

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

Région Pays de la Loire

Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



184 laboratoires de biologie médicale en **Pays de la Loire**

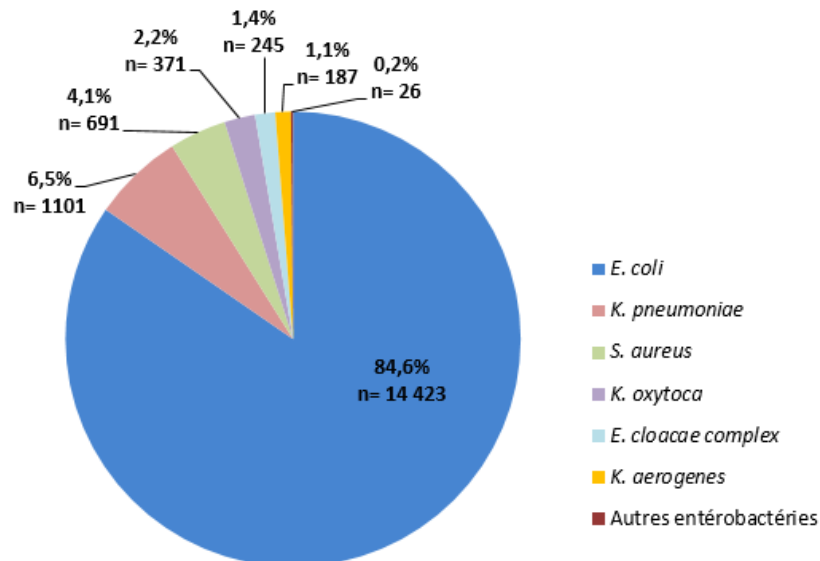


118 laboratoires participants soit **64,1%** de couverture



17 044 antibiogrammes collectés dont **16 400 d'urines** (96,2%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

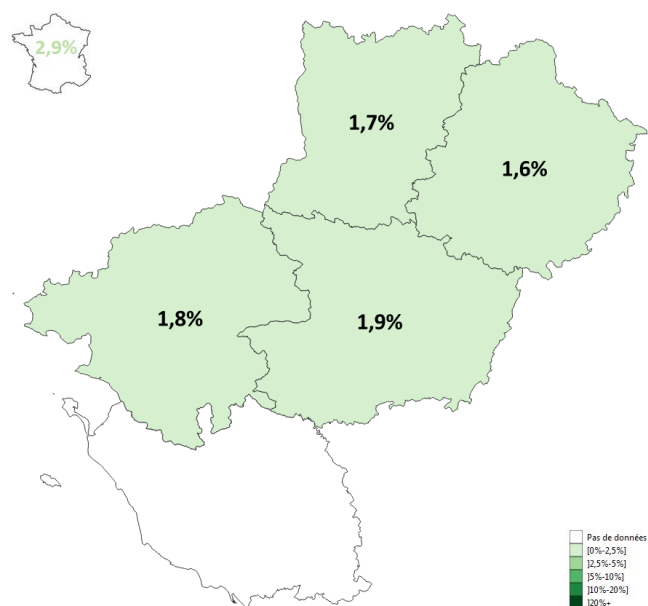
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	13518	237 (1,8%)	744	24 (3,2%)
Loire-Atlantique	2827	51 (1,8%)	92	4 (4,3%)
Maine-et-Loire	4443	83 (1,9%)	310	13 (4,2%)
Mayenne	1331	22 (1,7%)	120	1 (0,8%)
Sarthe	4910	81 (1,6%)	222	6 (2,7%)
Vendée	7	0*	0	0

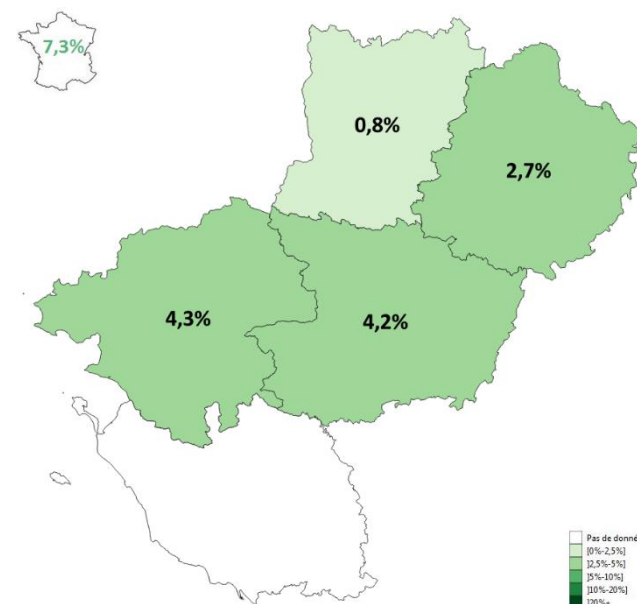
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 13 518			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 744		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	13517	39,6%	[38,7% - 40,4%]	745	46,2%	[42,6% - 49,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	13471	18,4%	[17,7% - 19%]	744	25,7%	[22,5% - 28,8%]
Mecillinam	13517	6,8%	[6,3% - 7,2%]	745	11,7%	[9,4% - 14%]
Cefixime	13514	3,2%	[2,9% - 3,5%]	745	7,2%	[5,4% - 9,1%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	13518	1,9%	[1,7% - 2,1%]	744	3,8%	[2,4% - 5,1%]
Ertapénème	13504	0,015%	[0% - 0,035%]	743	0,135%	[0% - 0,398%]
Fluoroquinolones ³	13517	8,6%	[8,1% - 9%]	745	13,4%	[11% - 15,9%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	13511	19,0%	[18,4% - 19,7%]	745	19,2%	[16,4% - 22%]
Fosfomycine	13516	1,6%	[1,3% - 1,8%]	745	2,0%	[1% - 3%]
Nitrofurantoïne	13516	0,4%	[0,3% - 0,5%]	745	0,4%	[0% - 0,9%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	237	1,8%	[1,5% - 2%]	24	3,2%	[2% - 4,5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1	0,007%	[0% - 0,022%]	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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 1552		Patients vivant en Ehpad n = 62	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1551	43,4%	62	50,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1546	21,3%	62	33,9%
Mecillinam	1552	7,7%	62	12,9%
Cefixime	1551	5,5%	62	19,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	1552	3,5%	62	12,9%
Ertapénème	1547	0,129%	62	1,613%
Fluoroquinolones ²	1552	12,8%	62	24,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1550	23,5%	62	22,6%
Fosfomycine	1552	1,0%	62	1,6%
Nitrofurantoïne	1552	0,6%	62	1,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	52 (3,4%)		8 (12,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,011%)		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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 8752		Patients vivant en Ehpad n = 393	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	8752	38,7%	393	44,5%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	8711	17,7%	392	22,7%
Mecillinam	8751	6,2%	393	9,2%
Cefixime	8749	2,7%	393	5,9%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	8752	1,6%	392	4,1%
Ertapénème	8744	0,0%	391	0,0%
Fluoroquinolones ²	8751	7,3%	393	8,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	8748	18,9%	393	19,3%
Fosfomycine	8750	1,6%	393	2,8%
Nitrofurantoïne	8750	0,4%	393	0,3%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	129 (1,5%)		14 (3,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

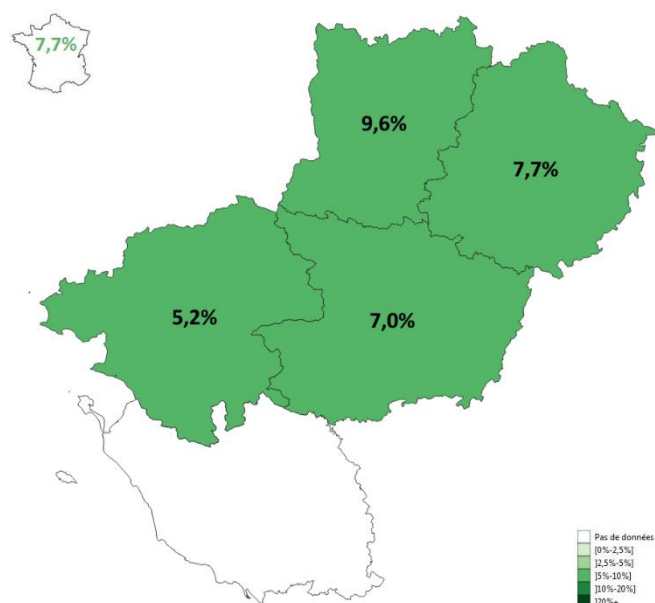
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	1009	72 (7,1%)	83	13 (15,7%)
Loire-Atlantique	213	11 (5,2%)	9	2*
Maine-et-Loire	328	23 (7%)	40	3 (7,5%)*
Mayenne	104	10 (9,6%)	15	5 (33,3%)*
Sarthe	364	28 (7,7%)	19	3 (15,8%)*
Vendée	0	0	0	0

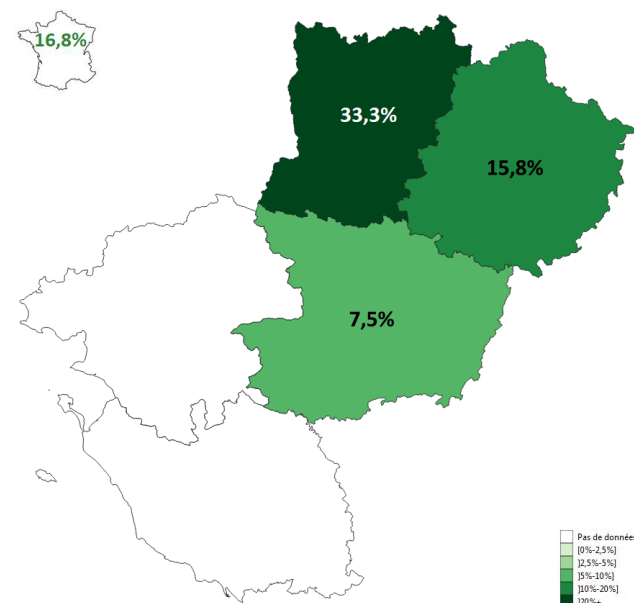
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 1009			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 83		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	1009	100,0%	[100% - 100%]	83	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1009	11,4%	[9,4% - 13,4%]	83	21,7%	[12,8% - 30,6%]
Mecillinam	15	93,3%*	[80,7% - 100%]*	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ²	1009	7,2%	[5,6% - 8,8%]	83	15,7%	[7,8% - 23,5%]
Ertapénème	1008	0,099%	[0% - 0,294%]	82	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	1009	10,9%	[9% - 12,8%]	83	15,7%	[7,8% - 23,5%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1009	10,2%	[8,3% - 12,1%]	83	18,1%	[9,8% - 26,4%]
Fosfomycine	276	18,5%	[13,9% - 23,1%]	< 10		
Nitrofurantoïne	750	27,1%	[23,9% - 30,2%]	71	31,0%	[20,2% - 41,7%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	72	7,1%	[5,5% - 8,7%]	13	15,7%	[7,8% - 23,5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0	-	-	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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 179		Patients vivant en Ehpad n = 6	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	179	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	179	14,0%	< 10	
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	179	12,3%	< 10	
Ertapénème	178	0,0%	< 10	
Fluoroquinolones ²	179	18,4%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	179	16,2%	< 10	
Fosfomycine	60	15,0%	< 10	
Nitrofurantoïne	120	29,2%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	21 (11,7%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 579		Patients vivant en Ehpad n = 37	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	579	100,0%	37	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	579	9,3%	37	8,1%*
Mecillinam	10	90,0%*	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	579	4,3%	37	13,5%*
Ertapénème	579	0,0%	36	0,0%*
Fluoroquinolones ²	579	6,6%	37	10,8%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	579	7,9%	37	16,2%*
Fosfomycine	216	19,4%	19	21,1%*
Nitrofurantoïne	379	26,4%	28	46,4%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	25 (4,3%)		5 (13,5%)*	
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

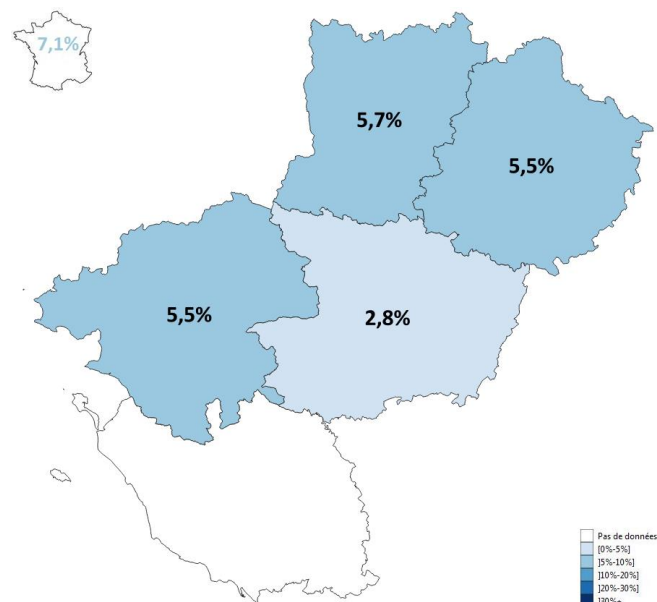
Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	414	20 (4,8%)	30	11 (36,7%)*
Loire-Atlantique	127	7 (5,5%)	5	3*
Maine-et-Loire	106	3 (2,8%)	11	5 (45,5%)*
Mayenne	53	3 (5,7%)	4	2*
Sarthe	128	7 (5,5%)	10	1 (10%)*
Vendée	0	0	0	0

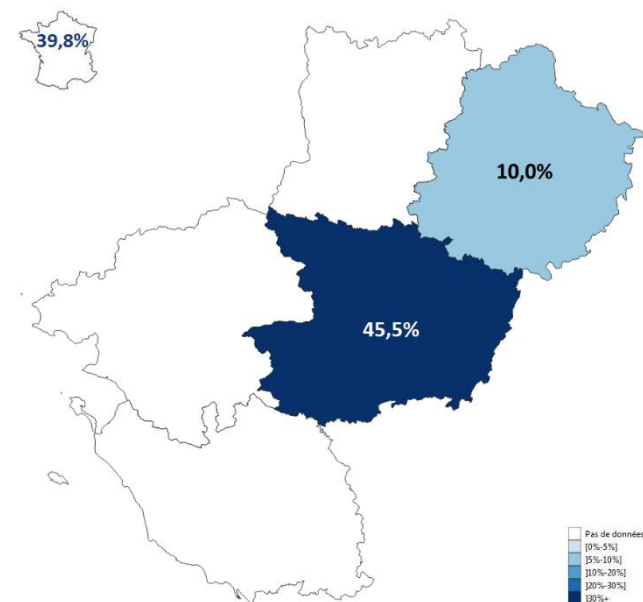
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 414			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 30		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	414	4,8%	[2,8% - 6,9%]	30	36,7%*	[19,4% - 53,9%]*
Fluoroquinolones ³	414	4,1%	[2,2% - 6%]	30	36,7%*	[19,4% - 53,9%]*
Kanamycine	413	3,6%	[1,8% - 5,4%]	30	6,7%*	[0% - 15,6%]*
Gentamicine	414	1,0%	[0% - 1,9%]	30	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	414	29,0%	[24,6% - 33,4%]	30	20,0%*	[5,7% - 34,3%]*
Clindamycine	414	3,1%	[1,5% - 4,8%]	30	6,7%*	[0% - 15,6%]*
Acide fusidique	414	3,9%	[2% - 5,7%]	30	13,3%*	[1,2% - 25,5%]*
Pristinamycine	245	1,2%	[0% - 2,6%]	17	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	414	3,1%	[1,5% - 4,8%]	30	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	290	1,0%	[0% - 2,2%]	21	4,8%*	[0% - 13,9%]*

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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	222	12 (5,4%)	25	9 (36%)*
Loire-Atlantique	38	1 (2,6%)*	1	0*
Maine-et-Loire	74	2 (2,7%)	16	6 (37,5%)*
Mayenne	33	4 (12,1%)*	1	1*
Sarthe	77	5 (6,5%)	7	2*
Vendée	0	0	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 Pays de la Loire, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 222			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 25		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	222	5,4%	[2,4% - 8,4%]	25	36,0%*	[17,2% - 54,8%]*
Fluoroquinolones ²	222	6,8%	[3,5% - 10,1%]	25	60,0%*	[40,8% - 79,2%]*
Kanamycine	222	3,6%	[1,2% - 6,1%]	25	8,0%*	[0% - 18,6%]*
Gentamicine	222	1,4%	[0% - 2,9%]	25	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	222	25,7%	[19,9% - 31,4%]	25	20,0%*	[4,3% - 35,7%]*
Clindamycine	222	0,9%	[0% - 2,1%]	25	8,0%*	[0% - 18,6%]*
Acide fusidique	222	1,4%	[0% - 2,9%]	25	4,0%*	[0% - 11,7%]*
Pristinamycine	145	0,7%	[0% - 2%]	16	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprine + Sulfaméthoxazole	222	0,9%	[0% - 2,1%]	25	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	161	0,6%	[0% - 1,8%]	25	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50