

Chapitre VI-3 - Chapter VI-3

Statistiques de résistance dans des infections documentées et dans des contextes épidémiologiques définis (informations de type 3)

Statistics of antibiotic resistance in well-defined infections or in specific epidemiological settings (type 3 information)

Figures 3.1 à 3.23 - *Figures 3.1 to 3.23*
Tableaux 3.1 à 3.64 - *Tables 3.1 to 3.64*

Tableau 3.1 - Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.1 - Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	SASM / MSSA (n=2157)			SARM / MRSA (n=565)		
	S	I	R	S	I	R
Gentamicine	99,4	0,0	0,6	96,8	0,0	3,2
Erythromycine	83,3	0,1	16,6	57,2	0,0	42,8
Rifampicine	99,4	0,3	0,3	96,8	1,0	2,2
Ofloxacine	94,2	2,4	3,4	8,5	2,4	89,1
Vancomycine	99,9	0,0	0,1	100,0	0,0	0,0

SASM : Staphylococcus aureus sensible à la métilcilline ; SARM : S. aureus résistant à la métilcilline
MSSA: methicillin-susceptible S. aureus ; MRSA: methicillin-resistant S. aureus

Tableau 3.2 - Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.2 - Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	SASM / MSSA (n=2331)			SARM / MRSA (n=569)		
	S	I	R	S	I	R
Gentamicine	99,6	0,0	0,4	96,5	0,0	3,5
Erythromycine	82,8	0,1	17,1	65,1	0,0	34,9
Rifampicine	99,4	0,3	0,3	95,3	2,2	2,6
Ofloxacine	95,7	0,9	3,4	8,0	0,7	91,3
Vancomycine	100,0	0,0	0,0	99,6	0,4	0,0

SASM : Staphylococcus aureus sensible à la métilcilline ; SARM : S. aureus résistant à la métilcilline
MSSA: methicillin-susceptible S. aureus ; MRSA: methicillin-resistant S. aureus

Tableau 3.3 - Enterococcus faecalis : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.3 - Enterococcus faecalis: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	n	N. souches / N strains			% souches / % strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	796	789	5	2	99,1	0,6	0,3
Gentamicine 500	951	-	-	178	-	-	18,7*
Erythromycine	967	217	236	514	22,4	24,4	53,1
Tétracycline	702	216	2	484	30,8	0,3	68,9
Cotrimoxazole	908	216	91	601	23,8	10,0	66,2
Teicoplanine	834	833	0	1	99,9	0	0,1
Vancomycine	964	963	0	1	99,9	0	0,1

* haut niveau de résistance/ high level of resistance

Tableau 3.4 - Enterococcus faecalis : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.4 - Enterococcus faecalis: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	n	N. souches / N strains			% souches / % strains		
		S	I	R	S	I	R
Ampicilline	891	891	0	0	100,0	0,0	0,0
Gentamicine 500	952	-	-	189	-	-	19,8*
Erythromycine	1052	216	277	559	20,5	26,3	53,0
Tétracycline	770	247	2	521	32,1	0,3	67,7
Cotrimoxazole	1017	223	83	711	21,9	8,2	69,9
Teicoplanine	999	991	1	7	99,2	0,1	0,7
Vancomycine	1010	1009	1	0	99,9	0,1	0,0

* haut niveau de résistance / high level of resistance

Tableau 3.5 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.5 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	n	N. souches / N strains			% souches / % strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline A *	5308	2277	131	2900	42,9	2,5	54,6
Céphalosporines 3ème gen.**	5641	5132	91	418	91,0	1,6	7,5
Gentamicine	5084	4721	52	311	92,9	1,0	6,1
Cotrimoxazole	4605	3060	64	1481	66,4	1,4	32,2
Ciprofloxacine	4455	3671	92	692	82,4	2,1	15,5

* : ampicilline, amoxicilline

** : cefotaxime, ceftriaxone

Tableau 3.6 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches isolées des hémocultures.

Table 3.6 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia (Réseau AZAY-Résistance, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	n	N. souches / N strains			% souches / % strains		
		S	I	R	S	I	R
Pénicilline A *	5530	2432	156	2942	44,0	2,8	53,2
Céphalosporines 3ème gen.**	5412	4823	87	502	89,1	1,6	9,4
Gentamicine	5098	4738	30	330	92,9	0,6	6,5
Cotrimoxazole	4585	3058	79	1448	66,7	1,7	31,6
Ciprofloxacine	4723	3888	90	745	82,3	1,9	15,8

* : ampicilline, amoxicilline

** : cefotaxime, ceftriaxone

Tableau 3.7 - Répartition par espèce (%) des bactéries responsables de bactériémies.

Table 3.7 - Distribution (%) of bacterial species isolated from bacteraemia (réseau Col-BVH, 1996-2011)

	Année / Year															
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souches / N of strains	668	715	699	834	1463	1495	1429	1797	1967	1872	1213	1516	2170	2178	1880	2258
Bactéries à Gram négatif / Gram-negative bacteria	45,9	46,4	44,6	49,4	54,2	57,8	58,6	59,9	59,4	63,6	59,8	60,5	59,4	55,7	55,5	60,7
<i>Escherichia coli</i>	28,6	28,7	29,9	30,8	34,4	33,6	36,2	34,4	32,2	35,6	36,1	34,9	33,8	30,2	31,2	35,6
<i>Proteus mirabilis</i>	3,7	1,5	2,1	0,8	2,3	2,7	2,4	2,4	2,6	2,2	2,1	2,2	2,3	1,8	1,9	1,9
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3,3	3,2	3,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,2	4,1	3,5	3,9	4,9	4,1	4,5	3,9	4,7
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,9	1,5	1,1	1,6	1,4	1,1	1,5	1,0	1,4	2,0	1,2	1,1	1,4	1,2	1,5	1,2
<i>Enterobacter cloacae</i>	2,7	4,3	1,6	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2,5	3,7	1,6	2,0	2,6	2,1	2,6	2,1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1,2	1,0	1,0	0,4	0,7	1,1	1,0	1,6	0,7	0,9	1	0,6	1,0	1,0	0,9	0,8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,8	3,1	2,1	3,6	3,2	3,5	3,8	3,2	4,4	3,0	3,8	3,5	4,2	4,1	3,6	3,8
Bactéries à Gram positif / Gram-positive bacteria	54,1	53,6	55,4	50,6	45,8	42,2	41,4	39,5	40,6	36,4	40,2	39,5	40,6	44,3	44,5	39,3
<i>Staphylococcus aureus</i>	16,0	14,7	17,7	14,0	16,5	16,1	14,4	13,1	13,9	13,2	14,8	12,9	12,4	14,0	16,2	12,2
Staphylocoques à coagulase négative / Coagulase-negative staphylococci	25,6	26,3	19,7	21,9	8,3	9,1	8,1	6,7	9,9	7,9	6,2	6,0	9,2	10,1	7,0	9,7
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-	5,9	3,7	7,7	5,0	5,0	7,1	4,4	4,4	4,5	5,7	5,1	5,8	6,6	4,6
<i>Streptococcus pyogenes</i>	0,6	0,4	0,3	0,7	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	0,7	0,6	0,9	-	1,1	1,3	0,8
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2,4	2,2	1,1	1,9	2,9	1,5	2,3	1,6	1,2	1,2	1,7	1,5	-	1,3	1,7	1,1
Autres streptocoques / Other streptococci	4,8	4,9	5,4	3,4	4,3	4,5	6,3	1,9	2,1	2,0	4,5	5,1	-	-	6,5	5,7
<i>Enterococcus faecalis</i>	2,1	3,1	3,0	1,8	3,3	2,9	2,3	3,3	3,0	2,8	3,1	3,6	3,5	2,7	3,1	3,7

- : non disponible / not available

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois à partir 2000.

Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.

Tableau 3.8 - Evolution de la sensibilité (%) à la gentamicine des souches de *Staphylococcus aureus* responsables de bactériémies et sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la métilcilline.

Table 3.8 - Staphylococcus aureus: evolution of the susceptibility (%) to gentamicin according to methicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (Réseau Col-BVH, 1996-2011) Cf Figure 3.1

Sensibilité à la métilcilline / Methicillin susceptibility	Année / Year															
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oui (SASM) / Yes (MSSA)	100	99	99	100	100	98	99	100	99	100	99	98	100	100	100	100
Non (SARM) / No (MRSA)	53	81	91	83	86	92	88	96	95	90	90	87	92	99	96	93

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois à partir 2000.

Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.

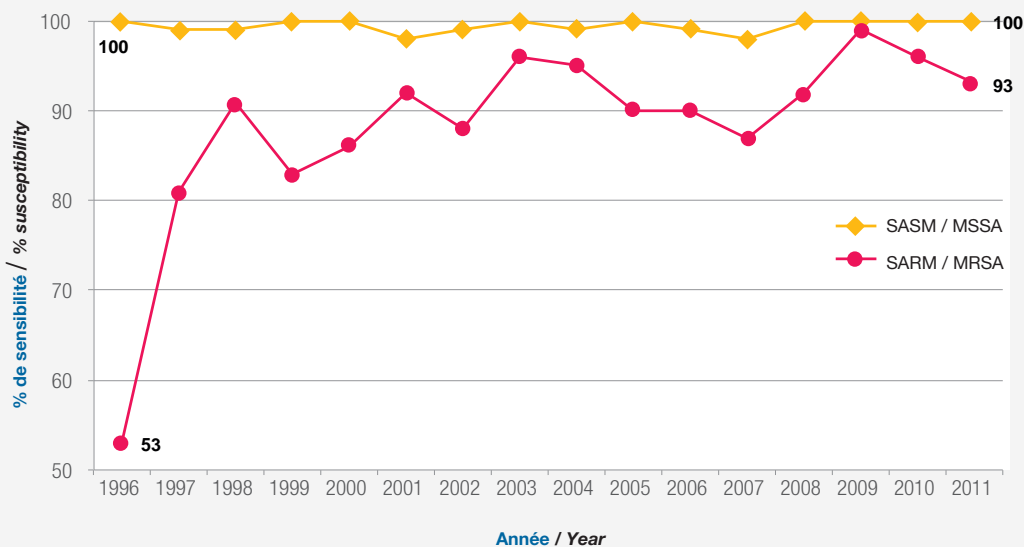


Figure 3.1

Evolution de la sensibilité (%) : à la gentamicine des souches de *Staphylococcus aureus* responsables de bactériémies et sensibles (SASM) ou résistantes (SARM) à la métilcilline.
Evolution of the susceptibility: to gentamicin according to methicillin susceptibility of *Staphylococcus aureus* strains isolated from bacteraemia (Col-BVH, 1996-2011) cf. Tableau 3.8

Tableau 3.9 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables de bactériémies.

Table 3.9 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Col-BVH, 1996-2011). Cf. Figure 3.2

	Année / Year															
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souches / N of strains	191	205	209	257	504	502	517	619	634	666	438	520	733	659	587	804
Amoxicilline	60	52	51	52	53	52	52	48	48	48	48	52	49	47	43	47
Amoxicilline + clavulanate	67	60	63	61	63	62	63	65	65	67	65	67	68	67	58	60
Céfotaxime	97	98	100	99	98	100	98	98	97	98	97	97	94	92	92	91
Gentamicine	99	100	97	96	97	96	96	96	96	96	96	95	95	98	94	94
Ac. nalidixique					90	88	89	86	86	83	79	80	81	79	76	77
Ciprofloxacine	98	95	95	93	96	94	94	92	90	89	89	85	88	85	83	83
BLSE / ESBL	1,6	1,0	0,0	0,8	0,6	0,2	0,8	1,3	1,7	1,5	1,6	1,9	4,9	5,3	6,3	7,8

BLSE : bêta-lactamase à spectre élargi
 Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois à partir 2000.
 ESBL : extended-spectrum beta-lactamase
 Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.

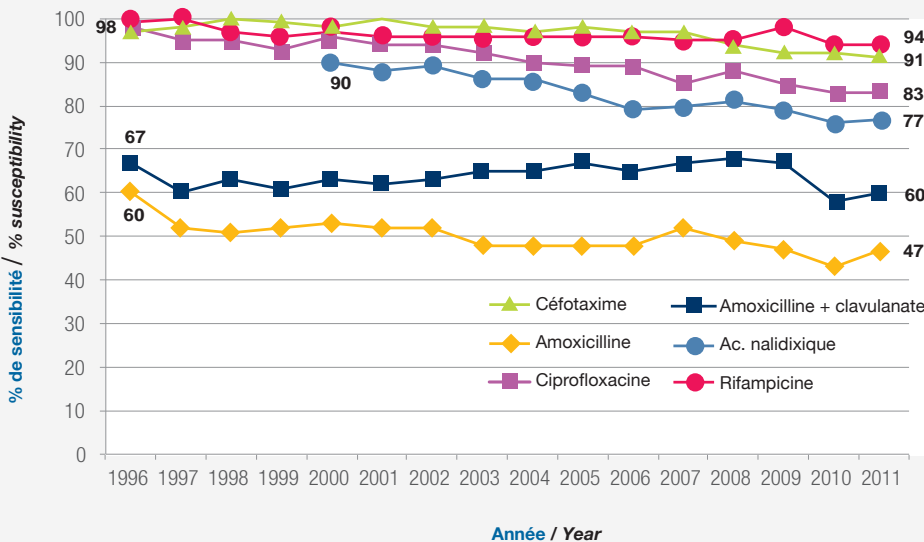


Figure 3.2

Evolution de la sensibilité (%) :
 aux principaux antibiotiques
 des souches de *Escherichia coli*
 responsables de bactériémies
Evolution of the susceptibility:
 to the main antibiotics of *E. coli*
 strains isolated from bacteraemia
 (col-BVH, 1996-2011) Cf. Tableau 3.9

Tableau 3.10 - Evolution de la sensibilité (%) au céfotaxime et à la ciprofloxacine de 4 espèces d'entérobactéries responsables de bactériémies.

Table 3.10 - Evolution of the susceptibility to cefotaxim and ciprofloxacine of the 4 main species of enterobacteria isolated from bacteraemia (Réseau col-BVH, 1996-2011) (cf. Fig 3.3, 3.4)

Antibiotique / Antibiotic	Espèce bactérienne / Bacterial species	Année / Year															
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Céfotaxime	<i>Escherichia coli</i>	97	98	100	99	98	100	98	98	97	98	97	97	94	92	92	91
	<i>Proteus mirabilis</i>	92	100	100	100	100	98	100	100	96	100	100	100	100	97	100	98
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	86	96	100	93	98	97	97	97	98	95	98	93	85	84	82	70
	<i>Enterobacter cloacae</i>	83	71	82	85	83	68	79	62	68	64	80	71	68	53	49	60
Ciprofloxacine	<i>Escherichia coli</i>	98	95	95	93	96	94	94	92	90	89	89	85	88	85	83	83
	<i>Proteus mirabilis</i>	88	91	73	100	94	85	89	82	87	83	100	97	78	89	69	74
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	86	91	100	93	98	95	98	95	95	92	100	86	84	87	79	73
	<i>Enterobacter cloacae</i>	94	84	100	95	97	81	85	82	88	81	80	72	73	71	71	78

Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois à partir 2000.
 Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.

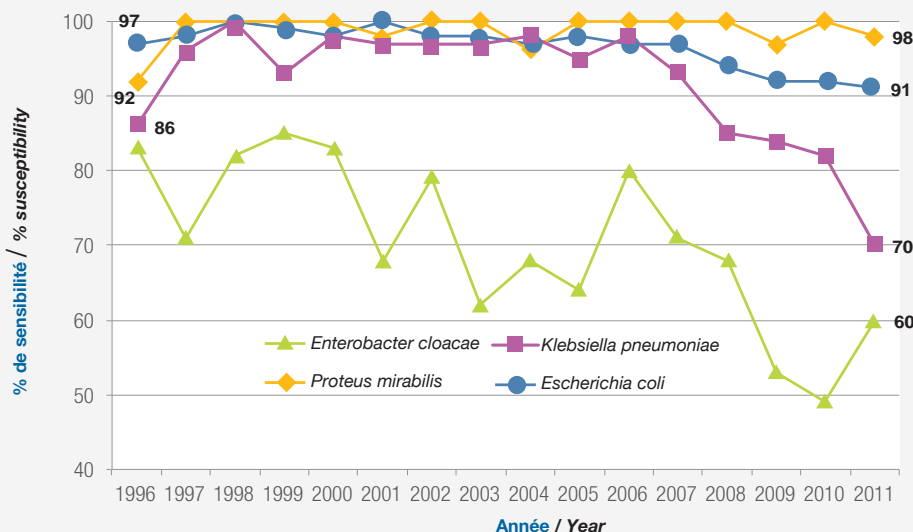


Figure 3.3

Evolution de la sensibilité (%) :
 au céfotaxime de 4 espèces
 d'entérobactéries responsables de
 bactériémies
Evolution of the susceptibility:
 to cefotaxim of the 4 main species
 of enterobacteria isolated from
 bacteraemia (col-BVH, 1996-2011)
 cf. Tab 3.10

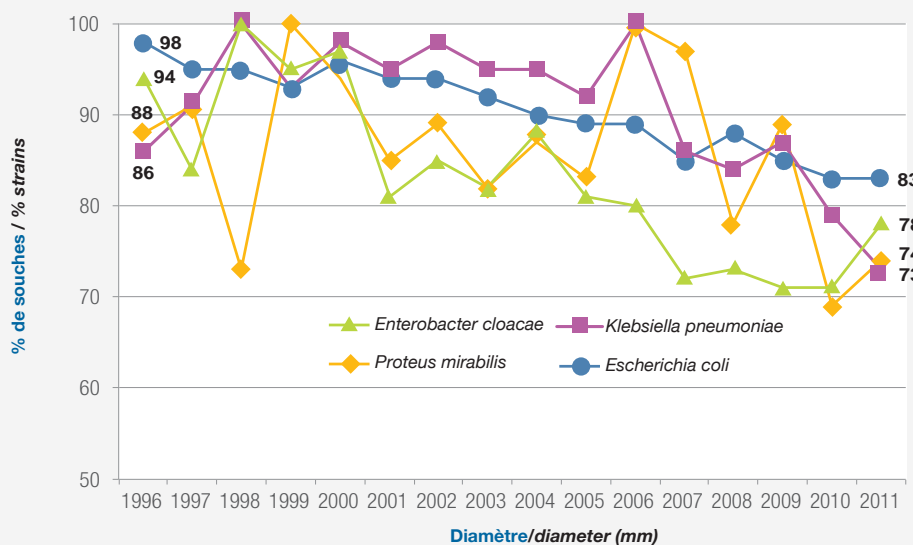


Figure 3.4

Evolution de la sensibilité (%) :
 à la ciprofloxacine de 4 espèces
 d'entérobactéries responsables de
 bactériémies
Evolution of the susceptibility:
 to ciprofloxacin of the 4 main species
 of enterobacteria isolated from
 bacteraemia (col-BVH, 1996-2011) cf.
 Tab 3.10

Tableau 3.11 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques (%) selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches des bactériémies.

Tableau 3.11 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics (%) according to amoxicillin susceptibility; strains isolated from bacteraemia (réseau COL-BVH, 1996-2011). cf. Fig 3.5

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Souches S à amoxicilline / Strains S to amoxicillin																
Nombre de souches / N of strains	114	106	106	133	266	263	269	300	305	323	209	270	356	307	255	377
Amoxicilline	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Amoxicilline + clavulanate	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Céfotaxime	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gentamicine	100	100	99	99	100	100	98	100	98	99	100	99	100	99	100	99
Ac. nalidixique					97	96	94	94	95	92	91	92	92	93	93	91
Péfloxacine / Ofloxacine	-	-	-	-	99	98	96	96	96	96	95	99	94	93	94	93
Ciprofloxacine	100	97	98	95	100	100	97	97	97	97	99	97	97	96	97	96
Souches I ou R à amoxicilline / Strains I or R to amoxicillin																
Nombre de souches / N of strains	77	99	103	124	238	239	248	319	329	343	225	250	369	347	332	427
Amoxicilline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoxicilline + clavulanate	18	18	26	20	21	21	23	32	33	37	34	32	37	37	26	25
Céfotaxime	92	95	100	98	97	99	96	96	95	95	95	93	88	85	85	83
Gentamicine	97	100	95	93	94	92	94	92	94	93	92	90	89	93	90	89
Ac. nalidixique					81	79	82	78	78	74	67	66	69	67	63	65
Péfloxacine / Ofloxacine	-	-	-	-	84	84	85	82	81	79	77	68	72	70	68	68
Ciprofloxacine	96	93	91	90	92	87	91	87	84	82	81	76	79	75	73	71

I : intermédiaire ; R : résistante ; I: intermediate susceptibility ; R : resistant
 Durée de l'enquête : 15 jours 1996-1999 ; 1 mois à partir 2000.
 Study duration : 15 days from 1996 to 1999 ; 1 month afterwards.
 - : non disponible / not available

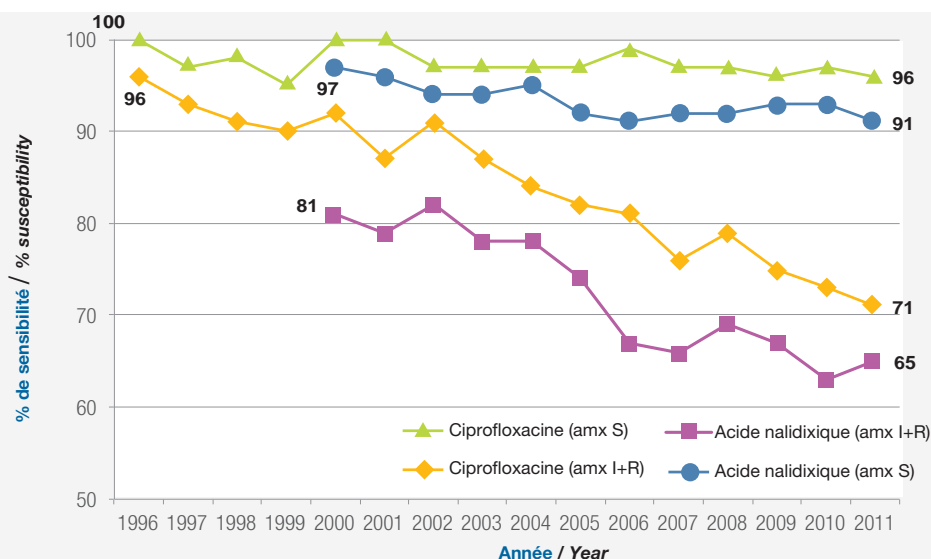


Figure 3.5

Evolution de la sensibilité (%) :
à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine des souches de *Escherichia coli* responsables de bactériémies et sensibles (S) ou non (I+R) à l'amoxicilline (amx)

Evolution of the susceptibility:
to quinolones of *E. coli* strains isolated from bacteraemia and susceptible (S) or non susceptible (I+R) to amoxicillin (amx) (Col-BHV, 1996-2011) cf. Tab 3.11

Tableau 3.12. Répartition (%) par espèce des micro-organismes responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Table 3.12. Distribution (%) of microorganisms isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Fig 3.6, 3.7

Micro-organisme	Communautaire / Community											Nosocomial										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 913)	(n = 1018)	(n = 996)	(n = 1158)	(n = 1151)	(n = 915)	(n = 1353)	(n = 1225)	(n = 1024)	(n = 1116)	(n = 608)	(n = 769)	(n = 825)	(n = 941)	(n = 1137)	(n = 1053)	(n = 714)	(n = 1014)	(n = 1102)	(n = 836)	(n = 960)	(n = 438)
Bactéries à Gram positif / Gram-positive bacteria																						
Total	27,8	37,0	37,1	35,5	33,1	36,6	37,5	38,9	40,8	43,3	35,2	42,8	42,7	42,3	40,4	37,3	31,5	38,3	40,3	38,0	37,8	37,0
<i>Staphylococcus aureus</i>	10,0	7,6	9,0	10,0	9,6	12,3	10,9	10,2	12,0	10,8	9,9	22,4	21,5	21,4	19,0	19,4	18,8	16,1	15,8	17,0	16,0	14,8
Staphylocoques à coagulase négative / Coagulase-negative staphylococci	0,8	0,7	0,8	0,9	0,4	0,2	0,7	1,0	0,5	0,9	2,5	8,2	9,2	8,9	6,3	7,6	5,3	10,1	10,5	10,2	11,0	9,8
<i>S. pneumoniae</i>	8,0	13,0	11,4	10,2	11,3	9,9	10,3	10,5	11,4	11,6	7,2	2,6	1,9	1,3	1,8	1,0	0,4	0,8	1,2	0,2	0,6	1,8
Streptocoque A,C,G	1,9	2,6	3,0	2,8	2,0	2,0	3,0	3,3	4,1	4,7	3,6	0,7	0,7	0,6	1,3	0,2	0,1	0,3	0,5	0,6	0,3	0,7
Streptococcus agalactiae	1,6	2,4	3,5	3,3	1,9	3,4	2,4	3,7	3,5	3,3	2,5	0,8	1,7	1,3	0,8	1,1	1,0	1,0	1,3	0,8	0,8	0,9
<i>Enterococcus faecalis</i>	1,6	1,6	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	2,9	2,3	3,6	3,0	3,4	4,2	3,9	4,3	3,2	2,5	5,9	4,8	4,4	4,4	4,3
<i>Enterococcus faecium</i>	0,4	0,6	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3	0,6	0,4	0,8	0,3	0,6	0,6	0,6	1,2	1,1	1,0	1,2	0,6	0,9	1,6
Autres entérocoques / Other enterococci	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,5	0,1	0,5	0,6	0,0	0,1	0,5	0,5	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,5
Corynébactéries / Corynebacteria	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,0	0,3	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Autres streptocoques / Other streptococci	2,6	7,5	5,3	5,4	4,5	5,2	5,7	6,5	5,8	6,9	4,9	3,9	2,4	2,8	5,3	3,1	2,0	2,1	4,4	3,8	3,4	2,5
<i>Listeria</i> spp.	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Autres / Others	0,0	0,1	0,8	0,0	0,0	0,4	0,5	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,4	0,3	0,0	0,1	0,0
Bacilles à Gram négatif / Gram-negative bacilli																						
Total	65,2	58,0	54,3	58,2	57,6	55,5	54,3	54,5	51,1	50,0	58,2	43,3	47,4	48,6	50,1	53,0	57,3	50,9	48,9	52,3	52,2	53,0
<i>Escherichia coli</i>	52,8	43,0	38,0	39,5	42,1	39,8	38,0	39,9	37,5	36,3	39,1	19,8	21,3	21,0	19,8	23,6	24,6	21,5	21,1	20,2	21,0	23,3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,1	0,6	1,2	1,0	1,1	0,8	0,9	0,9	1,6	0,9	1,6	6,5	5,0	6,8	7,6	7,6	6,0	8,0	6,4	8,3	6,1	6,2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2,7	3,3	3,7	3,4	3,2	4,9	4,8	3,3	2,8	3,8	4,6	3,9	3,3	4,6	3,7	6,0	5,2	4,5	4,4	5,5	6,8	9,1
<i>Enterobacter cloacae</i>	1,3	0,7	1,5	1,7	0,8	2,0	0,7	1,3	0,9	0,7	3,5	4,2	4,1	3,7	4,0	4,7	7,3	6,3	4,9	6,3	5,8	6,6
<i>Proteus mirabilis</i>	1,6	2,7	2,2	2,2	2,6	2,1	1,8	2,0	2,1	1,7	1,8	2,3	2,8	2,8	2,2	1,6	2,8	1,7	2,8	1,1	2,1	1,4
<i>Serratia</i> spp.	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0	0,4	0,3	0,0	0,3	0,2	0,9	2,1	1,5	1,8	1,2	1,7	1,6	1,4	2,0	0,5	0,2
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0,2	1,2	0,3	0,9	1,0	0,9	1,2	0,8	1,2	1,4	1,6	1,0	1,7	1,3	1,1	1,3	2,0	2,3	1,3	1,6	2,1	1,8
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,5	0,8	1,8	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,7	1,1	1,5	0,7
<i>Citrobacter koseri</i>	0,5	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,4	0,6	0,5	0,6	0,3	0,9	0,6	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5
<i>Citrobacter freundii</i>	0,4	0,2	0,5	1,2	0,3	0,0	0,3	0,6	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,5	0,6	0,9	0,8	0,2	0,4	0,8	0,7	0,9
Salmonelles majeures / Major Salmonella	0,9	0,5	0,6	1,1	1,2	0,8	1,0	0,8	0,8	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Salmonelles mineures / Minor Salmonella	1,6	1,4	1,8	1,8	1,7	1,3	1,0	0,8	1,1	0,8	0,8	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
Autres entérobactéries	0,5	0,8	1,9	1,1	1,3	0,7	1,4	1,6	1,3	1,2	1,2	0,9	1,9	2,6	2,0	1,4	1,4	1,6	1,6	2,0	2,9	1,8
Autres / Other Pseudomonas	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,8	0,3	0,8	0,9	1,3	0,1	0,4	0,4	0,2	0,0
<i>Acinetobacter</i> spp.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	1,3	0,7	1,6	2,3	1,3	0,8	1,0	1,4	1,3	1,6	0,2
<i>Haemophilus</i> spp.	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	1,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
<i>Campylobacter</i> spp.	0,0	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
Autres / Others	0,0	1,6	0,4	1,5	0,3	1,0	0,7	0,2	0,0	0,4	0,7	0,0	1,0	0,2	1,2	0,4	1,1	0,6	1,0	0,7	0,1	0,0
Bactéries anaérobies strictes / Anaerobes																						
Total	3,4	3,9	6,4	4,6	5,1	5,5	6,9	5,1	6,0	5,0	4,3	7,2	6,3	5,0	6,1	4,1	6,3	5,8	5,6	4,1	5,2	5,5
Bacteroides spp.	3,0	2,1	3,2	2,6	3,3	3,4	5,0	3,8	4,4	3,4	3,5	5,5	4,4	4,0	4,8	3,3	4,8	4,7	4,4	3,5	3,8	3,2
<i>Clostridium</i> spp.	0,1	0,9	1,2	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	1,2	1,0	0,7	0,8	1,0	0,5	0,4	0,2	0,7	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5
<i>Fusobacterium</i> spp.	0,3	0,9	1,0	0,5	0,9	0,8	0,4	0,2	0,4	0,5	0,2	0,9	0,5	0,4	0,5	0,5	0,1	0,3	0,7	0,2	0,8	1,8
Autres / Others	0,0	0,0	1,0	0,6	0,1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1	0,4	0,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Champignons / Fungi																						
Total	0,5	0,0	1,3	0,8	1,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	1,0	4,2	3,5	3,7	3,4	4,2	3,9	4,1	4,6	4,7	3,1	3,7
<i>Candida albicans</i>	0,3	0,0	1,0	0,1	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,4	0,7	2,5	2,4	2,2	2,0	2,4	2,8	2,3	2,2	3,8	1,8	1,4
<i>Candida glabrata</i>	0,1	0,0	0,1	0,5	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,8	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6	0,4	0,9	0,2	0,3	1,4
Autres / Others	0,1	0,0	0,2	0,2	1,0	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,9	0,6	1,2	0,9	1,2	0,6	1,5	1,5	0,6	1,0	0,9
Autres / Others	3,1	1,1	0,9	0,9	2,8	2,1	1,0	1,1	1,7	1,3	1,3	2,5	0,1	0,4	0,0	1,4	1,0	0,9	0,5	1,0	1,7	0,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

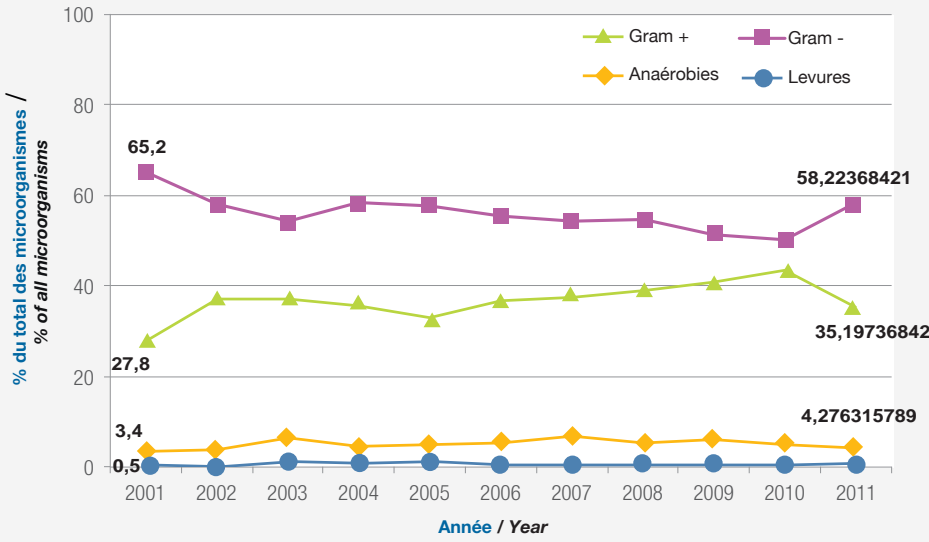


Figure 3.6

Répartition (%) :
des micro-organismes responsables de bactériémies communautaires

Distribution (%) :
of microorganisms isolated from community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Tab 3.12

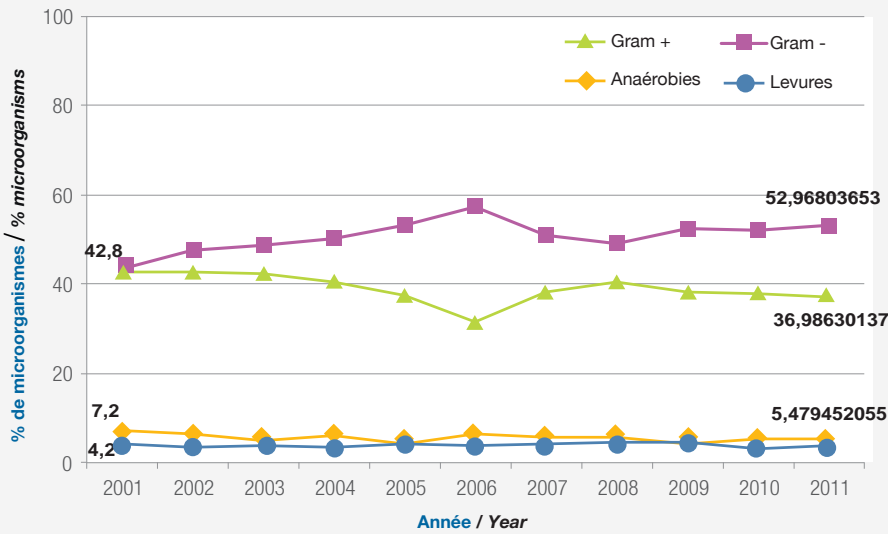


Figure 3.7

Répartition (%) :
des micro-organismes responsables de bactériémies nosocomiales

Distribution (%) :
of microorganisms isolated from hospital bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Tab 3.12

Tableau 3.13 - Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
Table 3.13 - Staphylococcus aureus : susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Fig 3.8

Antibiotique / Antibiotic	Total										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 269)	(n = 248)	(n = 285)	(n = 333)	(n = 313)	(n = 303)	(n = 309)	(n = 297)	(n = 265)	(n = 276)	(n = 230)
Pénicilline G	7,4	11,7	8,4	9,7	8,9	11,2	11,0	15,8	9,8	11,6	8,7
Oxacilline	63,2	65,7	68,1	70,0	69,0	76,2	78,3	74,1	76,9	80,3	76,1
Kanamycine	-	-	-	-	75,7	79,9	86,7	88,6	89,4	86,6	90,0
Gentamicine	95,5	94,4	92,6	96,7	96,8	97,7	99,0	98,3	97,7	98,9	98,7
Tobramycine	65,8	68,5	70,9	74,8	76,4	82,6	88,4	88,7	90,9	89,0	91,8
Erythromycine	69,5	69,0	70,5	70,9	72,2	71,6	78,6	78,8	78,9	83,3	77,0
Pristinamycine	96,7	98,0	97,2	99,1	94,9	98,0	99,0	99,0	96,2	97,8	96,1
Rifampicine	95,2	94,4	93,0	96,4	95,2	97,0	98,4	99,7	99,2	99,3	100,0
Acide fusidique	92,9	94,8	97,5	93,7	93,0	94,7	97,4	94,6	97,0	95,7	95,2
Fosfomycine	-	-	-	-	98,1	97,2	99,4	99,0	99,6	98,9	97,8
Fluoroquinolones	63,2	61,3	66,7	66,4	62,9	72,3	76,4	69,7	73,6	71,4	74,8
Vancomycine	100,0	100,0	99,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antibiotique / Antibiotic	Communautaire / Community										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 126)	(n = 84)	(n = 94)	(n = 115)	(n = 111)	(n = 131)	(n = 144)	(n = 134)	(n = 123)	(n = 122)	(n = 60)
Pénicilline G	9,5	11,8	13,5	14,4	10,8	14,5	11,1	17,2	11,4	12,3	10,0
Oxacilline	69,8	81,0	85,1	93,9	90,1	91,6	88,9	85,8	86,1	90,2	76,7
Kanamycine	-	-	-	-	91,9	90,8	93,1	93,3	94,3	91,0	96,7
Gentamicine	96,8	98,8	96,8	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	99,2	98,4	98,3
Tobramycine	72,2	84,5	80,9	97,4	92,8	93,2	95,5	94,1	95,6	95,4	96,7
Erythromycine	73,8	77,4	75,5	87,8	86,5	80,2	83,3	78,4	80,5	90,2	80,0
Pristinamycine	96,0	98,8	100,0	100,0	96,4	98,5	99,3	98,5	96,7	97,5	100,0
Rifampicine	96,0	97,6	95,7	100,0	98,2	99,2	100,0	100,0	100,0	99,2	100,0
Acide fusidique	98,4	96,4	97,9	96,5	96,4	93,9	98,6	93,3	100,0	96,7	95,0
Fosfomycine	-	-	-	-	98,2	98,5	100,0	100,0	99,2	100,0	98,3
Fluoroquinolones	68,3	75,0	79,8	93,0	80,2	84,7	85,4	82,8	81,3	82,8	83,3
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	14,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antibiotique / Antibiotic	Nosocomial										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 142)	(n = 159)	(n = 191)	(n = 215)	(n = 202)	(n = 172)	(n = 165)	(n = 163)	(n = 142)	(n = 154)	(n = 66)
Pénicilline G	4,9	11,6	6,2	6,8	7,9	8,8	10,9	14,7	8,5	11,0	6,1
Oxacilline	57,0	57,2	64,4	56,7	57,4	65,3	69,1	64,4	69,0	66,2	69,7
Kanamycine	-	-	-	-	66,8	70,7	81,2	84,7	85,2	83,1	83,3
Gentamicine	94,4	91,8	93,2	94,9	95,0	97,1	98,2	97,5	96,5	99,4	97,0
Tobramycine	59,9	58,5	65,4	62,3	67,3	74,8	82,0	84,5	86,8	83,5	86,4
Erythromycine	65,5	64,2	70,2	63,3	64,4	65,9	74,5	79,1	77,5	77,9	80,3
Pristinamycine	97,2	97,5	97,9	98,6	94,1	98,8	98,8	99,4	95,8	98,7	95,5
Rifampicine	94,4	93,1	94,2	94,4	93,6	96,5	97,0	99,4	98,6	99,4	100,0
Acide fusidique	88,0	94,3	95,3	92,1	91,1	96,5	96,4	95,7	94,4	94,8	95,5
Fosfomycine	-	-	-	-	98,0	96,2	98,8	98,2	100,0	98,1	98,5
Fluoroquinolones	58,7	53,5	61,3	51,6	53,5	63,5	68,5	58,9	66,9	62,3	63,6
Vancomycine	100,0	100,0	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- : non disponible / not available

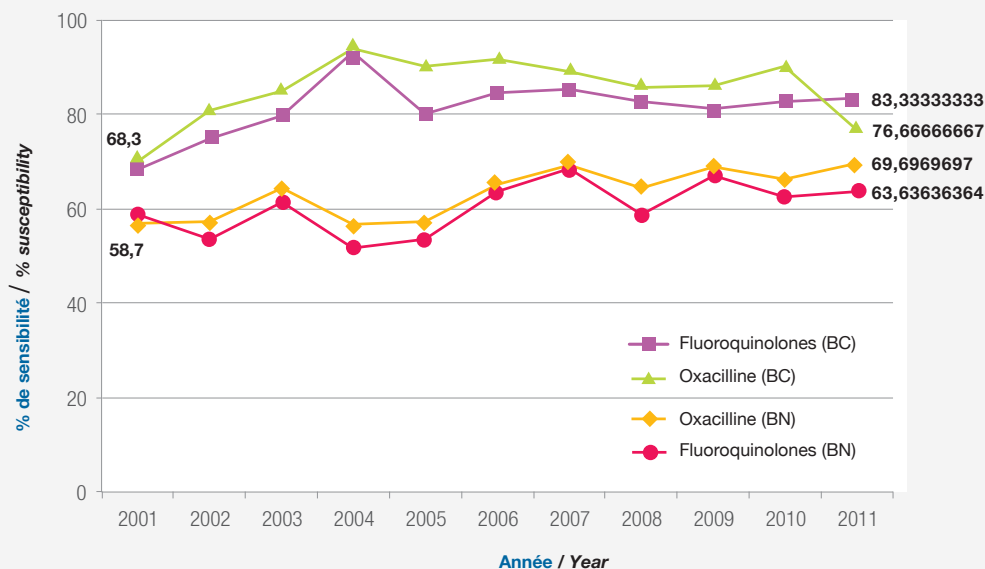


Figure 3.8

Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires (BC) et nosocomiales (BN)

Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital-acquired (BN) or community-acquired (BC) bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.13

Tableau 3.14a - Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches sensibles (SASM) à la métilcilline et responsables de bactériémies communautaires.

Table 3.14a - Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-susceptible (MSSA) strains isolated from community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)

Antibiotique / Antibiotic	SASM / MSSA										
	Communautaire / Community										
	2001 (n = 70)	2002 (n = 68)	2003 (n = 80)	2004 (n = 107)	2005 (n = 100)	2006 (n = 120)	2007 (n = 128)	2008 (n = 115)	2009 (n = 105)	2010 (n = 110)	2011 (n = 46)
Kanamycine	-	-	-	-	98,0	96,7	100,0	95,7	98,1	93,6	97,8
Gentamicine	100,0	100,0	98,8	100,0	100,0	100,0	97,7	100,0	99,0	98,2	100,0
Tobramycine	100,0	97,1	92,5	100,0	99,0	100,0	99,2	97,0	99,0	98,0	97,8
Erythromycine	87,1	80,9	82,5	87,9	89,0	82,5	85,2	80,9	83,8	91,8	82,6
Pristinamycine	98,6	100,0	100,0	100,0	99,0	99,2	100,0	100,0	99,0	97,3	100,0
Rifampicine	97,1	98,5	97,5	100,0	98,0	99,2	100,0	100,0	100,0	99,1	100,0
Acide fusidique	98,6	97,1	100,0	98,1	96,0	95,8	98,4	93,0	99,0	100,0	95,7
Fluoroquinolones	95,7	88,2	93,8	96,3	88,0	92,5	93,8	96,5	93,3	90,9	100,0
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- : non disponible / not available

Tableau 3.14.b - Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches sensibles (SASM) à la métilcilline et responsables de bactériémies nosocomiales.

Table 3.14b - Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-susceptible (MSSA) strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)

Antibiotique / Antibiotic	SASM / MSSA										
	Nosocomial										
	2001 (n = 99)	2002 (n = 91)	2003 (n = 114)	2004 (n = 137)	2005 (n = 116)	2006 (n = 111)	2007 (n = 114)	2008 (n = 105)	2009 (n = 102)	2010 (n = 98)	2011 (n = 43)
Kanamycine	-	-	-	-	95,7	94,9	98,2	99,0	95,1	96,9	95,3
Gentamicine	100,0	98,9	97,4	100,0	99,1	100,0	99,1	100,0	99,0	99,0	97,7
Tobramycine	99,0	92,3	97,4	97,8	95,7	98,1	99,0	99,0	95,2	96,6	97,7
Erythromycine	81,8	83,5	87,7	91,8	77,6	78,4	77,2	86,7	86,3	95,5	88,4
Pristinamycine	99,0	100,0	99,1	100,0	100,0	99,1	98,2	100,0	100,0	99,0	100,0
Rifampicine	99,0	98,9	98,2	99,3	98,3	98,2	99,1	99,0	99,0	99,0	100,0
Acide fusidique	92,9	95,6	100,0	94,9	94,8	98,2	99,1	99,0	94,1	95,9	97,7
Fluoroquinolones	96,0	93,4	89,5	85,4	92,2	93,7	93,9	86,7	91,2	92,9	93,0
Vancomycine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- : non disponible / not available

Tableau 3.14c. Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches résistantes (SARM) à la métilcilline et responsables de bactériémies nosocomiales.

Table 3.14c - Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-resistant (MRSA) strains isolated from hospital-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Fig 3.9

Antibiotique / Antibiotic	SASM / MSSA										
	Nosocomial										
	2001 (n = 78)	2002 (n = 68)	2003 (n = 77)	2004 (n = 93)	2005 (n = 86)	2006 (n = 61)	2007 (n = 51)	2008 (n = 58)	2009 (n = 44)	2010 (n = 52)	2011 (n = 23)
Kanamycine	-	-	-	-	27,9	29,3	43,1	58,6	59,1	59,6	60,9
Gentamicine	88,5	82,4	80,5	88,2	89,5	88,5	96,1	93,1	90,9	100,0	95,7
Tobramycine	7,7	13,2	14,3	15,1	29,1	32,1	45,8	59,6	65,9	60,5	75,0
Erythromycine	43,6	38,2	39,0	40,9	46,5	41,0	68,6	65,5	59,1	61,5	65,2
Pristinamycine	94,9	94,1	90,9	95,7	86,0	90,2	96,1	98,3	88,6	96,2	87,0
Rifampicine	89,7	85,3	80,5	84,9	87,2	90,2	94,1	100,0	97,7	100,0	100,0
Acide fusidique	87,2	92,6	93,5	89,2	86,0	88,5	90,2	89,5	90,9	96,2	91,3
Fluoroquinolones	5,1	0,0	16,9	6,5	1,2	6,6	11,8	8,6	9,1	5,8	8,7
Vancomycine	100,0	98,5	98,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- : non disponible / not available

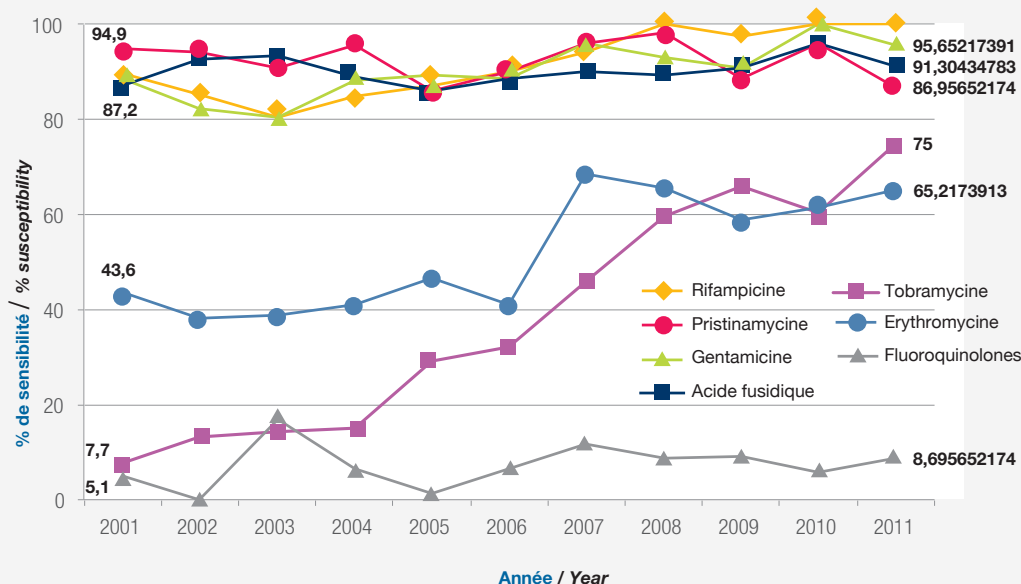


Figure 3.9

Staphylococcus aureus : sensibilité (%) aux antibiotiques des souches résistantes (SARM) à la métilcilline et responsables de bactériémies nosocomiales.

Staphylococcus aureus: susceptibility (%) to antibiotics of methicillin-resistant (MRSA) strains isolated from hospital bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.14.c

Tableau 3.15 - Staphylocoques à coagulase négative : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Table 3.15 - Coagulase-negative staphylococci: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.10

Antibiotique / Antibiotic	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 77)	(n = 84)	(n = 92)	(n = 83)	(n = 87)	(n = 76)	(n = 112)	(n = 133)	(n = 89)	(n = 116)	(n = 72)
Pénicilline G	-	-	-	-	13,8	3,9	8,9	6,8	4,5	6,0	97,2
Oxacilline	37,7	33,3	42,4	38,6	43,7	22,4	22,3	33,8	19,1	35,3	36,1
Kanamycine	-	-	-	-	48,3	31,1	27,7	39,8	25,8	34,5	30,6
Gentamicine	61,0	61,9	56,5	55,4	58,6	43,4	37,5	55,6	33,7	41,4	50,0
Tobramycine	45,5	50,0	59,8	48,2	50,6	32,9	29,5	38,9	25,9	37,4	31,8
Erythromycine	63,6	52,4	39,1	42,2	63,2	44,7	40,2	45,9	36,0	37,1	40,3
Pristinamycine	96,1	97,6	96,7	96,4	93,1	94,7	91,1	91,0	80,9	85,3	87,5
Rifampicine	77,9	81,0	77,2	79,5	89,5	68,4	71,4	75,9	70,8	83,6	90,3
Acide fusidique	51,9	61,9	58,7	54,2	64,4	55,3	50,0	56,4	47,2	51,7	65,3
Fluoroquinolones	44,2	45,2	48,9	47,0	57,0	48,7	50,0	59,4	42,7	45,7	44,4
Vancomycine	98,7	100,0	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,2

- : non disponible / not available

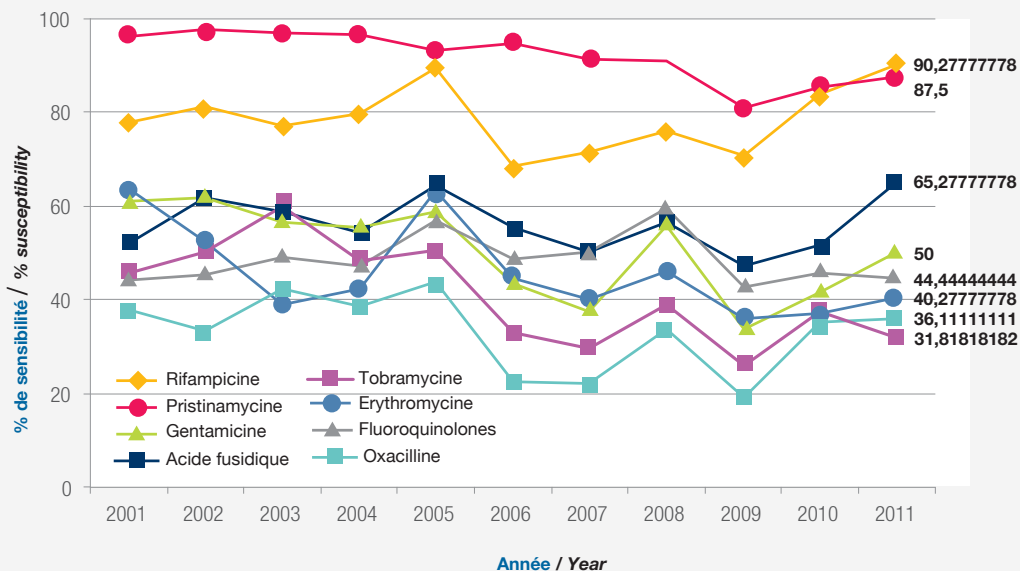


Figure 3.10

Staphylocoques à coagulase négative : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies
Coagulase-negative staphylococci: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.15

Tableau 3.16 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité (%) à la pénicilline G, souches responsables de bactériémies.

Table 3.16 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to penicillin G of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.11

Année / year	N de souches / N strains	% de souches / % strains		
		S	I	R
2001	129	49,6	34,1	16,3
2002	141	55,3	34,8	9,9
2003	125	58,4	35,2	6,4
2004	137	66,4	21,9	11,7
2005	139	61,9	20,9	17,3
2006	110	70,9	17,3	11,8
2007	147	68,0	27,9	4,1
2008	142	71,1	23,9	4,9
2009	118	79,7	17,8	2,5
2010	116	76,7	21,6	1,7
2011	85	72,9	23,5	3,5

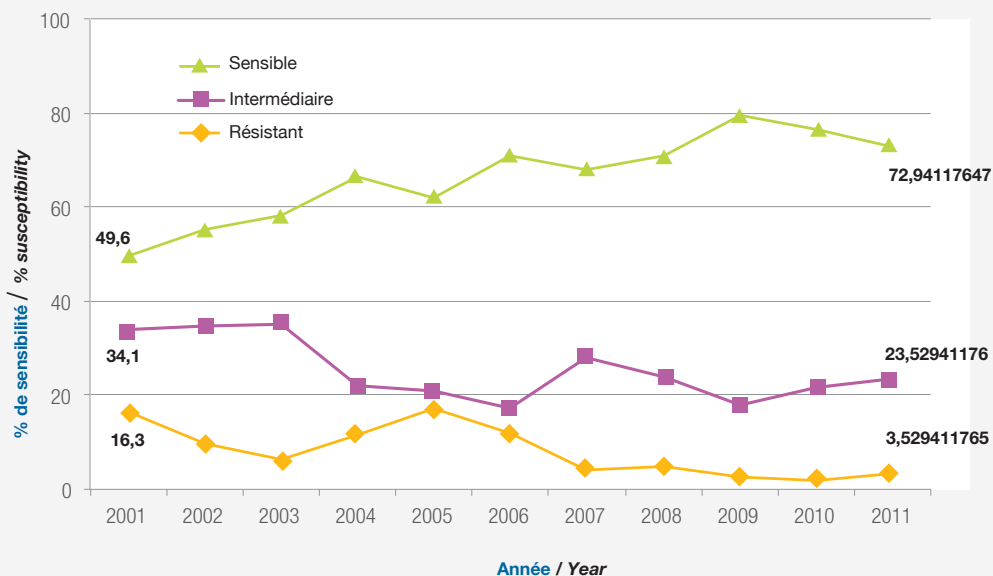


Figure 3.11

Streptococcus pneumoniae : sensibilité (%) à la pénicilline G, souches responsables de bactériémies
Streptococcus pneumoniae: susceptibility (%) to penicillin G of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.16

Tableau 3.17. Pourcentage de souches productrices de Beta-lactamases à spectre étendu (BLSE) au sein de l'espèce (souches isolées de bactériémies).
 Table 3.17 - Percentage of extended spectrum beta-lactamase (ESBL) strains among species (strains isolated from bacteraemia) (réseau Ile-de-France, 2001 to 2011). cf Fig 3.12

% de BLSE / % ESBL	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Escherichia coli</i>	(n = 631)	(n = 610)	(n = 570)	(n = 681)	(n = 728)	(n = 671)	(n = 727)	(n = 722)	(n = 552)	(n = 606)	(n = 544)
	0,3	0,5	1,1	2,0	3,4	3,3	2,8	5,3	6,0	5,8	7,7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	(n = 68)	(n = 58)	(n = 80)	(n = 77)	(n = 100)	(n = 84)	(n = 111)	(n = 88)	(n = 73)	(n = 105)	(n = 114)
	1,5	0,0	1,3	1,3	6,0	2,4	5,4	10,2	15,1	16,2	30,7
<i>Enterobacter cloacae</i>	(n = 49)	(n = 41)	(n = 50)	(n = 57)	(n = 59)	(n = 59)	(n = 74)	(n = 71)	(n = 63)	(n = 64)	(n = 65)
	0,0	2,4	2,0	3,5	5,2	5,4	4,1	2,8	4,8	17,2	23,1

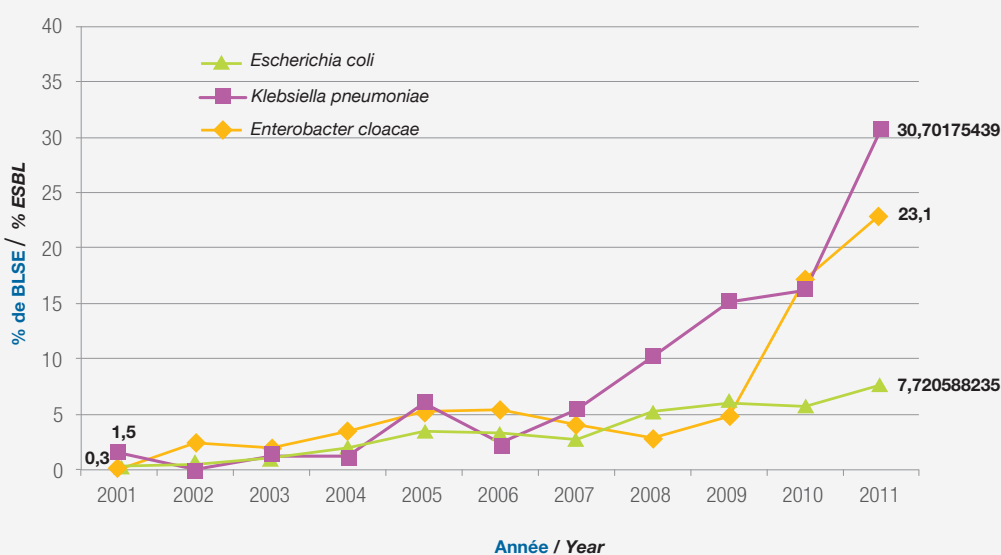


Figure 3.12

Pourcentage de Beta-lactamases à spectre étendu (BLSE) :
 au sein de l'espèce, souches isolées de bactériémies.
Percentage of extended spectrum beta-lactamase (ESBL):
 strains among species, strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.17

Tableau 3.18.a - *Escherichia coli* : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
 Table 3.18.a - *Escherichia coli*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.13

Antibiotique / Antibiotic	Total										
	2001 (n = 631)	2002 (n = 610)	2003 (n = 570)	2004 (n = 681)	2005 (n = 728)	2006 (n = 671)	2007 (n = 724)	2008 (n = 722)	2009 (n = 552)	2010 (n = 603)	2011 (n = 544)
Amoxicilline	51,3	42,1	48,1	43,2	42,9	41,9	43,0	39,6	38,9	42,8	42,3
Amoxicilline + clavulanate	59,7	51,8	56,1	55,8	54,0	60,5	64,0	66,2	62,9	69,0	68,9
Ticarilline	56,1	47,5	53,2	50,1	52,9	45,2	47,7	44,6	44,0	48,1	43,9
Céfaloine	64,0	56,4	59,6	56,7	52,5	57,1	67,4	69,9	66,3	73,3	72,2
Céfotaxime*	98,6	98,9	98,1	97,1	95,2	95,7	95,6	92,9	92,0	92,9	90,6
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	95,2	98,0	93,7	93,7	94,9	93,1	94,5	95,0	93,1	95,2	94,7
Amikacine	97,5	98,9	97,4	97,5	96,4	98,1	97,8	97,6	96,2	98,3	98,7
Acide nalidixique	88,7	86,9	85,4	83,6	79,5	78,1	80,8	77,3	75,2	78,4	77,6
Ciprofloxacine	93,5	92,6	90,7	88,8	87,0	83,9	85,4	82,0	82,0	86,5	83,3
* % de souches I ou R par production de BLSE / % of strains I or R due to ESBL production	0,3	0,5	1,1	2	3,4	3,3	2,8	5,3	6	5,8	7,7

- : non disponible / not available

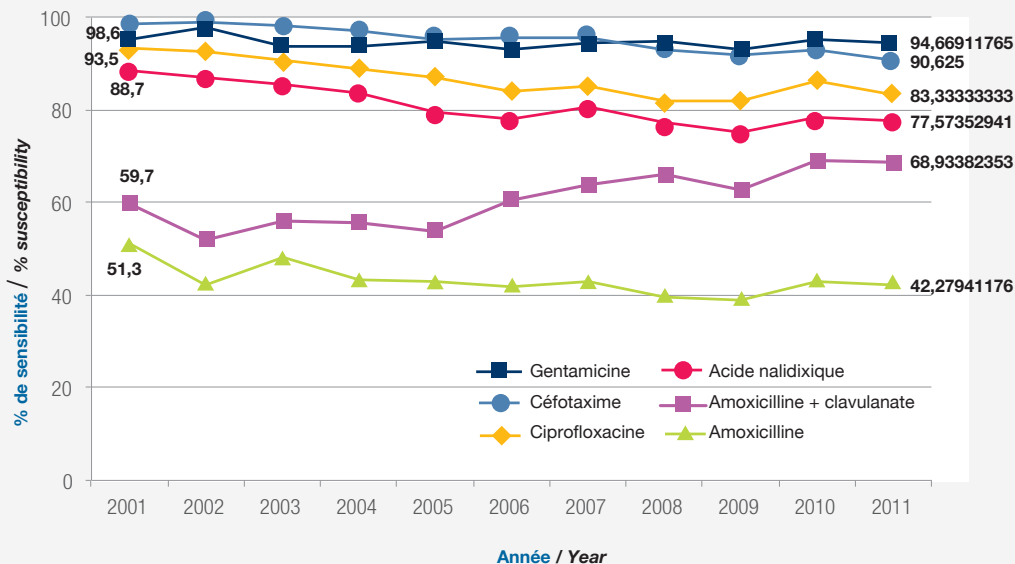


Figure 3.13

Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011 cf Tab 3.18.a)

Tableau 3.18.b - Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires.
 Table 3.18.b - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Fig 3.14

Antibiotique / Antibiotic	Communautaire / Community										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 481)	(n = 438)	(n = 382)	(n = 457)	(n = 482)	(n = 445)	(n = 507)	(n = 509)	(n = 383)	(n = 402)	(n = 266)
Amoxicilline	52,7	43,6	53,1	56,6	48,1	44,5	47,5	42,6	43,6	47,5	47,4
Amoxicilline + clavulanate	61,9	50,9	61,5	60,4	61,0	65,8	69,6	70,7	66,3	74,1	77,4
Ticarcline	57,7	48,4	58,4	50,1	57,7	48,3	52,7	46,4	47,5	52,7	49,2
Céfotaxime	99,0	99,1	99,7	99,3	98,3	97,3	98,6	96,3	96,6	97,3	95,1
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	96,2	98,9	95,5	97,2	96,7	94,8	95,9	96,9	96,1	96,0	96,2
Amikacine	97,1	98,9	97,9	98,2	98,3	98,2	99,2	98,0	96,9	98,8	98,5
Acide nalidixique	90,4	89,3	91,1	88,4	85,6	82,9	86,0	81,9	81,7	82,6	83,5
Ciprofloxacine	95,2	93,8	95,0	93,9	92,1	87,6	90,1	87,5	87,7	91,0	87,4

-- non disponible / not available

Tableau 3.18.c - Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies nosocomiales.
 Table 3.18.c - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011). cf Fig 3.14

Antibiotique / Antibiotic	Nosocomial										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 153)	(n = 167)	(n = 194)	(n = 225)	(n = 246)	(n = 226)	(n = 217)	(n = 213)	(n = 169)	(n = 201)	(n = 139)
Amoxicilline	48,1	37,1	39,7	36,4	32,5	36,7	32,3	32,4	28,4	31,8	22,3
Amoxicilline + clavulanate	53,8	46,7	46,9	46,7	40,2	50,0	50,7	55,4	55,0	58,7	51,8
Ticarcline	51,9	46,1	44,3	43,1	43,5	38,9	35,9	40,4	36,1	38,8	23,0
Céfotaxime	97,4	98,2	94,8	92,4	89,0	92,5	88,5	85,0	81,7	84,1	77,7
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	92,3	95,8	90,2	86,7	91,5	89,8	91,2	90,6	86,4	93,5	87,1
Amikacine	98,7	98,8	96,4	96,0	92,7	97,8	94,5	96,7	94,7	97,5	92,8
Acide nalidixique	84,0	80,2	74,7	73,8	68,2	68,6	68,7	66,2	61,9	70,1	66,9
Ciprofloxacine	88,5	89,2	82,5	78,7	79,5	76,5	74,2	71,9	69,0	76,1	72,4

-- non disponible / not available

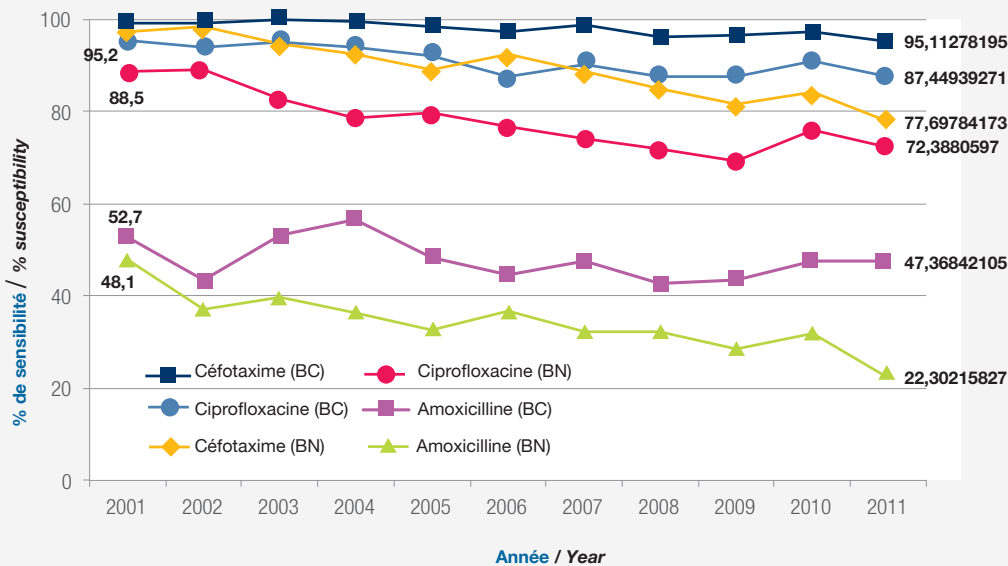


Figure 3.14

Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital- (BN) or community-acquired (BC) bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.18.b and 3.18.c

Tableau 3.19. Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'amoxicilline, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.

Table 3.19 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to amoxicillin of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.15

Antibiotique / Antibiotic	Amoxicilline Sensible / Susceptible																						
	Communautaire / Community											Nosocomial											
	2001 (n = 249)	2002 (n = 191)	2003 (n = 199)	2004 (n = 211)	2005 (n = 232)	2006 (n = 198)	2007 (n = 234)	2008 (n = 217)	2009 (n = 167)	2010 (n = 191)	2011 (n = 126)	2001 (n = 75)	2002 (n = 59)	2003 (n = 75)	2004 (n = 83)	2005 (n = 80)	2006 (n = 83)	2007 (n = 67)	2008 (n = 69)	2009 (n = 48)	2010 (n = 64)	2011 (n = 30)	
Amoxicilline + clavulanate	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ticarcline	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Céfalotine	98,0	99,5	97,5	93,8	94,8	93,4	99,1	99,1	94,0	99,5	100,0	100,0	100,0	96,0	95,2	91,3	95,2	100,0	100,0	95,8	96,9	100,0	
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Gentamicine	98,0	100,0	98,0	100,0	99,6	100,0	100,0	100,0	99,4	98,4	99,2	100,0	98,3	97,3	97,6	98,8	100,0	98,5	97,1	97,9	100,0	100,0	
Amikacine	98,0	100,0	99,0	99,1	99,1	100,0	100,0	99,5	99,4	100,0	99,2	100,0	100,0	100,0	98,8	100,0	98,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Acide nalidixique	96,0	97,9	94,5	94,3	93,5	92,9	97,0	93,1	89,5	89,0	92,9	95,0	89,8	96,0	92,8	90,0	91,6	100,0	87,0	83,7	93,8	93,3	
Ciprofloxacine	100,0	98,4	98,0	98,1	97,8	97,5	100,0	95,4	96,4	96,4	96,6	96,0	96,6	96,0	93,7	96,4	100,0	88,4	93,8	93,9	96,6	96,6	
Antibiotique / Antibiotic	Amoxicilline Résistant / Resistant																						
	Communautaire / Community											Nosocomial											
	2001 (n = 226)	2002 (n = 247)	2003 (n = 189)	2004 (n = 244)	2005 (n = 250)	2006 (n = 247)	2007 (n = 251)	2008 (n = 292)	2009 (n = 216)	2010 (n = 211)	2011 (n = 110)	2001 (n = 81)	2002 (n = 101)	2003 (n = 107)	2004 (n = 143)	2005 (n = 166)	2006 (n = 143)	2007 (n = 144)	2008 (n = 144)	2009 (n = 121)	2010 (n = 137)	2011 (n = 70)	
Amoxicilline + clavulanate	19,9	17,0	19,0	27,5	25,2	38,5	41,8	49,0	41,7	50,7	49,1	12,3	13,9	9,3	16,1	11,4	21,0	27,8	34,0	37,2	39,4	34,3	
Ticarcline	10,6	23,1	11,6	13,1	18,4	6,9	6,0	6,5	8,8	10,0	2,7	7,4	17,8	7,5	10,5	18,1	3,5	3,5	11,8	10,7	10,2	1,4	
Céfalotine	29,2	25,5	25,9	32,4	24,0	36,8	50,6	55,1	50,9	60,2	60,9	24,7	21,8	23,4	22,4	17,5	19,6	34,0	41,7	43,8	46,0	54,3	
Céfotaxime	97,8	98,8	98,4	98,8	96,8	95,1	97,2	93,5	94,0	94,8	88,2	95,1	97,0	92,5	88,1	83,7	88,1	82,6	77,8	74,4	76,6	80,0	
Gentamicine	94,2	98,0	92,6	94,7	94,0	90,7	92,4	94,5	93,5	93,8	93,6	86,4	95,0	85,0	80,4	88,0	83,9	87,5	87,5	81,8	90,5	87,1	
Amikacine	96,5	98,0	96,8	97,5	97,6	96,8	99,2	96,9	94,9	97,6	99,1	97,5	99,0	94,4	93,7	89,8	96,5	92,4	95,1	92,6	96,4	98,6	
Acide nalidixique	84,5	83,8	84,1	82,8	78,2	74,9	78,1	73,6	75,3	76,8	71,8	74,1	74,3	71,0	62,9	57,6	55,2	55,6	56,3	53,6	59,1	61,4	
Ciprofloxacine	90,3	90,3	88,9	90,2	86,7	79,8	83,3	81,6	80,9	85,4	77,0	81,7	84,2	79,4	69,2	71,3	65,0	63,9	63,8	59,2	66,7	69,6	

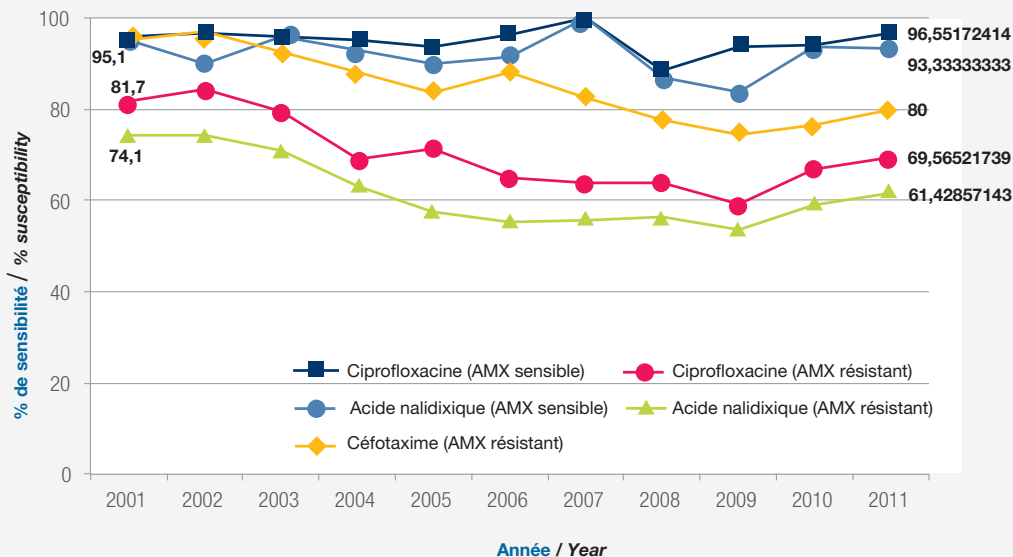


Figure 3.15

Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies nosocomiales résistantes à l'amoxicilline
Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from hospital bacteraemia resistant to amoxicillin (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Tab 3.19

Tableau 3.20 - Escherichia coli : sensibilité (%) aux antibiotiques selon la sensibilité à l'acide nalidixique, souches responsables de bactériémies communautaires et nosocomiales.
 Table 3.20 - Escherichia coli: susceptibility (%) to antibiotics according to the susceptibility to nalidixic acid of strains isolated from hospital- or community-acquired bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.16

Antibiotique / Antibiotic	Acide nalidixique Sensible / Susceptible																					
	Communautaire / Community											Nosocomial										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 425)	(n = 390)	(n = 343)	(n = 400)	(n = 409)	(n = 369)	(n = 436)	(n = 417)	(n = 259)	(n = 332)	(n = 197)	(n = 138)	(n = 134)	(n = 144)	(n = 165)	(n = 166)	(n = 155)	(n = 149)	(n = 141)	(n = 96)	(n = 141)	(n = 72)
Amoxicilline	58,6	47,6	53,6	53,0	52,6	49,9	52,1	48,4	49,4	51,2	59,4	44,9	42,0	47,2	47,3	42,8	49,0	45,0	42,6	37,5	42,6	40,3
Amoxicilline + clavulanate	66,6	56,9	62,7	61,8	64,5	71,3	73,4	76,5	73,4	76,2	80,7	52,9	50,7	53,5	55,8	51,8	63,2	63,1	67,4	75,0	68,8	65,3
Ticarcline	61,9	52,3	59,2	54,5	62,8	53,9	56,7	52,5	54,4	56,9	60,4	49,3	47,0	49,3	52,7	56,0	51,0	49,7	53,2	50,0	51,8	40,3
Céfalotine	69,4	63,1	67,1	74,5	61,6	68,3	76,1	78,7	76,8	81,6	86,3	60,1	54,5	60,4	63,0	51,8	57,4	64,4	73,0	78,1	73,8	80,6
Céfotaxime	99,5	99,7	99,7	100,0	99,8	99,5	99,1	99,0	98,8	99,7	96,4	99,3	99,3	98,6	99,4	97,0	98,7	94,0	98,6	93,8	92,2	94,4
Gentamicine	97,4	99,7	98,5	99,0	98,5	98,4	98,6	99,8	99,2	98,8	99,5	97,8	100,0	98,6	99,4	97,6	99,4	98,7	97,9	93,8	97,9	100,0
Amikacine	97,2	99,7	98,8	94,8	98,8	99,7	99,5	99,5	100,0	100,0	99,5	97,8	99,3	99,3	100,0	95,8	98,7	99,3	100,0	97,9	99,3	98,6
Ciprofloxacine	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Antibiotique / Antibiotic	Acide nalidixique Résistant / Resistant																					
	Communautaire / Community											Nosocomial										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 46)	(n = 44)	(n = 45)	(n = 54)	(n = 69)	(n = 76)	(n = 70)	(n = 92)	(n = 58)	(n = 70)	(n = 41)	(n = 25)	(n = 32)	(n = 38)	(n = 59)	(n = 78)	(n = 71)	(n = 68)	(n = 72)	(n = 59)	(n = 60)	(n = 28)
Amoxicilline	23,9	9,1	37,8	22,2	21,7	18,4	20,0	16,3	25,9	30,0	22,0	16,0	21,9	18,4	10,2	10,3	9,9	4,4	12,5	11,9	5,0	3,6
Amoxicilline + clavulanate	39,1	13,6	44,4	35,2	40,6	39,5	47,1	44,6	50,0	64,3	51,2	28,0	25,0	18,4	18,6	15,4	21,1	23,5	31,9	22,0	33,3	25,0
Ticarcline	33,3	11,4	37,8	20,4	27,5	21,1	28,6	18,5	25,9	32,9	29,3	16,7	28,1	26,3	10,2	20,5	12,7	5,9	15,3	13,6	6,7	7,1
Céfalotine	41,0	25,0	44,4	55,6	37,7	31,6	55,7	52,2	60,3	65,7	56,1	36,7	40,6	84,2	39,0	19,2	25,4	30,9	36,1	30,5	33,3	35,7
Céfotaxime	91,3	95,5	95,6	94,4	89,9	86,8	95,7	83,7	89,7	85,7	78,0	92,0	96,9	92,1	83,1	71,8	78,9	76,5	58,3	62,7	65,0	64,3
Gentamicine	87,0	90,9	73,3	79,6	85,5	77,6	78,6	83,7	84,5	82,9	80,5	60,0	84,4	57,9	61,0	78,2	69,0	75,0	76,4	76,3	83,3	67,9
Amikacine	97,8	88,6	91,1	75,9	97,1	90,8	97,1	91,3	84,5	92,9	97,6	100,0	84,4	86,8	69,5	85,9	95,8	83,8	90,3	91,5	93,3	100,0
Ciprofloxacine	50,0	45,5	40,0	48,1	40,3	27,6	28,6	30,0	23,3	47,3	32,5	28,0	43,8	23,7	18,6	28,4	25,4	17,6	19,4	23,7	22,0	21,4

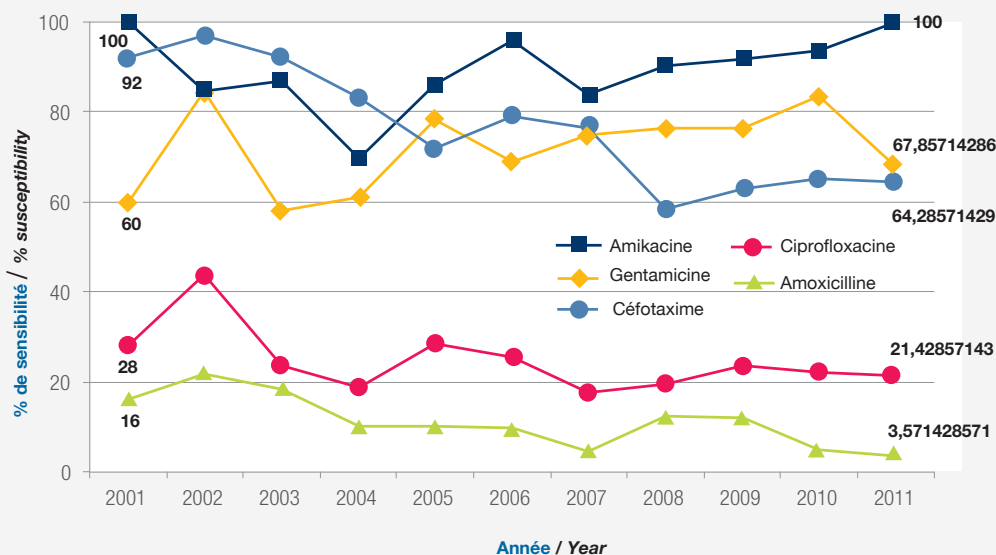


Figure 3.16

Escherichia coli :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables de bactériémies
nosocomiales résistantes à l'acide
nalidixique

Escherichia coli:
*susceptibility (%) to antibiotics
of strains isolated from hospital
bacteraemia resistant to nalidixic
acid (réseau Ile-de-France, 2001 à
2011) cf Tab 3.20*

Tableau 3.21. Enterobacter cloacae : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Table 3.21 - Enterobacter cloacae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.17

Antibiotique / Antibiotic	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 49)	(n = 41)	(n = 50)	(n = 57)	(n = 59)	(n = 59)	(n = 74)	(n = 71)	(n = 63)	(n = 64)	(n = 65)
Céfotaxime*	79,6	68,3	70,0	61,4	67,2	64,4	66,2	70,4	52,4	62,5	64,6
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	95,9	80,5	88,0	93,0	87,9	86,4	90,5	87,3	74,6	84,4	80,0
Amikacine	93,9	92,7	90,0	94,7	98,3	100,0	91,9	95,8	95,2	96,9	92,3
Acide nalidixique	85,7	75,6	74,0	61,1	69,6	78,0	77,0	75,4	56,7	68,3	65,5
Ciprofloxacine	87,8	80,5	84,0	80,7	77,2	83,1	81,1	85,9	66,7	71,4	70,8
* % de souches I ou R par production de BLSE / % of strains I or R due to ESBL production	0,0	2,4	2	3,5	5,2	5,4	4,1	2,8	4,8	17,2	23,1

-- non disponible / not available

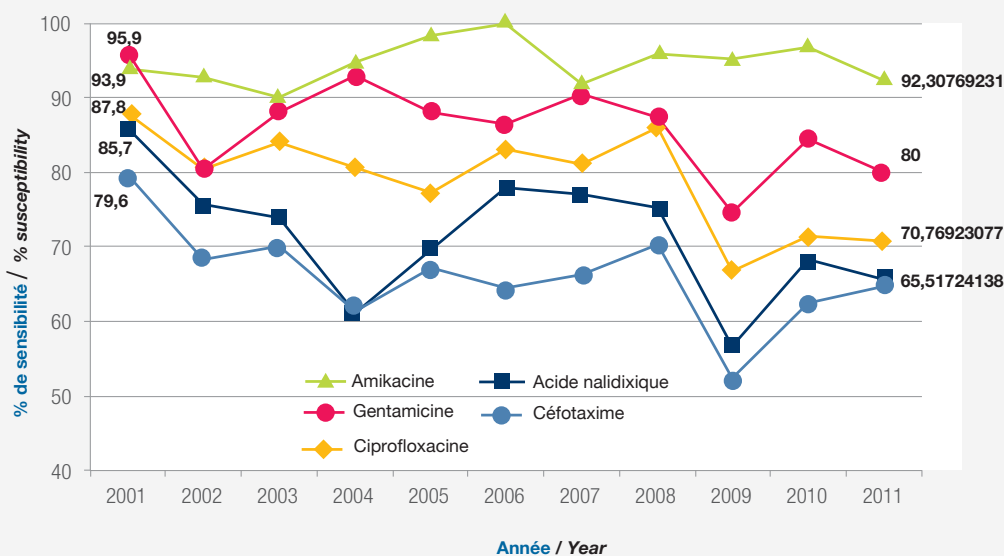


Figure 3.17

Enterobacter cloacae :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables de bactériémies
Enterobacter cloacae:
*susceptibility (%) to antibiotics of
strains isolated from bacteraemia
(réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)
cf Tab 3.21*

Tableau 3.22 - Klebsiella pneumoniae : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Table 3.22 - Klebsiella pneumoniae: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.18

Antibiotique / Antibiotic	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 68)	(n = 58)	(n = 80)	(n = 77)	(n = 100)	(n = 84)	(n = 111)	(n = 88)	(n = 73)	(n = 105)	(n = 114)
Amoxicilline + clavulanate	82,6	84,5	81,3	88,3	79,0	85,7	84,7	78,4	80,8	71,4	61,4
Céfalotine	87,0	84,5	87,5	89,6	80,0	86,9	88,3	80,7	79,5	75,2	60,5
Céfotaxime*	98,5	100,0	98,8	98,7	94,0	95,2	92,8	88,6	84,9	78,1	67,5
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	97,0	98,3	96,3	98,7	97,0	98,8	95,5	92,0	89,0	87,6	81,6
Amikacine	97,0	96,6	98,8	96,1	94,0	100,0	95,5	93,2	90,4	90,5	84,1
Acide nalidixique	86,9	86,2	95,0	92,8	80,6	85,7	82,0	75,6	62,5	73,3	59,6
Ciprofloxacine	95,5	96,6	97,5	94,8	87,6	92,9	91,0	80,5	72,5	74,7	64,5
* % de souches I ou R par production de BLSE / % of strains I or R due to ESBL production	1,5	0,0	1,3	1,3	6,0	2,4	5,4	10,2	15,1	16,1	30,7

- : non disponible / not available

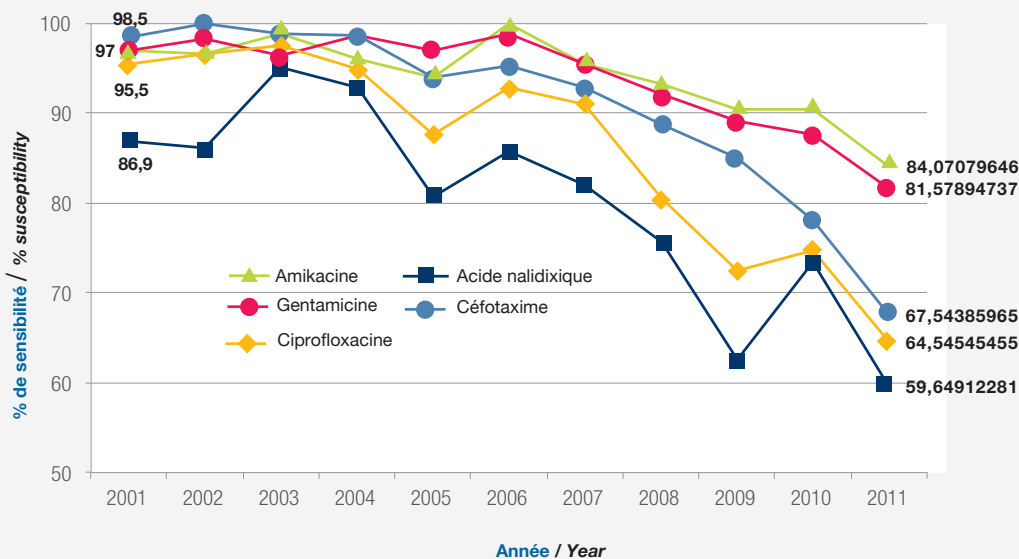


Figure 3.18

Klebsiella pneumoniae :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables de bactériémies
Klebsiella pneumoniae:
susceptibility (%) to antibiotics of
strains isolated from bacteraemia
(réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)
cf Tab 3.22

Tableau 3.23 - Proteus mirabilis : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Table 3.23 - Proteus mirabilis: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.19

Antibiotique / Antibiotic	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 39)	(n = 51)	(n = 48)	(n = 50)	(n = 47)	(n = 41)	(n = 42)	(n = 56)	(n = 30)	(n = 39)	(n = 25)
Amoxicilline	48,7	47,1	62,5	60,0	76,6	58,5	64,3	53,6	53,3	64,1	64,0
Amoxicilline + clavulanate	71,8	70,6	75,0	86,0	89,4	80,5	90,5	83,9	90,0	87,2	84,0
Céfalotine	76,9	74,5	79,2	82,0	91,5	87,8	90,5	82,1	83,3	94,9	88,0
Céfotaxime	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ceftazidime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céfépime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impénème	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentamicine	94,9	90,2	89,6	98,0	93,6	95,1	92,9	85,7	96,7	94,9	96,0
Amikacine	100,0	100,0	95,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Acide nalidixique	76,9	66,7	68,8	70,0	80,4	80,5	88,1	66,1	70,8	66,7	76,0
Ciprofloxacine	84,6	78,4	75,0	80,0	84,8	92,7	95,2	69,6	86,7	78,8	84,0

- : non disponible / not available

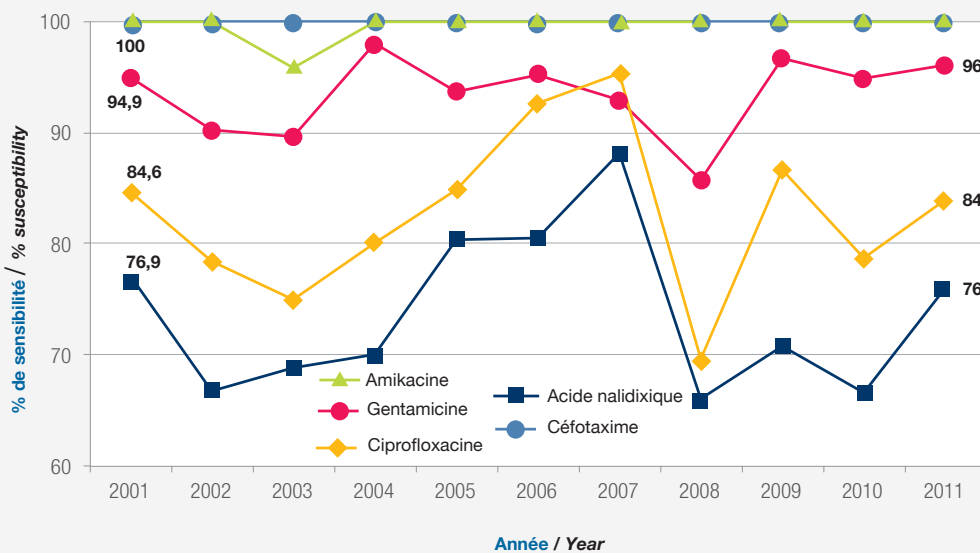


Figure 3.19

Proteus mirabilis :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables de bactériémies
Proteus mirabilis:
susceptibility (%) to antibiotics of
strains isolated from bacteraemia
(réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)
cf Tab 3.23

Tableau 3.24 - Pseudomonas aeruginosa : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables de bactériémies.

Table 3.24 - Pseudomonas aeruginosa: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia (réseau Ile-de-France, 2001 à 2011) cf Fig 3.20

Antibiotique / Antibiotic	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	(n = 68)	(n = 50)	(n = 63)	(n = 94)	(n = 94)	(n = 69)	(n = 93)	(n = 110)	(n = 85)	(n = 68)	(n = 76)
Ticarilline	55,9	70,0	61,9	63,8	77,7	66,7	71,0	64,5	63,5	79,4	77,6
Ceftazidime	83,8	92,0	87,3	83,0	90,4	85,5	91,4	83,6	85,9	95,6	90,8
Imipénème	77,9	76,0	74,6	74,5	81,9	92,8	80,6	82,7	78,8	91,2	82,9
Tobramycine	85,3	80,0	85,7	80,9	90,0	88,6	87,1	78,3	83,3	92,0	92,3
Amikacine	83,8	88,0	92,1	90,4	94,7	92,8	92,5	85,5	92,9	94,1	96,1
Ciprofloxacine	66,2	76,0	79,4	72,3	77,7	75,4	64,5	70,0	68,2	82,4	84,2

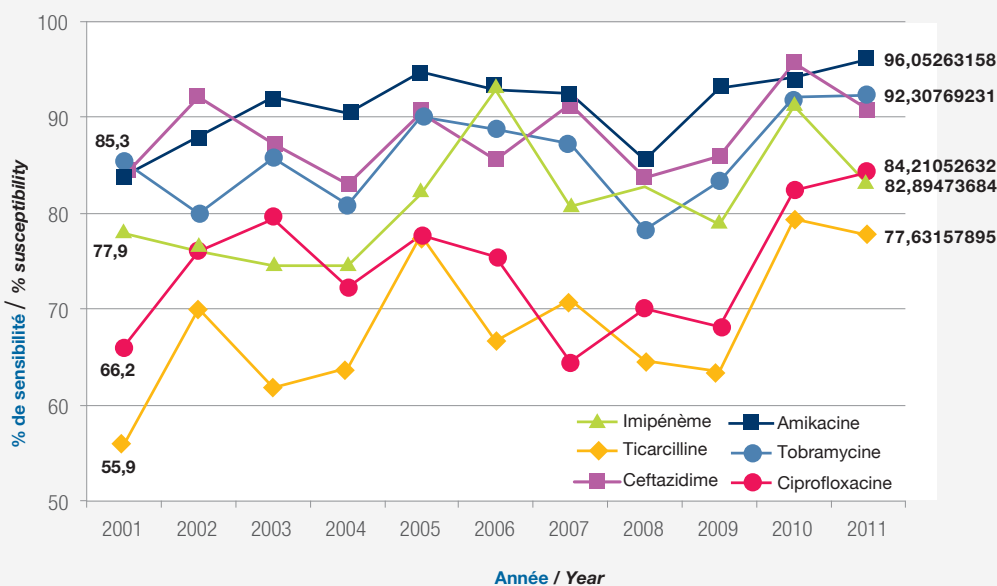


Figure 3.20

Pseudomonas aeruginosa :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables de bactériémies
Pseudomonas aeruginosa:
susceptibility (%) to antibiotics of
strains isolated from bacteraemia
(réseau Ile-de-France, 2001 à 2011)
cf Tab 3.24

Tableau 3.25 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'enfant (<16 ans).

Table 3.25 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones; strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	266	195	71	0	73,3%	26,7%	0,0%
Amoxicilline	0,5	2	266	233	30	3	87,6%	11,3%	1,1%
Céfotaxime	0,5	2	266	258	8	0	97,0%	3,0%	0,0%
Lévofoxacine	2	2	266	266	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Moxifloxacine	0,5	0,5	266	266	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souches R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strains: R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.26 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'enfant (<16 ans).

Table 3.26 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones; strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	321	267	53	1	83,2%	16,5%	0,3%
Amoxicilline	0,5	2	321	305	15	1	95,0%	4,7%	0,3%
Céfotaxime	0,5	2	321	309	11	1	96,3%	3,4%	0,3%
Lévofoxacine	2	2	321	321		0	100,0%	0,0%	0,0%
Moxifloxacine	0,5	0,5	321	321		0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souches R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strains: R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC+GyrA. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.27 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'enfant (<16 ans).

Table 3.27 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	266	194	2	70	72,9%	0,8%	26,3%
Pristinamycine	-	19	266	266	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Tétracycline	21	23	266	201	5	60	75,5%	1,9%	22,6%
Chloramphénicol	-	23	266	259	0	7	97,4%	0,0%	2,6%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	266	237	11	18	89,1%	4,1%	6,8%
Rifampicine	24	29	266	262	3	1	98,5%	1,1%	0,4%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.28 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'enfant (<16 ans).

Table 3.28 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	321	268	0	53	83,5%	0,0%	16,5%
Pristinamycine	-	19	321	321	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Tétracycline	21	23	321	268	3	50	83,5%	0,9%	15,6%
Chloramphénicol	-	23	321	312	0	9	97,2%	0,0%	2,8%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	321	288	13	20	89,7%	4,1%	6,2%
Rifampicine	24	29	321	319	1	1	99,4%	0,3%	0,3%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.29 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'adulte (>15 ans).

Table 3.29 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2,0	484	340	143	1	70,2%	29,6%	0,2%
Amoxicilline	0,5	2,0	484	419	61	4	86,6%	12,6%	0,8%
Céfotaxime	0,5	2,0	484	461	23	0	95,2%	4,8%	0,0%
Lévofoxacine	2,0	2,0	484	484	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Moxifloxacine	0,5	0,5	484	484	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souches R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC-GyrA. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strains: R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC-GyrA. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.30 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines et aux fluoroquinolones, souches de bactériémies de l'adulte (>15 ans).

Table 3.30 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams and fluoroquinolones; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2,0	721	545	176	0	75,6%	24,4%	0,0%
Amoxicilline	0,5	2,0	721	642	76	3	89,1%	10,5%	0,4%
Céfotaxime	0,5	2,0	721	679	42	0	94,2%	5,8%	0,0%
Lévofoxacine	2,0	2,0	721	720		1	99,9%	0,0%	0,1%
Moxifloxacine	0,5	0,5	721	720		1	99,9%	0,0%	0,1%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. CMI par dilution en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souches R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC-GyrA. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strains: R6, ATCC49619, RefParC, RefGyrA, RefEfflux, RefParC-GyrA.
 E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.31 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'adulte (>15 ans).

Table 3.31 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010).

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	484	338	2	144	69,8%	0,4%	29,8%
Pristinamycine	-	19	484	484	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Tétracycline	21	23	484	363	4	117	75,0%	0,8%	24,2%
Chloramphénicol	-	23	484	466	0	18	96,3%	0,0%	3,7%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	484	420	27	37	86,8%	5,6%	7,6%
Rifampicine	24	29	484	479	5	0	99,0%	1,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.32 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de bactériémies de l'adulte (>15 ans).

Table 3.32 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from bacteraemia in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	721	526	1	194	73,0%	0,1%	26,9%
Pristinamycine	-	19	721	721	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Tétracycline	21	23	721	542	7	172	75,2%	1,0%	23,8%
Chloramphénicol	-	23	721	672		49	93,2%	0,0%	6,8%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	721	646	22	53	89,6%	3,0%	7,4%
Rifampicine	24	29	721	713	7	1	98,9%	1,0%	0,1%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.33 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'enfant (<16 ans).

Table 3.33 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	120	73	47	0	60,8%	39,2%	0,0%
Amoxicilline	0,5	2	120	92	28	0	76,7%	23,3%	0,0%
Céfotaxime	0,5	2	120	106	12	2	88,3%	10,0%	1,7%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.34 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'enfant (<16 ans).

Table 3.34 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	118	88	30	0	74,6%	25,4%	0,0%
Amoxicilline	0,5	2	118	106	12	0	89,8%	10,2%	0,0%
Céfotaxime	0,5	2	118	110	8	0	93,2%	6,8%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.35 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'enfant (<16 ans).

Table 3.35 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	120	74	1	45	61,7%	0,8%	37,5%
Tétracycline	21	23	120	77	3	40	64,2%	2,5%	33,3%
Chloramphénicol	-	23	120	119	0	1	99,2%	0,0%	0,8%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	120	113	2	5	94,2%	1,6%	4,2%
Rifampicine	24	29	120	119	1	0	99,2%	0,8%	0,0%
Vancomycine	-	17	120	120	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	120	118	0	2	98,3%	0,0%	1,7%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.36 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'enfant (<16 ans).

Table 3.36 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	118	80		38	67,8%	0,0%	32,2%
Tétracycline	21	23	118	80	2	36	67,8%	1,7%	30,5%
Chloramphénicol	-	23	118	113		5	95,8%	0,0%	4,2%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	118	108	6	4	91,5%	5,1%	3,4%
Rifampicine	24	29	118	118	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Vancomycine	-	17	118	118	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	118	118	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.37 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'adulte (>15 ans).

Table 3.37 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	274	188	86	0	68,6%	31,4%	0,0%
Amoxicilline	0,5	2	274	235	37	2	85,8%	13,5%	0,7%
Céfotaxime	0,5	2	274	261	13	0	95,3%	4,7%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM).

Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.38 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches de méningites de l'adulte (>15 ans).

Table 3.38 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	314	231	82	1	73,6%	26,1%	0,3%
Amoxicilline	0,5	2	314	279	34	1	88,9%	10,8%	0,3%
Céfotaxime	0,5	2	314	300	13	1	95,5%	4,2%	0,3%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM).

Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.39 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'adulte (>15 ans).

Table 3.39 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2010).

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	274	183	5	86	66,8%	1,8%	31,4%
Tétracycline	21	23	274	197	3	74	71,9%	1,1%	27,0%
Chloramphénicol	-	23	274	261	0	13	95,3%	0,0%	4,7%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	274	248	7	19	90,5%	2,6%	6,9%
Rifampicine	24	29	274	270	3	1	98,5%	1,1%	0,4%
Vancomycine	-	17	274	274	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	274	274	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM).

Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.40 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches de méningites de l'adulte (>15 ans).

Table 3.40 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from meningitis in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	314	219	1	94	69,8%	0,3%	29,9%
Tétracycline	21	23	314	230	1	83	73,3%	0,3%	26,4%
Chloramphénicol	-	23	314	293	0	21	93,3%	0,0%	6,7%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	314	289	8	17	92,0%	2,6%	5,4%
Rifampicine	24	29	314	309	4	1	98,4%	1,3%	0,3%
Vancomycine	-	17	314	314	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	314	313	0	1	99,7%	0,0%	0,3%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).

Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.

Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar +4% horse blood (Ca-SFM).

Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.41 *Streptococcus pneumoniae* : évolution de la sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'enfant (<16 ans).

Table 3.41 *Streptococcus pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (%); invasive strains (bacteraemia, meningitis) in children (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2011). cf. Fig 3.21 du Pneumocoque, 2010)

Antibiotique / Antibiotic	Année / year	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
			S	I	R	S	I	R
Pénicilline	2001	419	206	161	52	49,2%	38,4%	12,4%
	2003	499	273	175	51	54,7%	35,1%	10,2%
	2005	482	326	148	8	67,6%	30,7%	1,7%
	2007	489	343	126	20	70,1%	25,8%	4,1%
	2009	593	442	122	29	74,5%	20,6%	4,9%
	2011	439	355	83	1	80,9%	18,9%	0,2%
Amoxicilline	2001	419	290	119	10	69,2%	28,4%	2,4%
	2003	499	381	112	6	76,4%	22,4%	1,2%
	2005	482	403	76	3	83,6%	15,8%	0,6%
	2007	489	420	67	2	85,9%	13,7%	0,4%
	2009	593	502	91	0	84,7%	15,3%	0,0%
	2011	439	411	27	1	93,6%	6,2%	0,2%
Céfotaxime	2001	419	344	73	2	82,1%	17,4%	0,5%
	2003	499	433	65	1	86,8%	13,0%	0,2%
	2005	482	456	26	0	94,6%	5,4%	0,0%
	2007	489	452	37	0	92,4%	7,6%	0,0%
	2009	593	542	51	0	91,4%	8,6%	0,0%
	2011	439	419	19	1	95,5%	4,3%	0,2%
Erythromycine	2001	229	112	0	117	48,9%	0,0%	51,1%
	2003	478	221	17	240	46,2%	3,6%	50,2%
	2005	482	316	8	158	65,5%	1,7%	32,8%
	2007	489	329	1	159	67,3%	0,2%	32,5%
	2009	593	448	1	144	75,5%	0,2%	24,3%
	2011	439	348	0	91	79,3%	0,0%	20,7%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001-2011. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2001-2011. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

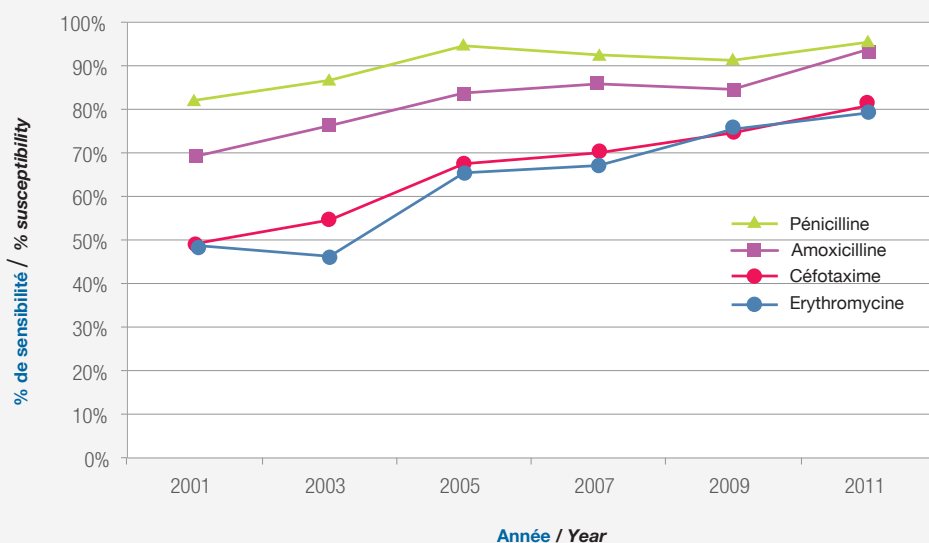


Figure 3.21

***Streptococcus pneumoniae* :** sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'enfant (<16 ans)
***Streptococcus pneumoniae* :** susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia and meningitis in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2011). cf. Tab 3.41

Tableau 3.42 - *Streptococcus pneumoniae* : évolution de la sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'adulte (>15 ans).

Table 3.42 - *Streptococcus pneumoniae*: susceptibility to antibiotics (%); invasive strains (bacteraemia, meningitis) in adults (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2011). cf. Fig 3.22

Antibiotique / Antibiotic	Année / year	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
			S	I	R	S	I	R
Pénicilline	2001	1041	570	364	107	54,7%	35,0%	10,3%
	2003	894	521	303	70	58,3%	33,9%	7,8%
	2005	755	482	241	32	63,8%	31,9%	4,3%
	2007	999	670	276	53	67,1%	27,6%	5,3%
	2009	1064	773	226	65	72,7%	21,2%	6,1%
	2011	1035	776	258	1	75,0%	24,9%	0,1%
Amoxicilline	2001	1041	745	275	21	71,6%	26,4%	2,0%
	2003	893	669	220	4	74,9%	24,6%	0,5%
	2005	755	606	141	8	80,3%	18,7%	1,0%
	2007	999	840	153	6	84,1%	15,3%	0,6%
	2009	1064	898	158	8	84,4%	14,8%	0,8%
	2011	1035	921	110	4	89,0%	10,6%	0,4%
Céfotaxime	2001	1041	897	142	2	86,2%	13,6%	0,2%
	2003	893	780	112	1	87,4%	12,5%	0,1%
	2005	755	706	49	0	93,5%	6,5%	0,0%
	2007	999	929	69	1	93,0%	6,9%	0,1%
	2009	1064	981	82	1	92,2%	7,7%	0,1%
	2011	1035	979	55	1	94,6%	5,3%	0,1%
Erythromycine	2001	559	293	1	265	52,4%	0,2%	47,4%
	2003	850	479	24	347	56,4%	2,8%	40,8%
	2005	755	442	14	299	58,5%	1,9%	39,6%
	2007	997	638	2	357	64,0%	0,2%	35,8%
	2009	1064	771	2	291	72,5%	0,2%	27,3%
	2011	1035	745	2	288	72,0%	0,2%	27,8%
Fluoroquinolones	2001	944	939	0	5	99,5%	0,0%	0,5%
	2003	864	861	0	3	99,7%	0,0%	0,3%
	2005	755	749	0	6	99,2%	0,0%	0,8%
	2007	999	995	0	4	99,6%	0,0%	0,4%
	2009	1064	1063	0	1	99,9%	0,0%	0,1%
	2011	1035	1032	0	3	99,7%	0,0%	0,3%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2001-2011. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2001-2011. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

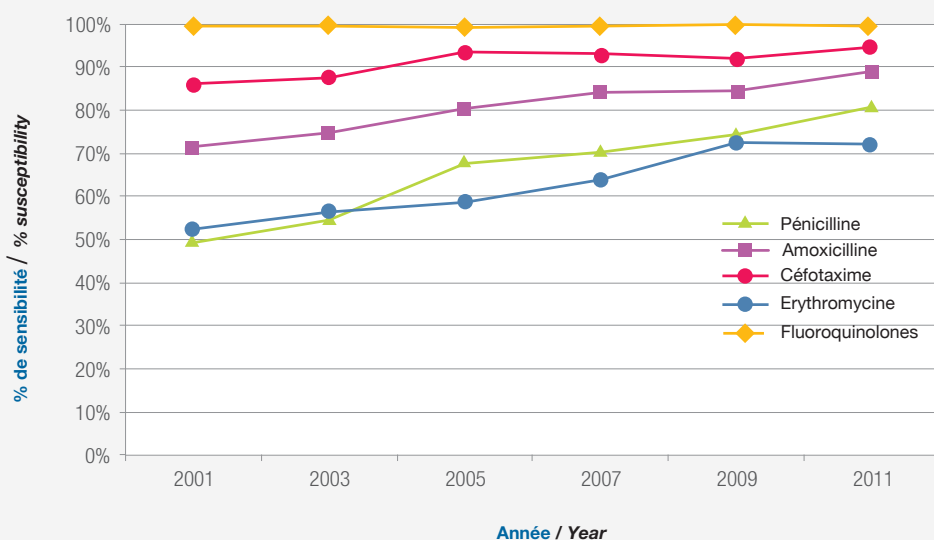


Figure 3.22

***Streptococcus pneumoniae* :** sensibilité aux antibiotiques (%) des souches responsables d'infections invasives (bactériémies et méningites) chez l'adulte (>15 ans)
***Streptococcus pneumoniae* :** susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from bacteraemia and meningitis in adults (>15 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2001-2011). cf. Tab 3.42

Tableau 3.43 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux β-lactamines, souches d'OMA de l'enfant (<16 ans).

Table 3.43 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to β-lactams; strains isolated from acute otitis media in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	c ≤	C >	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Pénicilline G	0,064	2	151	56	94	1	37,1%	62,2%	0,7%
Amoxicilline	0,5	2	151	99	48	4	65,6%	31,8%	2,6%
Céfotaxime	0,5	2	151	130	20	1	86,1%	13,2%	0,7%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. MICs by dilution in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.44 - Streptococcus pneumoniae : sensibilité aux antibiotiques, souches d'OMA de l'enfant (<16 ans).

Table 3.44 - Streptococcus pneumoniae: susceptibility to antibiotics; strains isolated from acute otitis media in children (<16 y.o.) (CNR des Pneumocoques et Observatoires Régionaux du Pneumocoque, 2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	151	62	1	88	41,0%	0,7%	58,3%
Tétracycline	21	23	151	75	5	71	49,7%	3,3%	47,0%
Chloramphénicol	-	23	151	147		4	97,4%	0,0%	2,6%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	151	124	8	19	82,1%	5,3%	12,6%
Rifampicine	24	29	151	150	1	0	99,3%	0,7%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.45 - Escherichia coli : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de diarrhées néonatales du veau.

Table 3.45 - Escherichia coli: susceptibility to antibiotics, isolates from calf diarrhea (Réseau RESAPATH, 2004-2011)

Antibiotique / Antibiotic	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	700	9,3	590	13,1	568	13,2	1036	17,5	1221	14,7	1317	15,6	1636	14,4	2087	14,7
Amoxicilline + clavulanate	1287	33,7	966	31,6	958	32,0	1257	40,1	1393	40,8	1604	40,1	1912	42,9	2306	45,2
Céfalexine	319	81,2	297	75,8	375	68,3	835	63,1	910	69,5	1028	69,4	1323	72,9	1732	74,3
Céfopérazone	225	92,0	353	84,1	365	77,5	618	81,1	538	74,7	723	81,5	776	77,4	790	78,2
Cefquinome	1467	94,2	1068	95,7	1037	95,9	1282	93,8	643	88,5	1305	88,8	1808	89,0	2181	86,5
Ceftiofur	1468	98,3	1049	98,4	1006	96,7	1323	95,5	1383	94,6	1591	95,1	1886	94,6	2281	92,7
Streptomycine	1395	13,3	1063	13,1	971	11,2	961	15,2	810	12,6	838	13,2	928	9,4	1136	13,0
Kanamycine	1086	46,0	799	46,8	641	42,6	801	43,3	663	43,0	927	45,0	1022	44,6	963	46,0
Apramycine	1043	82,6	646	86,7	480	84,0	747	87,3	815	90,1	733	88,5	834	87,1	953	89,6
Gentamicine	1545	76,3	1097	78,3	1044	78,4	1332	78,8	1408	79,4	1608	79,9	1908	79,4	2315	78,9
Spectinomycine	1256	45,4	744	48,0	639	42,9	615	47,2	594	50,5	664	47,9	762	41,9	791	45,4
Chloramphénicol	589	34,5	229	28,8	224	41,1	206	38,3	140	35,7	106	42,5	135	47,4	134	46,3
Florfénicol	1364	81,2	974	82,9	896	82,8	1268	82,6	1331	80,3	1480	80,9	1706	77,4	1931	77,5
Tétracycline	1523	15,7	1097	17,4	1024	16,9	1308	15,2	1378	14,8	1571	16,4	1756	13,9	2096	16,7
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	1488	60,4	1075	62,9	937	58,5	1187	58,2	1319	56,6	1563	59,4	1699	58,8	2152	62,7
Acide nalidixique	962	57,1	591	58,2	521	56,4	581	50,8	591	51,8	879	56,7	1019	52,4	1081	57,7
Fluméquine	611	54,7	375	55,7	410	52,2	600	51,2	768	50,3	906	51,7	1048	52,5	1296	54,5
Acide oxolinique	340	49,1	130	46,2	72	40,3	296	48,0	514	47,7	567	50,1	636	50,6	757	48,9
Enrofloxacin	1502	72,4	1099	74,3	1051	70,6	1238	66,9	1211	67,6	1439	68,9	1568	67,5	2029	70,6
Marbofloxacin	1522	77,9	1055	78,6	1001	74,2	1284	74,0	1308	74,2	1532	76,1	1735	74,2	2031	75,0
Danofloxacin	1232	64,9	982	69,0	911	68,2	978	64,3	700	64,1	894	67,3	921	65,5	1238	68,1

Tableau 3.46 - Mannheimia haemolytica : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
 Table 3.46 - Mannheimia haemolytica: susceptibility to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (Réseau RESAPATH, 2004-2011)

Antibiotique / Antibiotic	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S	n	% S
Amoxicilline	237	96,6	92	77,2	82	85,4	95	89,5	55	76,4	88	92,0	62	87,1	116	85,3
Amoxicilline + clavulanate	33	100,0	18	94,4	40	97,5	110	98,2	66	98,5	101	99,0	84	97,6	144	97,9
Céfalaxine	207	100,0	39	100,0	14	100,0	87	98,9	41	100,0	78	98,7	61	95,1	100	95,0
Cefquinome	257	100,0	113	98,2	99	97,0	118	100,0	16	100,0	82	97,6	83	97,6	142	97,2
Ceftiofur	257	100,0	113	99,1	102	100,0	117	100,0	65	100,0	101	98,0	84	98,8	144	97,2
Gentamicine	253	98,4	113	77,9	95	93,7	112	100,0	60	98,3	83	97,6	80	93,8	128	91,4
Florfénicol	257	99,6	113	98,2	101	98,0	116	100,0	66	97,0	97	96,9	79	100,0	139	97,8
Tétracycline	259	93,8	113	64,6	103	68,9	118	78,0	66	63,6	102	82,4	82	69,5	138	71,0
Sulfaméthoxazole + triméthoprime	259	98,1	112	76,8	96	86,5	117	94,0	65	89,2	101	94,1	82	85,4	140	88,6
Fluméquine	232	96,1	85	64,7	69	63,8	86	84,9	48	64,6	80	81,3	65	75,4	91	79,1
Acide oxolinique	218	96,8	83	71,1	60	68,3	79	86,1	34	58,8	58	81,0	51	80,4	73	71,2
Enrofloxacin	259	96,5	113	79,6	103	83,5	116	95,7	64	95,3	99	94,9	79	89,9	138	93,5
Marbofloxacin	249	98,8	113	92,9	100	95,0	116	100,0	63	98,4	101	100,0	77	96,1	130	97,7
Danofloxacin	240	97,9	112	81,3	91	74,7	65	90,8	60	88,3	87	97,7	72	88,9	107	95,3

Tableau 3.47 - Pasteurella multocida : sensibilité aux antibiotiques, souches issues de pathologies respiratoires de bovins.
 Table 3.47 - Pasteurella multocida: susceptibility to antibiotics, isolates from bovine respiratory diseases (Réseau RESAPATH, 2004-2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	274	183	5	86	66,8%	1,8%	31,4%
Tétracycline	21	23	274	197	3	74	71,9%	1,1%	27,0%
Chloramphénicol	-	23	274	261	0	13	95,3%	0,0%	4,7%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	274	248	7	19	90,5%	2,6%	6,9%
Rifampicine	24	29	274	270	3	1	98,5%	1,1%	0,4%
Vancomycine	-	17	274	274	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	274	274	0	0	100,0%	0,0%	0,0%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2010. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2011.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2010. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (Co-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2011 Annual Report.

Tableau 3.48 - Staphylococcus aureus : résistance à la métilcilline, souches isolées des hémocultures.
 Table 3.48 - Staphylococcus aureus: methicillin-resistant strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance 2002-2011)

Antibiotique / Antibiotic	d <	D ≥	N de souches / N of strains	Nombre de souches / Number of strains			% de souches / % of strains		
				S	I	R	S	I	R
Erythromycine	24	26	314	219	1	94	69,8%	0,3%	29,9%
Tétracycline	21	23	314	230	1	83	73,3%	0,3%	26,4%
Chloramphénicol	-	23	314	293	0	21	93,3%	0,0%	6,7%
Sulfaméthoxazole+triméthoprime	16	19	314	289	8	17	92,0%	2,6%	5,4%
Rifampicine	24	29	314	309	4	1	98,4%	1,3%	0,3%
Vancomycine	-	17	314	314	0	0	100,0%	0,0%	0,0%
Fosfomycine	-	14	314	313	0	1	99,7%	0,0%	0,3%

Etude prospective multicentrique (23 Observatoires Régionaux du Pneumocoque) de janvier à décembre 2011. ATBgramme par diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton + 4% sang cheval (CA-SFM).
 Critères d'interprétation : CA-SFM. Contrôle de qualité : souche R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, Rapport d'activité 2012.
 Prospective multicenter study (23 Regional Observatories for Pneumococci) from January to December 2011. Disk diffusion test in Mueller-Hinton agar + 4% horse blood (CA-SFM).
 Interpretation criteria: CA-SFM. Quality control strain: R6, ATCC49619. E. VARON, C. JANOIR et L. GUTMANN : CNR des Pneumocoques, 2012 Annual Report.

Tableau 3.49 - Escherichia coli, sensibilité à l'amoxicilline, souches isolées des hémocultures.

Table 3.49 - Escherichia coli, susceptibility to amoxicilline, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2002-2011)

E. Coli	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested										
- EARSS France	2492	2176	5572	5655	6310	7765	7810	8446	8949	8606
- AZAY Resistance	1895	1607	2205	2645	2870	4115	4036	4862	4935	5156
- Ile de France	597	569	668	402	598	657	666	428	576	544
- REUSSIR	-	-	2699	2608	2842	2993	3108	3156	3438	3179
% pénicillines A* Sensible/Susceptible										
- EARSS France	43,5	46,5	50,9	47,5	44,5	44,2	44,7	43,1	44,8	44,3
- AZAY Resistance	43,8	46,0	48,8	46,5	41,5	41,5	43,4	41,3	43,1	44,2
- Ile de France	42,4	48,0	43,6	42,0	42,8	44,6	39,8	40,2	45,1	42,5
- REUSSIR	-	-	54,5	49,5	47,9	47,5	47,6	46,3	47,2	44,8

* ampicilline-amoxicilline
 - : non disponible / not available

Tableau 3.50 - Escherichia coli, sensibilité au céfotaxime, souches isolées des hémocultures.

Table 3.50 - Escherichia coli, susceptibility to cefotaxime, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2002-2011)

E. Coli	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested										
- EARSS France	2495	2264	5507	5650	6460	7339	7485	8247	8942	8906
- AZAY Resistance	1896	1695	2080	2758	3219	3865	3654	4857	4929	5186
- Ile de France	599	569	668	402	598	657	666	428	546	544
- REUSSIR	-	-	2559	2490	2643	2817	3165	2962	3437	3176
% S aux C3G** / % S to 3rd generation cephalosporins										
- EARSS France	98,2	98,2	98,3	97,6	96,8	96,2	94,1	91,5	91,4	90,5
- AZAY Resistance	98,0	98,2	98,3	97,4	96,8	95,5	94,1	91,7	91,4	89,5
- Ile de France	98,8	98,1	97,5	95,3	95,5	95,6	93,1	92,5	93,1	90,6
- REUSSIR	-	-	98,6	98,4	97,2	97,3	94,4	91,0	91,1	92,0

* cefotaxime - ceftriaxone
 - : non disponible / not available

Tableau 3.51 - Escherichia coli, sensibilité à la gentamicine, souches isolées des hémocultures.

Tableau 3.51 - Escherichia coli, susceptibility to gentamicine, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2002-2011)

E. Coli	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested										
- EARSS France	2495	2263	5209	5866	6400	7763	7447	8282	8939	8906
- AZAY Resistance	1896	1694	1845	2858	2966	4116	3498	4693	4931	5186
- Ile de France	599	569	668	403	598	657	666	428	576	544
- REUSSIR	-	-	2696	2605	2836	2990	3283	3161	3442	3176
% S à la gentamicine / % S to gentamicin										
- EARSS France	95,4	94,3	95,5	95,0	94,5	94,6	93,9	93,2	93,6	93,1
- AZAY Resistance	95,1	94,5	95,4	95,1	93,8	94,1	93,2	92,6	92,9	92,74
- Ile de France	96,2	93,7	93,9	95,0	93,8	95,0	95,5	93,0	95,3	94,3
- REUSSIR	-	-	96,1	95,0	95,2	95,2	94,3	94,0	94,4	93,5

* cefotaxime - ceftriaxone
 - : non disponible / not available

Tableau 3.52 - Escherichia coli, sensibilité à la ciprofloxacine, souches isolées des hémocultures.

Table 3.52 - Escherichia coli, susceptibility to ciprofloxacin, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2002-2011)

<i>E. coli</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested										
- EARSS France	2336	2144	4735	5220	6008	6970	6611	7387	8288	8906
- AZAY Resistance	1741	1575	1821	2616	3000	3655	3085	4228	4282	5186
- Ile de France	595	569	667	399	593	657	659	428	576	544
- REUSSIR	-	-	2247	2205	2415	2658	2867	2731	3430	3176
% S à la ciprofloxacine / % S to ciprofloxacin										
- EARSS France	91,0	89,8	91,1	88,4	86,1	85,9	82,5	85,3	84,1	83,38
- AZAY Resistance	90,4	89,7	90,0	88,6	86,3	85,0	84,1	82,0	82,9	82,39
- Ile de France	92,8	90,2	89,5	86,7	83,6	86,8	83,7	82,7	86,1	83,14
- REUSSIR	-	-	92,4	88,5	86,5	87,3	86,7	83,3	85,2	85,2

- : non disponible / not available

Tableau 3.53 - Klebsiella pneumoniae, sensibilité à l'amoxicilline, souches isolées des hémocultures.

Table 3.53 - Klebsiella pneumoniae, susceptibility to cefotaxime strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2005-2011)

<i>K.pneumoniae</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested							
- EARSS France	810	947	1149	1050	1401	1527	1719
- AZAY Resistance	461	516	662	571	951	950	1109
- Ile de France	53	91	105	85	62	99	113
- REUSSIR	296	340	324	357	388	478	497
% C3G* Sensible / Susceptible							
- EARSS France	95,1	92,6	88,7	81,9	80,1	80,7	72,47
- AZAY Resistance	94,1	91,9	87,6	76,0	76,5	77,9	69,66
- Ile de France	94,3	94,5	93,3	88,2	82,6	77,8	67,26
- REUSSIR	96,6	93,2	90,7	90,8	88,4	86,8	79,79

* cefotaxime
- : non disponible / not available

Tableau 3.54 - Klebsiella pneumoniae, sensibilité à la gentamicine, souches isolées des hémocultures.

Table 3.54 - Klebsiella pneumoniae, susceptibility to gentamicin, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2005-2011)

<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested							
- EARSS France	820	924	1184	1040	1337	1524	1719
- AZAY Resistance	458	481	688	548	911	947	1109
- Ile de France	54	90	105	85	62	99	113
- REUSSIR	308	353	333	370	407	478	497
% gentamicine Sensible / Susceptible							
- EARSS France	95,9	94,5	91,8	87,5	86,8	87,5	81,84
- AZAY Resistance	94,5	93,6	90,3	82,1	83,7	84,9	78,08
- Ile de France	96,3	97,8	96,2	92,9	88,7	86,9	81,42
- REUSSIR	97,7	94,9	95,5	95,1	94,3	92,7	90,14

Tableau 3.55 - *Klebsiella pneumoniae*, sensibilité à la ciprofloxacine, souches isolées des hémocultures.

Table 3.55 - *Klebsiella pneumoniae*, susceptibility to ciprofloxacin, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2005-2011)

<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested							
- EARSS France	700	858	1078	957	1260	1431	1719
- AZAY Resistance	396	488	639	529	869	867	1109
- Ile de France	54	89	103	84	62	99	113
- REUSSIR	250	281	287	321	329	465	497
% ciprofloxacine Sensible / Susceptible							
- EARSS France	93,0	89,9	86,5	78,7	76,0	78,1	71,67
- AZAY Resistance	93,2	88,3	84,2	72,2	72,8	74,5	67,95
- Ile de France	87,0	91,0	90,3	79,8	76,7	78,8	64,22
- REUSSIR	94,0	92,2	91,6	90,0	86,0	84,5	80,89

Tableau 3.56 - *Klebsiella pneumoniae*, sensibilité à l'imipeneme, souches isolées des hémocultures.

Table 3.56 - *Klebsiella pneumoniae*, susceptibility to imipenem, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2005-2011)

<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested							
- EARSS France	732	468	602	696	952	948	1636
% Imipeneme Sensible/Susceptible							
- EARSS France	99,86	100	99,83	99,86	99,47	99,58	99,88

Tableau 3.57 - *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* et *Pseudomonas aeruginosa*; fréquence de la sensibilité selon les caractéristiques démographiques.

Table 3.57 - *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*; susceptibility according to demographic characteristics (Azay-Resistance networks 2010)

	<i>S.aureus</i>		<i>E.coli</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		
	N	% SASM / % MSSA	N	% CIP S	N	% TIC S	
Répartition par sexe / Gender							
Homme / Male	1985	79,3	2256	82,7	651	51,0	
Femme / Female	1067	79,8	2167	82,7	350	47,4	
Inconnu / Unknown	4	50,0	27	100,0	0	-	
Total / Total	3056	79,5	4315	82,8	1001	49,8	
Age (année) / Age (year)							
0 - 4	161	89,4	112	92,0	21	42,9	
5 - 19	110	98,2	72	91,7	27	59,3	
20 - 64	1298	85,2	1626	82,3	537	49,5	
65 et plus / > 65 y.	1487	72,0	2625	82,4	416	49,8	
Total	3056	79,5	4435	82,8	1001	49,8	
Services / Hospital Department							
Urgences / Emergency	525	81,5	1429	86,3	71	52,1	
Médecine / Internal Medicine	971	75,9	1049	81,1	221	55,2	
Maladies infectieuses / Infectious Diseases	79	74,7	92	73,9	15	60,0	
Onco-hématologie / Haematology-Oncology	180	84,4	364	76,6	157	45,2	
Pédiatrie / Pediatrics - neonatal	80	87,5	82	92,7	18	38,9	
Pédiatrie réanimation / Pediatrics - neonatal ICU	48	91,7	16	87,5	5	20,0	
Réanimation / Intensive Care	406	78,6	418	78,5	287	46,7	
Chirurgie / Surgery	484	83,0	455	85,3	165	52,7	
Urologie / Urology	43	76,4	88	78,4	16	62,5	
Gynécologie-Obstr. / Obstet. & Gynec	4	75,0	53	98,1	0	-	
Autres / Other	114	71,9	204	76,5	22	31,8	
Inconnu / Unknown	89	76,4	180	84,5	22	54,6	
Total / Total	3023	79,3	4430	82,8	999	49,7	

SASM : *S. aureus* sensible à la méticilline / MSSA : methicillin-susceptible *S. aureus*
CIP : ciprofloxacine

Tableau 3.58 - Pseudomonas aeruginosa, sensibilité à la ticarcilline, ceftazidime, imipénème, amikacine et ciprofloxacine, souches isolées des hémocultures.
 Table 3.58 - Pseudomonas aeruginosa, susceptibility to ticarcilline, ceftazidime, imipenem, amikacine and ciprofloxacin, strains isolated from bacteraemia. EARSS (3 réseaux : REUSSIR, Ile de France, Azay-Résistance, 2002-2011)

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de souche testées / Number of strains tested							
Ticarcilline	984	994	1249	1174	1171	1085	1661
Ceftazidime	932	941	1241	1131	1081	1005	1661
Imipénème	979	993	1265	1198	1215	1182	1661
Amikacine	965	997	1180	1090	1136	1125	1661
Ciprofloxacine	981	987	1291	1131	1204	1177	1661
% ticarcilline, ceftazidime, imipenem, amikacine and ciprofloxacin Sensible /Susceptible							
Ticarcilline	53,9	58,4	55,6	56,6	47,6	51,1	56,3
Ceftazidime	81,9	86,1	81,4	84,9	81,0	84,7	82,8
Imipénème	79,3	83,9	81,4	80,5	75,7	77,4	74,8
Amikacine	87,6	85,5	85,7	88,9	82,9	86,3	87,5
Ciprofloxacine	71,0	74,8	73,7	75,0	72,6	74,9	70,4

Tableau 3.59 - Sensibilité (%) à la ciprofloxacine chez E. coli dans les infections urinaires communautaires (études prospectives AFORCOPI-BIO 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Table 3.59 - Susceptibility (%) to ciprofloxacin in E. coli isolated from community-acquired urinary tract infection (prospective studies in AFORCOPI-BIO network 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Années / Years	2000		2007		2008		2009		2010		2011	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Adultes / Adults												
Femmes 15-65 ans / women 15-65 years	242	97,0	281	95,0	237	93,7	255	91,0	256	91,0	349	94,4
Femmes > 65 ans / women over 65 years	161	94,0	182	86,0	187	82,0	201	78,1	211	79,1	251	86,0
Hommes / men	54	91,0	72	78,0	57	83,0	49	72,0	82	70,7	76	83,0

Etude ponctuelle prospective multicentrique menée sur 11 laboratoires d'analyses médicales de ville (3 mois chaque année) - 12 laboratoires en 2010
 Dans chaque centre, inclusion de 50 souches consécutives non redondantes d'E. coli isolées d'infection urinaire communautaire (cliniques exclues)
 Prospective multicentre study conducted in 11 private practice laboratories, within a period of 3 months each year - 12 laboratories in 2010
 In each centre, inclusion of 50 consecutive isolates of E. coli isolated from community-acquired urinary tract infections (private healthcares are excluded)

Tableau 3.60 - Sensibilité (%) à l'acide nalidixique chez E. coli dans les infections urinaires communautaires (études prospectives AFORCOPI-BIO 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Table 3.60 - Susceptibility (%) to nalidixic acid in E. coli isolated from community-acquired urinary tract infection (prospective studies in AFORCOPI-BIO network 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Années / Years	2000		2007		2008		2009		2010		2011	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Adultes / Adults												
Femmes 15-65 ans / women 15-65 years	242	93,0	281	92,9	237	90,7	255	86,9	256	89,0	349	79,6
Femmes > 65 ans / women over 65 years	161	87,0	182	78,0	187	72,2	201	71,9	211	69,7	251	65,1
Hommes / men	54	87,0	72	75,0	57	78,9	49	62,0	82	65,8	76	72,4

Etude ponctuelle prospective multicentrique menée sur 11 laboratoires d'analyses médicales de ville (3 mois chaque année) - 12 laboratoires en 2010 et 2011
 Dans chaque centre, inclusion de 50 souches consécutives non redondantes d'E. coli isolées d'infection urinaire communautaire (cliniques exclues)
 Prospective multicentre study conducted in 11 private practice laboratories, within a period of 3 months each year - 12 laboratories in 2010 and 2011
 In each centre, inclusion of 50 consecutive isolates of E. coli isolated from community-acquired urinary tract infections (private healthcares are excluded)

Tableau 3.61 - Sensibilité (%) aux antibiotiques chez *E. coli* dans les infections urinaires communautaires (études prospectives AFORCOPI-BIO 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Table 3.61 - Susceptibility (%) to antibiotics in *E. coli* isolated from community-acquired urinary tract infection (prospective studies in AFORCOPI-BIO network 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)

Antibiotiques / Antibiotics	2007	2008	2009	2010	2011
	Population incluse / Overall population	Population incluse / Overall population	Population incluse / Overall population	Population incluse / Overall population	Population incluse / Overall population
	n = 548	n = 509	n = 546	n = 598	n = 600
Amoxicilline	56,0	58,7	57,0	54,0	54,4
Amoxicilline + acide clavulanique	76,0	73,5	70,4	69,0	71,1
Céphalosporines de 3 ^e génération injectables	98,0	98,4	96,2	96,5	96,0
Gentamicine	97,0	96,3	94,9	94,5	97,1
Acide nalidixique	86,0	83,0	80,0	79,0	83,7
Ciprofloxacine	90,0	88,2	84,8	84,7	89,3
Furanes	96,0	96,9	95,2	97,7	98,1
Fosfomycine	99,0	98,8	99,3	99,5	98,1
Cotrimoxazole	80,0	79,0	76,1	76,5	76,5
% <i>E. coli</i> BLSE / % <i>E. coli</i> ESBL	1,00	0,98	1,83	2,34	3,00

Etude ponctuelle prospective multicentrique menée sur 11 laboratoires d'analyses médicales de ville en 2007, 2008, 2009 (3 mois) - 12 laboratoires en 2010 et 2011

Dans chaque centre, inclusion de 50 souches consécutives non redondantes d'*E. coli* isolées d'infection urinaire communautaire (cliniques exclues) : adultes et enfants

Prospective multicentre study conducted in 11 private practice laboratories, within a period of 3 months in 2007, 2008, 2009 (3 months) - 12 laboratories in 2010 et 2011

In each centre, inclusion of 50 consecutive isolates of *E. coli* isolated from community-acquired urinary tract infections (private healthcares are excluded): adults and children

Tableau 3.62 - *Escherichia coli* : sensibilité (%) aux antibiotiques, souches responsables d'infections urinaires

Table 3.62 - *Escherichia coli*: susceptibility (%) to antibiotics of strains isolated from urine (réseau MedQual, 2008-2011) cf Fig 3.23

Antibiotique / Antibiotic	2008		2009		2010		2011	
	n	%S	n	%S	n	%S	n	%S
Amoxicilline	30275	57,6	38862	56,1	55002	56,5	23425	56,1
Amoxicilline + clavulanate	30288	72,5	37295	72,6	53034	72,1	22251	67,4
Ticarilline	30289	60,7	33708	59,3	45744	60,1	21349	59,0
Pipéracilline + tazobactam			26670	96,4	36609	94,4	7415	94,3
Céfalotine	30283	66,7	37034	67,6	52600	71,6	22061	64,8
Cefoxitine	23060	96,1	30987	95,8	47079	96,7	22107	96,8
Cefixime	23890	96,5	28506	96,0	40237	96,3	15958	96,4
C3G (Ceftazidime, Cefotaxime et Ceftriaxone)	30294	97,8	38877	97,1	54496	96,9	23436	96,8
Céfépime			16940	97,0	11331	95,5	3833	94,1
Imipénème					43154	95,6	18543	99,9
Ertapénème							2592	99,2
Gentamicine	30289	96,4	37034	96,2	46455	96,3	22044	96,5
Tobramycine	26995	96,2	31694	96,2	49416	96,0	21054	96,1
Amikacine	27272	98,7	34756	98,8	44964	98,6	21030	98,7
Ac. nalidixique	30285	85,1	33704	84,2	51131	84,3	21389	84,0
Norfloxacine ou Ofloxacine	30285	86,8	38867	85,8	54432	85,8	22881	86,2
Ciprofloxacine	29700	91,3	38866	89,8	48577	90,1	22417	90,4
Cotrimoxazole	30281	82,2	35526	81,6	49437	81,7	23126	80,8
Nitro-furantoïne	27936	96,6	36059	95,7	43475	98,6	21476	98,7
Fosfomycine	26923	99,1	25487	99,0	35713	98,9	16906	98,8

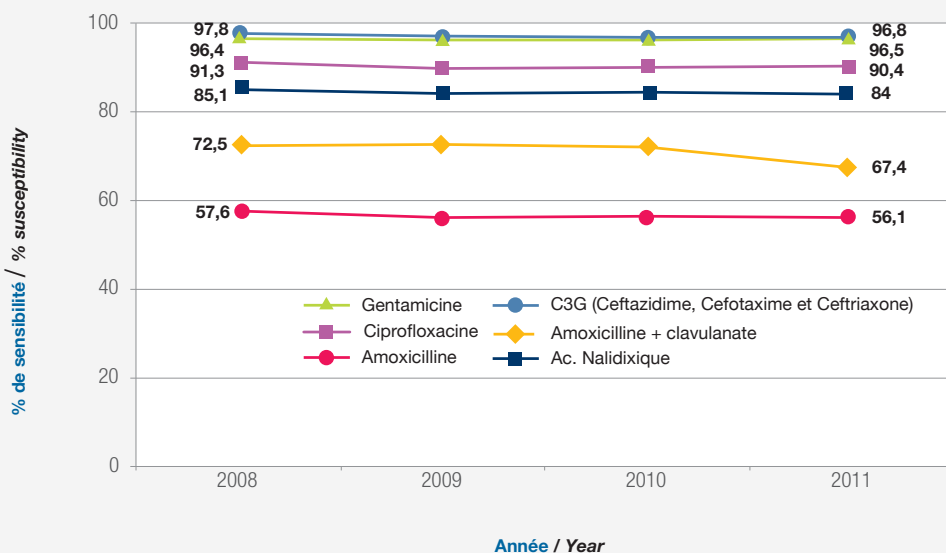


Figure 3.23

E.coli :
sensibilité (%) aux antibiotiques,
souches responsables d'infections
urinaires

E.coli:
*susceptibility (%) to antibiotics of
strains isolated from urine
(réseau MedQual, 2008-2011) cf tab
3.62*

Tableau 3.63 - Mycobacterium tuberculosis : résistance aux antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) selon les antécédents de traitement.

Table 3.63 - Mycobacterium tuberculosis: resistance to first-line drugs (isoniazid, rifampicine, ethambutol) by treatment history (réseau AZAY-mycobactéries et CNR Mycobactéries et Résistance des Mycobactéries aux Antituberculeux, 2010)

	Jamais traité / Never treated		Déjà traité / Previously treated		Antécédents inconnus / Unknown	
	n	%	n	%	n	%
Nombre total de souches / Total number of strains	1187	100,0	91	100,0	195	100,0
- Sensibles à / susceptible to INH, RMP, EMB	1119	94,3	73	80,2	180	92,3
- Résistantes à ≥1 antibiotique / resistant to ≥1 drug	68	5,7	18	19,8	15	7,7
Résistantes à au moins / At least resistant to						
- Isoniazide (INH)	64	5,4	16	17,6	12	6,2
- Rifampicine (RMP)	15	1,3	8	8,8	5	2,6
- Ethambutol (EMB)	10	0,8	7	7,7	5	2,6
Résistantes à INH + RMP (multirésistant) / Resistant to INH+RMP (multiresistant or MDR)	13	1,1	8	8,8	2	1,0

CNR : Centre National de Référence (National Reference Centre)

Tableau 3.64 - Mycobacterium tuberculosis : résistance aux antituberculeux de première ligne (isoniazide, rifampicine et éthambutol) selon les antécédents de traitement.

Table 3.64 - Mycobacterium tuberculosis: resistance to first-line drugs (isoniazid, rifampicine, ethambutol) by treatment history (réseau AZAY-mycobactéries et CNR Mycobactéries et Résistance des Mycobactéries aux Antituberculeux, 2011)

	Jamais traité / Never treated		Déjà traité / Previously treated		Antécédents inconnus / Unknown	
	n	%	n	%	n	%
Nombre total de souches / Total number of strains	1231	100,0	110	100,0	225	100,0
- Sensibles à / susceptible to INH, RMP, EMB	1145	93,0	97	88,2	207	92,0
- Résistantes à ≥1 antibiotique / resistant to ≥1 drug	86	7,0	13	11,8	18	8,0
Résistantes à au moins / At least resistant to						
- Isoniazide (INH)	83	6,7	12	10,9	17	7,6
- Rifampicine (RMP)	25	2,0	10	9,1	6	2,7
- Ethambutol (EMB)	18	1,5	5	4,5	4	1,8
Résistantes à INH + RMP (multirésistant) / Resistant to INH+RMP (multiresistant or MDR)	24	1,9	9	8,2	5	2,2

CNR : Centre National de Référence (National Reference Centre)