



Réseau piloté par



Surveillance de la Résistance bactérienne aux Antibiotiques en soins de ville et en établissements pour personnes âgées dépendantes

Région Nouvelle-Aquitaine
Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



350 laboratoires de biologie médicale en **Nouvelle-Aquitaine**

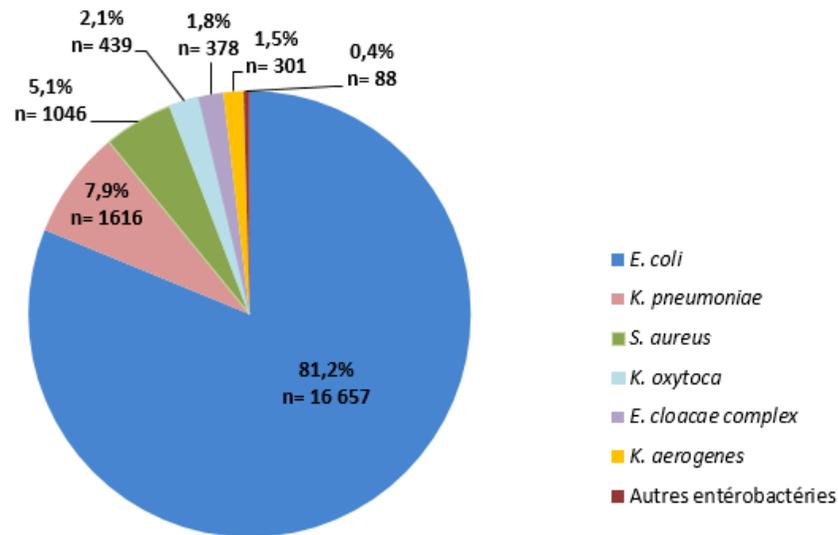


162 laboratoires participants soit **46,3%** de couverture



20 525 antibiogrammes collectés dont **19 514 d'urines (95,1%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



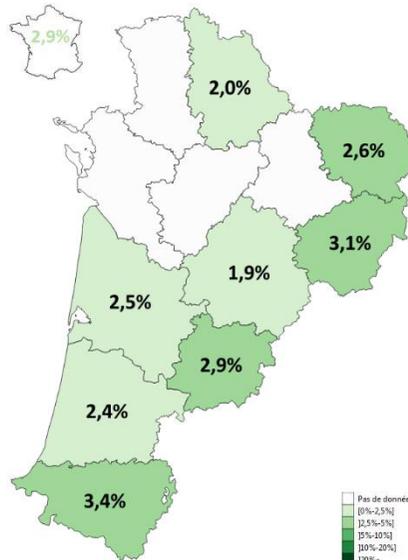
2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

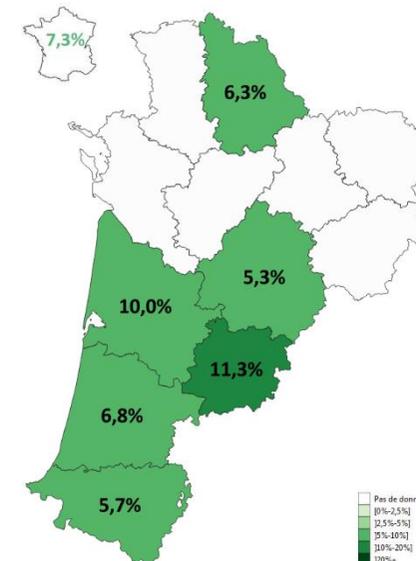
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Nouvelle-Aquitaine	15438	379 (2,5%)	991	64 (6,5%)
Charente	2	0*	0	0
Charente-Maritime	7	0*	0	0
Corrèze	131	4 (3,1%)	0	0
Creuse	76	2 (2,6%)	7	0*
Deux-Sèvres	4	0*	0	0
Dordogne	3917	73 (1,9%)	228	12 (5,3%)
Gironde	569	14 (2,5%)	70	7 (10%)
Haute-Vienne	2	0*	0	0
Landes	1681	40 (2,4%)	146	10 (6,8%)
Lot-et-Garonne	1182	34 (2,9%)	62	7 (11,3%)
Pyrénées-Atlantiques	3810	131 (3,4%)	334	19 (5,7%)
Vienne	4057	81 (2%)	144	9 (6,3%)

¹ Données issues de la mission PRIMO
 * Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 15 438			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 991		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	15437	42,9%	[42,2% - 43,7%]	991	51,8%	[48,7% - 54,9%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	14349	13,7%	[13,1% - 14,2%]	939	25,0%	[22,3% - 27,8%]
Mecillinam	15236	6,2%	[5,8% - 6,6%]	960	9,2%	[7,3% - 11%]
Cefixime	15427	4,0%	[3,7% - 4,4%]	989	11,2%	[9,3% - 13,2%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	15438	2,8%	[2,5% - 3%]	991	7,1%	[5,5% - 8,7%]
Ertapénème	15422	0,039%	[0,008% - 0,07%]	990	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	15428	11,1%	[10,6% - 11,6%]	990	17,0%	[14,6% - 19,3%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	15130	20,0%	[19,3% - 20,6%]	933	19,8%	[17,3% - 22,4%]
Fosfomycine	15209	1,3%	[1,2% - 1,5%]	953	2,9%	[1,9% - 4%]
Nitrofurantoïne	15040	0,4%	[0,3% - 0,5%]	924	1,1%	[0,4% - 1,7%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	379	2,5%	[2,2% - 2,7%]	64	6,5%	[4,9% - 8%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4	0,026%	[0,001% - 0,051%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 2623		Patients vivant en Ehpad n = 107	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2623	47,7%	107	53,3%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	248	16,7%	100	26,0%
Mecillinam	2576	6,8%	101	9,9%
Cefixime	2620	6,3%	107	19,6%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2623	4,5%	107	12,1%
Ertapénème	268	0,038%	107	0,0%
Fluoroquinolones ²	2619	17,0%	107	20,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2573	22,2%	104	18,3%
Fosfomycine	2576	1,1%	101	3,0%
Nitrofurantoïne	2551	0,5%	104	1,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	111 (4,2%)		13 (12,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 12 804		Patients vivant en Ehpad n = 884	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	12803	42,0%	884	51,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	11921	13,1%	839	24,9%
Mecillinam	12649	6,0%	859	9,1%
Cefixime	12796	3,6%	882	10,2%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	12804	2,4%	884	6,4%
Ertapénème	12793	0,039%	883	0,0%
Fluoroquinolones ²	12798	9,9%	883	16,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	12546	19,5%	829	20,0%
Fosfomycine	12622	1,4%	852	2,9%
Nitrofurantoïne	12478	0,4%	820	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	267 (2,1%)		51 (5,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,031%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

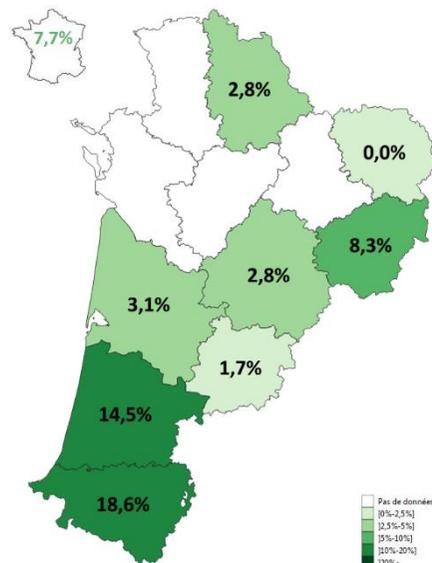
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

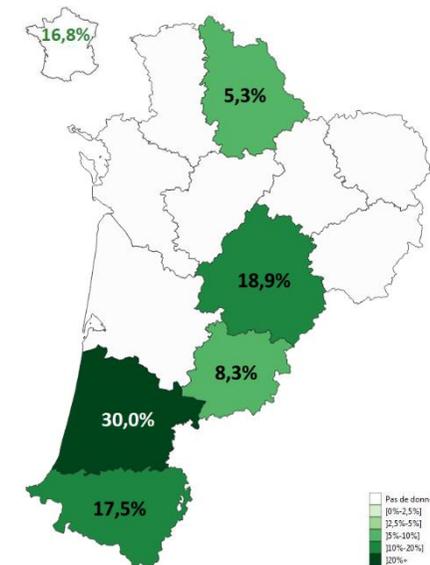
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Nouvelle-Aquitaine	1394	123 (8,8%)	191	33 (17,3%)
Charente	0	0	0	0
Charente-Maritime	1	0*	0	0
Corrèze	12	1 (8,3%)*	0	0
Creuse	11	0*	2	1*
Deux-Sèvres	1	0*	0	0
Dordogne	316	9 (2,8%)	53	10 (18,9%)
Gironde	64	2 (3,1%)*	5	0*
Haute-Vienne	0	0	0	0
Landes	166	24 (14,5%)*	20	6 (30%)*
Lot-et-Garonne	121	2 (1,7%)*	12	1 (8,3%)*
Pyrénées-Atlantiques	415	77 (18,6%)*	80	14 (17,5%)*
Vienne	287	8 (2,8%)*	19	1 (5,3%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO
 * Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 1394			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 191		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	1394	100,0%	[100% - 100%]	191	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1320	11,2%	[9,5% - 12,9%]	182	19,2%	[13,5% - 25%]
Mecillinam	433	5,8%	[3,6% - 8%]	81	11,1%	[4,3% - 18%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	1394	9,5%	[8% - 11,1%]	191	19,4%	[13,8% - 25%]
Ertapénème	1390	0,288%	[0,006% - 0,569%]	190	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	1393	13,4%	[11,6% - 15,1%]	191	22,5%	[16,6% - 28,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1357	10,9%	[9,2% - 12,6%]	187	17,6%	[12,2% - 23,1%]
Fosfomycine	745	51,7%	[48,1% - 55,3%]	105	62,9%	[53,6% - 72,1%]
Nitrofurantoïne	1046	30,9%	[28,1% - 33,7%]	145	25,5%	[18,4% - 32,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	123	8,8%	[7,3% - 10,3%]	33	17,3%	[11,9% - 22,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,14%	[0% - 0,343%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 329		Patients vivant en Ehpad n = 36	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	329	100,0%	36	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	309	14,6%	34	23,5%*
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	329	14,9%	36	36,1%*
Ertapénème	327	0,612%	36	0,0%*
Fluoroquinolones ²	329	21,3%	36	41,7%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	323	17,0%	35	34,3%*
Fosfomycine	83	26,5%	8	50,0%*
Nitrofurantoïne	214	56,1%	17	64,7%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	46 (14,0%)		12 (33,3%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,61%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 1065		Patients vivant en Ehpad n = 155	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1065	100,0%	155	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1011	10,2%	148	18,2%
Mecillinam	432	5,8%	81	11,1%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	1065	7,9%	155	15,5%
Ertapénème	1063	0,188%	154	0,0%
Fluoroquinolones ²	1064	10,9%	155	18,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1034	9,0%	152	13,8%
Fosfomycine	662	54,8%	97	63,9%
Nitrofurantoïne	832	24,4%	128	20,3%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	77 (7,2%)		21 (13,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

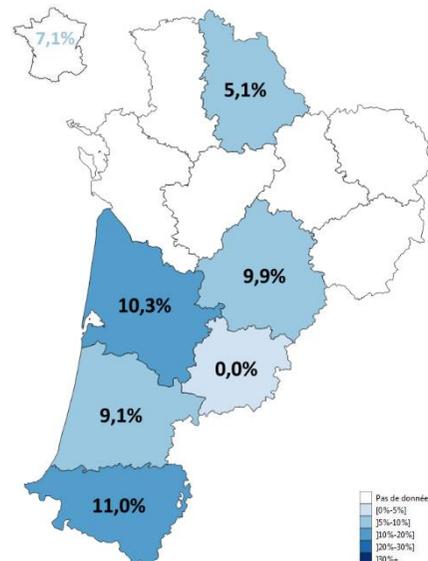
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

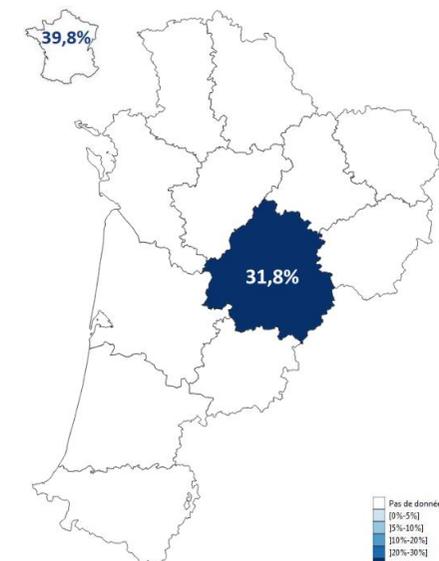
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Nouvelle-Aquitaine	624	51 (8,2%)	56	20 (35,7%)
Charente	0	0	0	0
Charente-Maritime	1	0*	0	0
Corrèze	9	0*	1	0*
Creuse	8	0*	0	0
Deux-Sèvres	0	0	0	0
Dordogne	191	19 (9,9%)	22	7 (31,8%)*
Gironde	39	4 (10,3%)*	3	1*
Haute-Vienne	0	0	0	0
Landes	55	5 (9,1%)	9	5*
Lot-et-Garonne	49	0*	9	2*
Pyrénées-Atlantiques	155	17 (11%)	8	2*
Vienne	117	6 (5,1%)	4	3*

¹ Données issues de la mission PRIMO
 * Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



Cartographie % SARM – Patients vivant en Ehpad



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement. Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 624			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 56		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	624	8,2%	[6% - 10,3%]	56	35,7%	[23,2% - 48,3%]
Fluoroquinolones ³	602	5,8%	[3,9% - 7,7%]	56	46,4%	[33,4% - 59,5%]
Kanamycine	511	3,9%	[2,2% - 5,6%]	52	5,8%	[0% - 12,1%]
Gentamicine	508	1,2%	[0,2% - 2,1%]	52	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	624	29,8%	[26,2% - 33,4%]	56	25,0%	[13,7% - 36,3%]
Clindamycine	592	3,2%	[1,8% - 4,6%]	54	5,6%	[0% - 11,7%]
Acide fusidique	623	6,4%	[4,5% - 8,3%]	56	12,5%	[3,8% - 21,2%]
Pristinamycine	477	0,6%	[0% - 1,3%]	47	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	592	1,5%	[0,5% - 2,5%]	54	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	624	0,6%	[0% - 1,3%]	56	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

**Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Nouvelle-Aquitaine	328	53 (16,2%)	38	21 (55,3%)*
Charente	0	0	0	0
Charente-Maritime	0	0	0	0
Corrèze	7	0*	0	0
Creuse	0	0	0	0
Deux-Sèvres	0	0	0	0
Dordogne	88	18 (20,5%)	8	4*
Gironde	11	1 (9,1%)*	0	0
Haute-Vienne	1	1*	0	0
Landes	37	3 (8,1%)*	7	3*
Lot-et-Garonne	25	6 (24%)*	3	2*
Pyrénées-Atlantiques	92	16 (17,4%)	13	8 (61,5%)*
Vienne	67	8 (11,9%)	7	4*

¹ Données issues de la mission PRIMO
 * Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement. Mission PRIMO, Région Nouvelle-Aquitaine, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 328			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 38		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	328	16,2%	[12,2% - 20,1%]	38	55,3%*	[39,5% - 71,1%]*
Fluoroquinolones ²	322	22,0%	[17,5% - 26,6%]	37	75,7%*	[61,9% - 89,5%]*
Kanamycine	327	5,5%	[3% - 8%]	38	23,7%*	[10,2% - 37,2%]*
Gentamicine	328	1,8%	[0,4% - 3,3%]	38	7,9%*	[0% - 16,5%]*
Erythromycine	327	26,6%	[21,8% - 31,4%]	38	7,9%*	[0% - 16,5%]*
Clindamycine	317	3,8%	[1,7% - 5,9%]	38	5,3%*	[0% - 12,4%]*
Acide fusidique	326	4,3%	[2,1% - 6,5%]	38	10,5%*	[0,8% - 20,3%]*
Pristinamycine	265	1,5%	[0% - 3%]	32	6,3%*	[0% - 14,6%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	325	0,3%	[0% - 0,9%]	38	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	327	0,3%	[0% - 0,9%]	38	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

* Nombre de souches < 50