



# 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 2023

Données sous embargo jusqu'au 18/11/2024 – A usage interne professionnel

# 1. Présentation des données



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

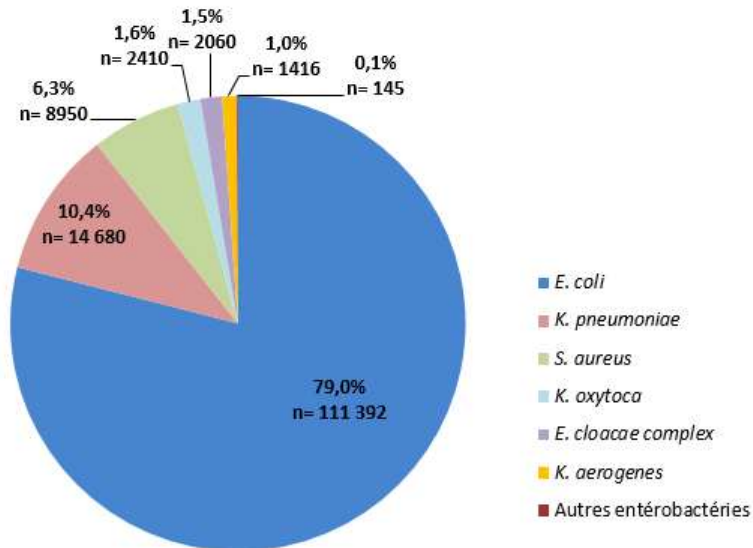


300 laboratoires participants soit **63,2%** de couverture



141 053 antibiogrammes collectés dont **132 134 d'urines (93,7%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



## 2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

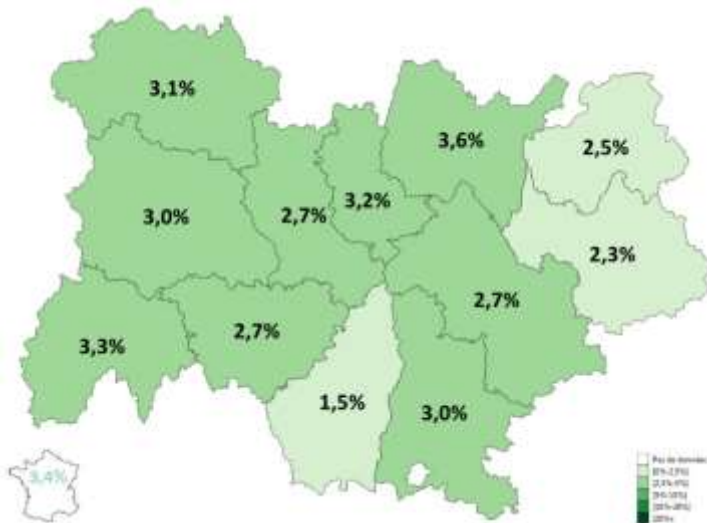
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	<b>105513</b>	<b>3034 (2,9%)</b>	<b>4744</b>	<b>357 (7,5%)</b>
Ain	3542	126 (3,6%)	110	2 (1,8%)
Allier	2448	77 (3,1%)	146	19 (13%)
Ardèche	2156	33 (1,5%)	93	12 (12,9%)
Cantal	800	26 (3,3%)	91	12 (13,2%)
Drôme	1982	59 (3%)	49	4 (8,2%)*
Haute-Loire	1118	30 (2,7%)	74	2 (2,7%)
Haute-Savoie	11425	284 (2,5%)	137	3 (2,2%)
Isère	25652	705 (2,7%)	792	41 (5,2%)
Loire	9910	269 (2,7%)	787	51 (6,5%)
Puy-de-Dôme	9455	279 (3%)	681	73 (10,7%)
Rhône	31144	1010 (3,2%)	1585	134 (8,5%)
Savoie	5881	136 (2,3%)	199	4 (2%)

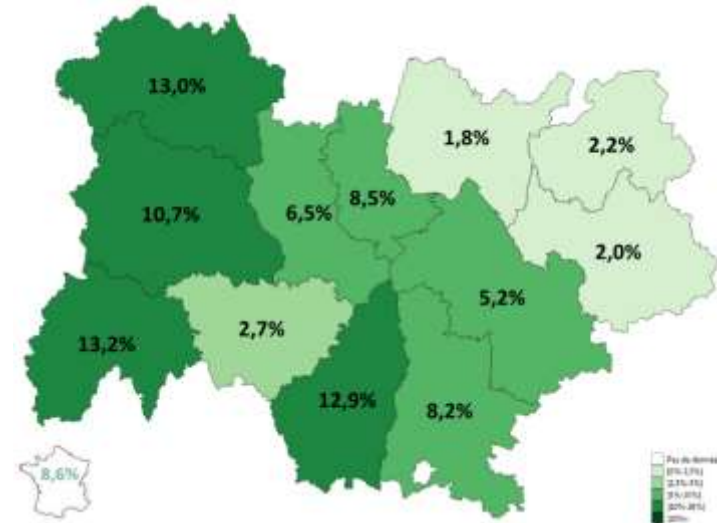
<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

\* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 105 513			Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup> n = 4744		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Amoxicilline	105439	45,0%	[44,7% - 45,3%]	4741	52,6%	[51,2% - 54%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	100492	19,3%	[19% - 19,5%]	4530	28,0%	[26,7% - 29,3%]
Mecillinam	89316	5,5%	[5,4% - 5,7%]	3774	8,6%	[7,7% - 9,5%]
Cefixime	85580	4,5%	[4,4% - 4,7%]	3587	10,7%	[9,7% - 11,7%]
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>2</sup>	105513	<b>3,3%</b>	[3,2% - 3,4%]	4744	<b>8,1%</b>	[7,3% - 8,8%]
Ertapénème	104080	0,035%	[0,023% - 0,046%]	4679	0,043%	[0% - 0,102%]
Acide nalidixique	58741	14,4%	[14,1% - 14,7%]	2615	19,9%	[18,4% - 21,4%]
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	105499	<b>13,4%</b>	[13,2% - 13,6%]	4744	<b>18,7%</b>	[17,5% - 19,8%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	102080	22,4%	[22,1% - 22,6%]	4608	23,7%	[22,4% - 24,9%]
Fosfomycine	101131	1,5%	[1,5% - 1,6%]	4568	2,6%	[2,1% - 3%]
Nitrofurantoïne	105237	0,4%	[0,3% - 0,4%]	4730	0,5%	[0,3% - 0,7%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>3034</b>	<b>2,9%</b>	<b>[2,8% - 3%]</b>	<b>357</b>	<b>7,5%</b>	<b>[6,8% - 8,3%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>31</b>	<b>0,030%</b>	<b>[0,019% - 0,04%]</b>	<b>2</b>	<b>0,043%</b>	<b>[0% - 0,102%]</b>

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

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, 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 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 89 193		Homme n = 16 298		Femme n = 4154		Homme n = 590	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	89183	43,9%	16234	51,0%	4152	51,7%	589	59,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	85084	18,8%	15386	22,0%	3968	27,6%	562	30,8%
Mecillinam	76176	5,5%	13125	5,9%	3331	8,8%	443	7,7%
Cefixime	72960	4,1%	12605	6,8%	3165	9,9%	422	17,1%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	89193	2,9%	16298	5,5%	4154	7,2%	590	14,1%
Ertapénème	87941	0,032%	16117	0,050%	4094	0,049%	585	0,0%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	89182	12,3%	16295	19,3%	4154	17,0%	590	30,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	86258	21,6%	15800	26,4%	4038	22,4%	570	32,3%
Fosfomycine	86224	1,6%	14888	1,4%	4027	2,6%	541	2,2%
Nitrofurantoïne	89118	0,3%	16097	0,4%	4146	0,5%	584	0,3%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>2227 (2,5%)</b>		<b>806 (4,9%)</b>		<b>277 (6,7%)</b>		<b>80 (13,6%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>26 (0,03%)</b>		<b>5 (0,031%)</b>		<b>2 (0,049%)</b>		<b>0</b>	

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

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

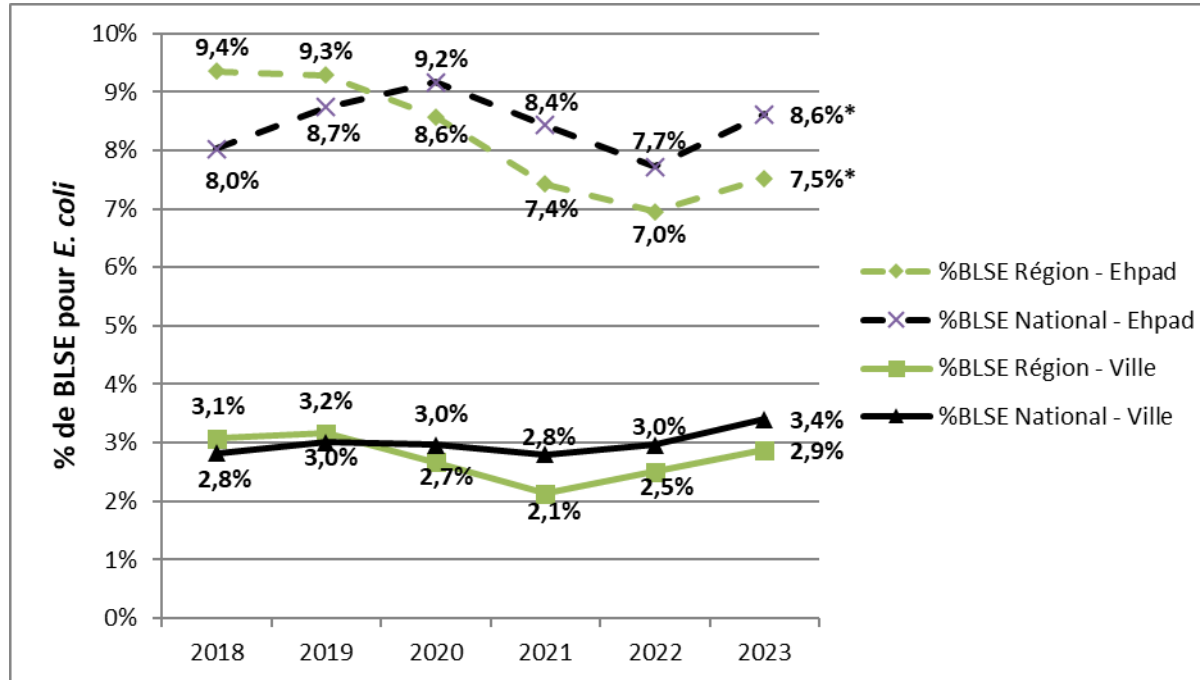
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1685		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 52 916		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 50 901	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1685	53,3%	52891	43,5%	50852	46,2%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1590	23,5%	50480	18,1%	48411	20,4%
Mecillinam	1419	7,2%	45005	5,1%	42882	5,9%
Cefixime	1363	5,1%	43100	4,2%	41107	4,8%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	1685	4,0%	52916	3,1%	50901	3,4%
Ertapénème	1685	0,0%	52213	0,046%	50171	0,024%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	1685	13,1%	52912	12,9%	50891	13,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1623	23,3%	51133	20,7%	49313	24,0%
Fosfomycine	1597	0,7%	50808	1,3%	48715	1,8%
Nitrofurantoïne	1685	0,1%	52817	0,2%	50724	0,5%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>60 (3,6%)</b>		<b>1466 (2,8%)</b>		<b>1508 (3,0%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</b>		<b>21 (0,04%)</b>		<b>10 (0,02%)</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 2023.**



\*Pour l'année 2023, seules les données PRIMO ont été incluses pour les résultats en Ehpad



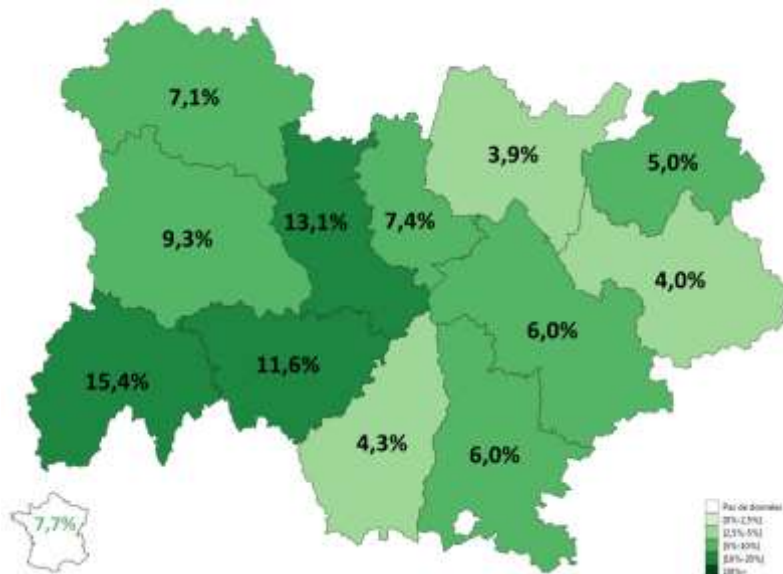
### 3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

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 2023.

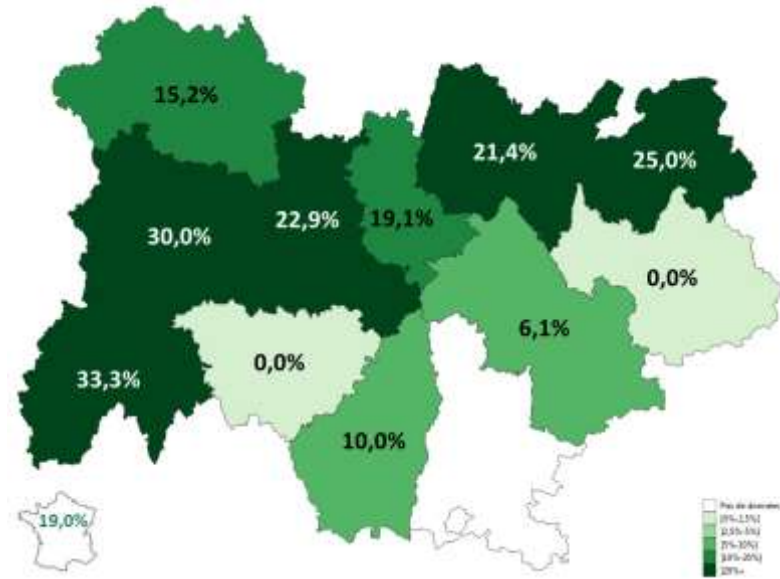
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	13545	988 (7,3%)	938	179 (19,1%)
Ain	415	16 (3,9%)	28	6 (21,4%)*
Allier	368	26 (7,1%)	33	5 (15,2%)*
Ardèche	207	9 (4,3%)	10	1 (10%)*
Cantal	91	14 (15,4%)	12	4 (33,3%)*
Drôme	265	16 (6%)	4	1*
Haute-Loire	129	15 (11,6%)	16	0*
Haute-Savoie	1289	65 (5%)	28	7 (25%)*
Isère	3345	201 (6%)	132	8 (6,1%)
Loire	1276	167 (13,1%)	153	35 (22,9%)
Puy-de-Dôme	1340	125 (9,3%)	150	45 (30%)
Rhône	4170	308 (7,4%)	350	67 (19,1%)
Savoie	650	26 (4%)	22	0*

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO  
 \* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Mission PRIMO – Région Auvergne-Rhône-Alpes - Année 2023

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur [antibioresistance.fr](https://antibioresistance.fr)



**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 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 13 545			Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup> n = 938		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	13545	100,0%	[100% - 100%]	938	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	13243	11,5%	[10,9% - 12%]	924	21,3%	[18,7% - 24%]
Mecillinam	2052	9,5%	[8,2% - 10,8%]	205	12,2%	[7,7% - 16,7%]
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>2</sup>	13545	7,9%	[7,4% - 8,3%]	938	19,7%	[17,2% - 22,3%]
Ertapénème	13360	0,195%	[0,12% - 0,269%]	928	0,216%	[0% - 0,514%]
Acide nalidixique	8013	19,4%	[18,5% - 20,2%]	600	36,2%	[32,3% - 40%]
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	13544	11,2%	[10,6% - 11,7%]	938	22,6%	[19,9% - 25,3%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	13220	10,4%	[9,9% - 10,9%]	921	17,0%	[14,6% - 19,5%]
Fosfomycine	2143	83,9%	[82,3% - 85,5%]	202	92,1%	[88,4% - 95,8%]
Nitrofurantoïne	9750	34,8%	[33,8% - 35,7%]	721	33,6%	[30,1% - 37%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>988</b>	<b>7,3%</b>	<b>[6,9% - 7,7%]</b>	<b>179</b>	<b>19,1%</b>	<b>[16,6% - 21,6%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>19</b>	<b>0,14%</b>	<b>[0,078% - 0,206%]</b>	<b>2</b>	<b>0,22%</b>	<b>[0% - 0,514%]</b>

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

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</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 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 10 825		Homme n = 2720		Femme n = 791		Homme n = 147	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	10825	100,0%	2720	100,0%	791	100,0%	147	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	10628	10,3%	2615	16,2%	780	19,2%	144	32,6%
Mecillinam	2037	9,4%	15	20,0%*	205	12,2%	< 10	
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	10825	6,4%	2720	13,8%	791	17,8%	147	29,9%
Ertapénème	10662	0,169%	2698	0,297%	782	0,128%	146	0,685%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	10824	8,9%	2720	20,0%	791	20,2%	147	35,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	10563	9,0%	2657	15,7%	776	15,7%	145	24,1%
Fosfomycine	2092	84,9%	51	43,1%	201	92,0%	< 10	
Nitrofurantoïne	7986	34,9%	1764	34,2%	631	32,0%	90	44,4%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>638 (5,9%)</b>		<b>350 (12,9%)</b>		<b>138 (17,4%)</b>		<b>41 (27,9%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>11 (0,10%)</b>		<b>8 (0,30%)</b>		<b>1 (0,13%)</b>		<b>1 (0,68%)</b>	

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

<sup>2</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 99		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 5905		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 7540	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	99	100,0%	5905	100,0%	7540	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	95	16,8%	5787	11,4%	7360	11,5%
Mecillinam	10	10,0%*	826	7,6%	1215	10,8%
Céphalosporines de 3 <sup>e</sup> génération <sup>1</sup>	99	3,0%	5905	6,3%	7540	9,1%
Ertapénème	99	0,0%	5832	0,137%	7428	0,242%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	99	6,1%	5904	9,0%	7540	12,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	98	11,2%	5764	9,0%	7357	11,5%
Fosfomycine	11	90,9%*	862	81,1%	1270	85,7%
Nitrofurantoïne	75	41,3%	4164	36,0%	5510	33,7%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>2 (2,0%)</b>		<b>340 (5,8%)</b>		<b>646 (8,6%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</b>		<b>7 (0,12%)</b>		<b>12 (0,16%)</b>	

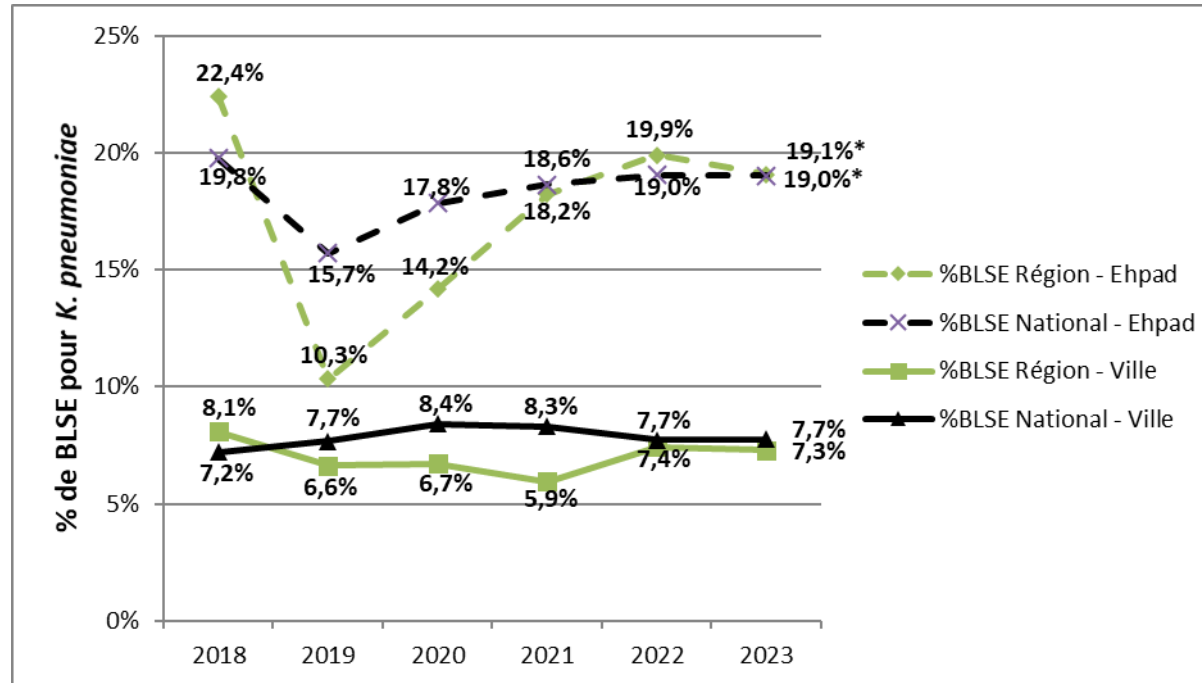
<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<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 2023.



\*Pour l'année 2023, seules les données PRIMO ont été incluses pour les résultats en Ehpad

## 4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

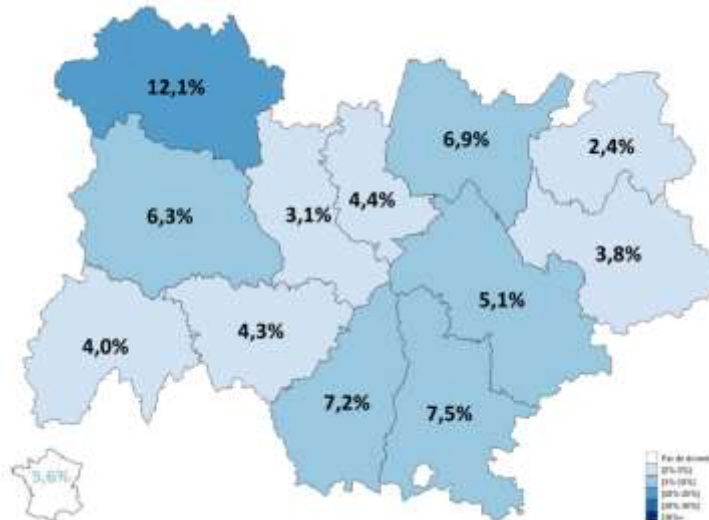
### 4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.  
 Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.

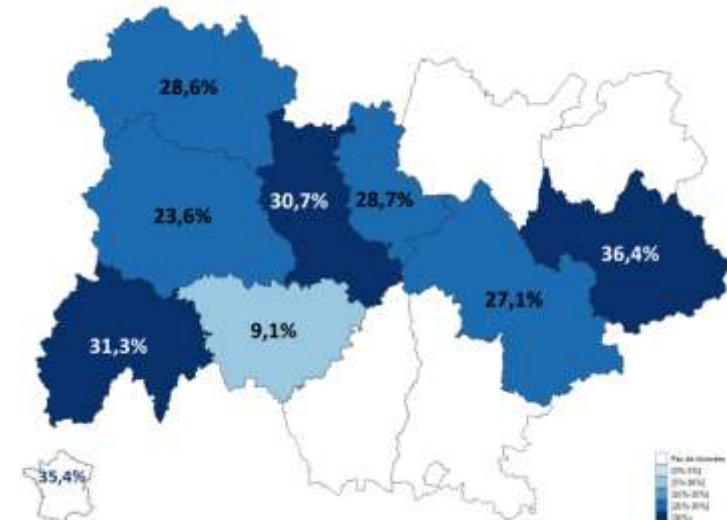
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	6938	321 (4,6%)	371	99 (26,7%)
Ain	216	15 (6,9%)	9	1*
Allier	132	16 (12,1%)*	14	4 (28,6%)*
Ardèche	97	7 (7,2%)	9	0*
Cantal	50	2 (4%)	16	5 (31,3%)*
Drôme	80	6 (7,5%)	7	1*
Haute-Loire	94	4 (4,3%)	11	1 (9,1%)*
Haute-Savoie	827	20 (2,4%)	7	3*
Isère	1857	94 (5,1%)	70	19 (27,1%)
Loire	732	23 (3,1%)	75	23 (30,7%)
Puy-de-Dôme	523	33 (6,3%)	55	13 (23,6%)
Rhône	1987	88 (4,4%)	87	25 (28,7%)
Savoie	343	13 (3,8%)	11	4 (36,4%)*

<sup>1</sup> 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 6938			Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup> n = 371		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline <sup>2</sup>	6938	4,6%	[4,1% - 5,1%]	371	26,7%	[22,2% - 31,2%]
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	6932	3,2%	[2,7% - 3,6%]	371	29,6%	[25% - 34,3%]
Kanamycine	6697	3,3%	[2,9% - 3,8%]	364	3,3%	[1,5% - 5,1%]
Tobramycine	17	17,6%*	[0% - 35,8%]*	< 10		
Gentamicine	6937	1,1%	[0,9% - 1,4%]	371	1,3%	[0,2% - 2,5%]
Erythromycine	6938	25,8%	[24,8% - 26,8%]	371	21,3%	[17,1% - 25,5%]
Clindamycine	6699	9,9%	[9,1% - 10,6%]	364	11,0%	[7,8% - 14,2%]
Acide fusidique	6937	9,7%	[9% - 10,4%]	371	6,5%	[4% - 9%]
Pristinamycine	1087	0,0%	[0% - 0%]	69	0,0%	[0% - 0%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	6758	3,2%	[2,8% - 3,6%]	362	1,4%	[0,2% - 2,6%]
Rifampicine	6897	0,6%	[0,4% - 0,8%]	369	0,5%	[0% - 1,3%]

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

<sup>2</sup> Résistance à l'oxacilline = SARM

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

\* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

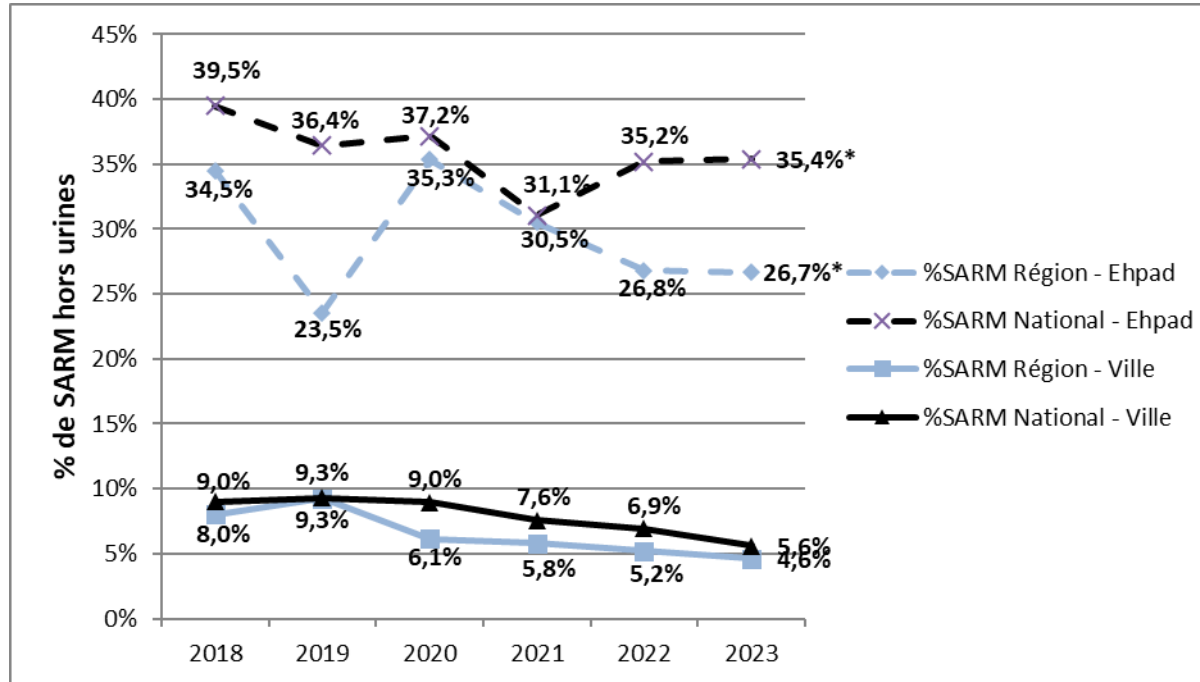
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 346		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 4608		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1979	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	346	5,5%	4608	3,8%	1979	6,5%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	346	1,2%	4605	2,1%	1976	6,0%
Erythromycine	346	20,2%	4608	26,0%	1979	26,3%
Clindamycine	333	6,0%	4441	10,1%	1920	9,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	338	5,9%	4493	3,4%	1922	2,2%
Pristinamycine	51	0,0%	757	0,0%	275	0,0%

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



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 2023.



\*Pour l'année 2023, seules les données PRIMO ont été incluses pour les résultats en Ehpads

## 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 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	<b>1544</b>	<b>162 (10,5%)</b>	<b>97</b>	<b>39 (40,2%)</b>
Ain	54	6 (11,1%)	3	2*
Allier	52	7 (13,5%)	2	1*
Ardèche	32	3 (9,4%)*	4	2*
Cantal	21	4 (19%)*	5	1*
Drôme	31	4 (12,9%)*	1	1*
Haute-Loire	33	7 (21,2%)*	3	2*
Haute-Savoie	160	8 (5%)	5	4*
Isère	414	50 (12,1%)	15	4 (26,7%)*
Loire	127	8 (6,3%)	9	2*
Puy-de-Dôme	148	23 (15,5%)	16	5 (31,3%)*
Rhône	403	37 (9,2%)	31	15 (48,4%)*
Savoie	69	5 (7,2%)	3	0*

<sup>1</sup> 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 1544			Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup> n = 97		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques</b>						
Oxacilline	1544	10,5%	[9% - 12%]	97	40,2%	[30,4% - 50%]
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	1537	10,6%	[9,1% - 12,1%]	96	51,0%	[41% - 61%]
Kanamycine	1487	4,4%	[3,3% - 5,4%]	92	5,4%	[0,8% - 10,1%]
Tobramycine	14	21,4%*	[0% - 42,9%]*	< 10		
Gentamicine	1544	1,2%	[0,7% - 1,8%]	96	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	1038	22,7%	[20,2% - 25,3%]	70	18,6%	[9,5% - 27,7%]
Clindamycine	990	3,2%	[2,1% - 4,3%]	67	3,0%	[0% - 7,1%]
Acide fusidique	1047	4,8%	[3,5% - 6,1%]	70	8,6%	[2% - 15,1%]
Pristinamycine	259	0,0%	[0% - 0%]	20	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1512	1,3%	[0,7% - 1,9%]	95	3,2%	[0% - 6,7%]
Rifampicine	1042	0,8%	[0,2% - 1,3%]	95	3,2%	[0% - 6,7%]

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

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

\* Nombre de souches < 50

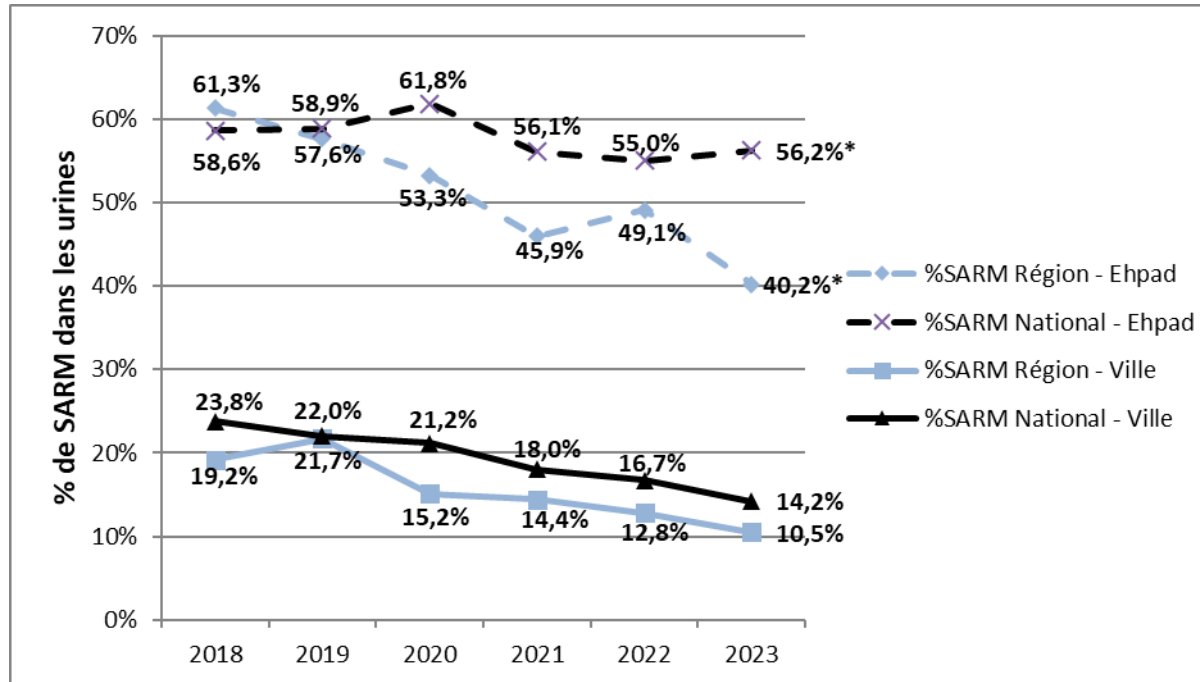
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 15		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 678		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 850	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	15	13,3%*	678	6,2%	850	13,9%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	15	0,0%*	674	6,1%	847	14,4%
Erythromycine	10	40,0%*	435	24,6%	592	20,9%
Clindamycine	< 10		409	2,4%	573	3,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	14	14,3%*	661	1,1%	836	1,3%
Fosfomycine	12	8,3%*	566	1,8%	673	2,5%
Nitrofurantoïne	15	0,0%*	676	0,0%	846	0,1%

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

\* Nombre de souches < 50

**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 2023.**



\*Pour l'année 2023, seules les données PRIMO ont été incluses pour les résultats en Ehpad