

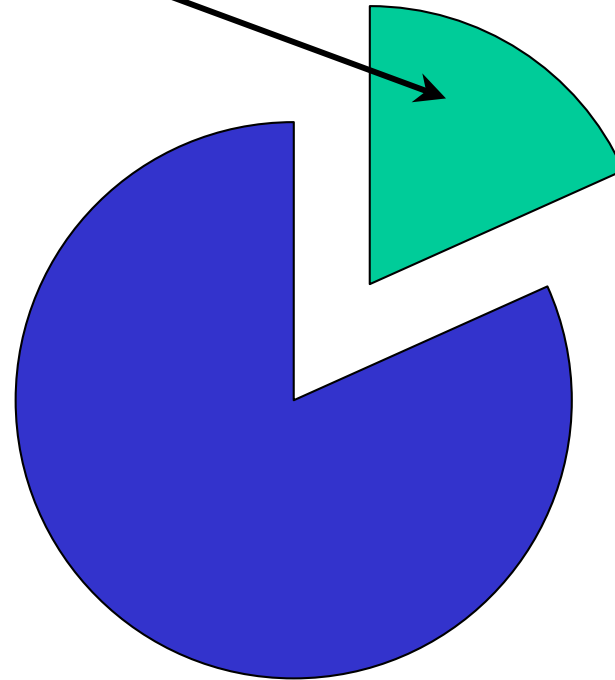
Césariennes 2000

Louis AYZAC, C.CLIN Sud-Est

29/11/01

ont été pris en compte dans la surveillance

18,7% (6396 césariennes /34239 accouchements)

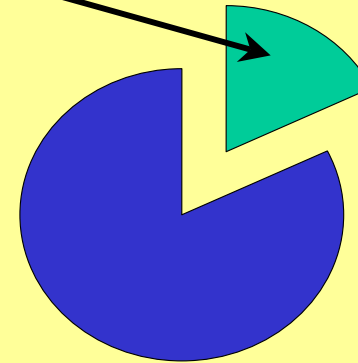


ont été pris en compte
dans la surveillance
(césariennes)

97-98/2000 : $khi^2=8.2$ $p=0.004$

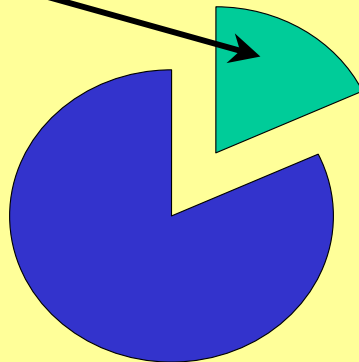
1997-1998

17.85% [17.46 - 18.24]



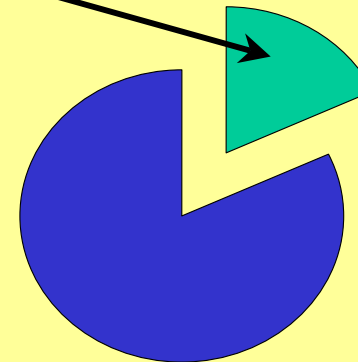
1999

17.96% [17.52 - 18.40]



2000

18.68% [18.27 - 19.09]



Description des valeurs manquantes parmi les variables recueillies

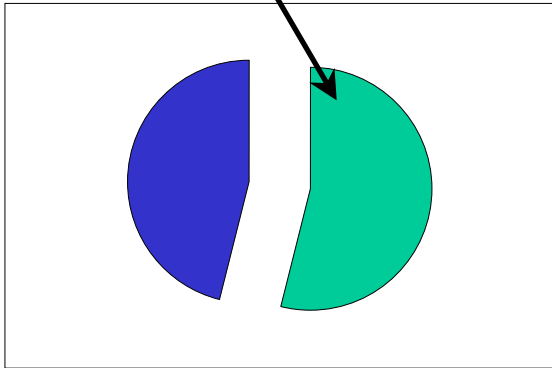
Variables	Effectifs	Données manquantes ou inconnues	
	N	n	Pourcentage
Césarienne	6396	0	0,0%
Césarienne prophylactique	6396	12	0,19%
Première césarienne	6396	11	0,17%
Antibioprophylaxie	6396	36	0,56%
Anesthésie générale	6396	16	0,25%
Sonde à demeure	6396	11	0,17%

Description des valeurs manquantes parmi les variables recueillies

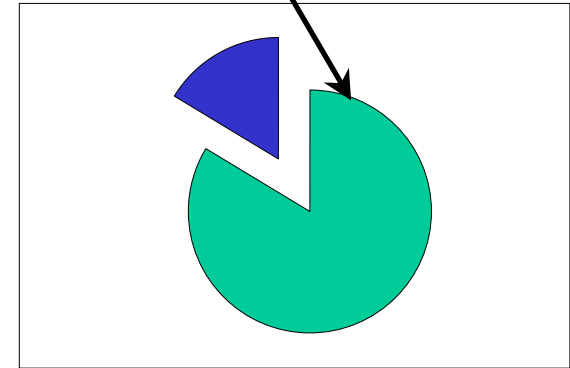
Variables	Données manquantes ou inconnues	
	1999	2000
Césarienne	0.0%	0,0%
Césarienne prophylactique	0.42%	0,19%
Première césarienne	0.81%	0,17%
Antibioprophylaxie	1.06%	0,56%
Anesthésie générale	1.08%	0,25%
Sonde à demeure	0.60%	0,17%

Facteurs de risque chez les accouchées par césarienne du réseau

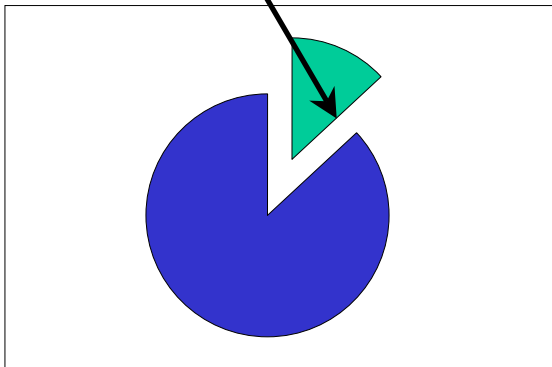
Césarienne prophylactique
53,8% (3433)



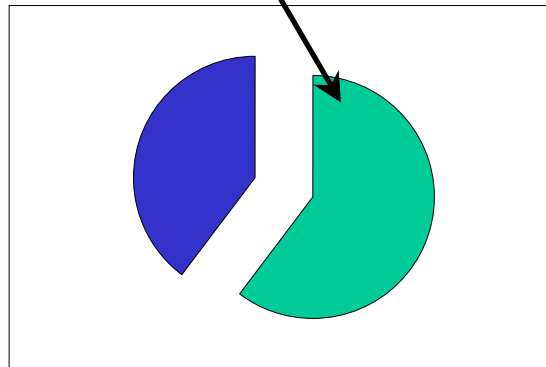
Antibio prophylaxie
83,7% (5326)



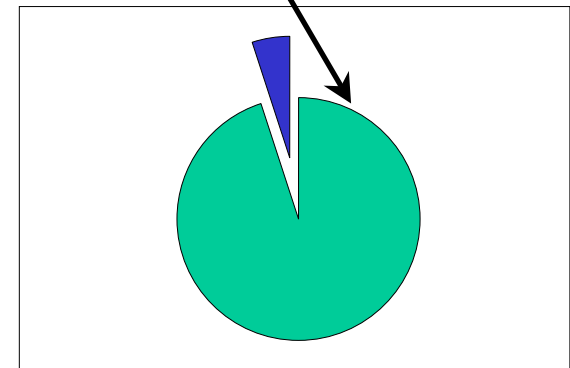
Anesthésie générale
13,1% (834)



Première césarienne
66,4% (4239)



Sonde à demeure
95,1% (6074)



Facteurs de risque répartis par maternité (% césariennes)

	Min.	Perc.25*	Med.**	Perc 75*	Max
Césarienne prophylactique	9,5	50,5	54,6	58,8	73,8
1ère césarienne	53,9	62,6	65,3	70,0	78,2
Antibioprophylaxie	13,2	69,1	87,8	95,0	100,0
Anesthésie générale	0,0	6,9	11,3	19,1	39,5
Sonde urinaire à demeure	42,7	97,1	98,8	99,7	100,0

Durée de séjour post-accouchement chez les césarisées

	Moyenne	Ecart-type	25° pctile	50° pctile	75° pctile
Totalité	6.91	2.05	6	7	7
Sans infection *	6.85	1.97	6	7	7
Avec infection *	8.07	3.11	6	7	9

(*)t = 6.652, ddl = 305.451, p <0.001

Résultats sur la totalité du réseau

Le taux global de patientes infectées au cours de l'année de surveillance 2000 dans le réseau mater est de :

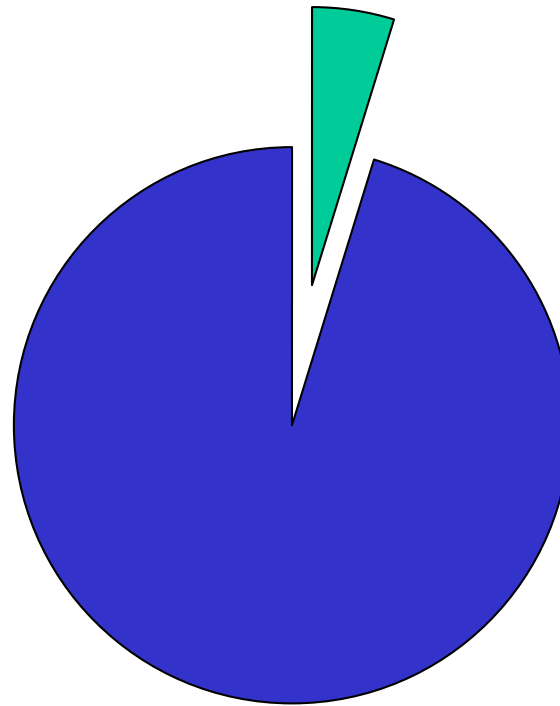
- **4,6 % des femmes accouchant par césarienne**

Le taux global d'infections (moyenne du nombre d'infections par accouchées par césarienne) au cours de l'année de surveillance 2000 dans le réseau mater est de :

- **5,0 infections acquises pour 100 accouchées par césarienne**

ont développé au moins une infection nosocomiale

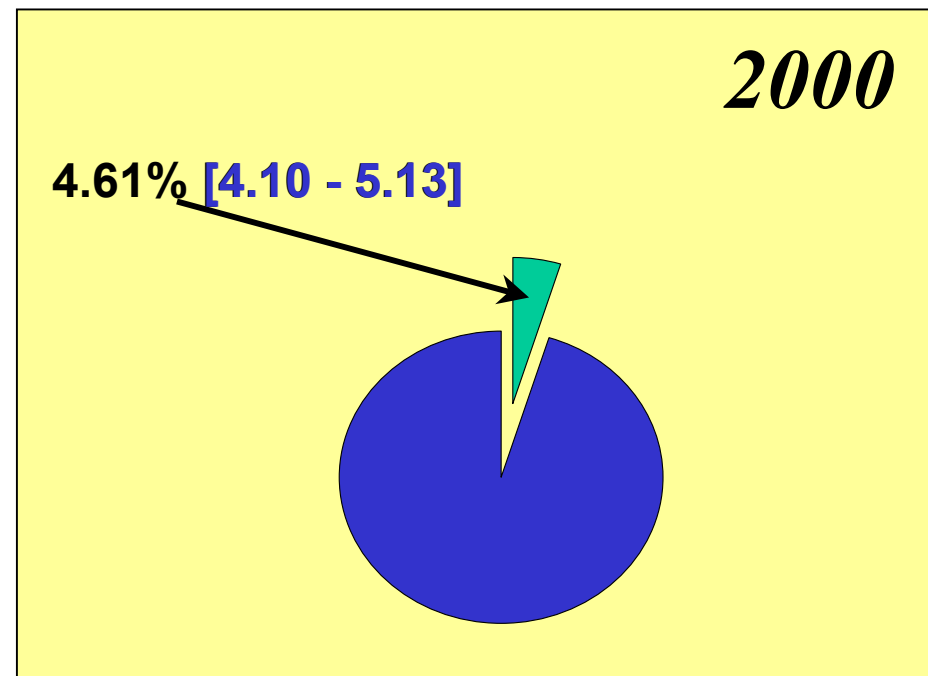
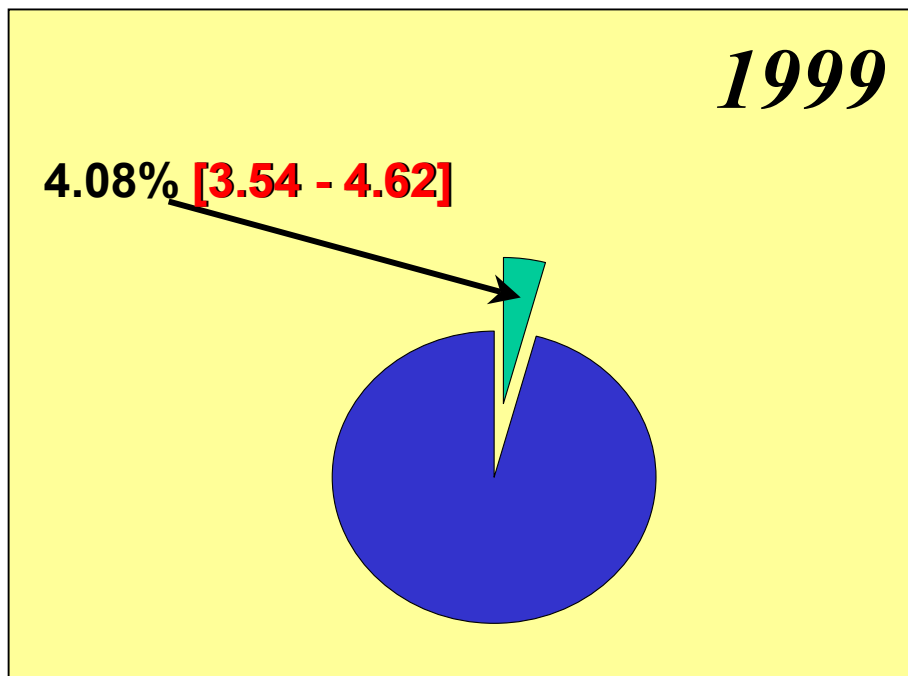
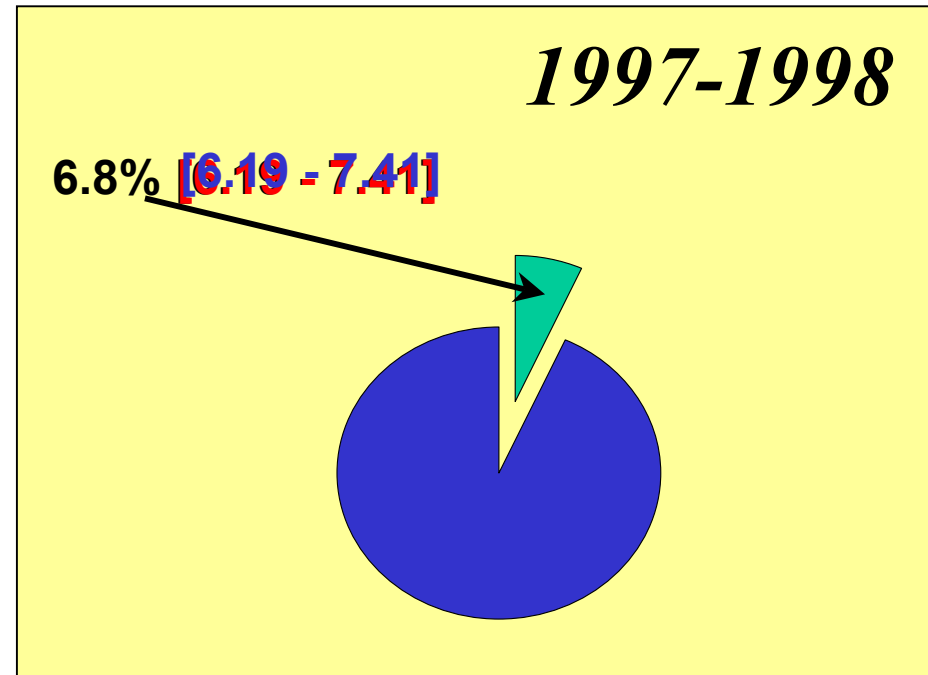
295 soit 4,6%



**ont développé au moins
une infection
nosocomiale**

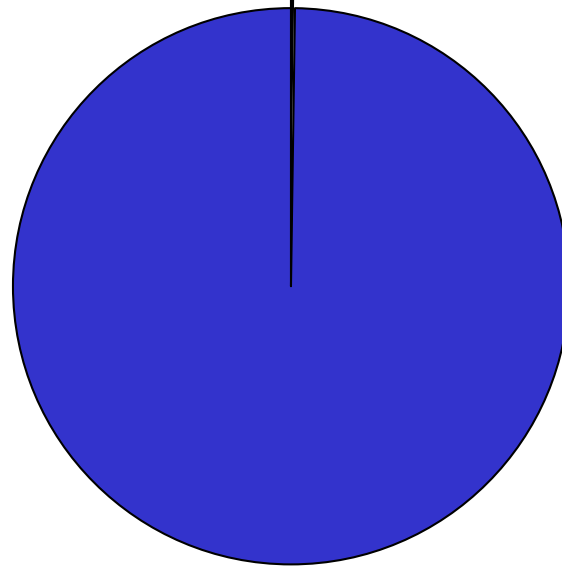
97-98/99 : khi²=40.485 ddl = 1 p<0.001

97-98/2000 : khi²=28.724 ddl = 1 p<0.001



ont présenté une bactériémie

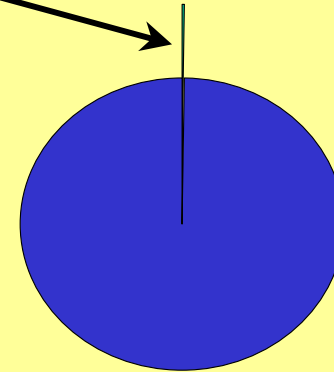
20 soit 0.3 %



ont présenté une
bactériémie

1997-1998

0.18% [0.08 - 0.29]

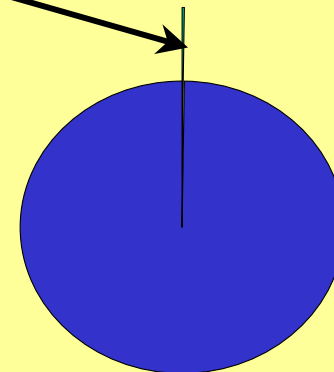


1999



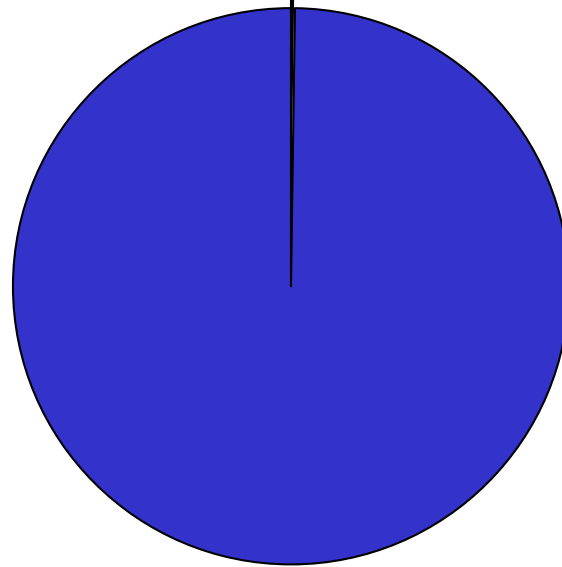
2000

0.31% [0.18 - 0.45]



ont présenté une endométrite

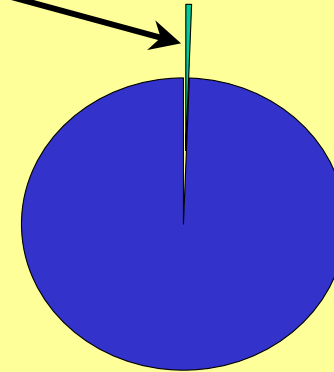
19 soit 0.3 %



ont présenté une
endométrite

1997-1998

0.52% [0.35 - 0.69]

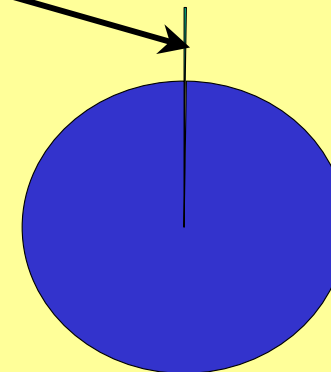


1999



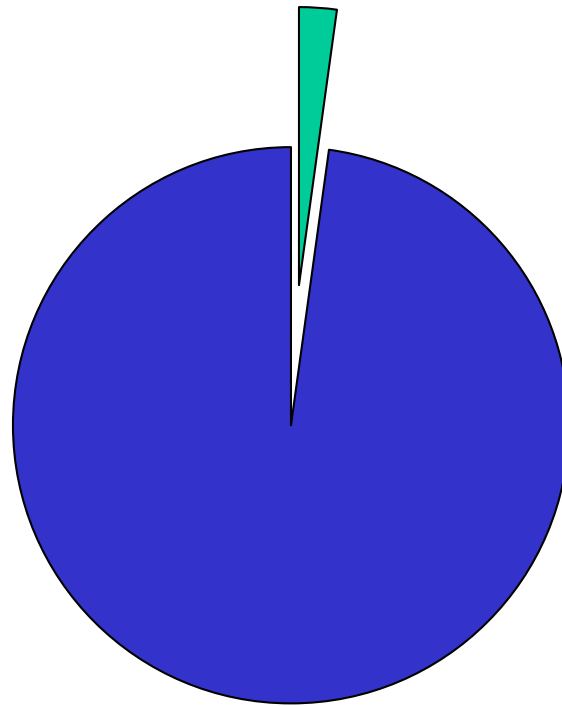
2000

0.30% [0.16 - 0.43]



ont présenté une infection urinaire

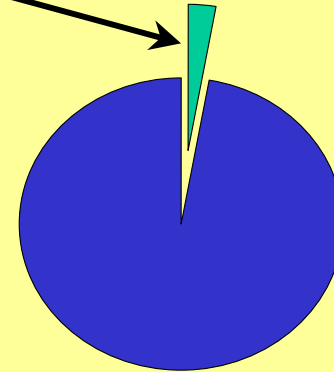
132 soit 2.1 %



ont présenté une
infection urinaire

1997-1998

2.73% [2.34 - 3.13]

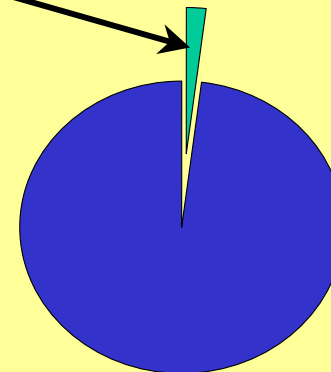


1999



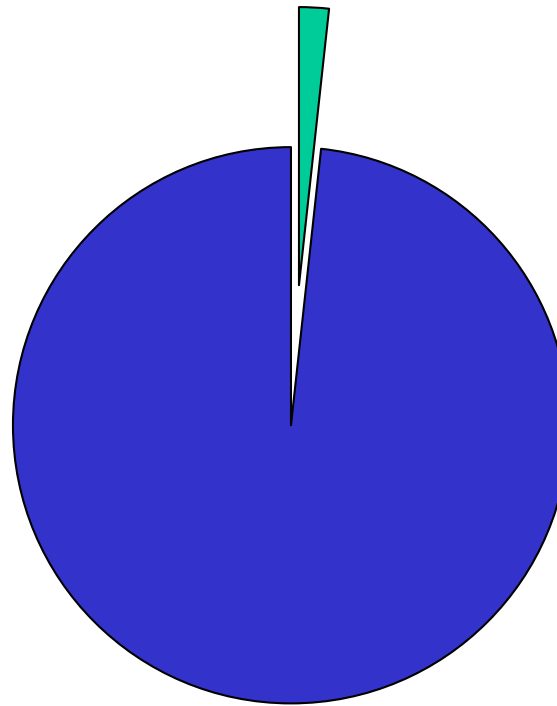
2000

2.06% [1.72 - 2.41]



ont présenté une infection du site opératoire

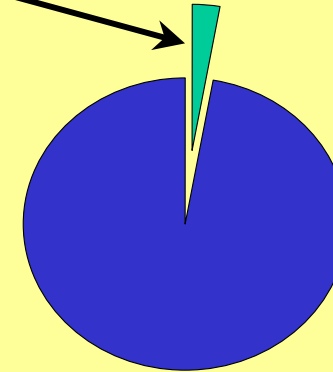
113 soit 1.8 %



ont présenté une
infection du site
opératoire

1997-1998

2.73% [2.34 - 3.13]

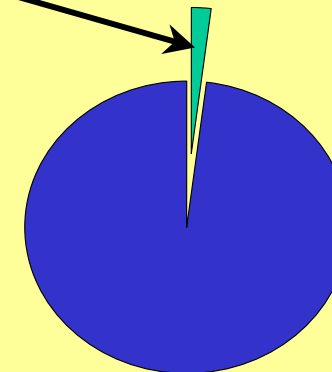


1999



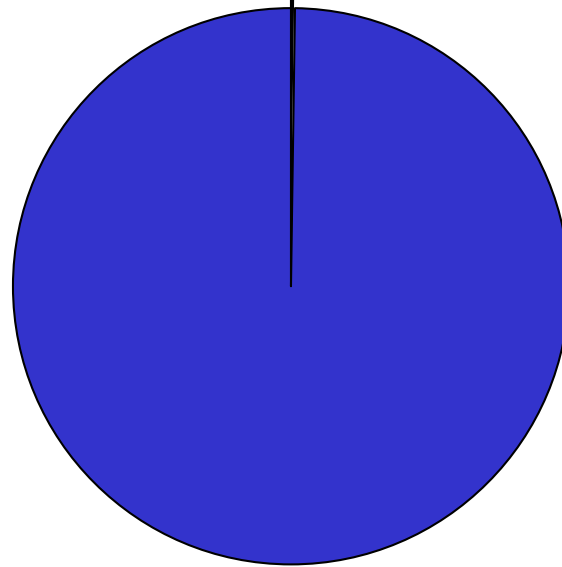
2000

1,77% [1.44 - 2.09]



ont présenté une infection locale sur cathéter

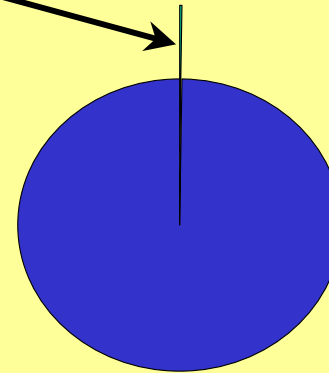
13 soit 0.2 %



ont présenté une
infection locale sur
cathéter

1997-1998

0.25% [0.14 - 0.38]

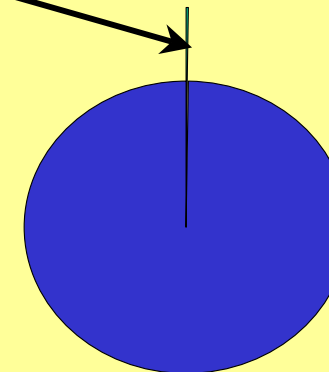


1999



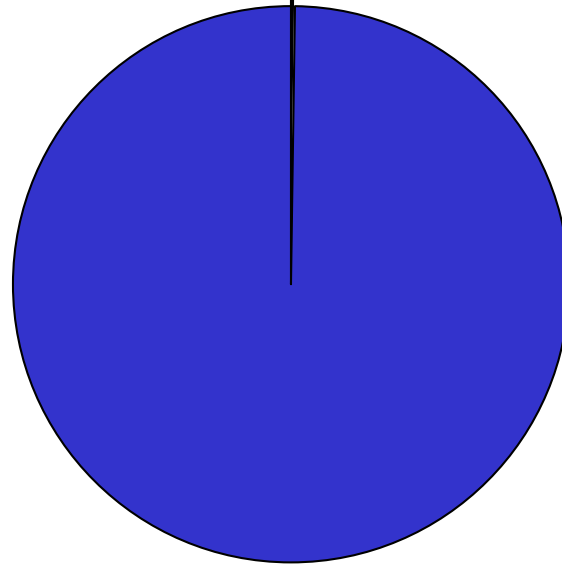
2000

0.20% [0.09 - 0.31]



ont présenté une autre infection

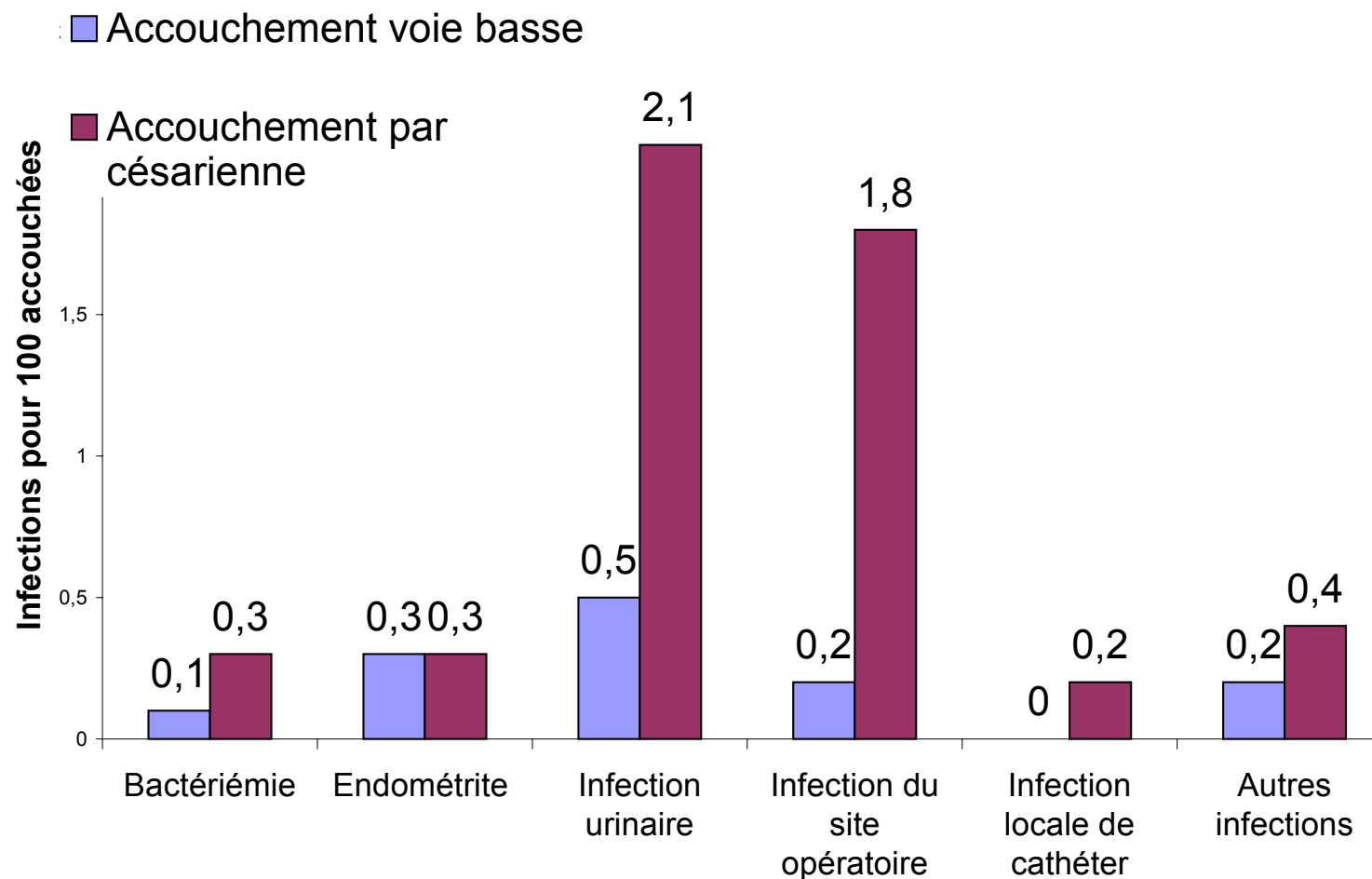
24 soit 0.4 %



Taux d'infections répartis par maternité (% césariennes)

	Min.	Perc.25	Med.	Perc 75	Max
Bactériémies	0,0	0,0	0,0	0,2	3,8
Endométrites	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1
Inf. urinaires	0,0	0,0	1,4	2,7	11,8
Inf. du site opératoire	0,0	0,0	1,1	2,3	14,3
Inf. locale sur cathéter	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3

Répartition selon le mode d'accouchement des taux globaux d'infections surveillées dans les maternités du réseau Mater Sud-Est.



Taux d'infections acquises chez les accouchées par césarienne“ sans facteurs de risque ” (taux de base d'infections acquises)

Description de la population sélectionnée :	Taux d'infections nosocomiales surveillées	effectif
Hyperthermie du travail = 0	Taux d'inf. acquises = 3,9%	107/2731
Rupture prématurée des membranes = 0	Taux de bactériémies = 0,2%	6/2730
Césarienne prophylactique = 1	Taux d'endométrites = 0,3%	16/4925
Antibioprophylaxie = 1	Taux d'infections urinaires = 2,1%	101/4925
	Taux d'ISO = 1,6%	81/4926
	Taux d'infections de cathéter = 0,2%	12/4925

Le taux global d'infections acquises retrouvés dans la population des femmes « à faible risque » est légèrement inférieur à celui retrouvé dans la population standard quel que soit le mode d'accouchement. Cette différence n'est pas statistiquement significative (OR=0,80, IC 95% = [0,67-0,95] chez les accouchées voie basse et OR=0,85, IC 95% = [0,67-1,07] chez les accouchées par césarienne).

Répartition des facteurs de risque et des infections acquises dans les CHU et hors CHU

Facteurs de risque chez les césarisées	Maternité hors CHU	Maternité de CHU	Risque relatif [intervalle de confiance à 95%]
Césarienne prophylactique	55,3%	48,5%	0,8 [0,7 - 0,9]
Première césarienne	64,9%	71,6%	1,4 [1,2 - 1,6]
Antibioprophylaxie	81,2%	92,9%	3,1 [2,5 - 3,8]
Anesthésie générale	11,9%	17,2%	1,5 [1,3 - 1,8]
Sonde à demeure	94,3%	98,2%	3,4 [2,2 - 5,1]

	Maternité hors CHU (n)	Maternité de CHU (n)	Risque relatif [intervalle de confiance à 95%]
Infection acquises chez les césarisées	4,8% (238/4988)	4,1% (57/1401)	0,84 [0,63-1,14]

Etude des facteurs de risque des infections nosocomiales chez les accouchées par césarienne (1)

Dans le tableau ci-dessous sont listés les liens retrouvés par une analyse univariée entre les facteurs de risque recueillis et le taux d'infections nosocomiales chez les femmes césarisées. Trois facteurs de risque apparaissent : IU pendant la grossesse, Césarienne non prophylactique et Age<23 ans.

Facteurs de risque	Odds Ratio	Intervalle de confiance à 95%
Infection urinaire pendant la grossesse	1,67	[1,07 - 2,60]
Infection urinaire à l'entrée	1,50	[0,78 - 2,89]
Hyperthermie	0,97	[0,47 - 2,00]
RPM*	1,41	[0,79 - 2,50]
Perte de sang>800ml	0,27	[0,81 - 2,15]
Non prophylactique	1,30	[1,03 - 1,65]
1ere césarienne	1,18	[0,92 - 1,53]
Pas d'antibioprofylaxie	1,13	[0,83 - 1,53]
Anesthésie générale	1,02	[0,72 - 1,44]
SAD**	0,96	[0,56 - 1,63]
Age 23-40	1	
41-50	0,81	[0,81 - 1,74]
15-22	1,61	[1,07 - 2,43]
Parité ≥ 2	1	
1	1,12	[0,89 - 1,42]

*Rupture prématurée des membranes

**Sonde à demeure

Etude des facteurs de risque des infections nosocomiales chez les accouchées par césarienne (2)

En analyse multivariée seuls deux facteurs sur trois restent significativement liés au taux d'infections nosocomiales. L'âge n'est plus significatif mais reste à la limite de la significativité.

Facteurs de risque	Odds Ratio	Intervalle de confiance à 95%
Infection urinaire pendant la grossesse	1,63	[1,049 - 2,55]
Non prophylactique	1,30	[1,02 - 1,65]
Age		
23-40	1	
41-50	0,85	[0,39 - 1,82]
15-22	1,48	[0,97 - 2,25]

Etude des facteurs de risque des infections de sites opératoires chez les accouchées par césarienne (1)

Dans le tableau ci-dessous sont listés les liens retrouvés en analyse univariée entre les facteurs de risque recueillis et le taux d'infections de site opératoire chez les femmes césarisées.

Facteurs de risque	Odds Ratio	Intervalle de confiance à 95%
Infection urinaire pendant la grossesse	2,07	[1,10 - 3,89]
Infection urinaire à l'entrée	1,56	[0,57 - 4,31]
Hyperthermie	0,96	[0,30 - 3,04]
RPM*	2,01	[0,92 - 4,37]
Perte de sang > 800ml	1,31	[0,60 - 2,83]
Non prophylactique	1,59	[1,09 - 2,31]
1ere césarienne	1,09	[0,73 - 1,62]
Pas d'antibioprophylaxie	1,48	[0,94 - 2,32]
Anesthésie générale	0,79	[0,43 - 1,44]
SAD**	1,11	[0,45 - 2,74]
Age		
23-40	1	
41-50	0,93	[0,29 - 2,96]
15-22	1,89	[1,03 - 3,47]
Parité		
≥ 2	1	
1	1,11	[0,77 - 1,61]

*Rupture prématurée des membranes

**Sonde à demeure

Etude des facteurs de risque des infections de sites opératoires chez les accouchées par césarienne (2)

En analyse multivariée, infection urinaire à l'entrée et césarienne en urgence restent significatifs. La classe d'âge [15-22] et l'antibioprophylaxie sont à la limite de la significativité.

Facteurs de risque	Odds Ratio	Intervalle de confiance à 95%
Infection urinaire pendant la grossesse	2,033	[1,08 - 3,84]
Césarienne en urgence	1,58	[1,08 - 2,32]
Pas d'antibioprophylaxie	1,52	[0,97 - 2,39]
Age		
23-40	1	
41-50	0,96	[0,30 - 3,07]
15-22	1,68	[0,91 - 3,11]