

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

Région Pays de la Loire - Année 2019

1. Présentation des données collectées



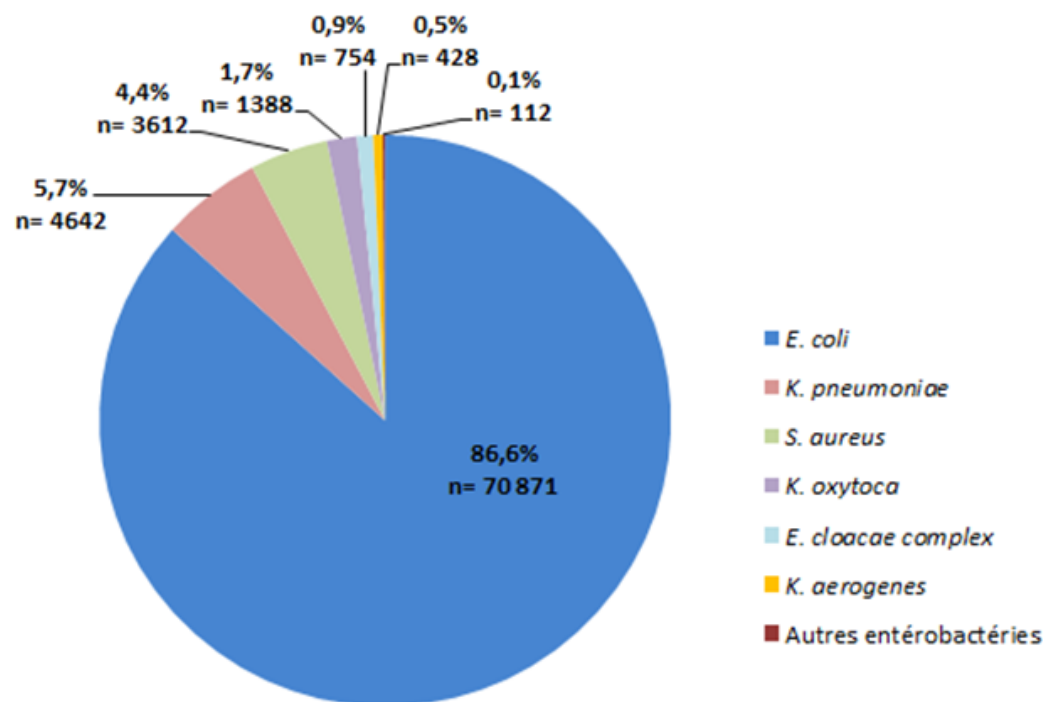
173 laboratoires de biologie médicale en Pays de la Loire



122 laboratoires participants soit 70,5% de couverture



81 807 antibiogrammes collectés dont 78 046 isolés d'urines (95,4%)



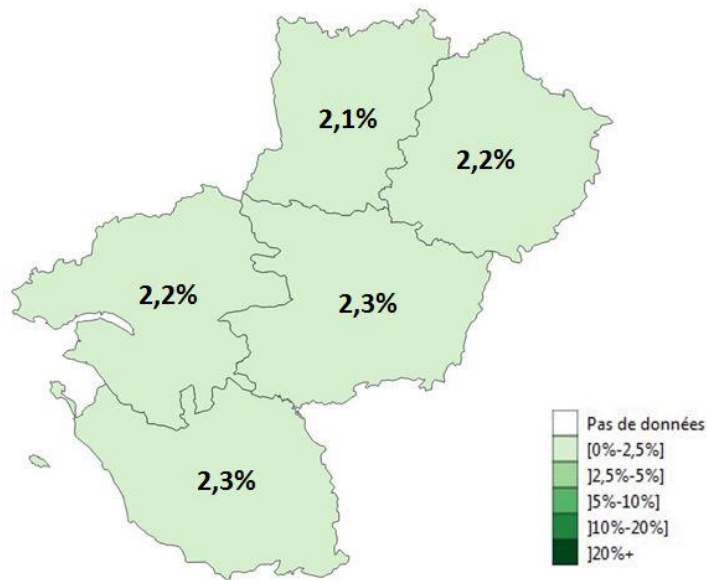
Autres entérobactéries : Autres *Enterobacter spp*; *Klebsiella ornithinolytica*, *K. variicola*, autres *K. spp*

2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

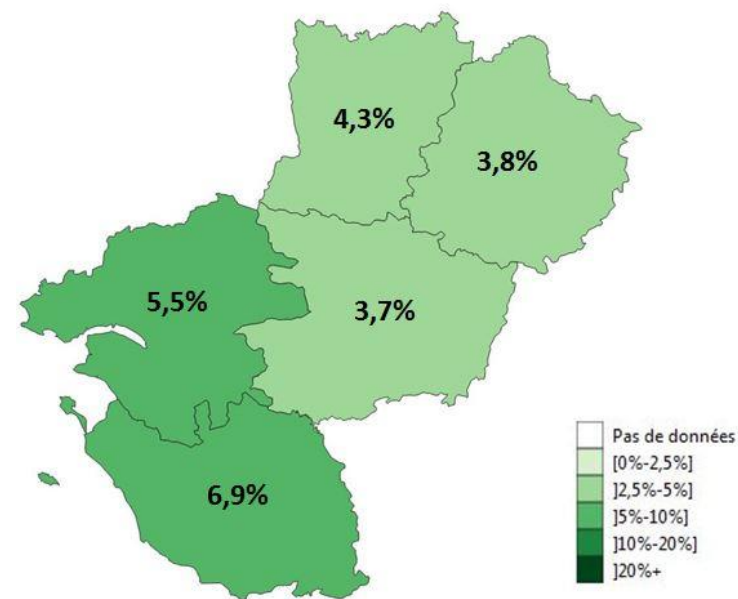
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	59809	1325 (2,2%)	2568	132 (5,1%)
Loire-Atlantique	22610	490 (2,2%)	947	52 (5,5%)
Maine-et-Loire	15176	350 (2,3%)	655	24 (3,7%)
Mayenne	3930	84 (2,1%)	141	6 (4,3%)
Sarthe	9712	211 (2,2%)	234	9 (3,8%)
Vendée	8381	190 (2,3%)	591	41 (6,9%)

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad indépendants



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2019	Patients vivant à domicile ¹ n = 59 813			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES ¹ n = 2568			Patients vivant en Ehpad rattaché à un ES ² n = 459		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés									
Amoxicilline	59804	40,6%	[40,2% - 41,0%]	2568	47,8%	[45,9% - 49,8%]	51	45,1%	[31,4% - 58,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique	18418	20,1%	[19,5% - 20,7%]	1131	29,1%	[26,4% - 31,7%]	271	29,2%	[23,7% - 34,6%]
Mecillinam	58418	5,7%	[5,5% - 5,9%]	2510	8,9%	[7,8% - 10,0%]	288	11,5%	[7,8% - 15,1%]
Cefixime	50867	3,6%	[3,5% - 3,8%]	2181	8,6%	[7,4% - 9,8%]	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ³	59809	2,4%	[2,3% - 2,5%]	2568	5,6%	[4,8% - 6,5%]	392	6,9%	[4,4% - 9,4%]
Ertapénème	57094	0,012%	[0,003% - 0,021%]	2332	0,0%	[0% - 0%]	390	0,256%	[0% - 0,758%]
Acide nalidixique	59790	11,8%	[11,5% - 12%]	2567	16,2%	[14,8% - 17,6%]	279	21,5%	[16,7% - 26,3%]
Fluoroquinolones ⁴	59797	9,3%	[9,1% - 9,5%]	2568	12,8%	[11,5% - 14,1%]	391	16,6%	[12,9% - 20,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	59763	18,7%	[18,4% - 19,0%]	2568	19,6%	[18,1% - 21,2%]	307	20,2%	[15,7% - 24,7%]
Fosfomycine	59363	1,3%	[1,2% - 1,4%]	2552	2,0%	[1,5% - 2,6%]	233	1,7%	[0% - 3,4%]
Nitrofurantoïne	50454	0,5%	[0,5% - 0,6%]	2158	1,0%	[0,6% - 1,4%]	237	0,0%	[0% - 0%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1325	2,2%	[1,4% - 3%]	132	5,1%	[1,4% - 8,9%]	23	5,9%	[0% - 15,5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4	0,007%	[0% - 0,8%]	0			0		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacin, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

Résistance des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.

Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2019	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 7054		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 191	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	7054	44,1%	191	52,4%
Amoxicilline + acide clavulanique	1584	22,8%	61	32,8%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	7054	4,0%	191	11,0%
Ertapénème	6707	0,030%	175	0,0%
Fluoroquinolones ²	7054	13,6%	191	16,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	7045	21,5%	191	18,8%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	261 (3,7%)		20 (10,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

Résistance des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.

Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2019	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 42 164		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 1759	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	42159	39,8%	1759	47,8%
Amoxicilline + acide clavulanique	9054	19,7%	620	28,5%
Mecillinam	40971	5,5%	1709	8,9%
Cefixime	34699	3,2%	1417	8,1%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	42160	2,1%	1759	5,0%
Ertapénème	39799	0,013%	1540	0,0%
Fluoroquinolones ²	42148	8,6%	1759	12,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	42127	18,2%	1759	19,7%
Fosfomycine	42044	1,3%	1758	1,8%
Nitrofurantoïne	34225	0,5%	1389	1,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	814 (1,9%)		79 (4,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	4 (0,010%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

**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, Pays de la Loire, Résultats 2019**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2019	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 2722		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 29 577		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 27 485	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2721	42,4%	29574	39,2%	27480	42,0%
Amoxicilline + acide clavulanique	807	22,8%	9513	18,7%	8087	21,5%
Mecillinam	2635	5,7%	28787	5,2%	26967	6,2%
Cefixime	2328	2,5%	25638	3,1%	22873	4,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2722	1,1%	29576	1,9%	27482	3,0%
Ertapénème	2623	0,0%	28131	0,011%	26324	0,015%
Fluoroquinolones ²	2722	6,4%	29566	7,7%	27480	11,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2722	17,5%	29555	17,3%	27457	20,3%
Fosfomycine	2629	0,8%	29396	1,0%	27322	1,7%
Nitrofurantoïne	2206	0,2%	25458	0,3%	22775	0,8%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	29 (1,1%)		535 (1,8%)		759 (2,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		3 (0,011%)		1 (0,004%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

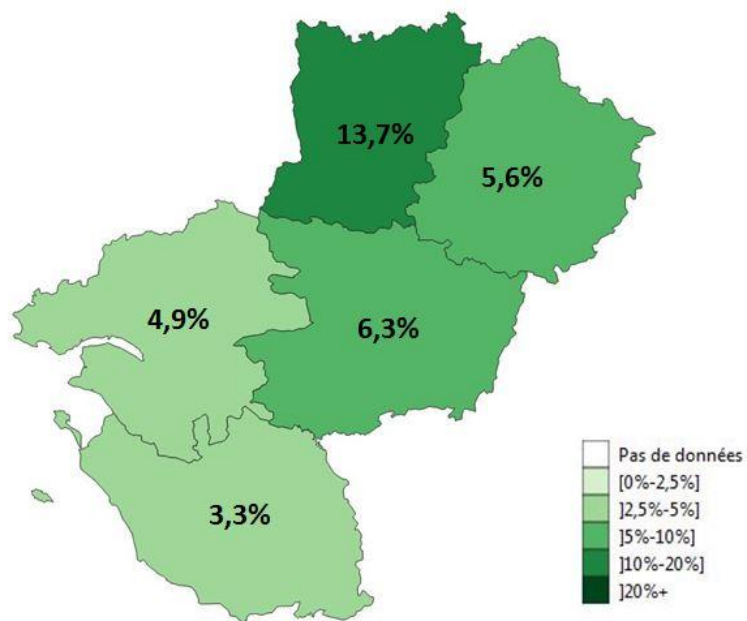
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

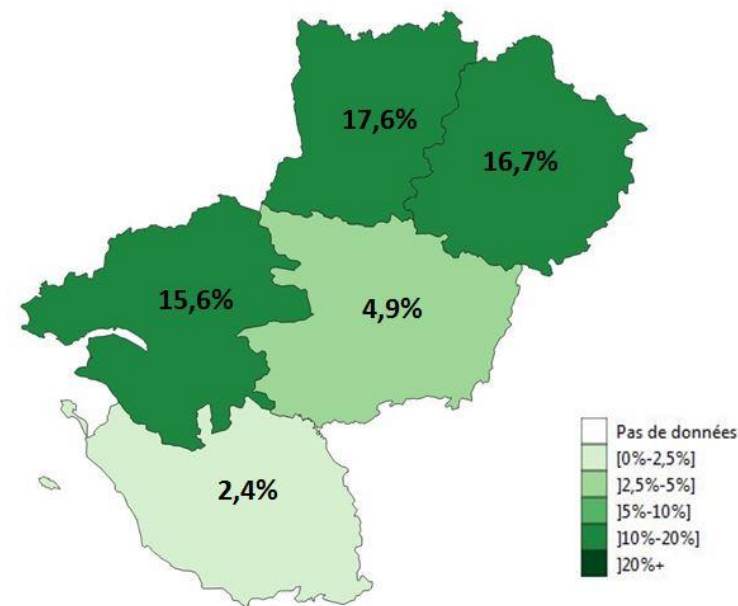
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	3799	209 (5,5%)	319	33 (10,3%)
Loire-Atlantique	1726	84 (4,9%)	141	22 (15,6%)
Maine-et-Loire	600	38 (6,3%)	61	3 (4,9%)
Mayenne	227	31 (13,7%)*	17	3 (17,6%)*
Sarthe	666	37 (5,6%)	18	3 (16,7%)*
Vendée	580	19 (3,3%)	82	2 (2,4%)

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad indépendants



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad. Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2019	Patients vivant à domicile ¹ n = 3799			Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES ¹ n = 319			Patients vivant en Ehpad rattaché à un ES ² n = 95		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés									
Amoxicilline	3799	100,0%	[100% - 100%]	319	100,0%	[100% - 100%]	< 10		
Amoxicilline + acide clavulanique	1395	15,1%	[13,2% - 16,9%]	162	13,0%	[7,8% - 18,1%]	42	19,0%*	[7,2% - 30,9%]
Mecillinam	12	25,0%*	[0,5% - 49,5%]	< 10			< 10		
Cefixime	3234	6,1%	[5,2% - 6,9%]	277	12,3%	[8,4% - 16,1%]	< 10		
Céphalosporines de 3ème génération ³	3799	5,8%	[5,1% - 6,6%]	319	10,7%	[7,3% - 14,0%]	57	12,3%	[3,8% - 20,8%]
Ertapénème	3796	0,105%	[0,002% - 0,209%]	319	0,940%	[0% - 2,0%]	56	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	3797	10,7%	[9,7% - 11,7%]	319	19,1%	[14,8% - 23,4%]	30	10,0%*	[0% - 20,7%]
Fluoroquinolones ⁴	3799	9,1%	[8,1% - 10,0%]	319	15,7%	[11,7% - 19,7%]	57	19,3%	[9,1% - 29,5%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	3726	8,8%	[7,9% - 9,7%]	312	15,1%	[11,1% - 19,0%]	43	18,6%*	[7,0% - 30,2%]
Fosfomycine	2061	23,4%	[21,6% - 25,2%]	238	22,7%	[17,4% - 28,0%]	12	25,0%*	[0,5% - 49,5%]
Nitrofurantoïne	3161	22,9%	[21,5% - 24,4%]	269	20,1%	[15,3% - 24,9%]	38	7,9%*	[0% - 16,5%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	209	5,5%	[2,4% - 8,6%]	33	10,3%	[0% - 20,7%]	6	10,5%	[0% - 35,1%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4	0,105%	[0% - 3,3%]	3	0,940%	[0% - 11,9%]	0		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Cefazidime

⁴ Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

* Nombre de souches < 50

Résistance des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2019	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 645		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 39	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	645	100,0%	39	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique	162	20,4%	12	33,3%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	645	14,0%	39	25,6%*
Ertapénème	644	0,155%	39	0,0%*
Fluoroquinolones ²	645	18,9%	39	28,2%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	644	17,4%	38	26,3%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	84 (13,0%)		10 (25,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	1 (0,155%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

* Nombre de souches < 50

Résistance des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2019	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2373		Patients vivant en Ehpad indépendants à un ES n = 186	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2373	100,0%	186	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique	648	15,4%	83	14,5%
Mecillinam	< 10		< 10	
Cefixime	1940	4,3%	150	12,7%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2373	4,4%	186	10,8%
Ertapénème	2371	0,084%	186	1,613%
Fluoroquinolones ²	2373	7,0%	186	17,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2369	7,3%	184	16,3%
Fosfomycine	1408	23,3%	178	23,6%
Nitrofurantoïne	1936	22,3%	146	19,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	98 (4,1%)		19 (10,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	2 (0,084%)		3 (1,613%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

**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, Pays de la Loire, Résultats 2019**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2019	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 47		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 1586		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2166	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	47	100,0%	1586	100,0%	2166	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique	27	18,5%*	650	15,8%	718	14,2%
Mecillinam	< 10		< 10		< 10	
Cefixime	41	7,3%*	1388	5,2%	1805	6,7%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	47	6,4%*	1586	4,6%	2166	6,7%
Ertapénème	47	0,0%*	1585	0,0%	2164	0,185%
Fluoroquinolones ²	47	2,1%*	1586	6,6%	2166	11,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	46	10,9%*	1555	7,1%	2125	10,0%
Fosfomycine	25	16,0%*	963	22,4%	1073	24,4%
Nitrofurantoïne	40	25,0%*	1356	23,8%	1765	22,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	3 (6,4%)		71 (4,5%)		135 (6,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		0		4 (0,185%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

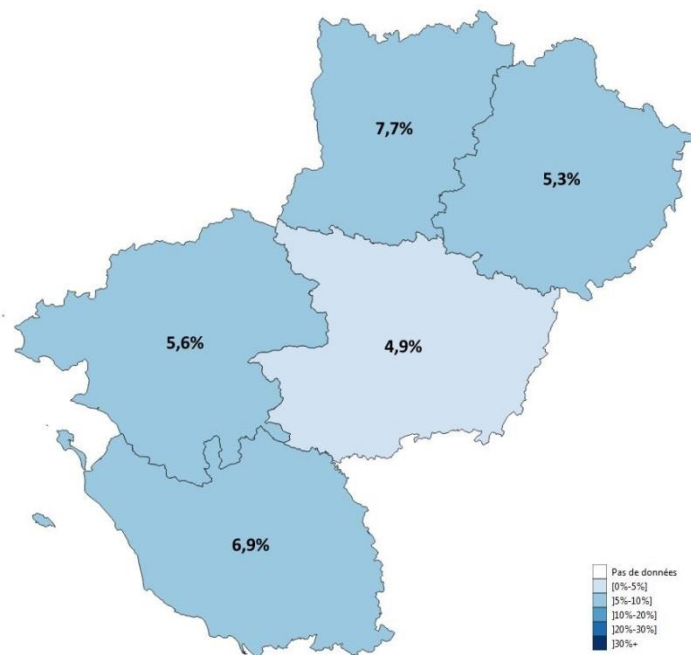
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

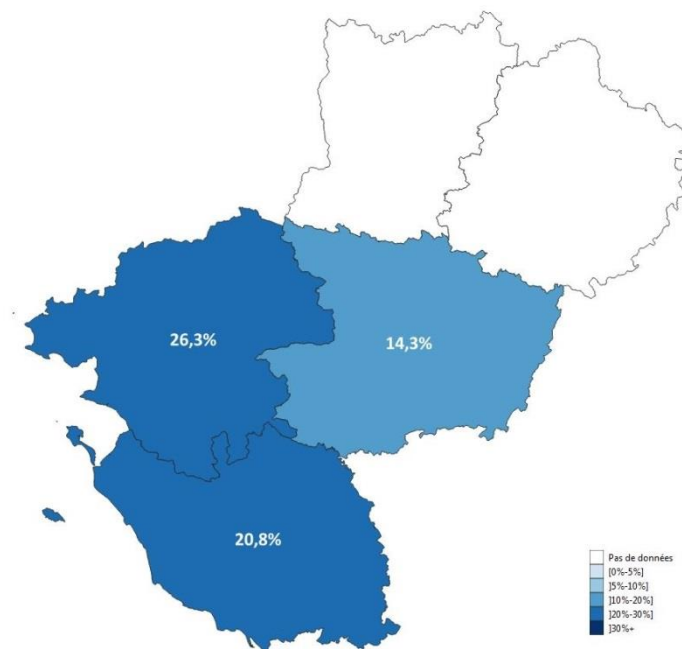
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	2374	136 (5,7%)	142	30
Loire-Atlantique	886	50 (5,6%)	57	15 (26,3%)
Maine-et-Loire	670	33 (4,9%)	21	3 (14,3%)*
Mayenne	196	15 (7,7%)	6	1*
Sarthe	302	16 (5,3%)	5	0*
Vendée	320	22 (6,9%)	53	11 (20,8%)

* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



Cartographie % SARM – Patients vivant en Ehpad indépendants



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement. Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2019	Patients vivant à domicile ¹ n = 2374			Patients vivant en Ehpad indépendants ¹ n = 142			Patients vivant en Ehpad intégrés à un ES ² n = 25		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	2374	5,7%	[4,8% - 6,7%]	142	21,1%	[14,4% - 27,8%]	17	11,8%*	[0% - 27,1%]
Fluoroquinolones ⁴	2374	4,9%	[4,0% - 5,8%]	142	23,9%	[16,9% - 31,0%]	14	21,4%*	[0% - 42,9%]
Kanamycine	2371	3,3%	[2,6% - 4,0%]	142	6,3%	[2,3% - 10,3%]	10	0,0%*	[0% - 0%]
Tobramycine	2370	2,8%	[2,1% - 3,4%]	142	6,3%	[2,3% - 10,3%]	10	0,0%*	[0% - 0%]
Gentamicine	2370	1,3%	[0,9% - 1,8%]	142	2,1%	[0% - 4,5%]	14	0,0%*	[0% - 0%]
Erythromycine	2371	25,3%	[23,6% - 27,1%]	142	20,4%	[13,8% - 27,1%]	14	21,4%*	[0% - 42,9%]
Lincomycine , Clindamycine	2370	6,0%	[5,1% - 7,0%]	142	8,5%	[3,9% - 13,0%]	< 10		
Acide fusidique	1974	7,3%	[6,2% - 8,5%]	128	5,5%	[1,5% - 9,4%]	10	0,0%*	[0% - 0%]
Pristinamycine	2370	0,8%	[0,4% - 1,2%]	142	2,8%	[0,1% - 5,5%]	10	0,0%*	[0% - 0%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2372	3,2%	[2,5% - 4,0%]	142	2,1%	[0% - 4,5%]	14	0,0%*	[0% - 0%]
Rifampicine	1745	1,0%	[0,5% - 1,4%]	100	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, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2019	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 274		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 1321		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 766	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	274	4,0%	1321	4,0%	766	9,4%
Fluoroquinolones ¹	274	1,8%	1321	2,6%	766	10,1%
Erythromycine	273	16,5%	1319	26,2%	766	27,2%
Lincomycine , Clindamycine	273	4,8%	1319	4,7%	765	8,8%
Pristinamycine	273	0,4%	1319	0,9%	765	0,8%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	274	5,5%	1320	4,0%	765	0,9%

¹ Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile		Patients vivant en Ehpad indépendants	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	672	98 (14,6%)	55	26 (47,3%)
Loire-Atlantique	229	21 (9,2%)	22	8 (36,4%)*
Maine-et-Loire	184	32 (17,4%)	15	7 (46,7%)*
Mayenne	56	10 (17,9%)	4	2*
Sarthe	129	18 (14,0%)	4	3*
Vendée	74	17 (23,0%)	10	6 (60,0%)*

* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2019	Patients vivant à domicile ¹ n = 672			Patients vivant en Ehpad indépendants ¹ n = 55			Patients vivant en Ehpad intégrés à un ES ² n = 7		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques									
Oxacilline	672	14,6%	[11,9% - 17,3%]	55	47,3%	[34,1% - 60,5%]	< 10		
Fluoroquinolones ³	672	16,8%	[14,0% - 19,6%]	55	70,9%	[58,9% - 82,9%]	< 10		
Kanamycine	672	3,9%	[2,4% - 5,3%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]	< 10		
Tobramycine	671	3,1%	[1,8% - 4,4%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]	< 10		
Gentamicine	672	1,6%	[0,7% - 2,6%]	55	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Acide fusidique	529	4,3%	[2,6% - 6,1%]	45	8,9%*	[0,6% - 17,2%]	< 10		
Pristinamycine	672	2,1%	[1,0% - 3,2%]	55	1,8%	[0% - 5,3%]	< 10		
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	672	1,0%	[0,3% - 1,8%]	55	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Rifampicine	478	0,6%	[0% - 1,3%]	36	2,8%*	[0% - 8,1%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Pays de la Loire, Résultats 2019**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2019	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 14 ans n = 12		Patients âgés de 15 à 64 ans n = 255		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 404	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	12	16,7%*	255	9,8%	404	17,6%
Fluoroquinolones ¹	12	0,0%*	255	9,0%	404	22,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	12	0,0%*	255	1,2%	404	1,0%
Fosfomycine	12	0,0%*	255	2,0%	404	5,7%
Nitrofurantoïne	10	0,0%*	196	0,0%	269	0,0%

¹ Ofloxacin, Ciprofloxacine, Lévofloxacine

* Nombre de souches < 50