



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

Région Auvergne-Rhône-Alpes  
Résultats 2022

## 1. Présentation des données



442 laboratoires de biologie médicale en **Auvergne-Rhône-Alpes**

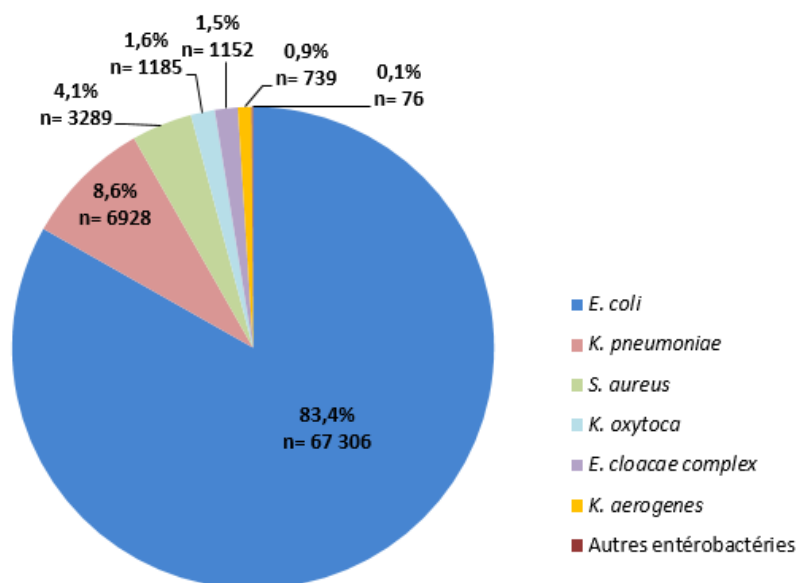


188 laboratoires participants soit **42,5%** de couverture



**80 675** antibiogrammes collectés dont **77 302 d'urines** (95,8%)

### 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.

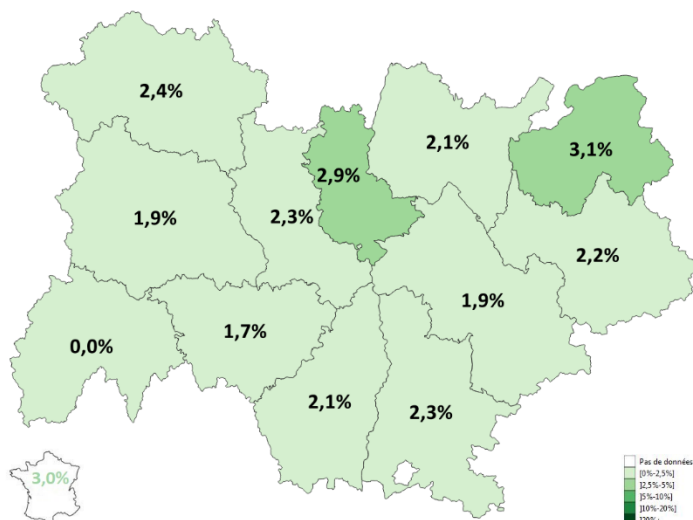
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	62333	1560 (2,5%)	4370	304 (7%)
Ain	1428	30 (2,1%)	183	12 (6,6%)
Allier	3119	76 (2,4%)	248	8 (3,2%)
Ardèche	1555	32 (2,1%)	206	21 (10,2%)
Cantal	26	0*	14	1 (7,1%)*
Drôme	1312	30 (2,3%)	195	17 (8,7%)
Haute-Loire	295	5 (1,7%)	19	0*
Haute-Savoie	2914	91 (3,1%)	157	4 (2,5%)
Isère	1228	23 (1,9%)	60	2 (3,3%)
Loire	8843	204 (2,3%)	778	54 (6,9%)
Puy-de-Dôme	12350	230 (1,9%)	722	68 (9,4%)
Rhône	26677	781 (2,9%)	1637	108 (6,6%)
Savoie	2586	58 (2,2%)	151	9 (6%)

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

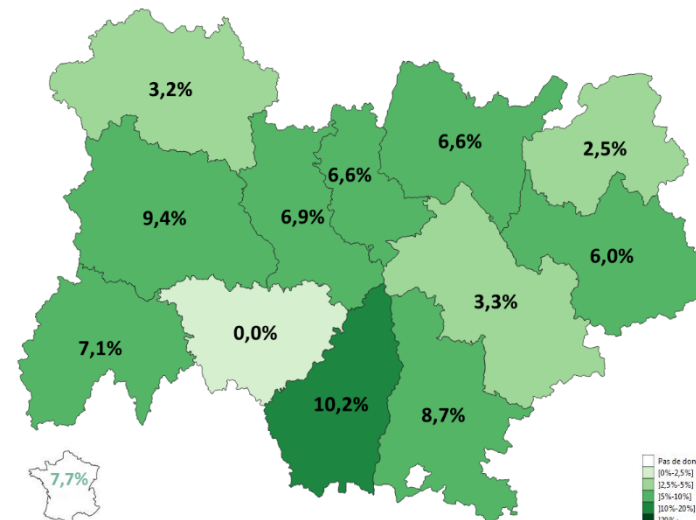
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 62 333			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 4378		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	62328	43,3%	[42,9% - 43,7%]	3404	49,9%	[48,2% - 51,6%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	58840	16,0%	[15,7% - 16,3%]	2964	21,0%	[19,5% - 22,5%]
Mecillinam	51324	5,2%	[5% - 5,4%]	3351	8,4%	[7,5% - 9,4%]
Cefixime	51335	3,9%	[3,8% - 4,1%]	2508	10,9%	[9,7% - 12,1%]
🎯 Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>3</sup>	62333	<b>2,8%</b>	[2,7% - 2,9%]	4370	<b>7,7%</b>	[6,9% - 8,5%]
Ertapénème	62300	0,037%	[0,022% - 0,052%]	4271	0,070%	[0% - 0,15%]
Acide nalidixique	47539	15,9%	[15,6% - 16,2%]	2972	22,3%	[20,8% - 23,8%]
🎯 Fluoroquinolones <sup>4</sup>	62327	<b>12,6%</b>	[12,3% - 12,8%]	4369	<b>16,9%</b>	[15,8% - 18%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	62293	20,4%	[20,1% - 20,8%]	4251	19,8%	[18,6% - 21%]
Fosfomycine	62266	1,4%	[1,3% - 1,5%]	4304	2,0%	[1,6% - 2,5%]
Nitrofurantoïne	46641	0,3%	[0,3% - 0,4%]	3366	0,4%	[0,2% - 0,7%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>1560</b>	<b>2,5%</b>	<b>[2,4% - 2,6%]</b>	<b>304</b>	<b>7,0%</b>	<b>[6,2% - 7,7%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>19</b>	<b>0,030%</b>	<b>[0,017% - 0,044%]</b>	<b>0</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



**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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 52 958		Homme n = 9354		Femme n = 2898		Homme n = 341	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	52954	42,3%	9353	48,8%	2898	48,9%	341	56,3%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	50084	15,3%	8740	20,0%	2657	20,7%	306	23,5%
Mecillinam	43644	5,1%	7667	5,7%	2244	8,2%	261	7,7%
Cefixime	43648	3,6%	7673	6,0%	2246	10,5%	262	14,5%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	52958	2,5%	9354	4,8%	2898	7,6%	341	12,0%
Ertapénème	52929	0,032%	9350	0,064%	2894	0,035%	340	0,0%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	52955	11,7%	9352	17,4%	2898	16,9%	341	23,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	52923	19,7%	9350	24,5%	2892	19,7%	340	22,4%
Fosfomycine	52907	1,4%	9340	1,1%	2895	2,2%	340	1,8%
Nitrofurantoïne	39736	0,3%	6895	0,4%	2179	0,4%	256	0,4%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>1157 (2,2%)</b>		<b>403 (4,3%)</b>		<b>200 (6,9%)</b>		<b>40 (11,7%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>15 (0,028%)</b>		<b>4 (0,043%)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

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

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

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

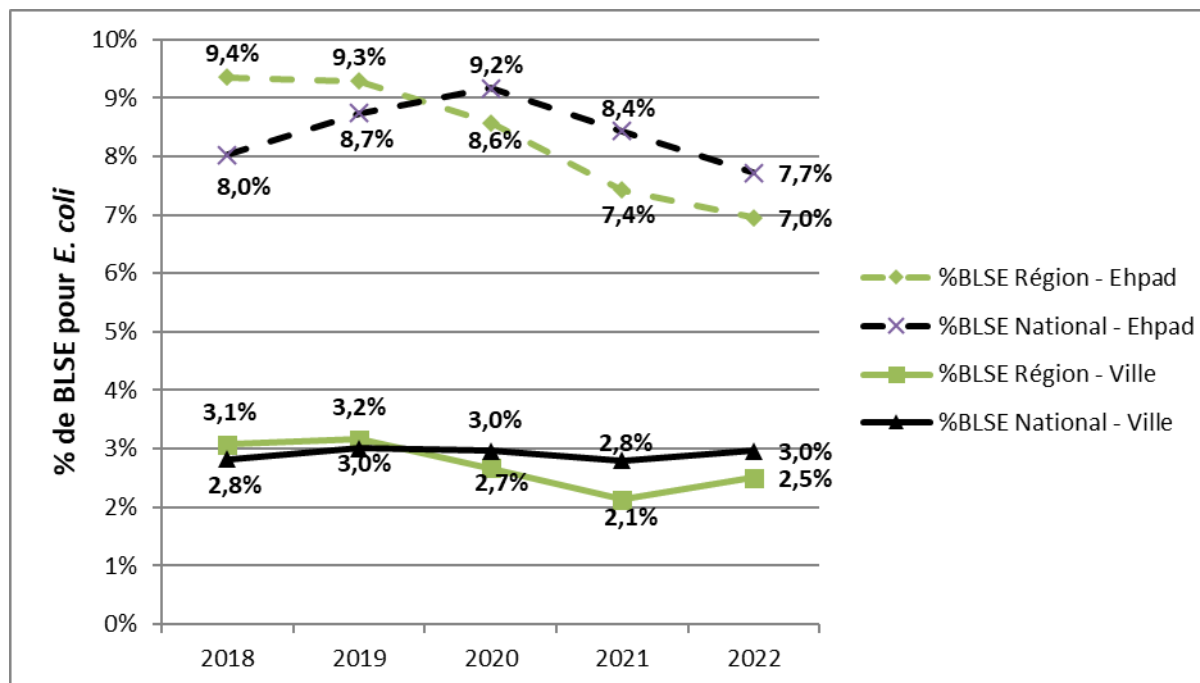
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1124		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 31 321		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 29 879	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1124	50,4%	31319	41,5%	29876	44,8%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1050	18,3%	29620	14,8%	28161	17,3%
Mecillinam	917	6,2%	25780	4,7%	24622	5,8%
Cefixime	918	2,8%	25789	3,5%	24622	4,4%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	1124	2,3%	31321	2,6%	29879	3,0%
Ertapénème	1124	0,089%	31308	0,038%	29859	0,033%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	1124	10,9%	31319	11,8%	29876	13,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1124	23,0%	31304	18,7%	29857	22,2%
Fosfomycine	1122	0,7%	31290	1,1%	29847	1,7%
Nitrofurantoïne	854	0,1%	23963	0,2%	21816	0,5%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>24 (2,1%)</b>		<b>724 (2,3%)</b>		<b>812 (2,7%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>1 (0,089%)</b>		<b>11 (0,035%)</b>		<b>7 (0,023%)</b>	

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

<sup>2</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Evolution du pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**



### 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.

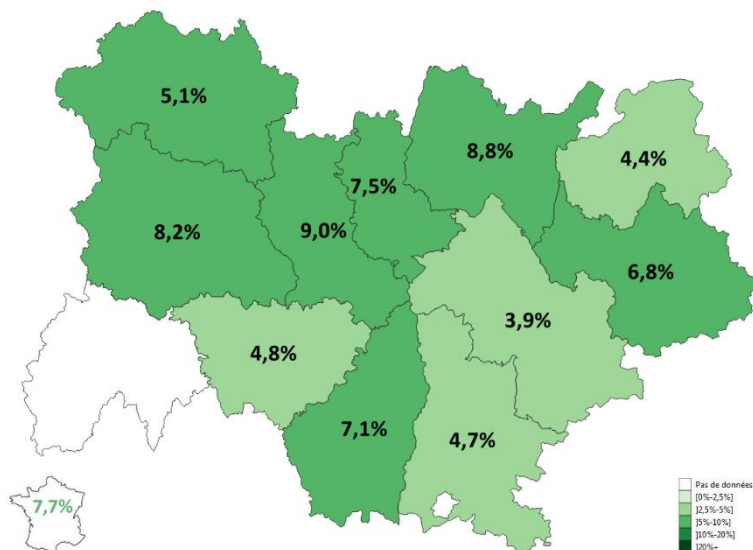
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	<b>6119</b>	<b>455 (7,4%)</b>	<b>714</b>	<b>142 (19,9%)</b>
Ain	125	11 (8,8%)*	28	5 (17,9%)*
Allier	335	17 (5,1%)*	38	8 (21,1%)*
Ardèche	155	11 (7,1%)*	42	5 (11,9%)*
Cantal	2	0*	1	0*
Drôme	150	7 (4,7%)*	38	9 (23,7%)*
Haute-Loire	21	1 (4,8%)*	1	0*
Haute-Savoie	250	11 (4,4%)*	22	1 (4,5%)*
Isère	102	4 (3,9%)*	7	1*
Loire	927	83 (9%)*	132	28 (21,2%)*
Puy-de-Dôme	1162	95 (8,2%)*	152	47 (30,9%)*
Rhône	2684	201 (7,5%)*	242	37 (15,3%)*
Savoie	206	14 (6,8%)*	11	1 (9,1%)*

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

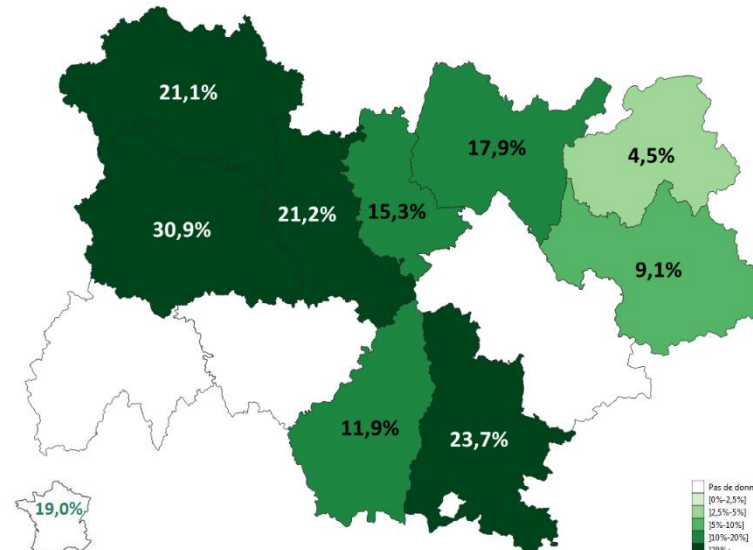
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 6119			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 714		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	6119	100,0%	[100% - 100%]	714	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	5280	8,0%	[7,2% - 8,7%]	418	13,9%	[10,6% - 17,2%]
Mecillinam	1249	8,5%	[6,9% - 10%]	162	11,1%	[6,3% - 16%]
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>3</sup>	6119	8,0%	[7,3% - 8,6%]	714	20,4%	[17,5% - 23,4%]
Ertapénème	6118	0,180%	[0,074% - 0,286%]	694	0,432%	[0% - 0,92%]
Acide nalidixique	3628	18,8%	[17,6% - 20,1%]	406	37,9%	[33,2% - 42,7%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	6118	10,7%	[9,9% - 11,4%]	713	24,5%	[21,4% - 27,7%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	6117	10,6%	[9,8% - 11,3%]	680	17,5%	[14,6% - 20,4%]
Fosfomycine	1350	86,4%	[84,6% - 88,3%]	183	82,0%	[76,4% - 87,5%]
Nitrofurantoïne	3532	29,4%	[27,9% - 30,9%]	384	25,0%	[20,7% - 29,3%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>455</b>	<b>7,4%</b>	<b>[6,8% - 8,1%]</b>	<b>142</b>	<b>19,9%</b>	<b>[17% - 22,8%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>8</b>	<b>0,13%</b>	<b>[0,04% - 0,221%]</b>	<b>1</b>	<b>0,14%</b>	<b>[0% - 0,426%]</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> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 4883		Homme n = 1234		Femme n = 417		Homme n = 121	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	4883	100,0%	1234	100,0%	417	100,0%	121	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	414	5,8%	164	15,7%	318	9,7%	100	27,0%
Mecillinam	1223	8,6%	24	4,2%*	129	12,4%	< 10	
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	4883	6,2%	1234	14,9%	417	19,4%	121	30,6%
Ertapénème	4882	0,123%	1234	0,405%	417	0,240%	121	1,653%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	4882	8,3%	1234	20,0%	417	23,3%	121	34,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	4881	8,8%	1234	17,6%	416	18,8%	121	20,7%
Fosfomycine	1319	87,0%	29	62,1%*	123	95,1%	< 10	
Nitrofurantoïne	2819	29,1%	713	30,7%	235	23,8%	60	28,3%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>279 (5,7%)</b>		<b>176 (14,3%)</b>		<b>79 (18,9%)</b>		<b>37 (30,6%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>3 (0,06%)</b>		<b>5 (0,41%)</b>		<b>0</b>		<b>1 (0,83%)</b>	

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

<sup>2</sup> 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 46		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 2680		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 3393	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	46	100,0%*	2680	100,0%	3393	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	41	12,2%*	2352	7,7%	2887	8,1%
Mecillinam	< 10		498	8,4%	743	8,6%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	46	6,5%*	2680	5,8%	3393	9,7%
Ertapénème	46	2,174%*	2679	0,0%	3393	0,295%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	46	6,5%*	2680	7,9%	3392	12,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	46	15,2%*	2680	8,5%	3391	12,1%
Fosfomycine	< 10		558	83,2%	783	88,8%
Nitrofurantoïne	26	30,8%*	1614	30,0%	1892	28,9%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>3 (6,5%)*</b>		<b>143 (5,3%)</b>		<b>309 (9,1%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>1 (2,17%)*</b>		<b>0</b>		<b>7 (0,21%)</b>	

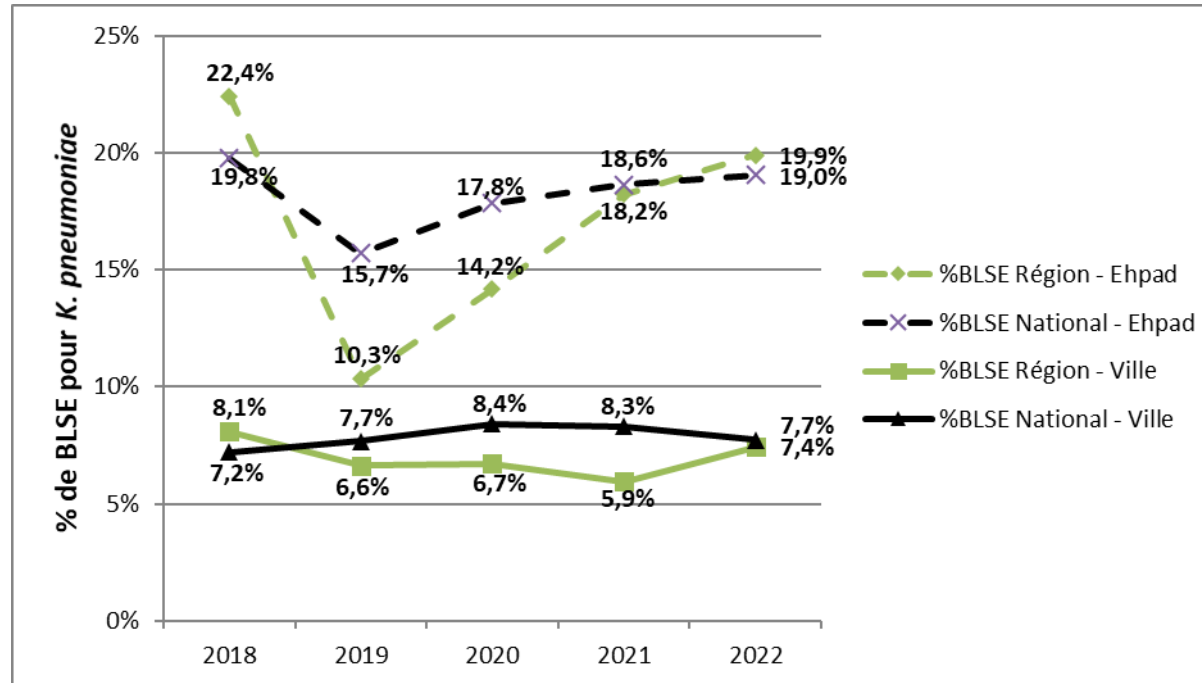
<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.



## 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.

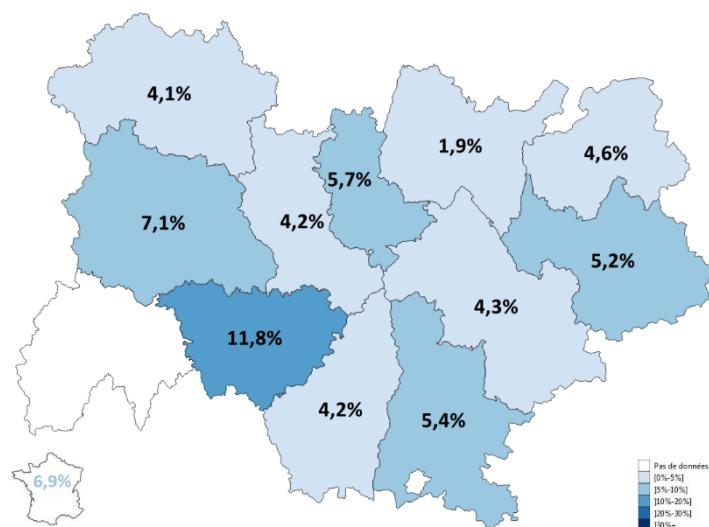
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	2245	117 (5,2%)	280	75 (26,8%)
Ain	53	1 (1,9%)	9	2*
Allier	73	3 (4,1%)	25	7 (28%)*
Ardèche	71	3 (4,2%)	7	3*
Cantal	5	0*	4	2*
Drôme	37	2 (5,4%)*	19	3 (15,8%)*
Haute-Loire	17	2 (11,8%)*	2	0*
Haute-Savoie	153	7 (4,6%)	12	5 (41,7%)*
Isère	46	2 (4,3%)*	9	1*
Loire	476	20 (4,2%)	66	11 (16,7%)
Puy-de-Dôme	212	15 (7,1%)	27	10 (37%)*
Rhône	1006	57 (5,7%)	88	29 (33%)
Savoie	96	5 (5,2%)	12	2 (16,7%)*

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

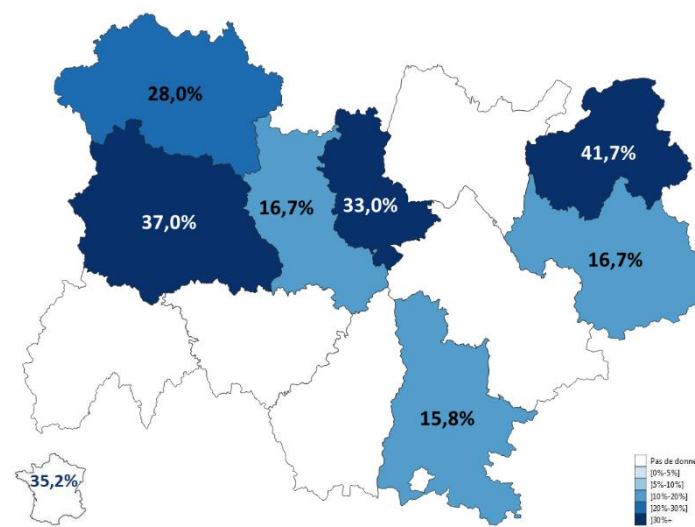
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 2245			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 297		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline <sup>3</sup>	2245	5,2%	[4,3% - 6,1%]	280	26,8%	[21,6% - 32%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	2241	3,9%	[3,1% - 4,7%]	286	26,9%	[21,8% - 32,1%]
Kanamycine	2236	3,4%	[2,6% - 4,1%]	264	5,3%	[2,6% - 8%]
Tobramycine	632	4,9%	[3,2% - 6,6%]	102	8,8%	[3,3% - 14,3%]
Gentamicine	2242	0,7%	[0,4% - 1,1%]	289	0,3%	[0% - 1%]
Erythromycine	2244	25,8%	[24% - 27,7%]	280	23,9%	[18,9% - 28,9%]
Clindamycine	2238	10,1%	[8,8% - 11,3%]	208	11,5%	[7,2% - 15,9%]
Acide fusidique	2239	6,9%	[5,8% - 7,9%]	273	5,9%	[3,1% - 8,6%]
Pristinamycine	840	0,7%	[0,1% - 1,3%]	128	0,0%	[0% - 0%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2244	3,2%	[2,5% - 3,9%]	282	1,1%	[0% - 2,3%]
Rifampicine	2240	0,7%	[0,3% - 1%]	275	0,7%	[0% - 1,7%]

<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

**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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

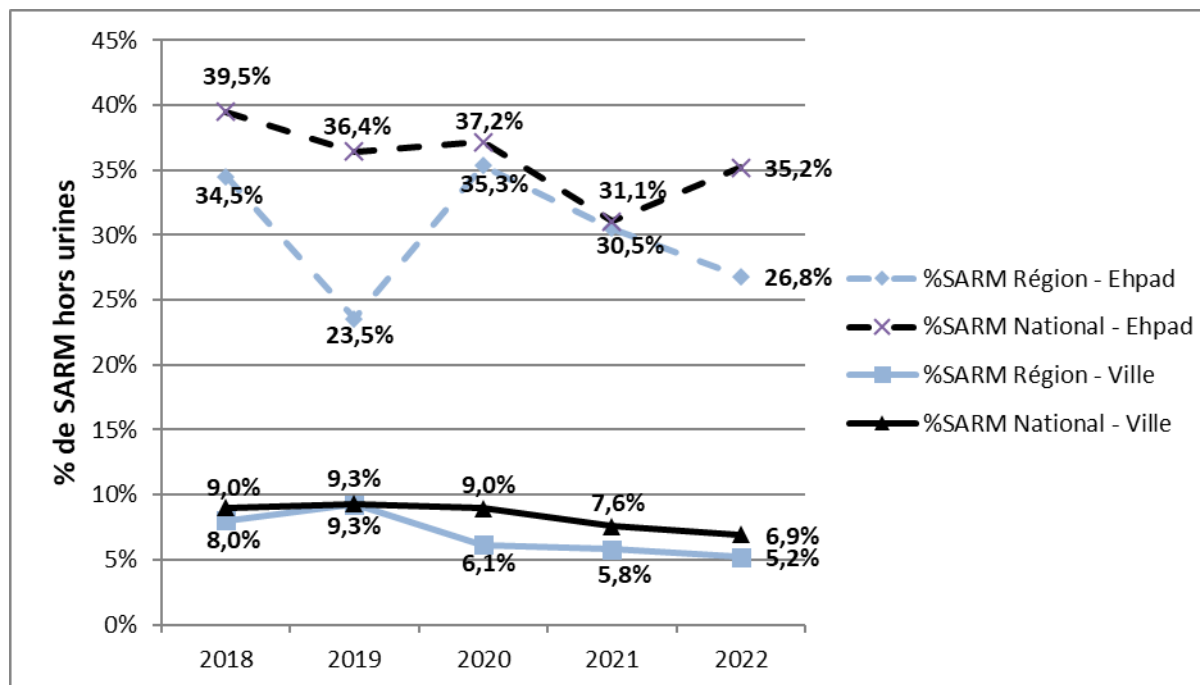
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 89		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1371		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 783	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	89	6,7%	1371	4,4%	783	6,5%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	89	1,1%	1370	2,2%	780	7,3%
Erythromycine	89	13,5%	1371	25,5%	782	27,7%
Clindamycine	89	3,4%	1368	10,2%	779	10,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	89	6,7%	1371	3,2%	782	2,8%
Pristinamycine	37	2,7%*	488	0,4%	313	1,0%

<sup>1</sup> 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.





## 4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

**Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

<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,%)
<b>Auvergne-Rhone-Alpes</b>	<b>633</b>	<b>81 (12,8%)</b>	<b>108</b>	<b>53 (49,1%)</b>
Ain	13	0*	1	1*
Allier	49	7 (14,3%)*	8	5*
Ardèche	23	2 (8,7%)*	5	3*
Cantal	0	0	0	0
Drôme	11	1 (9,1%)*	1	1*
Haute-Loire	3	0*	1	1*
Haute-Savoie	34	1 (2,9%)*	3	2*
Isère	12	2 (16,7%)*	0	0
Loire	93	11 (11,8%)	17	5 (29,4%)*
Puy-de-Dôme	159	32 (20,1%)	27	12 (44,4%)*
Rhône	208	22 (10,6%)	44	23 (52,3%)*
Savoie	28	3 (10,7%)*	1	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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 633			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 114		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline	633	12,8%	[10,2% - 15,4%]	108	49,1%	[39,6% - 58,5%]
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	633	13,7%	[11,1% - 16,4%]	111	66,7%	[57,9% - 75,4%]
Kanamycine	630	6,3%	[4,4% - 8,3%]	108	2,8%	[0% - 5,9%]
Tobramycine	239	8,4%	[4,9% - 11,9%]	38	7,9%*	[0% - 16,5%]*
Gentamicine	633	2,2%	[1,1% - 3,4%]	114	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	440	24,3%	[20,3% - 28,3%]	70	22,9%	[13% - 32,7%]
Clindamycine	442	3,4%	[1,7% - 5,1%]	59	5,1%	[0% - 10,7%]
Acide fusidique	438	3,4%	[1,7% - 5,1%]	70	5,7%	[0,3% - 11,2%]
Pristinamycine	188	0,5%	[0% - 1,6%]	25	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	633	0,6%	[0% - 1,2%]	113	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	440	0,2%	[0% - 0,7%]	113	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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 6		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 265		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 362	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		265	4,2%	362	19,1%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	< 10		265	4,2%	362	21,0%
Erythromycine	< 10		181	28,2%	257	21,8%
Clindamycine	< 10		183	1,1%	257	5,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		265	0,8%	362	0,6%
Fosfomycine	< 10		243	1,2%	334	3,3%
Nitrofurantoïne	< 10		179	0,0%	236	0,0%

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

**Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2022.**

