

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

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Résultats 2021

## 1. Présentation des données



593 laboratoires de biologie médicale en **Provence-Alpes-Côte d'Azur**

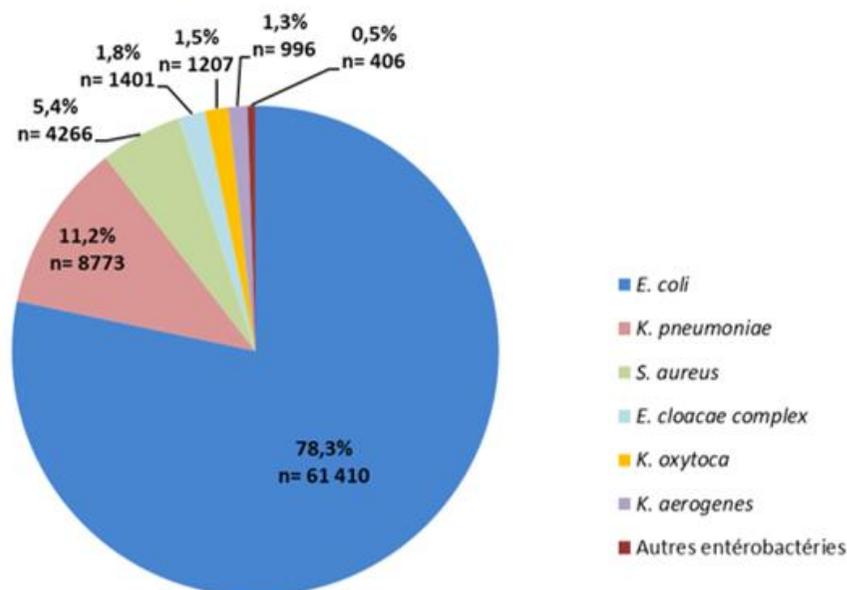


227 laboratoires participants soit **38,3%** de couverture



78 459 antibiogrammes collectés dont **74 257 d'urines (94,6%)**

### Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)





**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.  
Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 58 903			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 2018		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	58894	49,0%	[48,6% - 49,4%]	1878	61,9%	[59,7% - 64,1%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	15810	12,0%	[11,5% - 12,5%]	988	21,0%	[18,4% - 23,5%]
Mecillinam	58690	8,1%	[7,9% - 8,4%]	1880	9,5%	[8,1% - 10,8%]
Cefixime	58801	6,6%	[6,4% - 6,8%]	1789	21,6%	[19,7% - 23,5%]
Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>	58903	5,3%	[5,1% - 5,5%]	2018	19,6%	[17,8% - 21,3%]
Ertapénème	58885	0,025%	[0,013% - 0,038%]	2018	0,050%	[0% - 0,147%]
Acide nalidixique	18115	24,6%	[23,9% - 25,2%]	1105	36,9%	[34,1% - 39,8%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	58901	19,6%	[19,3% - 19,9%]	2018	33,3%	[31,3% - 35,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	58871	24,4%	[24% - 24,7%]	1991	26,3%	[24,3% - 28,2%]
Fosfomycine	58732	2,6%	[2,4% - 2,7%]	1901	2,9%	[2,2% - 3,7%]
Nitrofurantoïne	58865	0,6%	[0,5% - 0,7%]	1991	1,5%	[0,9% - 2%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>2769</b>	<b>4,7%</b>	<b>[4,5% - 4,9%]</b>	<b>382</b>	<b>18,9%</b>	<b>[17,2% - 20,6%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>8</b>	<b>0,014%</b>	<b>[0,004% - 0,023%]</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>4</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 9593		Patients vivant en Ehpad n = 205	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	9592	56,2%	205	63,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2590	16,6%	112	31,3%
Mecillinam	9554	9,0%	192	10,9%
Cefixime	9564	11,7%	204	27,5%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	9593	10,3%	205	25,4%
Ertapénème	9589	0,031%	205	0%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	9593	28,6%	205	44,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	9588	29,3%	205	30,7%
Fosfomycine	9556	2,4%	192	3,1%
Nitrofurantoïne	9587	0,9%	205	1,0%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>923 (9,6%)</b>		<b>50 (24,4%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>1 (0,01%)</b>		<b>0</b>	

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 48 866		Patients vivant en Ehpad n = 1580	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	48858	47,7%	1580	61,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	12783	11,3%	864	19,8%
Mecillinam	48692	8,0%	1509	9,0%
Cefixime	48793	5,7%	1573	20,8%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	48866	4,3%	1580	19,1%
Ertapénème	48853	0,025%	1580	0,063%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	48866	17,9%	1580	33,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	48842	23,5%	1580	26,0%
Fosfomycine	48733	2,6%	1512	2,6%
Nitrofurantoïne	48834	0,5%	1580	1,5%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>1838 (3,8%)</b>		<b>292 (18,5%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>7 (0,014%)</b>		<b>0</b>	

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

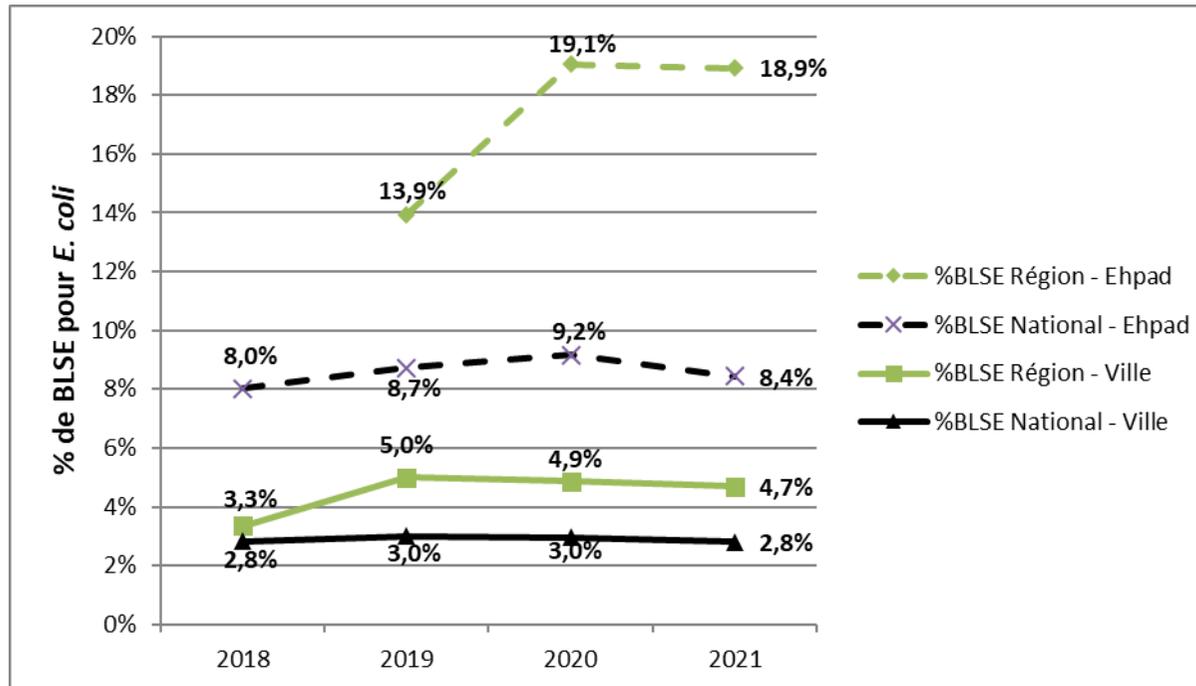
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 664		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 25 815		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 32 415	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	664	57,4%	25812	47,3%	32409	50,3%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	194	12,4%	7223	11,3%	8391	12,6%
Mecillinam	664	9,6%	25741	7,6%	32277	8,6%
Cefixime	664	4,2%	25774	5,1%	32355	7,9%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	664	2,6%	25815	3,9%	32415	6,5%
Ertapénème	664	0,000%	25810	0,023%	32402	0,028%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	663	13,7%	25814	16,2%	32415	22,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	664	25,6%	25801	22,4%	32397	26,0%
Fosfomycine	664	2,0%	25753	2,2%	32307	2,9%
Nitrofurantoïne	664	0,2%	25797	0,3%	32395	0,8%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>14 (2,1%)</b>		<b>875 (3,4%)</b>		<b>1880 (5,8%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</b>		<b>5 (0,019%)</b>		<b>3 (0,009%)</b>	

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.





**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad. Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 8321			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 312		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	8321	100,0%	[100% - 100%]	312	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2529	7,2%	[6,2% - 8,2%]	149	16,8%	[10,8% - 22,8%]
Mecillinam	5645	10,2%	[9,4% - 11%]	146	13,0%	[7,6% - 18,5%]
Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>	8321	9,7%	[9,1% - 10,3%]	312	14,4%	[10,5% - 18,3%]
Ertapénème	8318	0,373%	[0,242% - 0,504%]	312	0,321%	[0% - 0,948%]
Acide nalidixique	3823	41,7%	[40,1% - 43,3%]	189	37,6%	[30,7% - 44,5%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	8321	19,0%	[18,2% - 19,8%]	312	23,7%	[19% - 28,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	8317	13,2%	[12,5% - 13,9%]	303	15,8%	[11,7% - 20%]
Fosfomycine	5667	96,2%	[95,7% - 96,7%]	155	94,2%	[90,5% - 97,9%]
Nitrofurantoïne	7250	17,6%	[16,7% - 18,4%]	280	17,9%	[13,4% - 22,3%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>769</b>	<b>9,2%</b>	<b>[8,6% - 9,9%]</b>	<b>40</b>	<b>12,8%</b>	<b>[9,1% - 16,5%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>13</b>	<b>0,16%</b>	<b>[0,071% - 0,241%]</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>4</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.  
Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 1926		Patients vivant en Ehpad n = 54	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1926	100,0%	54	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	583	12,9%	28	35,7%*
Mecillinam	1304	11,3%	24	4,2%*
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	1926	20,1%	54	22,2%
Ertapénème	1926	0,727%	54	0,000%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	1926	32,4%	54	38,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1926	23,8%	54	22,2%
Fosfomycine	1309	96,0%	24	100,0%*
Nitrofurantoïne	1696	19,5%	50	26,0%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>370 (19,2%)</b>		<b>12 (22,2%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>3 (0,16%)</b>		<b>0</b>	

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 6390		Patients vivant en Ehpad n = 224	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	6390	100,0%	224	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1946	5,4%	121	12,4%
Mecillinam	4338	9,8%	109	15,6%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	6390	6,6%	224	12,1%
Ertapénème	6387	0,266%	224	0,000%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	6390	14,9%	224	21,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	6386	10,0%	224	14,3%
Fosfomycine	4355	96,3%	109	95,4%
Nitrofurantoïne	5550	16,9%	205	15,6%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>399 (6,2%)</b>		<b>24 (10,7%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>10 (0,16%)</b>		<b>0</b>	

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 39		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 2990		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 5289	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	39	100,0%*	2990	100,0%	5289	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	19	15,8%*	1007	6,7%	1503	7,4%
Mecillinam	21	14,3%*	1903	10,3%	3718	10,1%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	39	5,1%*	2990	6,4%	5289	11,6%
Ertapénème	39	0,0%*	2988	0,234%	5288	0,454%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	39	10,3%*	2990	14,5%	5289	21,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	39	7,7%*	2988	9,8%	5287	15,1%
Fosfomycine	21	100,0%*	1909	96,8%	3734	95,9%
Nitrofurantoïne	30	13,3%*	2550	19,9%	4667	16,3%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>2 (5,1%)*</b>		<b>180 (6,0%)</b>		<b>587 (11,1%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>0</b>		<b>1 (0,03%)</b>		<b>12 (0,23%)</b>	

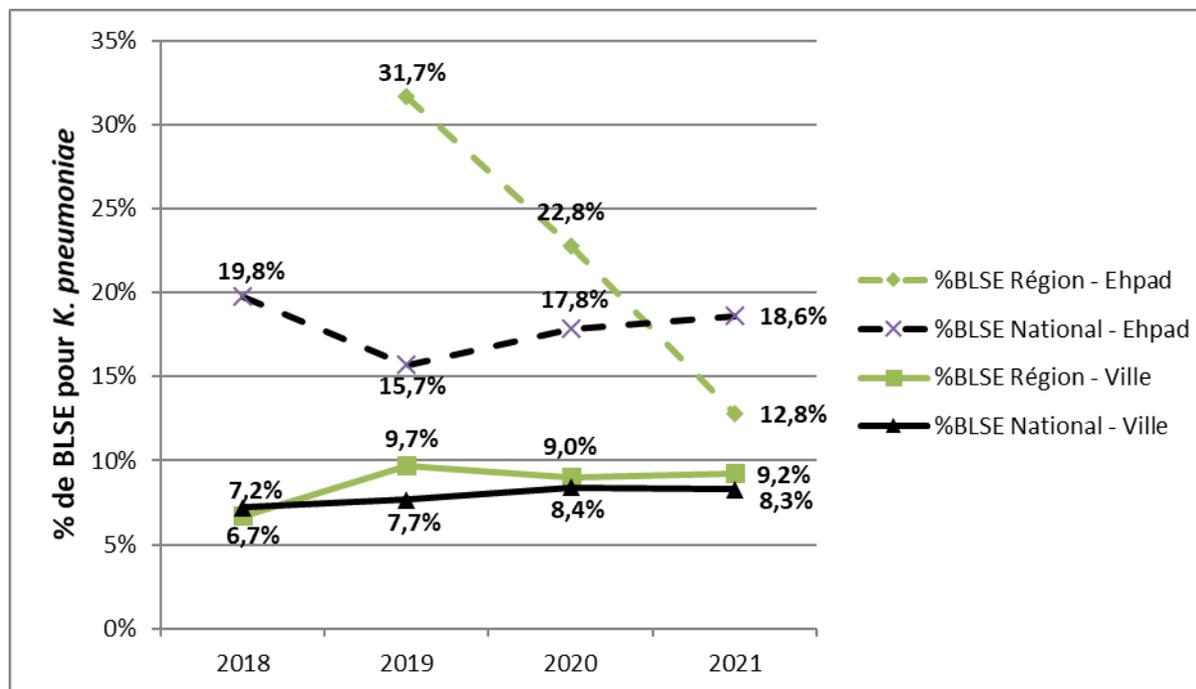
<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.

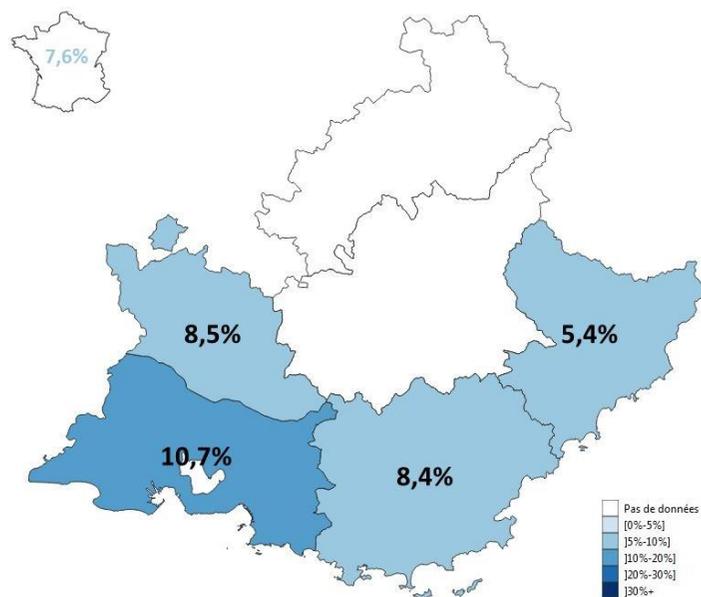
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Provence-Alpes-Cote d'Azur	3201	222 (6,9%)	123	47 (38,2%)
Alpes-de-Haute-Provence	0	0	0	0
Alpes-Maritimes	1879	101 (5,4%)	79	33 (41,8%)
Bouches-du-Rhône	429	46 (10,7%)	24	7 (29,2%)*
Hautes-Alpes	0	0	2	2*
Var	704	59 (8,4%)	12	2 (16,7%)*
Vaucluse	189	16 (8,5%)	6	3*

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

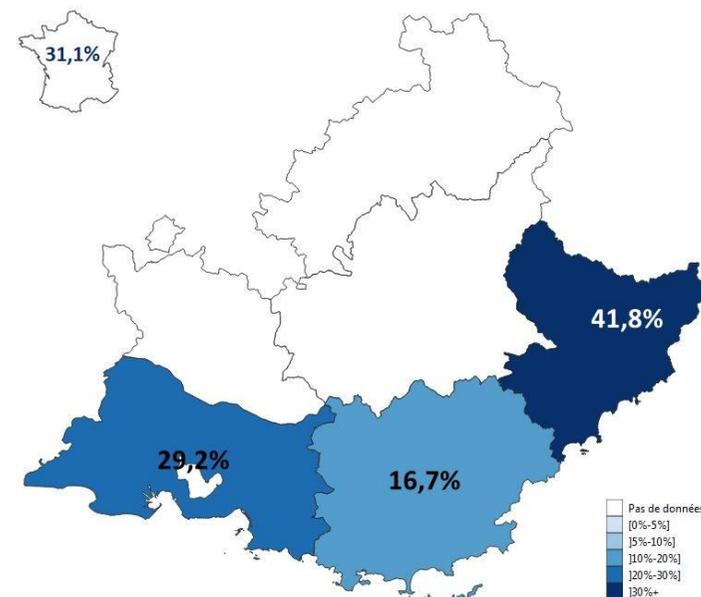
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 3201			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 130		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline <sup>3</sup>	3201	6,9%	[6,1% - 7,8%]	123	38,2%	[29,6% - 46,8%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	3185	6,6%	[5,8% - 7,5%]	129	45,7%	[37,1% - 54,3%]
Kanamycine	2789	5,6%	[4,7% - 6,4%]	79	6,3%	[1% - 11,7%]
Tobramycine	2992	3,6%	[2,9% - 4,3%]	121	4,1%	[0,6% - 7,7%]
Gentamicine	3201	1,2%	[0,8% - 1,6%]	129	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	3199	32,1%	[30,5% - 33,7%]	129	23,3%	[16% - 30,5%]
Clindamycine	3192	1,9%	[1,5% - 2,4%]	116	5,2%	[1,1% - 9,2%]
Acide fusidique	2807	8,5%	[7,4% - 9,5%]	83	14,5%	[6,9% - 22%]
Pristinamycine	496	1,6%	[0,5% - 2,7%]	29	6,9%*	[0% - 16,1%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	3200	1,0%	[0,7% - 1,4%]	129	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	3198	0,7%	[0,4% - 1%]	129	0,8%	[0% - 2,3%]

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Résistance à l'oxacilline = SARM

<sup>4</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

\* Nombre de souches < 50

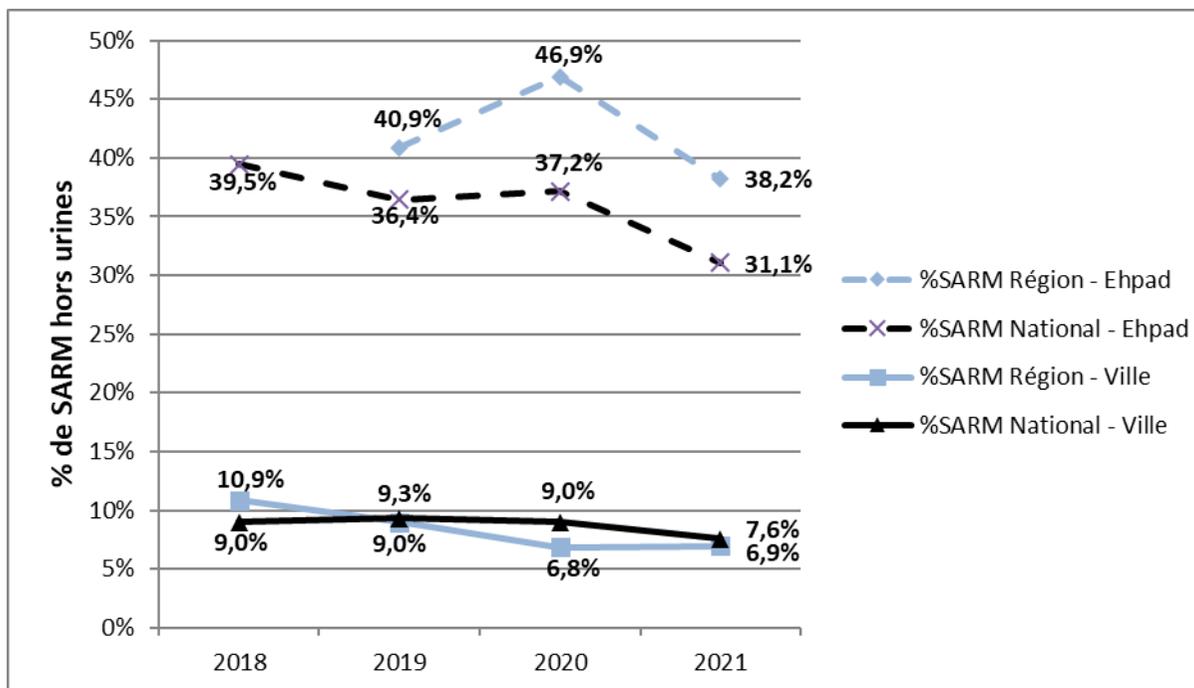
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 91		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1899		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1210	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	91	4,4%	1899	3,8%	1210	12,1%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	90	1,1%	1893	2,2%	1201	14,0%
Erythromycine	91	25,3%	1898	31,0%	1209	34,2%
Clindamycine	91	2,2%	1897	1,3%	1203	3,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	91	1,1%	1898	1,2%	1210	0,8%
Pristinamycine	16	6,3%*	294	1,4%	186	1,6%

<sup>1</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

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

Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Provence-Alpes-Cote d'Azur	886	188 (21,2%)	47	28 (59,6%)*
Alpes-de-Haute-Provence	0	0	0	0
Alpes-Maritimes	460	95 (20,7%)	27	13 (48,1%)*
Bouches-du-Rhône	166	39 (23,5%)	10	9 (90%)*
Hautes-Alpes	0	0	3	3*
Var	200	44 (22%)	7	3*
Vaucluse	60	10 (16,7%)	0	0

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> 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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 886			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 49		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques</b>						
Oxacilline	886	21,2%	[18,5% - 23,9%]	47	59,6%*	[45,5% - 73,6%]*
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	880	25,0%	[22,1% - 27,9%]	48	72,9%*	[60,3% - 85,5%]*
Kanamycine	755	7,7%	[5,8% - 9,6%]	37	8,1%*	[0 - 16,9%]*
Tobramycine	814	5,7%	[4,1% - 7,2%]	47	6,4%*	[0% - 13,4%]*
Gentamicine	885	1,0%	[0,4% - 1,7%]	47	2,1%*	[0% - 6,3%]*
Erythromycine	884	27,4%	[24,4% - 30,3%]	47	27,7%*	[14,9% - 40,4%]*
Clindamycine	825	4,4%	[3% - 5,8%]	34	14,7%*	[2,8% - 26,6%]*
Acide fusidique	764	5,9%	[4,2% - 7,6%]	36	8,3%*	[0% - 17,4%]*
Pristinamycine	176	0,6%	[0% - 1,7%]	14	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	886	0,2%	[0% - 0,5%]	47	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	882	0,2%	[0% - 0,5%]	47	0,0%*	[0% - 0%]*

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

\* Nombre de souches < 50

**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 Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 5		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 290		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 591	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		290	10,0%	591	26,7%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	< 10		287	11,1%	588	32,0%
Erythromycine	< 10		288	24,7%	591	28,4%
Clindamycine	< 10		265	1,9%	557	5,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		290	0,3%	591	0,2%
Fosfomycine	< 10		111	2,7%	171	4,7%
Nitrofurantoïne	< 10		290	0,0%	590	0,0%

<sup>1</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la métilcilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Résultats 2021.**

