

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

Région Grand-Est

Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



378 laboratoires de biologie médicale en **Grand-Est**

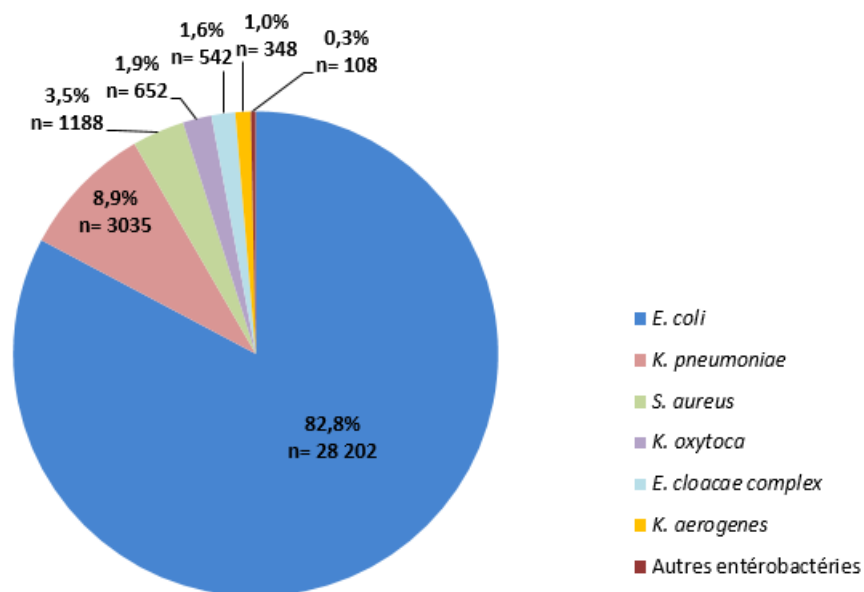


153 laboratoires participants soit **40,5%** de couverture



34 075 antibiogrammes collectés dont **33 205 d'urines** (97,4%)

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.

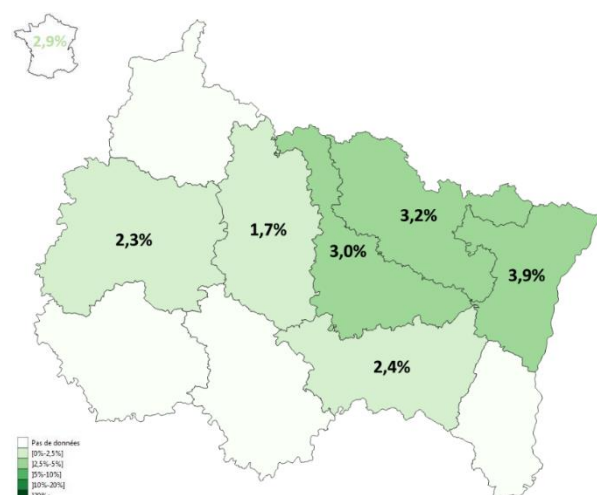
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	27547	828 (3%)	496	28 (5,6%)
Ardenne	2	0*	0	0
Aube	3	1*	0	0
Bas-Rhin	103	4 (3,9%)	0	0
Haute-Marne	2	0*	0	0
Haut-Rhin	2	0*	0	0
Marne	131	3 (2,3%)	0	0
Meurthe-et-Moselle	10576	313 (3%)	281	14 (5%)
Meuse	901	15 (1,7%)	0	0
Moselle	14585	462 (3,2%)	215	14 (6,5%)
Vosges	1242	30 (2,4%)	0	0

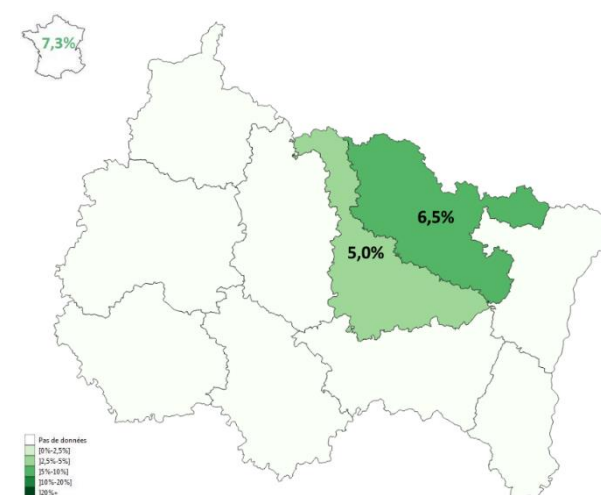
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 27 547			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 496		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	27539	42,0%	[41,4% - 42,6%]	496	44,4%	[40% - 48,7%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	22052	8,6%	[8,3% - 9%]	339	0,9%	[0% - 1,9%]
Mecillinam	22187	5,2%	[4,9% - 5,5%]	302	4,6%	[2,3% - 7%]
Cefixime	27531	4,5%	[4,2% - 4,7%]	496	7,5%	[5,1% - 9,8%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	27547	3,1%	[2,9% - 3,3%]	496	5,6%	[3,6% - 7,7%]
Ertapénème	27504	0,044%	[0,019% - 0,068%]	494	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	27537	14,1%	[13,7% - 14,5%]	496	17,7%	[14,4% - 21,1%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	27503	19,2%	[18,8% - 19,7%]	495	19,8%	[16,3% - 23,3%]
Fosfomycine	27539	1,4%	[1,3% - 1,6%]	496	2,8%	[1,4% - 4,3%]
Nitrofurantoïne	27539	0,5%	[0,4% - 0,6%]	496	0,8%	[0% - 1,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	828	3,0%	[2,8% - 3,2%]	28	5,6%	[3,6% - 7,7%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3	0,011%	[0% - 0,023%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 4187		Patients vivant en Ehpad n = 53	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	4187	47,0%	53	56,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3233	11,8%	28	0,0%*
Mecillinam	3382	7,0%	30	10,0%*
Cefixime	4185	7,5%	53	15,1%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	4187	5,9%	53	13,2%
Ertapénème	4180	0,144%	51	0,0%
Fluoroquinolones ²	4185	21,2%	53	30,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	4180	23,5%	52	32,7%
Fosfomycine	4183	1,2%	53	5,7%
Nitrofurantoïne	4185	0,9%	53	1,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	235 (5,6%)		7 (13,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,024%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 23 353		Patients vivant en Ehpad n = 443	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	23345	41,1%	443	42,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	18814	8,1%	311	1,0%
Mecillinam	18799	4,9%	272	4,0%
Cefixime	23339	4,0%	443	6,5%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	23353	2,6%	443	4,7%
Ertapénème	23317	0,026%	443	0,0%
Fluoroquinolones ²	23345	12,8%	443	16,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	23316	18,5%	443	18,3%
Fosfomycine	23349	1,5%	443	2,5%
Nitrofurantoïne	23347	0,4%	443	0,7%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	593 (2,5%)		21 (4,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,009%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

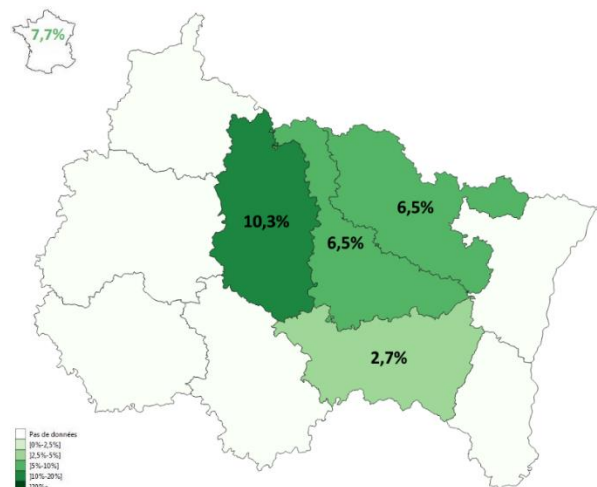
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	2934	188 (6,4%)	73	12 (16,4%)
Ardennes	0	0	0	0
Aube	1	0*	0	0
Bas-Rhin	8	0*	0	0
Haute-Marne	0	0	0	0
Haut-Rhin	0	0	0	0
Marne	8	0*	0	0
Meurthe-et-Moselle	1109	72 (6,5%)	46	7 (15,2%)*
Meuse	68	7 (10,3%)	0	0
Moselle	1628	106 (6,5%)	27	5 (18,5%)*
Vosges	112	3 (2,7%)	0	0

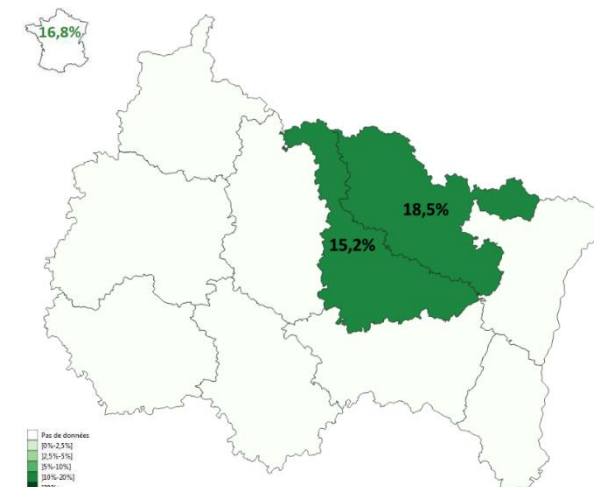
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 2934			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 73		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2934	100,0%	[100% - 100%]	73	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2587	4,8%	[4% - 5,6%]	52	1,9%	[0% - 5,7%]
Mecillinam	891	4,3%	[2,9% - 5,6%]	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ²	2934	6,7%	[5,8% - 7,6%]	73	16,4%	[7,9% - 24,9%]
Ertapénème	2929	0,102%	[0% - 0,218%]	73	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	2933	11,2%	[10% - 12,3%]	73	20,5%	[11,3% - 29,8%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2930	9,1%	[8% - 10,1%]	73	21,9%	[12,4% - 31,4%]
Fosfomycine	1446	57,3%	[54,7% - 59,8%]	33	33,3%*	[17,2% - 49,4%]*
Nitrofurantoïne	1920	32,9%	[30,8% - 35%]	37	54,1%*	[38% - 70,1%]*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	188	6,4%	[5,5% - 7,3%]	12	16,4%	[7,9% - 24,9%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,07%	[0% - 0,163%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 masculin.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 617		Patients vivant en Ehpad n = 4	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	617	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	520	7,3%	< 10	
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	617	13,6%	< 10	
Ertapénème	616	0,487%	< 10	
Fluoroquinolones ²	617	18,5%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	616	14,3%	< 10	
Fosfomycine	126	27,0%	< 10	
Nitrofurantoïne	398	33,9%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	79 (12,8%)		1	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,32%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

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

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2317		Patients vivant en Ehpad n = 69	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2317	100,0%	69	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2067	4,2%	50	2,0%
Mecillinam	886	4,3%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2317	4,8%	69	15,9%
Ertapénème	2313	0,0%	69	0,0%
Fluoroquinolones ²	2316	9,2%	69	18,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2314	7,7%	69	21,7%
Fosfomycine	1320	60,2%	31	32,3%*
Nitrofurantoïne	1522	32,7%	33	51,5%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	109 (4,7%)		11 (15,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

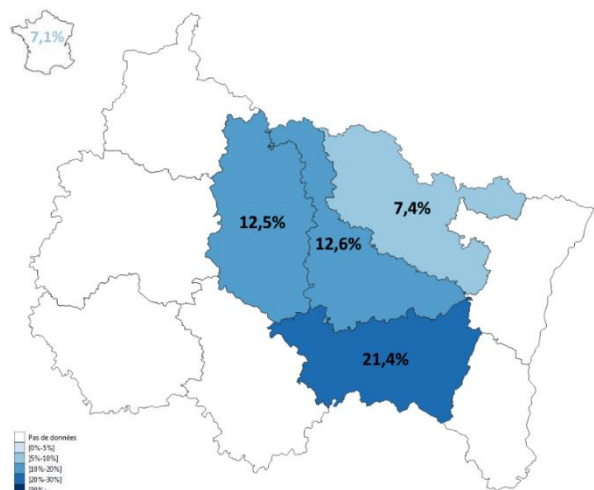
Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Grand-Est	600	60 (10%)	16	6 (37,5%)*
Ardenne	0	0	0	0
Aube	0	0	0	0
Bas-Rhin	4	0*	0	0
Haute-Marne	0	0	0	0
Haut-Rhin	0	0	0	0
Marne	7	1*	0	0
Meurthe-et-Moselle	207	26 (12,6%)	6	4*
Meuse	16	2 (12,5%)*	0	0
Moselle	338	25 (7,4%)	10	2 (20%)*
Vosges	28	6 (21,4%)*	0	0

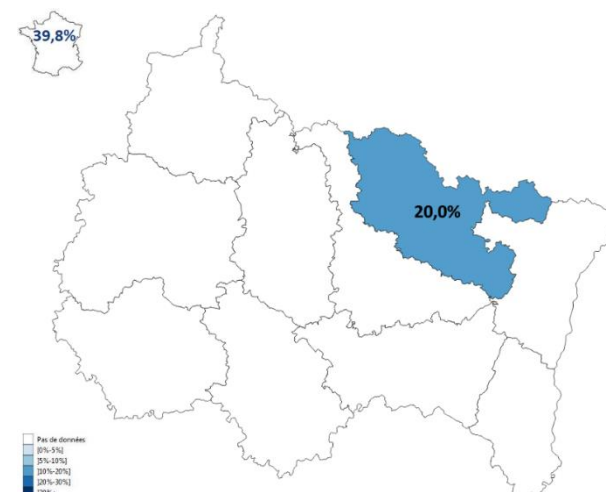
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 600			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 16		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	600	10,0%	[7,6% - 12,4%]	16	37,5%*	[13,8% - 61,2%]*
Fluoroquinolones ³	598	8,4%	[6,1% - 10,6%]	16	31,3%*	[8,5% - 54%]*
Kanamycine	336	3,6%	[1,6% - 5,6%]	< 10		
Gentamicine	600	0,0%	[0% - 0%]	16	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	598	30,3%	[26,6% - 33,9%]	16	12,5%*	[0% - 28,7%]*
Clindamycine	591	4,6%	[2,9% - 6,3%]	16	6,3%*	[0% - 18,1%]*
Acide fusidique	600	8,0%	[5,8% - 10,2%]	16	25,0%*	[3,8% - 46,2%]*
Pristinamycine	417	3,6%	[1,8% - 5,4%]	10	10,0%*	[0% - 28,6%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	600	2,3%	[1,1% - 3,5%]	16	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	597	1,0%	[0,2% - 1,8%]	16	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Grand-Est, 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,%)
Grand-Est	539	116 (21,5%)	33	22 (66,7%)*
Ardennes	0	0	0	0
Aube	0	0	0	0
Bas-Rhin	5	0*	0	0
Haute-Marne	0	0	0	0
Haut-Rhin	0	0	0	0
Marne	4	1*	0	0
Meurthe-et-Moselle	200	41 (20,5%)	14	7 (50%)*
Meuse	17	1 (5,9%)*	0	0
Moselle	286	67 (23,4%)	19	15 (78,9%)*
Vosges	27	6 (22,2%)*	0	0

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 Grand-Est, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 539			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 33		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	539	21,5%	[18,1% - 25%]	33	66,7%*	[50,6% - 82,8%]*
Fluoroquinolones ²	538	25,1%	[21,4% - 28,8%]	33	81,8%*	[68,7% - 95%]*
Kanamycine	290	5,5%	[2,9% - 8,1%]	11	0,0%*	[0% - 0%]*
Gentamicine	536	0,4%	[0% - 0,9%]	33	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	500	26,4%	[22,5% - 30,3%]	28	10,7%*	[0% - 22,2%]*
Clindamycine	494	11,3%	[8,5% - 14,1%]	28	21,4%*	[6,2% - 36,6%]*
Acide fusidique	497	6,6%	[4,5% - 8,8%]	28	10,7%*	[0% - 22,2%]*
Pristinamycine	370	9,2%	[6,2% - 12,1%]	23	17,4%*	[1,9% - 32,9%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	539	0,9%	[0,1% - 1,7%]	33	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	496	0,8%	[0% - 1,6%]	33	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50