

10- *Streptococcus agalactiae* :

S. agalactiae ou Streptocoque du groupe B est une bactérie souvent responsable d'infections néonatales [39, 40], mais de plus en plus impliquée dans des infections chez le sujet adulte [41]. Les souches isolées étaient majoritairement non invasives, essentiellement à partir d'urines, de prélèvements vaginaux et néonataux périphériques (Tableau 59). Les souches de *S. agalactiae* étaient parfaitement sensibles à l'amoxicilline. Néanmoins, quelques souches de sensibilité intermédiaire à la pénicilline G étaient notées en 2009 (0,2%) et en 2010 (1%). Les taux de résistance à l'érythromycine ont grimpé de 43,5% en 2008 à 52,6% en 2010 et ceux à la tétracycline étaient constamment très élevés, dépassant 93%. Ceci serait probablement en rapport avec l'usage très fréquent de ces molécules dans le traitement des infections génitales et respiratoires communautaires. Aucune résistance n'a été signalée pour les glycopeptides ni pour la pristinamycine (Tableau 60). Les pourcentages de résistance aux antibiotiques parmi les souches invasives, non invasives et néonatales sont proches des taux globaux (Tableaux 61, 62 et 63).

Tableau 59. Distribution des souches de *S. agalactiae* selon les prélèvements

Prélèvements	2008 (481)		2009 (414)		2010 (418)	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Invasifs	29	6	33	8	26	6,2
Non invasifs	452	94	381	92	392	93,8

Prélèvements invasifs: hémocultures, ponctions

Prélèvements non invasifs: néonataux périphériques, génitaux, pulmonaires, pus ORL, urines et matériel

Tableau 60. Fréquences de résistance aux antibiotiques de *S. agalactiae*

ATB	2008 (481)			2009 (414)			2010 (381)		
	R	I	I+R	R	I	I+R	R	I	I+R
PéniG	0	0	0	0	0,2	0,2	0	1	1
Amx	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	40,7	2,8	43,5	41,3	6	47,3	42,7	9,9	52,6
L/Clin	33,8	3,7	37,5	43,3	2,6	45,9	33,3	0,7	34
Pris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HNG	1	2,5	3,5	0,5	1,7	2,2	1	4,9	6
C	12,5	7,7	20,2	8,4	4,3	12,7	13,6	3,6	17,2
Té	92,9	3,6	96,5	86,5	1,2	87,7	93,1	0,7	93,8
Rif	1,6	0	1,6	1,2	1,4	2,6	1,3	21,2	22,5
Ofx	3,5	4,5	8	0	3,4	3,4	0,5	7,6	8,1
Van	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PeniG: pénicilline G; Amx : amoxicilline ; E: érythromycine; L : lincomycine ; Clin: clindamycine; Pris: pristinamycine; HNG: haut niveau de résistance à la gentamicine ; C : chloramphénicol ; Té: tétracyclines ; Rif : rifampicine ; Ofx : ofloxacine ; Van : vancomycine.

Tableau 61. Fréquences de résistance aux antibiotiques de *S. agalactiae* isolés de prélèvements invasifs

ATB	2008 (29)			2009 (33)			2010 (26)		
	R	I	I+R	R	I	I+R	R	I	I+R
PéniG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amx	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	48,2	0	48,2	51,5	6,1	57,6	50	3,8	53,8
L/Clin	48,2	0	48,2	42,4	0	42,4	26,9	0	26,9
Pris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HNG	3,4	3,4	6,8	0	0,3	0,3	0	7,6	7,6
C	6,8	17,2	24	10	10	20	23	7,6	30,7
Té	89,5	6,8	96,5	93,9	3	96,9	96,1	0	96,1
Rif	0	0	0	3	0	3	3,8	15,3	19,2
Ofx	3,4	0	3,4	0	3	3	0	3,8	3,8
Van	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PeniG: pénicilline G; Amx : amoxicilline ; E: érythromycine; L : lincomycine ; Clin: clindamycine; Pris: pristinamycine; HNG: haut niveau de résistance à la gentamicine ; C : chloramphénicol ; Té: tétracyclines ; Rif : rifampicine ; Ofx : ofloxacin ; Van : vancomycine.

Tableau 62. Fréquences de résistance aux antibiotiques de *S. agalactiae* isolés de prélèvements non invasifs

ATB	2008 (452)			2009 (344)			2010 (360)		
	R	I	I+R	R	I	I+R	R	I	I+R
PéniG	0	0	0	0	0,3	0,3	0	1,6	1,6
Amx	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	41,2	2,5	43,7	45,6	6,6	52,2	43	9,7	52,7
L/Clin	26	5,3	31,3	38,3	3,2	41,3	33,6	0,8	34,4
Pris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HNG	1	2,5	3,5	0,6	2	2,6	1,1	4,4	5,5
C	19,9	6,1	26	9	8,4	17,4	13	3	16
Té	93,5	2,9	96,4	93,6	1,1	94,7	98,6	0,8	99,4
Rif	1,6	0	1,6	1,1	1,7	2,8	1,4	21,6	23
Ofx	2,4	3	5,4	0	4	4	0,5	7,7	8,2
Van	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PeniG: pénicilline G; Amx : amoxicilline ; GHN: gentamicine haut niveau; E: érythromycine; L : lincomycine ; Clin: clindamycine; Pris: pristinamycine; HNG: haut niveau de résistance à la gentamicine ; C : chloramphénicol ; Té: tétracyclines ; Rif : rifampicine ; Ofx : ofloxacin ; Van : vancomycine.

Tableau 63. Fréquences de résistance aux antibiotiques de *S. agalactiae* isolées de prélèvements néonataux

ATB	2008 (91)			2009 (105)			2010 (135)		
	R	I	I+R	R	I	I+R	R	I	I+R
PéniG	0	0	0	0	0,9	0,9	0	0	0
Amx	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	38,2	1	39,2	45,7	9,5	55,2	51,1	11,8	62,9
L/Clin	33,1	1	34,1	37,1	2,8	39,9	36,3	1,5	37,7
Pris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HNG	1	4,3	5,3	0,9	2,8	3,7	2,9	8,1	11,1
C	8,8	12,5	21,3	7,6	9,5	17,1	16,3	5,2	21,5
Té	95,1	1,2	96,3	93,3	0,9	94,2	94	0,7	94,8
Rif	0	0	0	0	2,8	2,8	0	22,2	22,2
Ofx	3,8	4,8	8,2	0	5,7	5,7	0	3,7	3,7
Van	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PeniG: pénicilline G; Amx : amoxicilline ; GHN: gentamicine haut niveau; E: érythromycine; L : lincomycine ; Clin: clindamycine; Pris: pristnamycine; HNG: haut niveau de résistance à la gentamicine ; C : chloramphénicol ; Té: tétracyclines ; Rif : rifampicine ; Ofx : ofloxacine ; Van : vancomycine.

11- *Streptococcus pyogenes* :

S. pyogenes ou streptocoque du groupe A, est la principale espèce du groupe des streptocoques pyogènes. Il est souvent impliqué dans des infections cutanéomuqueuses et ORL [42, 43] (Tableau 64). La pénicilline G reste constamment active sur toutes les souches de *S. pyogenes*. De même, aucune résistance de haut niveau à la gentamicine n'a été observée. Cependant, la résistance à l'érythromycine est en augmentation. En effet, les taux enregistrés sont passés de 2,9% en 1999 à 25,8% en 2010 (Tableau 65, Fig. 7).