

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

Région Pays de la Loire
Résultats 2021

1. Présentation des données



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

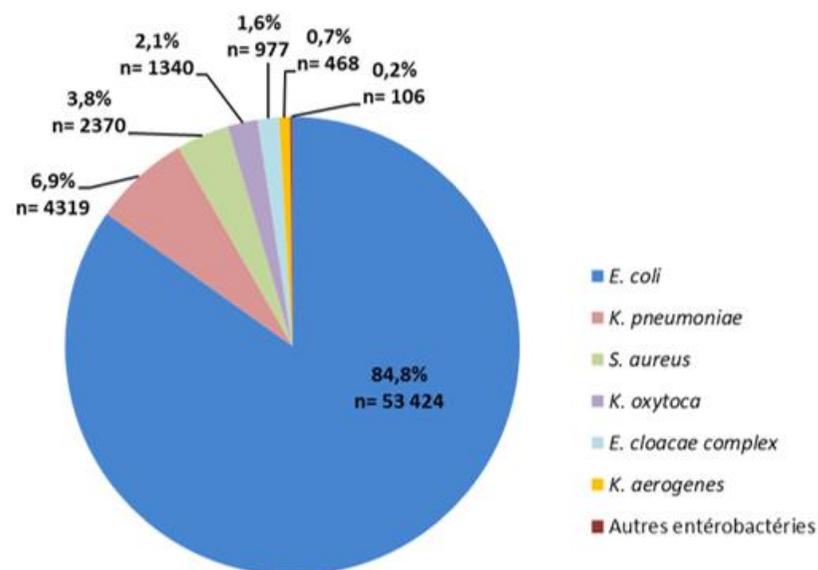


118 laboratoires participants soit **64,1%** de couverture



63 004 antibiogrammes collectés dont **60 442 d'urines (95,9%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

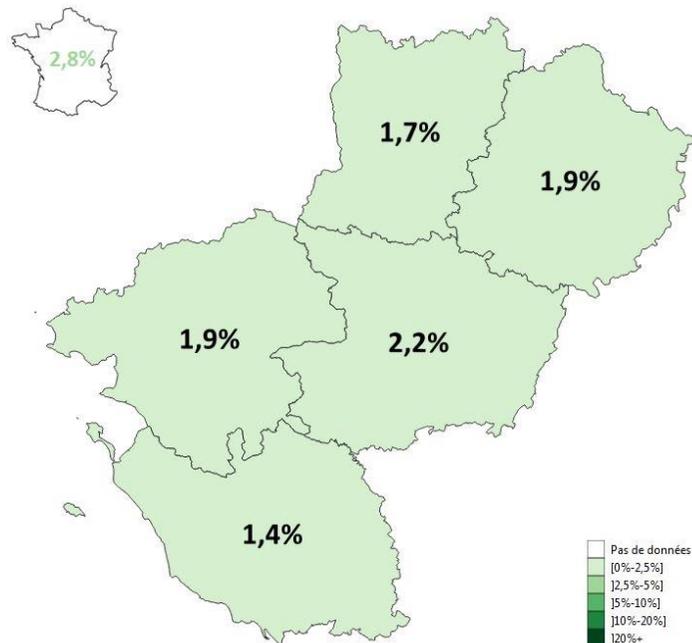
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	49569	910 (1,8%)	3064	114 (3,7%)
Loire-Atlantique	18778	354 (1,9%)	743	27 (3,6%)
Maine-et-Loire	8458	183 (2,2%)	650	19 (2,9%)
Mayenne	3698	62 (1,7%)	298	8 (2,7%)
Sarthe	9739	185 (1,9%)	407	16 (3,9%)
Vendée	8896	126 (1,4%)	966	44 (4,6%)

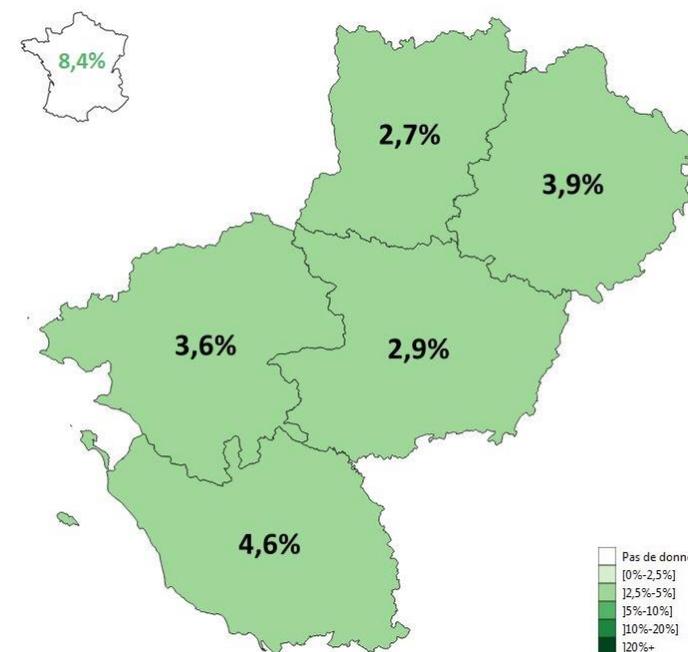
¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

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 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 49 569			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 3093		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	49119	39,0%	[38,5% - 39,4%]	2635	45,0%	[43,1% - 46,9%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	42721	17,2%	[16,9% - 17,6%]	2520	23,7%	[22,1% - 25,4%]
Mecillinam	48818	6,6%	[6,3% - 6,8%]	2770	10,1%	[9% - 11,2%]
Cefixime	49521	3,4%	[3,2% - 3,5%]	2645	7,1%	[6,2% - 8,1%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	49569	2,0%	[1,9% - 2,1%]	3064	4,2%	[3,5% - 4,9%]
Ertapénème	49526	0,010%	[0,001% - 0,019%]	3043	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	48044	11,0%	[10,7% - 11,3%]	2977	14,6%	[13,4% - 15,9%]
Fluoroquinolones ⁴	49565	9,7%	[9,4% - 9,9%]	3064	12,7%	[11,5% - 13,9%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	49528	18,4%	[18% - 18,7%]	2978	19,6%	[18,2% - 21,1%]
Fosfomycine	49526	1,4%	[1,3% - 1,5%]	2948	2,2%	[1,7% - 2,8%]
Nitrofurantoïne	49521	0,4%	[0,3% - 0,5%]	2953	0,7%	[0,4% - 1%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	910	1,8%	[1,7% - 2%]	114	3,7%	[3,1% - 4,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3	0,006%	[0% - 0,013%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ 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 Pays de la Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 5172		Patients vivant en Ehpad n = 196	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	5111	44,1%	185	51,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4142	20,0%	179	22,3%
Mecillinam	5073	7,7%	172	8,1%
Cefixime	5171	6,1%	196	8,2%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	5172	4,3%	196	5,6%
Ertapénème	5168	0,058%	196	0,0%
Fluoroquinolones ²	5171	14,0%	196	20,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	5166	22,1%	196	27,6%
Fosfomycine	5168	0,8%	194	0,5%
Nitrofurantoïne	5165	0,5%	196	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	205 (4,0%)		9 (4,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,04%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 30 056		Patients vivant en Ehpad n = 1412	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	29674	38,2%	1312	45,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	24254	15,9%	1299	22,2%
Mecillinam	29423	6,3%	1250	9,9%
Cefixime	30035	2,9%	1409	5,8%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	30056	1,7%	1412	3,1%
Ertapénème	30029	0,007%	1412	0,0%
Fluoroquinolones ²	30053	8,8%	1412	10,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	30028	18,1%	1410	20,4%
Fosfomycine	30036	1,4%	1402	2,6%
Nitrofurantoïne	30033	0,3%	1408	0,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	457 (1,5%)		38 (2,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,003%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

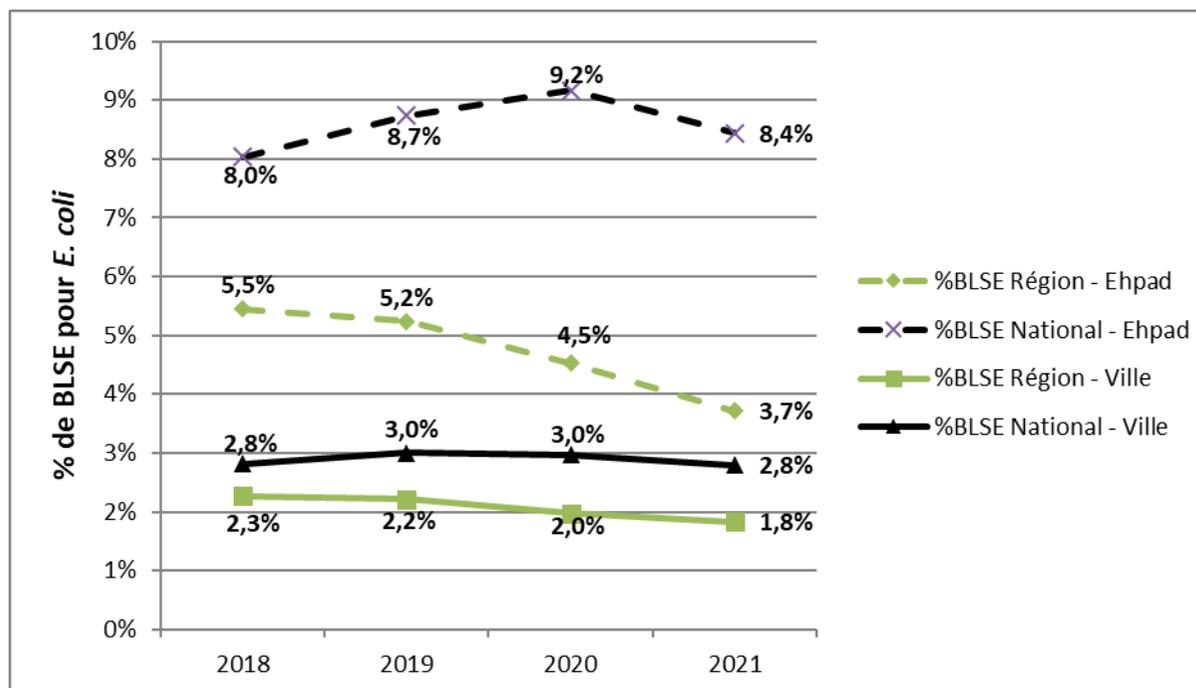
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 750		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 24 512		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 24 304	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	742	45,6%	24255	37,4%	24119	40,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	662	22,1%	21376	15,7%	20680	18,6%
Mecillinam	737	7,7%	24090	5,8%	23988	7,3%
Cefixime	750	3,2%	24488	2,8%	24280	3,9%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	750	2,3%	24512	1,7%	24304	2,3%
Ertapénème	750	0,0%	24489	0,0%	24284	0,021%
Fluoroquinolones ²	750	8,5%	24511	8,4%	24301	11,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	750	22,1%	24492	16,7%	24283	19,9%
Fosfomycine	750	0,3%	24489	1,0%	24284	1,8%
Nitrofurantoïne	749	0,0%	24487	0,3%	24282	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	17 (2,3%)		380 (1,6%)		513 (2,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0		3 (0,012%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Evolution du 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 2021.



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 2021.

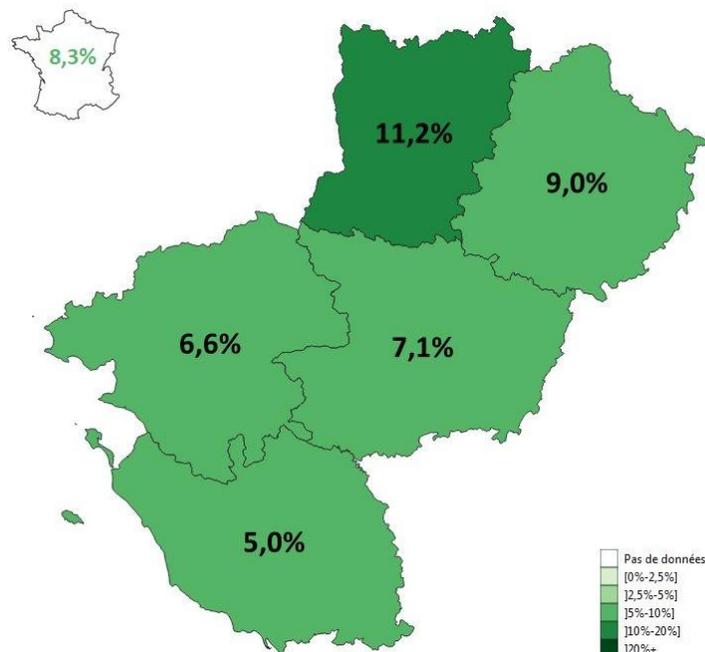
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Pays de la Loire	3809	278 (7,3%)	444	76 (17,1%)
Loire-Atlantique	1652	109 (6,6%)	136	17 (12,5%)
Maine-et-Loire	702	50 (7,1%)	123	27 (22%)
Mayenne	250	28 (11,2%)	42	13 (31%)*
Sarthe	769	69 (9%)	54	7 (13%)
Vendée	436	22 (5%)	89	12 (13,5%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

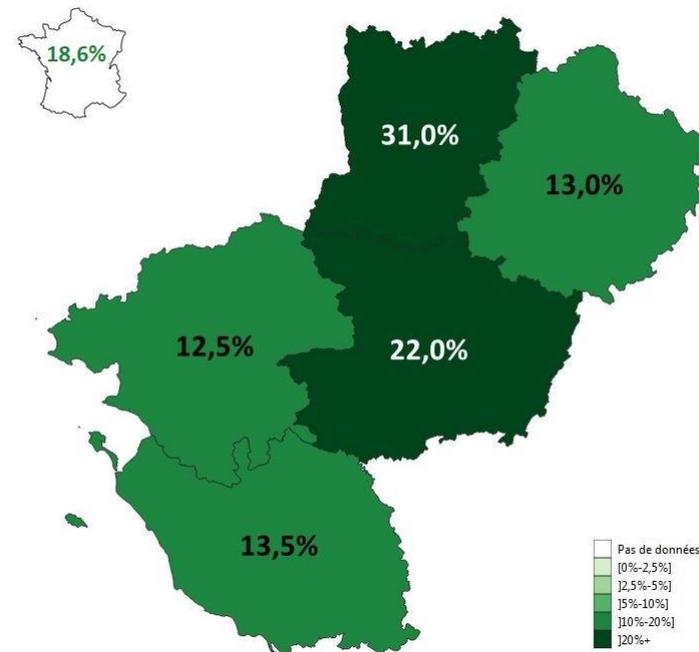
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Pays de la Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 3809			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 448		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	3809	100,0%	[100% - 100%]	448	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3222	13,2%	[12% - 14,4%]	359	20,3%	[16,2% - 24,5%]
Mecillinam	50	92,0%	[84,5% - 99,5%]	22	72,7%*	[54,1% - 91,3%]*
Céphalosporines de 3ème génération ³	3809	7,5%	[6,6% - 8,3%]	444	18,0%	[14,4% - 21,6%]
Ertapénème	3806	0,105%	[0,002% - 0,208%]	440	0,227%	[0% - 0,672%]
Acide nalidixique	3676	12,6%	[11,5% - 13,7%]	423	22,2%	[18,3% - 26,2%]
Fluoroquinolones ⁴	3807	11,1%	[10,1% - 12,1%]	444	21,2%	[17,4% - 25%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	3805	9,8%	[8,9% - 10,8%]	423	18,9%	[15,2% - 22,6%]
Fosfomycine	1431	24,2%	[22% - 26,4%]	208	30,8%	[24,5% - 37%]
Nitrofurantoïne	3205	30,5%	[28,9% - 32,1%]	354	26,0%	[21,4% - 30,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	278	7,3%	[6,5% - 8,1%]	76	17,1%	[13,6% - 20,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	2	0,05%	[0% - 0,125%]	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, isolées chez les patients de sexe masculin. Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 626		Patients vivant en Ehpad n = 49	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	626	100,0%	49	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	499	17,8%	45	24,4%*
Mecillinam	15	100,0%*	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	626	15,2%	49	38,8%*
Ertapénème	626	0,160%	49	0,0%*
Fluoroquinolones ²	626	22,5%	49	42,9%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	626	16,1%	49	40,8%*
Fosfomycine	303	18,2%	36	19,4%*
Nitrofurantoïne	525	33,9%	38	28,9%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	95 (15,2%)		19 (38,8%)*	
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 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2313		Patients vivant en Ehpad n = 204	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2313	100,0%	204	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1854	11,5%	193	14,0%
Mecillinam	28	89,3%*	10	100,0%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2313	5,7%	204	11,8%
Ertapénème	2310	0,130%	204	0,490%
Fluoroquinolones ²	2312	8,3%	204	14,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2310	8,4%	204	14,2%
Fosfomycine	1120	25,4%	147	32,0%
Nitrofurantoïne	1930	27,0%	166	21,7%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	129 (5,6%)		22 (10,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,09%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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 Pays de la Loire, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 25		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1679		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2105	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	25	100,0%*	1679	100,0%	2105	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	21	14,3%*	1469	13,5%	1732	12,9%
Mecillinam	< 10		20	90,0%*	29	96,6%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	25	0,0%*	1679	5,4%	2105	9,2%
Ertapénème	25	0,0%*	1676	0,179%	2105	0,048%
Fluoroquinolones ²	25	4,0%*	1678	8,3%	2104	13,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	25	4,0%*	1676	7,9%	2104	11,4%
Fosfomycine	12	25,0%*	745	22,1%	674	26,4%
Nitrofurantoïne	22	36,4%*	1393	34,4%	1790	27,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	0		85 (5,1%)		193 (9,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		2 (0,12%)		0	

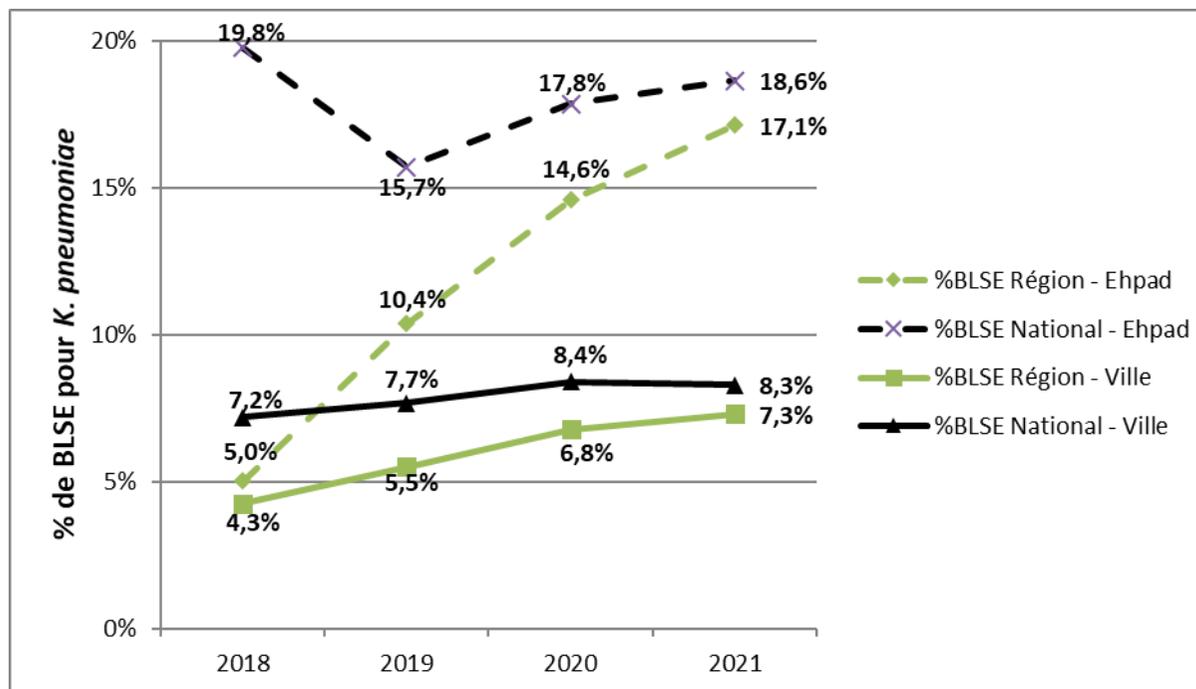
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Evolution du 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 2021.



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 2021.

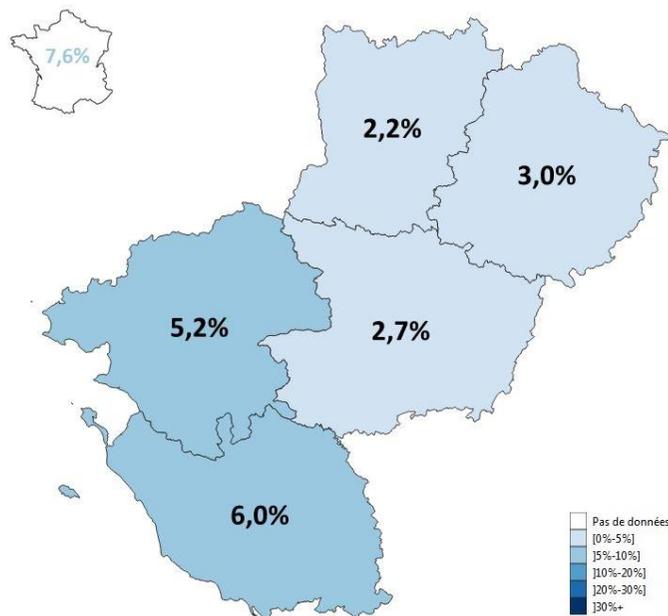
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	1476	67 (4,5%)	113	13 (11,5%)
Loire-Atlantique	755	39 (5,2%)	29	1 (3,4%)*
Maine-et-Loire	147	4 (2,7%)	16	2 (12,5%)*
Mayenne	91	2 (2,2%)	13	5 (38,5%)*
Sarthe	233	7 (3%)	12	0*
Vendée	250	15 (6%)	43	5 (11,6%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

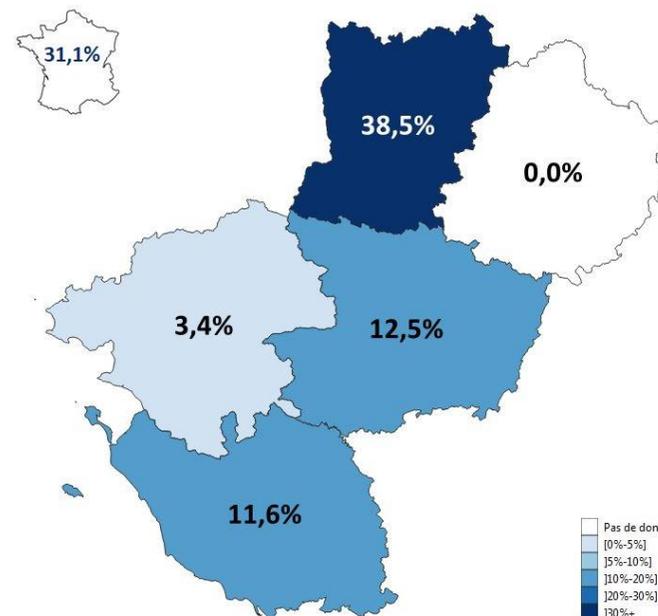
² Données issues de la mission SPARES

* 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 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 1476			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 114		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	1476	4,5%	[3,5% - 5,6%]	113	11,5%	[5,6% - 17,4%]
Fluoroquinolones ⁴	1475	4,5%	[3,4% - 5,5%]	111	21,6%	[14% - 29,3%]
Kanamycine	1469	2,6%	[1,8% - 3,4%]	105	2,9%	[0% - 6%]
Tobramycine	1469	2,0%	[1,3% - 2,7%]	106	2,8%	[0% - 6%]
Gentamicine	1475	1,0%	[0,5% - 1,5%]	111	0,9%	[0% - 2,7%]
Erythromycine	1468	26,5%	[24,2% - 28,8%]	106	22,6%	[14,7% - 30,6%]
Clindamycine	1469	2,7%	[1,9% - 3,6%]	93	3,2%	[0% - 6,8%]
Acide fusidique	1469	5,8%	[4,6% - 7%]	107	1,9%	[0% - 4,4%]
Pristinamycine	1407	0,6%	[0,2% - 1%]	104	1,0%	[0% - 2,8%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1474	3,1%	[2,2% - 3,9%]	111	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	1341	0,3%	[0% - 0,6%]	95	0,0%	[0% - 0%]

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 Pays de la Loire, Résultats 2021.**

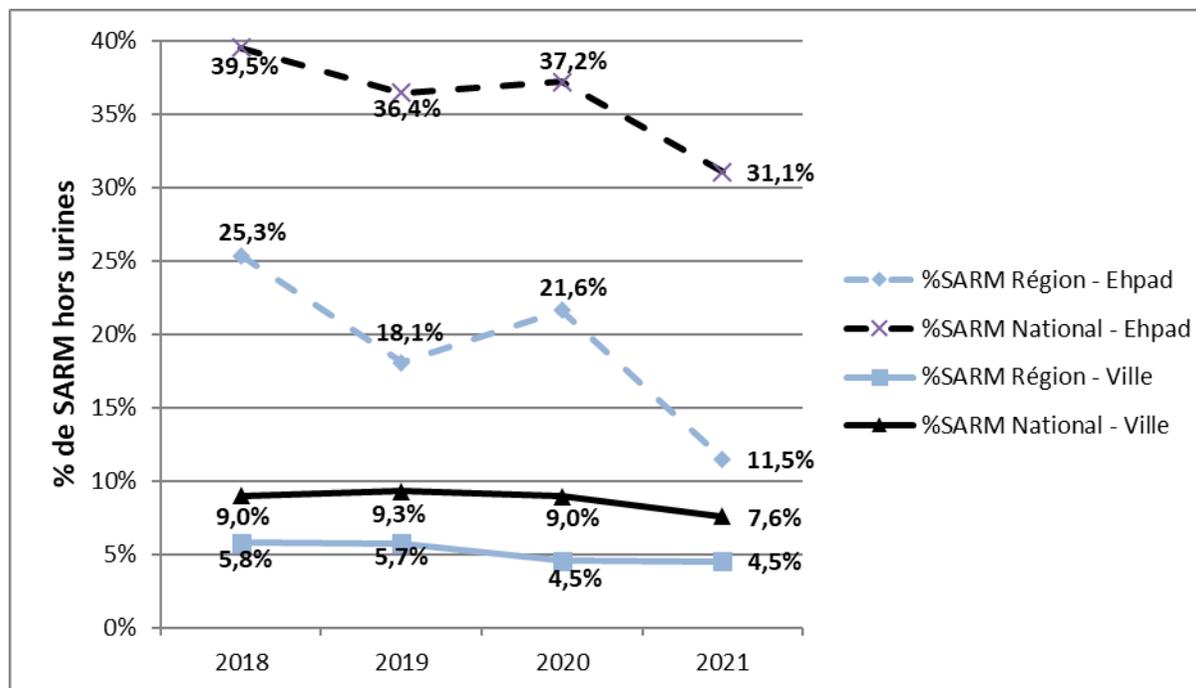
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 45		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 905		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 526	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	45	4,4%*	905	3,4%	526	6,5%
Fluoroquinolones ¹	45	6,7%*	904	2,1%	526	8,4%
Erythromycine	44	27,3%*	900	26,2%	524	26,9%
Clindamycine	44	0,0%*	901	1,8%	524	4,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	45	4,4%*	903	4,4%	526	0,6%
Pristinamycine	41	0,0%*	859	0,5%	507	0,8%

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.

Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.



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 2021.**

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Pays de la Loire	698	55 (7,9%)	81	31 (38,3%)*
Loire-Atlantique	238	29 (12,2%)	21	7 (33,3%)*
Maine-et-Loire	126	2 (1,6%)*	21	10 (47,6%)*
Mayenne	72	7 (9,7%)	12	3 (25%)*
Sarthe	173	11 (6,4%)	8	3*
Vendée	89	6 (6,7%)	19	8 (42,1%)*

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 Pays de la Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 698			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 82		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	698	7,9%	[5,9% - 9,9%]	81	38,3%	[27,7% - 48,9%]
Fluoroquinolones ³	698	11,0%	[8,7% - 13,4%]	79	49,4%	[38,3% - 60,4%]
Kanamycine	697	2,9%	[1,6% - 4,1%]	72	8,3%	[1,9% - 14,7%]
Tobramycine	698	2,6%	[1,4% - 3,8%]	77	7,8%	[1,8% - 13,8%]
Gentamicine	698	0,9%	[0,2% - 1,5%]	73	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	698	22,5%	[19,4% - 25,6%]	77	14,3%	[6,5% - 22,1%]
Clindamycine	648	2,2%	[1% - 3,3%]	62	3,2%	[0% - 7,6%]
Acide fusidique	697	2,4%	[1,3% - 3,6%]	78	2,6%	[0% - 6,1%]
Pristinamycine	679	1,5%	[0,6% - 2,4%]	68	4,4%	[0% - 9,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	697	0,1%	[0% - 0,4%]	78	1,3%	[0% - 3,8%]
Rifampicine	595	0,3%	[0% - 0,8%]	78	1,3%	[0% - 3,8%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 3		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 270		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 425	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		270	4,4%	425	10,1%
Fluoroquinolones ¹	< 10		270	6,3%	425	14,1%
Erythromycine	< 10		270	25,2%	425	20,7%
Clindamycine	< 10		245	1,6%	401	2,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		269	0,0%	425	0,2%
Fosfomycine	< 10		270	1,1%	425	3,1%
Nitrofurantoïne	< 10		270	0,0%	425	0,0%

¹ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Pays de la Loire, Résultats 2021.

