37	2.71	H	0.255	NS
89	12	444	0	0.00	0.62	0.00	B	0.539	NS
91	12	526	0	0.00	1.17	0.00	B	0.311	NS
92	4	112	0	0.00	0.24	0.00	B	0.789	NS
93	4	216	0	0.00	0.45	0.00	B	0.640	NS
94	4	300	0	0.00	0.50	0.00	B	0.609	NS
95	4	50	0	0.00	0.08	0.00	B	0.925	NS
96	4	297	6	2.02	1.20	5.00	H	0.001	S

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

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre d'accouchements voies basses en		Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)	p		
		2004								
01	12	408		3	0.74	1.87	1.60	H	0.168	NS
02	4	519		0	0.00	1.92	0.00	B	0.147	NS
04	4	618		0	0.00	4.11	0.00	B	0.016	S
05	12	1 150		5	0.43	3.58	1.40	H	0.137	NS
06	4	411		2	0.49	1.23	1.62	H	0.222	NS
07	4	736		4	0.54	3.28	1.22	H	0.181	NS
08	4	606		2	0.33	1.88	1.06	H	0.270	NS
09	12	1 086		5	0.46	6.89	0.73	B	0.132	NS
13	4	761		1	0.13	0.03	34.36	H	0.028	S
14	4	404		5	1.24	2.95	1.70	H	0.097	NS
16	12	980		1	0.10	3.66	0.27	B	0.094	NS
21	4	759		5	0.66	2.15	2.32	H	0.045	S
24	11	842		2	0.24	1.99	1.01	H	0.271	NS
26	12	702		3	0.43	2.42	1.24	H	0.210	NS
27	12	1 198		0	0.00	4.32	0.00	B	0.013	S
28	4	583		1	0.17	4.83	0.21	B	0.039	S
29	4	546		1	0.18	1.67	0.60	B	0.315	NS
31	4	152		0	0.00	0.90	0.00	B	0.408	NS
33	12	513		0	0.00	1.62	0.00	B	0.198	NS
36	12	455		3	0.66	3.27	0.92	B	0.222	NS
37	8	548		0	0.00	2.09	0.00	B	0.124	NS
39	12	768		1	0.13	2.57	0.39	B	0.196	NS
43	12	1 075		8	0.74	3.75	2.13	H	0.023	S
46	4	337		0	0.00	1.28	0.00	B	0.279	NS
48	12	1 656		1	0.06	4.64	0.22	B	0.045	S
49	8	322		0	0.00	0.30	0.00	B	0.741	NS
50	12	551		1	0.18	2.34	0.43	B	0.225	NS
51	12	419		1	0.24	2.05	0.49	B	0.264	NS
52	4	415		0	0.00	1.32	0.00	B	0.266	NS
55	4	254		0	0.00	0.90	0.00	B	0.407	NS
56	4	259		1	0.39	0.97	1.03	H	0.368	NS
57	12	949		3	0.32	3.50	0.86	B	0.216	NS
58	4	229		3	1.31	0.65	4.60	H	0.024	S
59	12	786		5	0.64	3.06	1.64	H	0.105	NS
60	4	633		2	0.32	1.95	1.03	H	0.270	NS
62	4	199		0	0.00	0.82	0.00	B	0.441	NS
64	12	127		1	0.79	0.68	1.48	H	0.344	NS
65	12	562		0	0.00	1.95	0.00	B	0.142	NS
66	4	510		8	1.57	1.81	4.43	H	0.000	S
67	12	534		0	0.00	1.58	0.00	B	0.205	NS
70	4	261		1	0.38	0.99	1.01	H	0.368	NS
75	12	636		2	0.31	2.43	0.82	B	0.260	NS
76	4	336		0	0.00	1.29	0.00	B	0.274	NS
77	12	632		1	0.16	2.29	0.44	B	0.231	NS
80	4	105		1	0.95	0.47	2.11	H	0.295	NS
81	4	115		0	0.00	0.93	0.00	B	0.393	NS
82	12	552		1	0.18	1.89	0.53	B	0.285	NS
83	4	425		1	0.24	1.56	0.64	B	0.328	NS
85	12	320		0	0.00	1.33	0.00	B	0.263	NS
86	4	460		4	0.87	1.37	2.93	H	0.037	S
87	4	494		0	0.00	1.96	0.00	B	0.141	NS
88	4	212		0	0.00	0.75	0.00	B	0.470	NS
89	12	444		5	1.13	1.48	3.39	H	0.013	S
91	12	526		7	1.33	1.57	4.46	H	0.001	S
92	4	112		0	0.00	0.89	0.00	B	0.411	NS
93	4	216		1	0.46	0.76	1.32	H	0.355	NS
94	4	300		0	0.00	1.03	0.00	B	0.358	NS
95	4	50		1	2.00	0.30	3.37	H	0.221	NS
96	4	297		1	0.34	1.43	0.70	B	0.342	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 2004	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)		p	
01	12	97	0	0.00	3.39	0.00	B	0.034	S
02	4	93	0	0.00	0.70	0.00	B	0.497	NS
04	4	146	0	0.00	2.85	0.00	B	0.058	NS
05	12	312	0	0.00	2.24	0.00	B	0.107	NS
06	4	55	1	1.82	0.47	2.14	H	0.293	NS
07	4	217	2	0.92	3.66	0.55	B	0.173	NS
08	4	182	2	1.10	1.41	1.42	H	0.243	NS
09	12	408	3	0.74	7.45	0.40	B	0.040	S
13	4	244	3	1.23	4.32	0.69	B	0.179	NS
14	4	148	6	4.05	2.84	2.11	H	0.042	S
16	12	192	1	0.52	1.80	0.55	B	0.297	NS
21	4	125	1	0.80	0.93	1.08	H	0.367	NS
24	11	273	4	1.47	2.20	1.82	H	0.108	NS
26	12	209	5	2.39	2.33	2.14	H	0.056	NS
27	12	226	0	0.00	2.14	0.00	B	0.118	NS
28	4	146	1	0.68	2.70	0.37	B	0.181	NS
29	4	105	0	0.00	0.74	0.00	B	0.478	NS
31	4	34	0	0.00	1.24	0.00	B	0.291	NS
33	12	84	1	1.19	1.71	0.59	B	0.309	NS
36	12	147	7	4.76	1.75	4.01	H	0.002	S
37	8	167	0	0.00	1.56	0.00	B	0.209	NS
39	12	172	2	1.16	1.60	1.25	H	0.259	NS
43	12	276	2	0.72	2.24	0.89	B	0.267	NS
46	4	32	0	0.00	0.41	0.00	B	0.662	NS
48	12	329	0	0.00	2.45	0.00	B	0.086	NS
49	8	78	3	3.85	2.42	1.24	H	0.210	NS
50	12	160	0	0.00	1.92	0.00	B	0.147	NS
51	12	87	2	2.30	2.08	0.96	B	0.270	NS
52	4	104	1	0.96	0.75	1.33	H	0.355	NS
55	4	57	1	1.75	0.71	1.41	H	0.349	NS
56	4	84	0	0.00	0.96	0.00	B	0.383	NS
57	12	216	2	0.93	1.84	1.08	H	0.269	NS
58	4	44	1	2.27	0.78	1.29	H	0.357	NS
59	12	178	6	3.37	2.01	2.98	H	0.012	S
60	4	118	3	2.54	0.89	3.38	H	0.048	S
62	4	36	0	0.00	0.74	0.00	B	0.479	NS
64	12	41	0	0.00	0.89	0.00	B	0.411	NS
65	12	175	1	0.57	1.86	0.54	B	0.290	NS
66	4	103	0	0.00	0.76	0.00	B	0.466	NS
67	12	108	7	6.48	1.92	3.65	H	0.003	S
70	4	65	0	0.00	0.60	0.00	B	0.549	NS
75	12	145	6	4.14	1.70	3.54	H	0.006	S
76	4	87	0	0.00	0.89	0.00	B	0.412	NS
77	12	136	1	0.74	3.07	0.33	B	0.142	NS
80	4	34	1	2.94	1.24	0.81	B	0.359	NS
81	4	23	1	4.35	1.11	0.90	B	0.366	NS
82	12	157	0	0.00	1.62	0.00	B	0.197	NS
83	4	159	3	1.89	1.20	2.51	H	0.086	NS
85	12	58	1	1.72	1.17	0.85	B	0.363	NS
86	4	108	2	1.85	0.77	2.59	H	0.138	NS
87	4	124	0	0.00	0.90	0.00	B	0.408	NS
88	4	34	0	0.00	0.76	0.00	B	0.466	NS
89	12	112	1	0.89	3.78	0.26	B	0.086	NS
91	12	126	7	5.56	2.70	2.59	H	0.014	S
92	4	34	0	0.00	2.24	0.00	B	0.107	NS
93	4	34	0	0.00	0.65	0.00	B	0.523	NS
94	4	40	0	0.00	0.69	0.00	B	0.500	NS
95	4	8	0	0.00	0.15	0.00	B	0.860	NS
96	4	95	0	0.00	1.04	0.00	B	0.354	NS

Indicateurs standardisés pour les infections urinaires chez les césariées

Code de la maternité	Nb de mois de surveillance	Nombre de césariennes en 2004	Nombre observé	% observé	Nombre attendu	RSIN (O/A)		p	
01	12	9	3	3.09	1.89	1.59	H	0.170	NS
02	4	93	1	1.08	1.31	0.76	B	0.354	NS
04	4	146	0	0.00	2.17	0.00	B	0.114	NS
05	12	312	2	0.64	4.51	0.44	B	0.112	NS
06	4	55	0	0.00	1.04	0.00	B	0.354	NS
07	4	217	3	1.38	2.07	1.45	H	0.187	NS
08	4	182	3	1.65	2.56	1.17	H	0.216	NS
09	12	408	1	0.25	5.94	0.17	B	0.016	S
13	4	244	7	2.87	3.35	2.09	H	0.033	S
14	4	148	6	4.05	2.34	2.56	H	0.022	S
16	12	192	9	4.69	4.26	2.11	H	0.018	S
21	4	125	1	0.80	1.60	0.62	B	0.322	NS
24	11	273	3	1.10	3.02	0.99	B	0.224	NS
26	12	209	3	1.44	2.23	1.34	H	0.199	NS
27	12	226	0	0.00	2.28	0.00	B	0.103	NS
28	4	146	1	0.68	2.27	0.44	B	0.235	NS
29	4	105	1	0.95	1.44	0.70	B	0.341	NS
31	4	34	0	0.00	0.65	0.00	B	0.522	NS
33	12	84	0	0.00	1.21	0.00	B	0.297	NS
36	12	147	0	0.00	1.03	0.00	B	0.357	NS
37	8	167	0	0.00	3.66	0.00	B	0.026	S
39	12	172	0	0.00	3.67	0.00	B	0.026	S
43	12	276	4	1.45	2.06	1.94	H	0.096	NS
46	4	32	0	0.00	0.43	0.00	B	0.648	NS
48	12	329	0	0.00	4.37	0.00	B	0.013	S
49	8	78	3	3.85	0.63	4.79	H	0.022	S
50	12	160	2	1.25	0.96	2.09	H	0.176	NS
51	12	87	0	0.00	1.24	0.00	B	0.291	NS
52	4	104	0	0.00	1.53	0.00	B	0.216	NS
55	4	57	1	1.75	0.66	1.52	H	0.340	NS
56	4	84	1	1.19	0.94	1.06	H	0.367	NS
57	12	216	7	3.24	4.88	1.44	H	0.099	NS
58	4	44	2	4.55	0.81	2.47	H	0.146	NS
59	12	178	4	2.25	2.00	2.00	H	0.090	NS
60	4	118	0	0.00	1.67	0.00	B	0.189	NS
62	4	36	0	0.00	0.36	0.00	B	0.699	NS
64	12	41	0	0.00	0.61	0.00	B	0.544	NS
65	12	175	2	1.14	2.07	0.97	B	0.270	NS
66	4	103	1	0.97	1.49	0.67	B	0.335	NS
67	12	108	0	0.00	1.88	0.00	B	0.153	NS
70	4	65	1	1.54	1.64	0.61	B	0.318	NS
75	12	145	3	2.07	0.94	3.19	H	0.054	NS
76	4	87	0	0.00	0.75	0.00	B	0.470	NS
77	12	136	0	0.00	1.27	0.00	B	0.282	NS
80	4	34	0	0.00	0.70	0.00	B	0.495	NS
81	4	23	1	4.35	0.63	1.58	H	0.336	NS
82	12	157	1	0.64	1.72	0.58	B	0.308	NS
83	4	159	2	1.26	2.17	0.92	B	0.269	NS
85	12	58	1	1.72	0.70	1.43	H	0.348	NS
86	4	108	3	2.78	1.45	2.08	H	0.119	NS
87	4	124	0	0.00	1.87	0.00	B	0.153	NS
88	4	34	0	0.00	0.31	0.00	B	0.734	NS
89	12	112	2	1.79	1.63	1.23	H	0.260	NS
91	12	126	6	4.76	1.22	4.94	H	0.001	S
92	4	34	0	0.00	1.30	0.00	B	0.271	NS
93	4	34	0	0.00	0.58	0.00	B	0.559	NS
94	4	40	0	0.00	1.37	0.00	B	0.255	NS
95	4	8	0	0.00	0.07	0.00	B	0.936	NS
96	4	95	0	0.00	0.88	0.00	B	0.415	NS

Annexe 1

PARTICIPANTS DU RESEAU MATER SUD-EST	
ANNEE 2004	
STRUCTURES	VILLES
Centre Hospitalier	ALES
Clinique Mutualiste d'Ambérieu	AMBERIEU EN BUGEY
Centre Hospitalier Edmond Garcin	AUBAGNE
Clinique Casamance	AUBAGNE
Centre Hospitalier Henri Mondor	AURILLAC
Polyclinique Urbain V	AVIGNON
Centre Hospitalier H. Duffaut	AVIGNON
Hospices civils BEAUNE	BEAUNE
Centre Hospitalier	BELLEY
Centre Hospitalier Fleyriat	BOURG EN BRESSE
Centre Hospitalier Général Jean Marcel	BRIGNOLES
Centre Hospitalier	CANNES
Centre Hospitalier Antoine Gayraud	CARCASSONNE
Centre Hospitalier	CARPENTRAS
Centre Hospitalier William Morey	CHALON SUR SAONE
Clinique Champ-Fleuri	DECINES
Polyclinique Saint-François Saint-Antoine	DESERTINES
Centre Hospitalier	DIGNE-LES-BAINS
Clinique du Val d'Ouest - Vendôme	ECULLY
CHI Fréjus Saint Raphaël	FREJUS - SAINT RAPHAEL
Centre Hospitalier de GAP	GAP
Centre Hospitalier Montgelas	GIVORS
Centre Hospitalier	GRASSE
Clinique Pasteur	GUILHERAND GRANGES
Centre Hospitalier Paul Ardier	ISSOIRE
Centre Hospitalier	LA CIOTAT
Hôpital Nord - CHU de Grenoble	LA TRONCHE
Hôpital Edouard Herriot	LYON
Hôpital de l'hôtel dieu	LYON
Hôpital de la Croix-Rousse	LYON
Hôpital St Joseph / St Luc	LYON
Centre Hospitalier	MACON
Centre Hospitalier	MONTBRISON
Centre Hospitalier	MONTELMAR
CHU - Hôpital de l'Archet	NICE
CHRU Caremeau	NIMES
Centre Hospitalier Louis Giorgi	ORANGE
Hôpital de Pertuis	PERTUIS
Centre Hospitalier Lyon-Sud	PIERRE BENITE
Centre Hospitalier des Vals d'Ardèche	PRIVAS
Clinique de l' "Etoile" - Maternité catholique de Provence	PUYRICARD
Centre Hospitalier	ROANNE
Clinique Pierre Brossolette	ROANNE
Centre Hospitalier Général	SAINT FLOUR
Centre Hospitalier	SAINT JEAN DE MAURIENNE
Hôpitaux du Mont Blanc	SALLANCHES
Centre Hospitalier de Moze	ST AGREVE
Centre Hospitalier du Pays de Gier	ST CHAMOND
Clinique Belledonne	ST MARTIN D'HERES
Hôpital G. SAND C.H.I.T.S.	TOULON
Hôpital Font-Pré	TOULON
Centre Hospitalier Général Louis Doumergue	TRINITE
Centre Hospitalier	VALREAS
Clinique de l'Union	VAULX EN VELIN
Hopital de VICHY	VICHY
Centre Hospitalier Lucien Hussel	VIENNE
Centre Hospitalier	VILLEFRANCHE SUR SAONE
Clinique du Tonkin	VILLEURBANNE
Centre Hospitalier Pierre Bazin	VOIRON

Annexe 2 : répartition des maternités selon leurs facteurs de risque

Codes maternités	Nb d'accouchées	Taux d'accouchements voie basse	
09	1494	72,69	
83	584	72,77	
14	552	73,19	
56	343	75,51	
24	1115	75,52	
80	139	75,54	
36	602	75,58	
64	168	75,60	
13	1005	75,72	
96	392	75,77	
65	737	76,26	
37	715	76,64	
92	146	76,71	
08	788	76,90	
26	911	77,06	premier quartile
07	953	77,23	
50	711	77,50	
82	709	77,86	
05	1462	78,66	
76	423	79,43	
43	1351	79,57	
89	556	79,86	
87	618	79,94	
52	519	79,96	
28	729	79,97	
70	326	80,06	
49	400	80,50	
91	652	80,67	
01	505	80,79	
04	764	80,89	médiane
86	568	80,99	
75	781	81,43	
57	1165	81,46	
59	964	81,54	
55	311	81,67	
39	940	81,70	
31	186	81,72	
77	768	82,29	
51	506	82,81	
67	642	83,18	
66	613	83,20	
81	138	83,33	
48	1985	83,43	
16	1172	83,62	troisième quartile
29	651	83,87	
58	273	83,88	
27	1424	84,13	
60	751	84,29	
85	378	84,66	
62	235	84,68	
02	612	84,80	
21	884	85,86	
33	597	85,93	
88	246	86,18	
95	58	86,21	
93	250	86,40	
06	466	88,20	
94	340	88,24	
46	369	91,33	

Codes maternités	Age moyen des accouchées incluses	Codes maternités	Parité moyenne
93	28,37	31	1,67
62	28,57	83	1,70
67	28,85	27	1,73
65	28,87	51	1,73
55	29,00	16	1,75
95	29,02	21	1,75
58	29,07	77	1,75
08	29,12	62	1,76
26	29,14	94	1,76
91	29,17	02	1,77
70	29,21	85	1,77
81	29,25	29	1,78
48	29,30	50	1,78
01	29,32	87	1,78
46	29,33	92	1,78
75	29,33	96	1,78
52	29,36	24	1,80
28	29,45	46	1,81
82	29,46	13	1,82
50	29,47	39	1,82
64	29,53	05	1,83
92	29,55	33	1,84
96	29,55	76	1,84
37	29,63	43	1,85
24	29,64	55	1,85
80	29,73	66	1,85
39	29,74	75	1,85
59	29,78	86	1,85
88	29,82	48	1,86
33	29,83	49	1,87
89	29,83	64	1,88
57	29,84	80	1,88
06	29,85	89	1,88
56	29,87	91	1,88
05	29,88	95	1,88
85	29,89	82	1,89
86	29,95	93	1,89
14	29,99	57	1,90
36	30,02	59	1,90
09	30,05	14	1,91
04	30,08	36	1,91
83	30,16	58	1,91
16	30,19	70	1,91
49	30,24	28	1,92
94	30,26	56	1,92
76	30,31	81	1,92
77	30,31	09	1,93
60	30,38	06	1,94
51	30,39	07	1,94
66	30,39	37	1,94
07	30,42	01	1,95
31	30,45	60	1,96
27	30,46	88	1,96
21	30,47	52	1,98
43	30,49	65	1,98
13	30,78	04	2,01
02	31,11	08	2,09
87	31,46	67	2,21
29	31,58	26	2,24

Codes maternités	Taux d'infections urinaires durant la grossesse	Codes maternités	Taux d'infections urinaires à l'entrée
89	0,36	29	0,00
29	0,92	64	0,00
39	1,06	81	0,00
56	1,17	92	0,00
55	1,29	04	0,13
88	1,63	82	0,28
27	1,70	59	0,31
43	2,00	48	0,35
09	2,28	77	0,39
26	2,68	51	0,40
48	2,92	88	0,41
76	3,31	39	0,53
21	3,39	31	0,54
59	3,43	27	0,56
66	3,43	37	0,56
<hr/>		<hr/>	
08	3,48	52	0,58
83	3,61	67	0,62
91	3,70	55	0,64
85	3,71	02	0,65
51	3,75	16	0,68
37	3,78	76	0,71
04	3,93	80	0,72
05	3,98	89	0,72
81	4,35	07	0,73
13	4,37	85	0,79
50	4,50	46	0,81
92	4,79	06	0,86
31	4,84	26	0,88
46	4,95	94	0,88
87	5,02	43	0,89
06	5,17	14	0,91
07	5,45	91	0,92
82	5,53	66	0,98
60	5,56	01	0,99
77	5,86	75	1,02
70	6,13	13	1,09
16	6,14	50	1,13
33	6,23	08	1,14
67	6,27	56	1,17
24	6,42	09	1,20
01	6,67	57	1,29
94	7,06	05	1,50
58	7,09	96	1,53
52	7,13	21	1,58
<hr/>		<hr/>	
02	7,53	93	1,60
28	7,82	24	1,70
80	7,91	62	1,70
96	7,91	87	1,78
49	8,18	60	2,00
57	8,21	28	2,06
65	8,46	65	2,17
75	9,56	33	2,18
14	10,22	49	2,25
93	10,40	36	2,33
36	10,87	58	2,56
95	12,50	86	2,64
64	13,10	83	3,08
86	14,34	95	3,45
62	14,96	70	3,68

Codes maternités	Taux de ruptures prématurées des membranes	Codes maternités	Taux d'hyperthermies du travail
39	0,00	64	0,00
48	0,15	92	0,00
55	0,32	89	0,18
89	0,36	51	0,20
88	0,41	29	0,46
59	0,62	31	0,54
04	0,92	70	0,61
64	1,19	55	0,66
86	1,41	85	0,79
81	1,45	93	0,80
49	1,52	94	0,88
75	1,67	43	0,96
96	1,79	58	1,11
95	1,82	57	1,12
91	1,85	36	1,16
<hr/>		77	1,17
01	1,99	88	1,22
05	2,12	91	1,23
26	2,37	21	1,24
85	2,38	13	1,32
52	2,50	59	1,35
62	2,56	26	1,38
43	2,66	09	1,41
60	2,66	86	1,41
29	2,92	80	1,44
24	3,06	16	1,45
70	3,07	66	1,47
58	3,31	96	1,53
51	3,36	08	1,54
08	3,49	48	1,56
77	3,52	75	1,79
80	3,60	24	1,89
09	3,68	39	1,91
27	3,84	06	1,97
87	3,88	01	1,98
76	4,02	33	2,01
33	4,03	02	2,12
50	4,08	46	2,17
56	4,08	81	2,17
57	4,14	83	2,23
92	4,14	52	2,31
14	4,17	56	2,33
66	4,24	50	2,53
31	4,30	67	2,65
06	4,31	<hr/>	
46	4,34	05	2,67
83	4,46	49	2,74
21	4,52	27	2,82
67	4,67	76	2,84
37	4,76	62	2,98
82	4,80	60	3,06
94	5,00	87	3,07
16	5,03	37	3,08
36	5,15	82	4,37
07	5,38	07	4,77
65	5,57	65	5,02
13	5,62	28	5,78
02	5,72	95	5,88
93	6,00	04	6,02
28	6,46	14	7,26

Codes maternités	Taux de pertes de sang > 800ml	Codes maternités	Taux de péridurales
80	0,00	67	32,58
48	0,25	80	35,24
89	0,54	93	37,50
51	0,59	81	40,87
29	0,61	52	40,96
27	0,79	64	42,52
76	0,95	49	42,86
83	1,03	46	43,62
86	1,06	60	46,92
56	1,17	77	47,94
21	1,26	33	47,95
55	1,29	85	48,44
43	1,55	56	49,42
31	1,61	06	51,09
02	1,80	02	52,02
24	1,80	<hr/>	<hr/>
82	1,83	58	52,40
65	1,90	91	52,66
95	1,92	24	53,09
77	1,95	70	53,26
66	1,96	05	53,30
59	1,97	50	54,99
92	2,05	86	56,96
07	2,08	37	57,85
52	2,12	92	58,04
57	2,32	65	58,54
67	2,34	76	58,63
01	2,57	26	59,46
08	2,57	36	60,22
70	2,76	57	60,27
26	2,78	<hr/>	<hr/>
37	2,94	96	60,61
58	2,95	88	61,79
94	2,95	59	62,47
39	3,09	66	62,55
16	3,16	94	63,00
93	3,20	55	66,14
09	3,28	39	66,41
28	3,29	16	67,24
33	3,35	75	67,92
60	3,46	14	69,80
13	3,48	83	69,88
64	3,57	27	71,18
50	3,80	31	73,68
<hr/>	<hr/>	28	73,93
62	3,83	95	74,00
91	3,99	<hr/>	<hr/>
46	4,07	43	75,44
05	4,10	07	76,27
81	4,35	08	76,38
96	4,85	04	77,83
88	4,88	62	78,39
06	5,42	01	78,68
49	5,75	48	81,34
85	5,82	82	81,52
36	5,98	09	81,77
75	6,40	21	84,06
14	6,72	13	85,01
87	8,41	51	85,20
04	9,69	89	86,26
		87	91,90
		29	92,49

Codes maternités	Taux de délivrances artificielles/révisions utérines	Codes maternités	Manœuvres extractives
13	0,00	01	4,41
04	0,65	93	4,63
67	0,75	94	4,71
27	1,27	70	5,36
24	1,78	80	5,71
77	4,91	49	6,52
91	4,94	37	7,30
89	5,64	55	7,48
39	5,73	85	7,50
76	5,95	60	7,90
56	6,18	67	8,05
46	6,23	77	8,23
33	6,25	58	8,33
75	6,29	52	8,43
21	6,49	05	8,87
<hr/>		<hr/>	
59	7,00	91	9,51
62	7,04	33	9,55
65	7,30	48	9,66
58	7,42	66	10,00
83	7,53	95	10,00
82	7,61	26	10,16
43	7,81	09	10,22
29	8,42	16	10,31
16	8,78	92	10,71
94	9,06	08	10,76
51	9,07	89	10,81
85	9,38	62	11,06
06	9,56	81	11,30
49	9,63	27	11,75
52	9,64	88	11,79
86	10,00	64	11,81
95	10,00	76	11,90
64	10,24	57	12,33
31	10,53	06	12,68
02	10,60	36	12,97
05	10,61	07	13,14
50	11,43	24	13,18
26	11,64	50	14,16
70	11,88	56	14,29
48	12,02	83	14,35
93	12,04	46	14,54
55	12,20	86	14,57
08	12,25	59	14,89
88	12,26	29	15,02
<hr/>		<hr/>	
07	13,59	75	15,25
57	13,59	65	15,66
14	13,61	28	15,86
96	14,81	39	16,02
60	14,85	13	17,05
01	15,69	02	17,15
66	15,69	96	17,51
28	16,55	87	19,03
87	16,80	21	20,40
36	17,14	43	22,14
37	18,98	14	22,77
81	19,13	31	23,03
09	20,44	51	24,11
80	20,95	82	24,82
92	29,46	04	26,05

Codes maternités	Taux de déclanchements	Codes maternités	Taux de touchers vaginaux>5 après rupture
80	6,67	55	9,06
75	8,33	80	12,38
85	10,63	07	17,99
52	11,33	93	18,98
49	11,80	60	23,26
55	11,81	49	23,36
46	12,17	27	23,42
39	12,63	95	24,00
70	12,64	13	24,16
56	13,13	26	24,20
37	13,14	88	24,53
01	13,24	75	25,79
86	13,26	76	27,08
02	13,68	24	27,43
27	14,13	48	27,90
<hr/>		<hr/>	
26	15,11	89	27,93
33	15,43	96	28,28
91	15,97	09	28,64
05	16,00	85	28,75
81	16,52	37	29,38
94	16,72	43	29,58
77	17,09	08	31,60
58	17,11	77	31,80
36	17,14	64	32,28
62	17,59	58	32,60
93	17,59	81	33,04
06	17,76	16	33,16
13	17,96	46	33,23
16	18,37	14	33,25
<hr/>		<hr/>	
04	18,45	66	33,33
09	18,97	29	33,52
21	19,02	01	33,58
50	19,24	52	33,73
60	19,27	59	34,01
29	19,41	57	34,35
66	19,41	94	34,56
96	19,53	39	35,16
76	19,64	05	35,65
65	19,75	67	36,33
83	20,00	06	36,92
57	20,13	33	38,28
95	20,41	70	38,70
28	20,45	56	39,77
64	20,47	50	40,29
<hr/>		<hr/>	
08	21,18	36	41,76
92	22,32	04	42,23
67	23,03	21	42,97
89	23,20	83	43,29
31	23,68	02	43,35
24	24,02	92	43,75
88	24,06	65	44,13
87	25,30	31	48,03
59	25,83	62	48,74
43	27,44	28	48,97
48	28,44	91	49,62
14	29,70	87	53,44
51	36,04	82	59,42
82	44,20	86	61,10
		51	63,72

Codes maternités	Taux d'antibioprophylaxies Strepto B	Codes maternités	Taux de césariennes prophylactiques
27	5,58	04	32,19
55	7,09	06	32,73
49	7,14	55	33,33
83	7,29	49	35,90
39	7,81	65	36,00
04	8,09	14	37,84
37	10,40	93	38,24
91	10,65	08	38,67
77	10,76	82	41,40
58	11,32	07	42,72
76	11,90	81	43,48
24	12,47	28	43,84
48	12,62	80	44,12
93	12,96	09	45,95
06	13,51	02	46,24
<hr/>		<hr/>	
86	13,70	88	47,06
95	14,00	96	47,37
07	14,16	48	47,42
67	14,42	60	47,46
31	14,47	83	47,80
60	14,53	21	47,97
88	14,62	13	48,13
62	15,08	77	48,53
89	15,77	94	48,72
52	16,63	31	50,00
94	16,84	66	50,49
59	17,05	51	50,57
57	17,28	37	51,50
66	17,65	01	53,61
75	17,77	16	53,65
43	18,05	87	54,03
01	18,14	56	54,76
05	18,61	52	54,81
46	18,69	39	55,23
26	18,75	26	55,83
02	19,46	59	56,18
21	19,52	27	56,25
51	19,57	36	56,46
64	19,69	50	56,88
96	19,87	70	56,92
65	19,93	05	57,37
80	20,00	67	58,33
81	20,00	75	58,62
56	20,46	58	59,09
<hr/>		<hr/>	
92	20,54	86	59,26
16	21,27	91	59,52
14	21,34	76	59,77
36	22,20	29	62,86
28	22,51	89	63,39
82	23,73	92	64,71
85	24,38	64	65,85
33	25,83	24	68,75
50	26,13	46	68,75
08	26,52	62	72,22
13	26,64	43	72,46
09	26,89	57	74,07
87	27,73	95	75,00
70	27,97	33	75,90
29	32,23	85	84,48

Codes maternités	Taux de premières césariennes	Codes maternités	Taux d'antibioprophylaxies
64	51,22	70	36,92
76	52,87	43	44,57
37	55,69	31	47,06
43	56,52	91	51,59
33	56,63	02	53,76
01	57,73	50	55,00
88	58,82	59	56,74
75	60,00	93	58,82
87	60,48	26	66,67
24	61,54	83	69,81
70	61,54	65	71,43
89	61,61	66	75,73
80	61,76	07	76,17
93	61,76	28	76,71
57	62,04	33	78,57
48	62,31	24	79,78
59	62,36	51	80,46
05	62,82	58	80,49
26	62,98	77	80,88
09	63,14	21	83,87
06	63,64	27	84,30
39	63,95	94	85,00
49	64,10	96	85,26
56	64,29	52	85,58
07	65,33	95	85,71
28	65,75	56	86,90
82	66,24	46	87,50
02	66,67	09	87,71
16	66,67	13	87,71
91	66,67	16	88,54
85	67,24	06	88,68
52	67,31	76	89,66
36	67,35	49	89,74
92	67,65	57	89,81
55	68,42	60	89,83
96	68,42	75	90,34
67	68,52	29	91,43
29	68,57	89	91,96
46	68,75	05	92,31
27	69,78	85	93,10
04	69,86	86	94,44
66	69,90	37	94,61
94	70,00	55	94,74
86	70,37	64	95,12
58	70,45	04	95,21
08	70,88	82	95,54
77	71,32	67	96,30
65	71,43	87	96,77
95	71,43	88	97,06
60	72,03	08	97,24
62	72,22	36	97,96
21	72,80	48	98,78
13	73,53	01	98,97
83	73,58	14	99,32
81	73,91	39	100,00
14	74,32	62	100,00
50	75,63	80	100,00
31	79,41	81	100,00
51	82,76	92	100,00

Codes maternités	Taux d'anesthésies générales	Codes maternités	Taux de sondages à demeure
62	0,00	52	82,69
64	0,00	95	87,50
88	0,00	60	92,37
95	0,00	62	94,44
39	0,58	26	95,57
87	0,81	06	96,36
89	0,89	76	96,55
01	1,03	09	96,81
83	1,26	31	97,06
29	2,86	77	97,06
31	2,94	92	97,06
92	2,94	86	97,22
37	2,99	04	97,26
43	3,26	87	97,58
85	3,45	24	97,80
<hr/>		<hr/>	
36	4,08	02	97,85
96	4,21	28	97,95
76	4,60	29	98,10
86	4,63	43	98,19
33	4,76	55	98,25
56	4,76	65	98,29
57	5,09	21	98,40
16	5,21	07	98,44
14	5,41	48	98,48
50	5,63	50	98,75
21	5,74	33	98,81
55	7,02	56	98,81
94	7,50	51	98,85
91	7,94	16	98,96
82	8,28	66	99,03
05	8,33	05	99,04
93	8,82	36	99,32
59	8,99	82	99,36
58	9,30	83	99,37
77	9,56	57	99,54
52	9,62	27	99,55
75	9,66	01	100,00
04	10,27	08	100,00
65	10,29	13	100,00
48	10,64	14	100,00
66	10,68	37	100,00
09	10,78	39	100,00
24	11,40	46	100,00
02	11,83	49	100,00
<hr/>		<hr/>	
60	11,86	58	100,00
08	12,09	59	100,00
13	12,18	64	100,00
07	12,26	67	100,00
51	12,64	70	100,00
67	12,96	75	100,00
81	13,04	80	100,00
27	14,35	81	100,00
06	14,55	85	100,00
46	15,63	88	100,00
49	16,67	89	100,00
70	16,92	91	100,00
28	17,81	93	100,00
26	18,18	94	100,00
80	26,47	96	100,00

ETIQUETTE**Fiche de surveillance**Réseau Mater Sud-Est
Version 2003/2004N° Ordre du patient / / / / / / / /
(donné par EPI-INFO)

Code maternité / / / /

Année de naissance	__ __ __ __	/ / / /
Parité	__	/ / / /
Date accouchement	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
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 du travail	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
R.P.M. ≥ 12 h avant l'hospitalisation	<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)	/ /
Césarienne si oui, ne pas remplir AVB	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si accouchement voie basse (AVB)		
Péridurale	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Délivrance artificielle/révision utérine	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Manœuvres 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)	/ /
Antibioprophylaxie / strepto B	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Nbre de sondages évacuateurs	__ __ sondages	/ / / /
Si césarienne		
Prophylactique	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
1ère césarienne	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Antibioprophylaxie	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Anesthésie générale	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Sonde urinaire à demeure	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Mères		
Infection ciblée si non, passer à Bébé(s)	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Bactériémie	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui, date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Endométrite	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui, date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Infection urinaire	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui, date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Infection du site opératoire ou pelvienne :	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui, date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Type : superficielle (1) <input type="checkbox"/> profonde ou d'organe (2) <input type="checkbox"/> inconnu (9) <input type="checkbox"/>		/ /
Infection locale après pose d'un cathéter	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui : date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Infection du sein/lymphangite	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Syndrome infectieux non étiqueté	<input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2)	/ /
Si oui date	__ / __ / ____	/ / / / / / / / / / / / / / / /
Bébé(s)		
Nbre de bébés nés vivants : ____	Nbre de bébés mutés : ____	/ / vivants / / mutés
Infection ciblée <input type="checkbox"/> oui (1) <input type="checkbox"/> non (2) <input type="checkbox"/> Sans objet (8)		/ /
Si oui, laquelle : <input type="checkbox"/> Infection cutanée(A) <input type="checkbox"/> Infection oculaire(B) <input type="checkbox"/> Infection ostéoarticulaire (C)		/ / A / / B / / C
<input type="checkbox"/> Méningite (D) <input type="checkbox"/> Infection urinaire (E) <input type="checkbox"/> Septicémie (F) <input type="checkbox"/> Infection du cordon (G)		/ / D / / E / / F / / G