



Surveillance de la Résistance bactérienne aux Antibiotiques en soins de ville et en établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (Ehpad)

Région Corse

Résultats intermédiaires 1^{er} semestre 2023

1. Présentation des données



25 laboratoires de biologie médicale en **Corse**

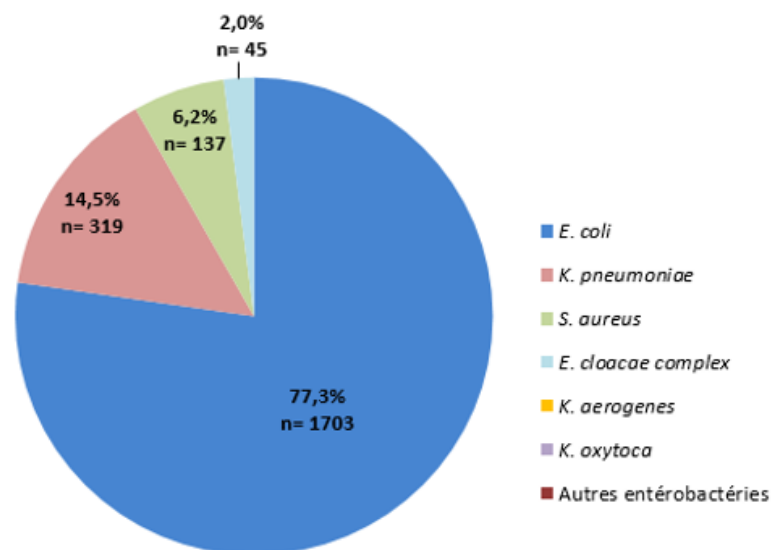


9 laboratoires participants soit **36%** de couverture



2204 antibiogrammes collectés dont **2068 d'urines** (93,8%)

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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.

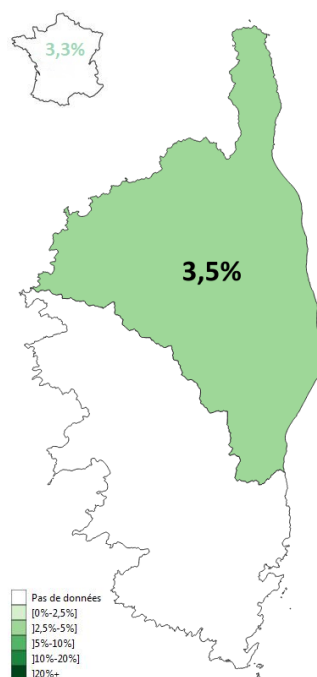
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Corse	1612	57 (3,5%)	76	15 (19,7%)
Corse-du-Sud	1	0*	0	0
Haute-Corse	1611	57 (3,5%)	76	15 (19,7%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

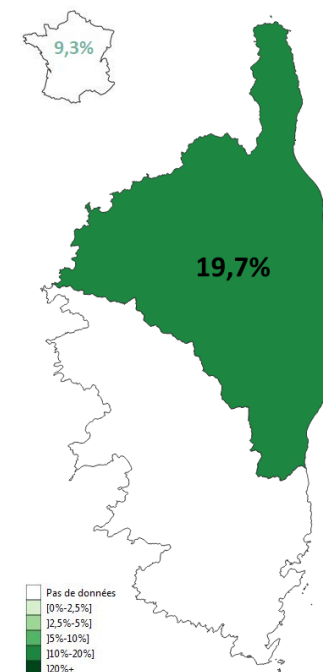
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 1 612			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 76		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Amoxicilline	1612	39,7%	[37,3% - 42,1%]	76	56,6%	[45,4% - 67,7%]
Amoxicilline + acide clavulanique	1612	29,7%	[27,5% - 31,9%]	76	39,5%	[28,5% - 50,5%]
Mecillinam	1612	5,8%	[4,6% - 6,9%]	76	7,9%	[1,8% - 14%]
Cefixime	1612	4,5%	[3,5% - 5,5%]	76	21,1%	[11,9% - 30,2%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	1612	3,6%	[2,7% - 4,5%]	76	21,1%	[11,9% - 30,2%]
Ertapénème	1611	0,0%	[0% - 0%]	76	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	< 10			< 10		
Fluoroquinolones ⁴	1612	15,1%	[13,4% - 16,9%]	76	28,9%	[18,8% - 39,1%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1611	21,2%	[19,2% - 23,2%]	76	27,6%	[17,6% - 37,7%]
Fosfomycine	1612	1,0%	[0,5% - 1,5%]	76	0,0%	[0% - 0%]
Nitrofurantoïne	1612	0,6%	[0,2% - 1%]	76	0,0%	[0% - 0%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	57	3,5%	[2,6% - 4,4%]	15	19,7%	[10,8% - 28,7%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0	-	-	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine



Objectifs de la stratégie nationale 2022-2025
 C3G-R : < 3% en ville / < 8% en Ehpad
 FQ-R : < 10% en ville / < 18% en Ehpad

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 1 342		Homme n = 270		Femme n = 60		Homme n = 16	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1342	39,0%	270	43,3%	60	56,7%	16	56,3%*
Amoxicilline + acide clavulanique	1342	29,3%	270	31,9%	60	40,0%	16	37,5%*
Mecillinam	1342	5,5%	270	7,0%	60	8,3%	16	6,3%*
Cefixime	1342	3,8%	270	8,1%	60	18,3%	16	31,3%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	1342	3,3%	270	5,2%	60	18,3%	16	31,3%*
Ertapénème	1342	0,0%	269	0,0%	60	0,0%	16	0,0%*
Fluoroquinolones ²	1342	14,1%	270	20,4%	60	28,3%	16	31,3%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1342	20,9%	269	22,7%	60	26,7%	16	31,3%*
Fosfomycine	1342	1,0%	270	0,7%	60	0,0%	16	0,0%*
Nitrofurantoïne	1342	0,5%	270	1,1%	60	0,0%	16	0,0%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	43 (3,2%)		14 (5,2%)		11 (18,3%)		4 (25,0%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0		0		0*	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

La mission SPARES ne collectant pas l'information du sexe, seules les données PRIMO sont présentées dans ce tableau.

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 30		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 762		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 819	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	30	53,3%*	762	36,5%	819	42,1%
Amoxicilline + acide clavulanique	30	40,0%*	762	26,1%	819	32,6%
Mecillinam	30	6,7%*	762	6,7%	819	4,9%
Cefixime	30	0,0%*	762	3,3%	819	5,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	30	0,0%*	762	2,1%	819	5,1%
Ertapénème	30	0,0%*	762	0,0%	819	0,0%
Fluoroquinolones ²	30	6,7%*	762	11,7%	819	18,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	30	23,3%*	762	18,9%	819	23,2%
Fosfomycine	30	0,0%*	762	0,9%	819	1,1%
Nitrofurantoïne	30	0,0%*	762	0,4%	819	0,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	0 (0,0%)*		16 (2,1%)		41 (5,0%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.

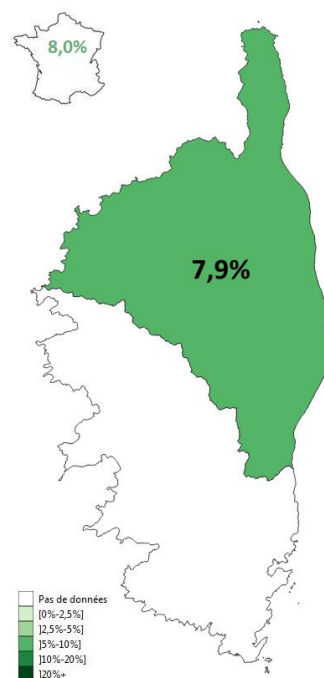
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Corse	302	24 (7,9%)	17	2 (11,8%)*
Corse-du-Sud	0	0	0	0
Haute-Corse	302	24 (7,9%)	17	2 (11,8%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

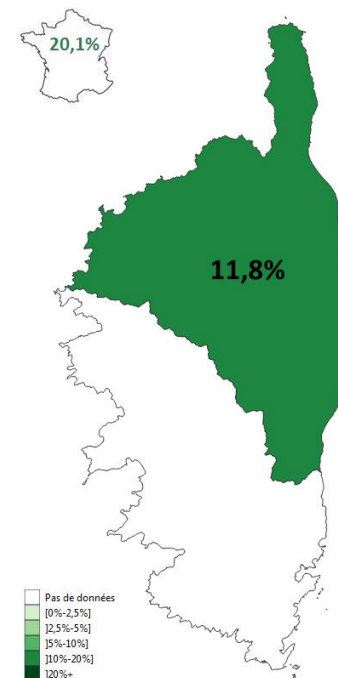
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 302			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 17		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Amoxicilline	302	100,0%	[100% - 100%]	17	100,0%*	[100% - 100%]*
Amoxicilline + acide clavulanique	301	21,6%	[16,9% - 26,2%]	17	35,3%*	[12,6% - 58%]*
Mecillinam	15	33,3%*	[9,5% - 57,2%]*	< 10		
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	302	8,9%	[5,7% - 12,2%]	17	11,8%*	[0% - 27,1%]*
Ertapénème	302	0,993%	[0% - 2,112%]	17	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide nalidixique	39	100,0%*	[100% - 100%]*	< 10		
Fluoroquinolones ⁴	302	12,9%	[9,1% - 16,7%]	17	35,3%*	[12,6% - 58%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	302	10,3%	[6,8% - 13,7%]	17	23,5%*	[3,4% - 43,7%]*
Fosfomycine	13	92,3%*	[77,8% - 100%]*	< 10		
Nitrofurantoïne	116	40,5%	[31,6% - 49,5%]	< 10		
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	24	7,9%	[4,9% - 11%]	2	11,8%*	[0% - 27,1%]*
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3	0,99%	[0% - 2,112%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 240		Homme n = 62		Femme n = 15		Homme n = 2	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	240	100,0%	62	100,0%	15	100,0%*	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique	239	17,2%	62	38,7%	15	33,3%*	< 10	
Mecillinam	15	33,3%*	< 10		< 10		< 10	
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	240	6,7%	62	17,7%	15	6,7%*	< 10	
Ertapénème	240	0,417%	62	3,226%	15	0,0%*	< 10	
Fluoroquinolones ²	240	8,8%	62	29,0%	15	33,3%*	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	240	6,7%	62	24,2%	15	26,7%*	< 10	
Fosfomycine	13	92,3%*	< 10		< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	92	37,0%	24	54,2%*	< 10		< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	15 (6,3%)		9 (14,5%)		1 (6,7%)*		1	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,4%)		2 (3,2%)		0*		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

La mission SPARES ne collectant pas l'information du sexe, seules les données PRIMO sont présentées dans ce tableau.

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *K. pneumoniae* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 3		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 124		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 175	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	< 10		124	100,0%	175	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique	< 10		124	20,2%	174	22,4%
Mecillinam	< 10		< 10		< 10	
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	< 10		124	4,8%	175	11,4%
Ertapénème	< 10		124	0,0%	175	1,714%
Fluoroquinolones ²	< 10		124	8,9%	175	16,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		124	6,5%	175	12,0%
Fosfomycine	< 10		< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	< 10		40	35,0%*	76	43,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	1		6 (4,8%)		17 (9,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		0		3 (1,7%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.

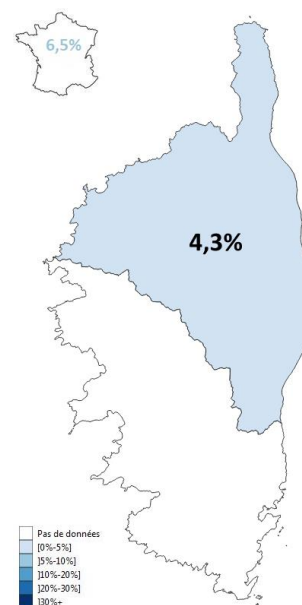
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Corse	115	5 (4,3%)	2	0*
Corse-du-Sud	0	0	0	0
Haute-Corse	115	5 (4,3%)	2	0*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 115			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 2		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ³	115	4,3%	[0,6% - 8,1%]	< 10		
Fluoroquinolones ⁴	< 10			< 10		
Kanamycine	115	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Tobramycine	< 10			< 10		
Gentamicine	115	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Erythromycine	115	34,8%	[26,1% - 43,5%]	< 10		
Clindamycine	< 10			< 10		
Acide fusidique	< 10			< 10		
Pristinamycine	< 10			< 10		
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	115	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Rifampicine	115	0,0%	[0% - 0%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Résistance à l'oxacilline = SARM

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 5		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 78		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 32	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		78	1,3%	32	12,5%*
Fluoroquinolones ¹	< 10		< 10		< 10	
Erythromycine	< 10		78	32,1%	32	43,8%*
Clindamycine	< 10		< 10		< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		78	0,0%	32	0,0%*
Pristinamycine	< 10		< 10		< 10	

¹ 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 Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Corse	16	1 (6,3%)*	4	2*
Corse-du-Sud	0	0	0	0
Haute-Corse	16	1 (6,3%)*	4	2*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Corse, Résultats 1^{er} semestre 2023.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 16			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 4		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	16	6,3%*	[0% - 18,1%]*	< 10		
Fluoroquinolones ³	< 10			< 10		
Kanamycine	16	6,3%*	[0% - 18,1%]*	< 10		
Tobramycine	< 10			< 10		
Gentamicine	16	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		
Erythromycine	16	25,0%*	[3,8% - 46,2%]*	< 10		
Clindamycine	< 10			< 10		
Acide fusidique	< 10			< 10		
Pristinamycine	< 10			< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	16	6,3%*	[0% - 18,1%]*	< 10		
Rifampicine	16	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50