

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

Région Auvergne-Rhône-Alpes
Résultats 2021

1. Présentation des données



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

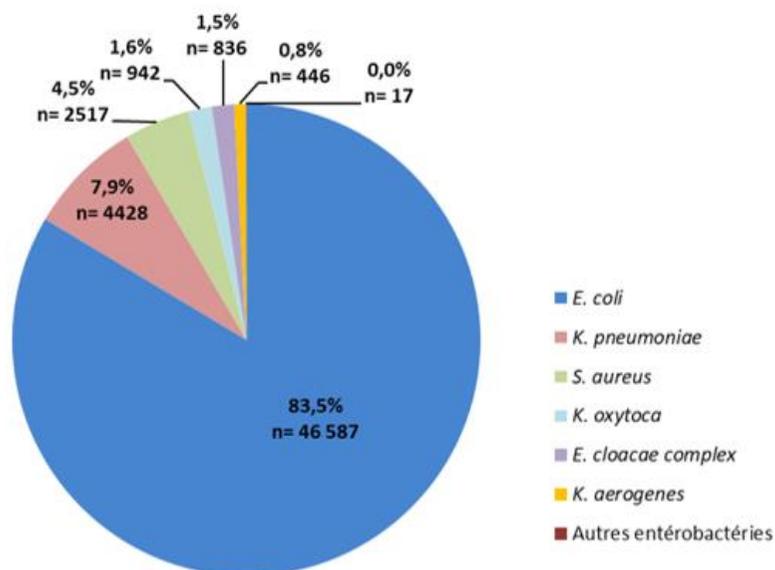


135 laboratoires participants soit **31,5%** de couverture



55 773 antibiogrammes collectés dont **53 264 d'urines (95,5%)**

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 2021.

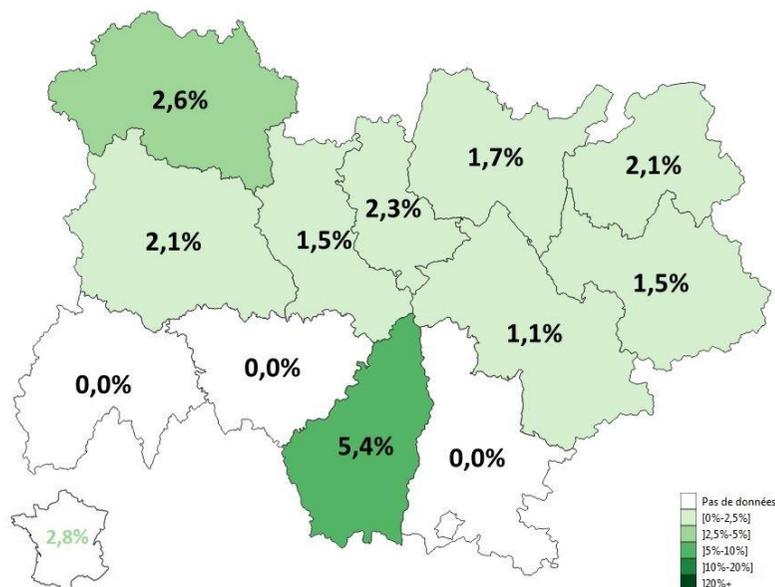
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	42365	903 (2,1%)	3743	278 (7,4%)
Ain	1550	27 (1,7%)	167	12 (7,2%)
Allier	3140	83 (2,6%)	355	20 (5,6%)
Ardèche	37	2 (5,4%)*	266	18 (6,8%)
Cantal	19	0*	0	0
Drôme	17	0*	198	24 (12,1%)
Haute-Loire	23	0*	14	1 (7,1%)*
Haute-Savoie	11651	241 (2,1%)	644	20 (3,1%)
Isère	360	4 (1,1%)	243	24 (9,9%)
Loire	2882	43 (1,5%)	261	12 (4,6%)
Puy-de-Dôme	10842	230 (2,1%)	862	80 (9,3%)
Rhône	11244	264 (2,3%)	661	62 (9,4%)
Savoie	600	9 (1,5%)	72	5 (6,9%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

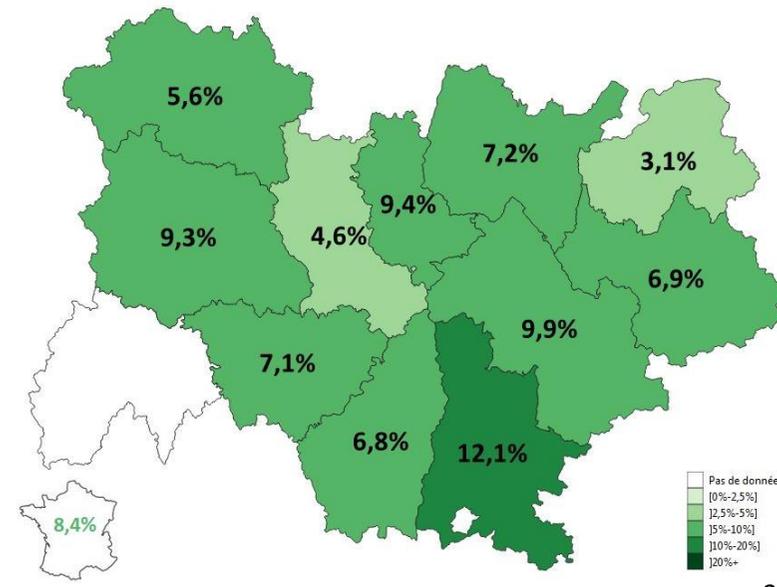
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 42 365			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 3750		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	42343	41,7%	[41,2% - 42,2%]	2617	50,9%	[48,9% - 52,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	42247	19,6%	[19,2% - 20%]	2347	26,8%	[25% - 28,6%]
Mecillinam	41562	5,9%	[5,7% - 6,2%]	3196	8,9%	[8% - 9,9%]
Cefixime	42345	3,9%	[3,7% - 4,1%]	2355	9,9%	[8,6% - 11,1%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	42365	2,4%	[2,2% - 2,5%]	3743	8,4%	[7,5% - 9,3%]
Ertapénème	42249	0,019%	[0,006% - 0,032%]	3533	0,085%	[0% - 0,181%]
Acide nalidixique	42217	12,8%	[12,4% - 13,1%]	3363	19,3%	[17,9% - 20,6%]
Fluoroquinolones ⁴	42344	12,1%	[11,8% - 12,4%]	3748	17,6%	[16,4% - 18,8%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	42328	20,1%	[19,7% - 20,4%]	3588	21,9%	[20,5% - 23,2%]
Fosfomycine	41566	1,3%	[1,2% - 1,4%]	3585	2,1%	[1,6% - 2,6%]
Nitrofurantoïne	28313	0,3%	[0,3% - 0,4%]	2458	0,7%	[0,3% - 1%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	903	2,1%	[2% - 2,3%]	278	7,4%	[6,6% - 8,3%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	4	0,009%	[0% - 0,019%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 6011		Patients vivant en Ehpad n = 260	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	6009	47,8%	260	55,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	5980	24,4%	260	31,5%
Mecillinam	5904	6,8%	255	9,4%
Cefixime	6010	5,8%	260	10,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	6011	3,9%	260	8,1%
Ertapénème	5994	0,017%	259	0,0%
Fluoroquinolones ²	6009	16,9%	260	19,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	6003	24,4%	259	25,5%
Fosfomycine	5906	1,0%	256	2,0%
Nitrofurantoïne	3794	0,5%	163	0,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	207 (3,4%)		21 (8,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 36 324		Patients vivant en Ehpad n = 2096	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	36304	40,7%	2095	49,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	36240	18,8%	2087	26,3%
Mecillinam	35629	5,8%	2051	8,7%
Cefixime	36305	3,6%	2095	9,8%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	36324	2,1%	2096	7,6%
Ertapénème	36225	0,019%	2090	0,048%
Fluoroquinolones ²	36305	11,3%	2095	18,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	36295	19,4%	2091	21,9%
Fosfomycine	35631	1,4%	2051	1,7%
Nitrofurantoïne	24494	0,3%	1181	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	695 (1,9%)		145 (6,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,011%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

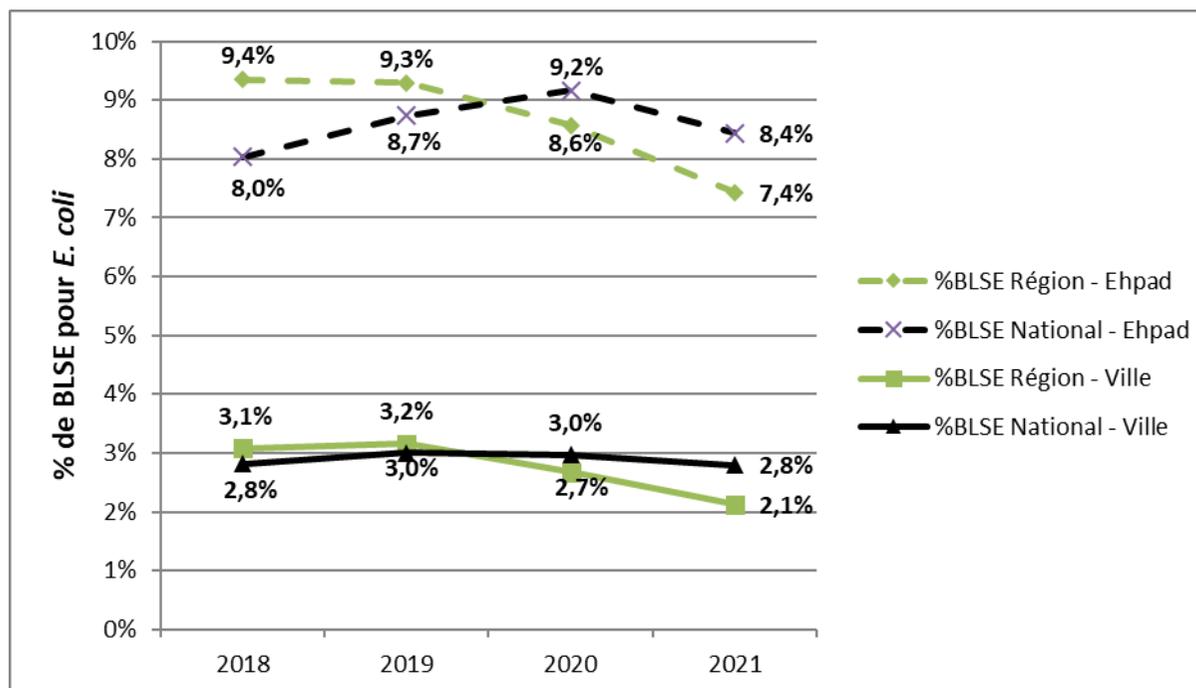
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 771		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 21 662		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 19 930	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	771	46,6%	21646	39,8%	19924	43,5%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	769	21,6%	21603	17,9%	19873	21,4%
Mecillinam	755	5,8%	21247	5,4%	19558	6,5%
Cefixime	771	2,2%	21652	3,2%	19920	4,7%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	771	1,3%	21662	1,9%	19930	2,9%
Ertapénème	770	0,0%	21601	0,023%	19876	0,015%
Fluoroquinolones ²	771	10,6%	21647	10,7%	19924	13,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	771	21,5%	21643	18,3%	19912	22,0%
Fosfomycine	756	1,5%	21250	1,0%	19558	1,6%
Nitrofurantoïne	547	0,2%	14975	0,2%	12789	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	8 (1,0%)		379 (1,7%)		516 (2,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		4 (0,019%)		0	

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 Auvergne-Rhône-Alpes, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

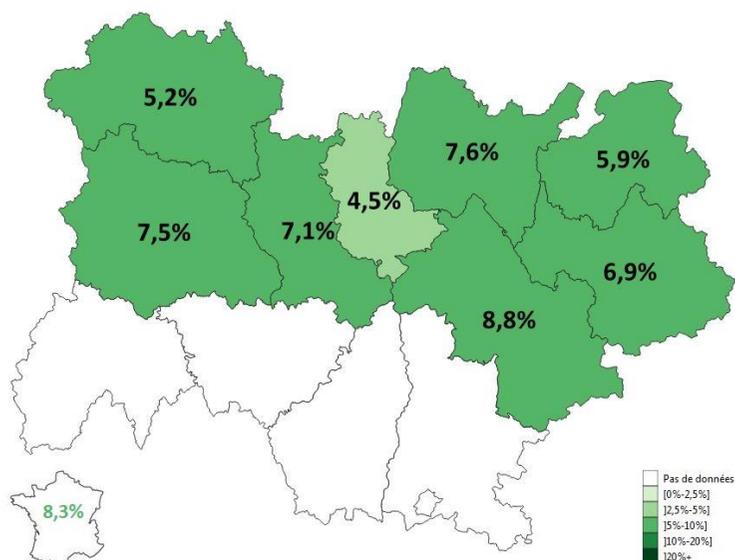
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	3774	224 (5,9%)	587	107 (18,2%)
Ain	131	10 (7,6%)	28	3 (10,7%)*
Allier	308	16 (5,2%)	56	9 (16,1%)
Ardèche	5	0*	47	12 (25,5%)*
Drôme	1	0*	28	4 (14,3%)*
Haute-Loire	0	0	1	0*
Haute-Savoie	810	48 (5,9%)	74	9 (12,2%)
Isère	34	3 (8,8%)*	40	2 (5%)*
Loire	238	17 (7,1%)	45	10 (22,2%)*
Puy-de-Dôme	934	70 (7,5%)	126	33 (26,2%)
Rhône	1255	56 (4,5%)	132	25 (18,9%)
Savoie	58	4 (6,9%)	10	0*

¹ Données issues de la mission PRIMO

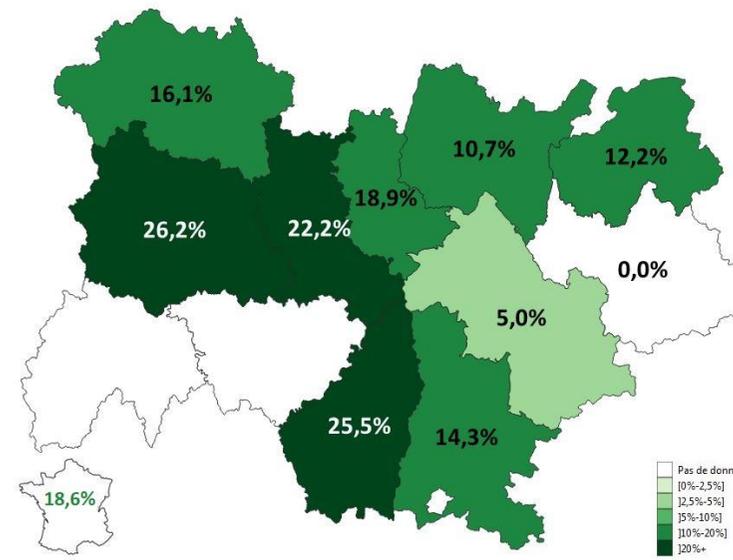
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 3774			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 588		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	3774	100,0%	[100% - 100%]	588	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3575	9,1%	[8,2% - 10,1%]	335	16,7%	[12,7% - 20,7%]
Mecillinam	701	8,8%	[6,7% - 10,9%]	126	11,1%	[5,6% - 16,6%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	3774	6,3%	[5,5% - 7,1%]	587	18,9%	[15,7% - 22,1%]
Ertapénème	3768	0,186%	[0,048% - 0,323%]	551	0,544%	[0% - 1,159%]
Acide nalidixique	3138	12,4%	[11,2% - 13,5%]	437	27,0%	[22,8% - 31,2%]
Fluoroquinolones ⁴	3772	9,2%	[8,3% - 10,1%]	587	22,0%	[18,6% - 25,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	3772	8,5%	[7,6% - 9,4%]	558	16,5%	[13,4% - 19,6%]
Fosfomycine	687	43,1%	[39,4% - 46,8%]	146	49,3%	[41,2% - 57,4%]
Nitrofurantoïne	1963	43,0%	[40,8% - 45,2%]	303	29,4%	[24,2% - 34,5%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	224	5,9%	[5,2% - 6,7%]	107	18,2%	[15,1% - 21,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	4	0,11%	[0,002% - 0,21%]	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 *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 765		Patients vivant en Ehpad n = 70	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	765	100,0%	70	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	765	13,9%	70	42,9%
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	765	9,8%	70	45,7%
Ertapénème	763	0,655%	70	0,0%
Fluoroquinolones ²	765	17,6%	70	52,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	765	12,0%	70	30,0%
Fosfomycine	< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	389	44,0%	37	48,6%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	68 (8,9%)		32 (45,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,52%)		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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 3007		Patients vivant en Ehpad n = 290	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	3007	100,0%	290	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2809	7,8%	265	9,8%
Mecillinam	692	8,8%	87	8,0%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	3007	5,4%	290	16,2%
Ertapénème	3003	0,067%	290	0,690%
Fluoroquinolones ²	3005	7,0%	290	19,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	3005	7,6%	290	14,5%
Fosfomycine	681	43,0%	87	37,9%
Nitrofurantoïne	1573	42,8%	130	29,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	156 (5,2%)		45 (15,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 27		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1643		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2104	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	27	100,0%*	1643	100,0%	2104	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	26	7,7%*	1563	8,6%	1986	9,5%
Mecillinam	< 10		287	6,6%	411	10,5%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	27	3,7%*	1643	4,8%	2104	7,5%
Ertapénème	27	0,0%*	1641	0,122%	2100	0,238%
Fluoroquinolones ²	27	7,4%*	1642	6,3%	2103	11,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	27	11,1%*	1642	6,6%	2103	9,9%
Fosfomycine	< 10		281	38,8%	403	45,9%
Nitrofurantoïne	12	33,3%*	880	46,7%	1071	40,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	1 (3,7%)		73 (4,4%)		150 (7,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		2 (0,12%)		2 (0,10%)	

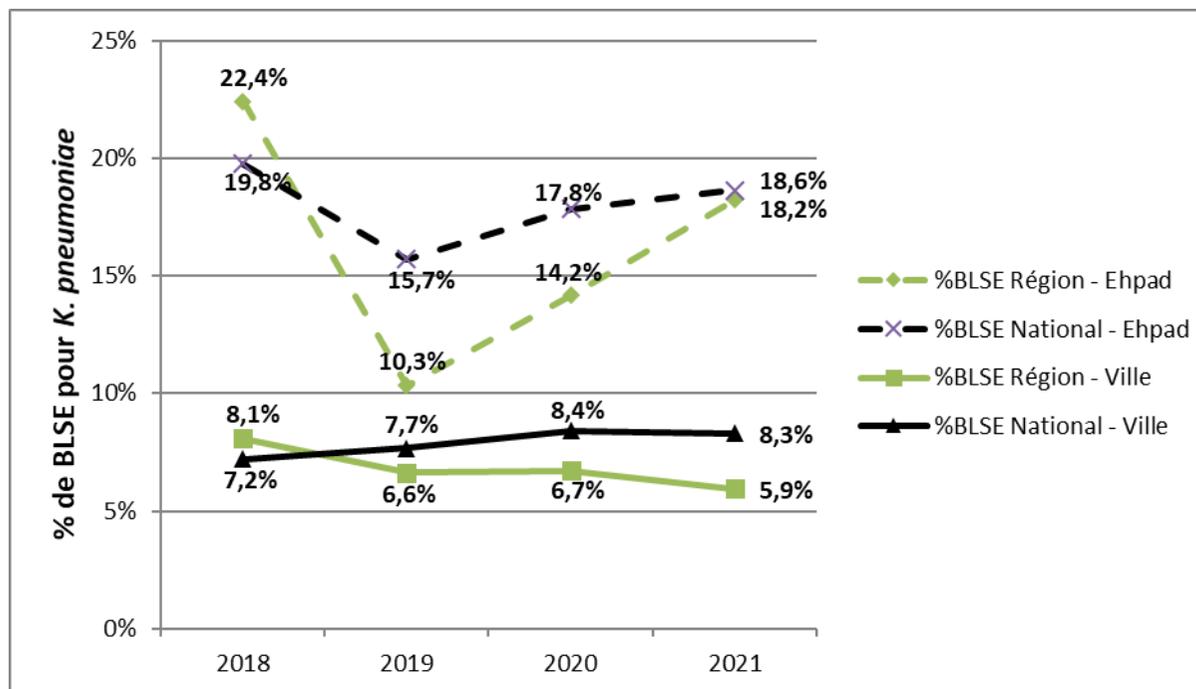
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Auvergne-Rhône-Alpes, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

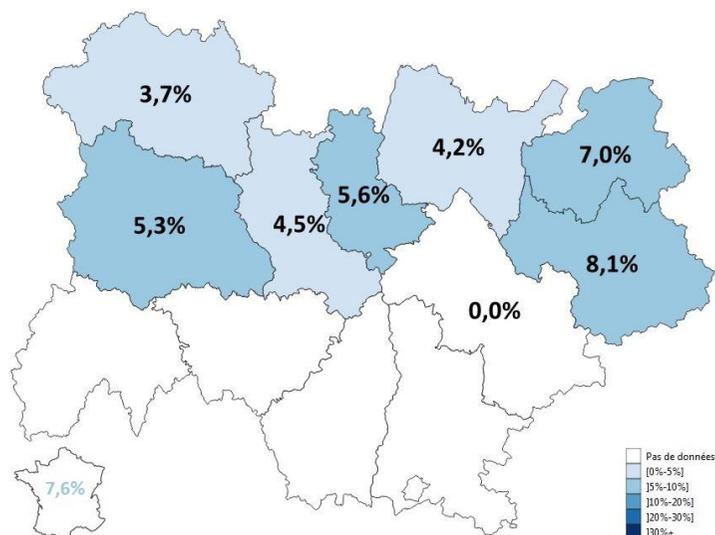
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	1610	93 (5,8%)	249	76 (30,5%)
Ain	72	3 (4,2%)*	19	9 (47,4%)*
Allier	108	4 (3,7%)*	23	6 (26,1%)*
Ardèche	1	0*	7	1*
Cantal	2	0*	0	0
Drôme	0	0	13	3 (23,1%)*
Haute-Loire	4	0*	2	0*
Haute-Savoie	588	41 (7%)*	45	12 (26,7%)*
Isère	17	0*	27	9 (33,3%)*
Loire	88	4 (4,5%)*	28	5 (17,9%)*
Puy-de-Dôme	282	15 (5,3%)*	48	17 (35,4%)*
Rhône	411	23 (5,6%)*	33	12 (36,4%)*
Savoie	37	3 (8,1%)*	4	2*

¹ Données issues de la mission PRIMO

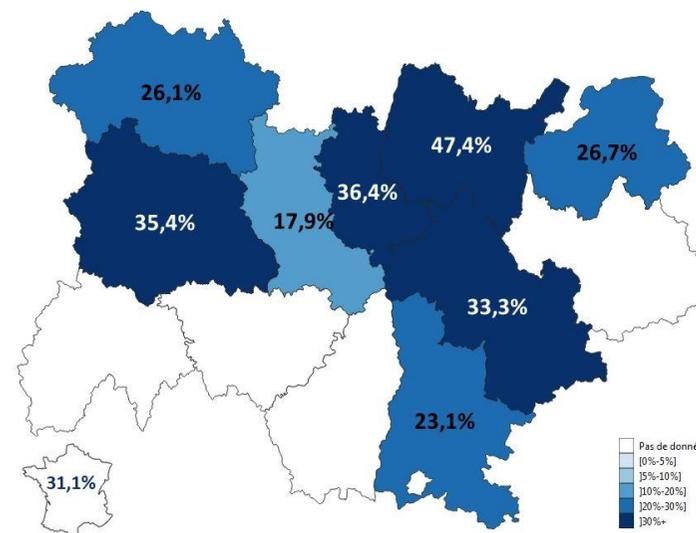
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 1610			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 266		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	1610	5,8%	[4,6% - 6,9%]	249	30,5%	[24,8% - 36,2%]
Fluoroquinolones ⁴	1609	4,0%	[3,1% - 5%]	266	29,7%	[24,2% - 35,2%]
Kanamycine	1530	4,2%	[3,2% - 5,2%]	221	5,9%	[2,8% - 9%]
Tobramycine	1561	3,2%	[2,3% - 4,1%]	240	6,7%	[3,5% - 9,8%]
Gentamicine	1608	0,8%	[0,4% - 1,2%]	264	0,4%	[0% - 1,1%]
Erythromycine	1479	25,8%	[23,6% - 28,1%]	234	21,4%	[16,1% - 26,6%]
Clindamycine	1533	2,0%	[1,3% - 2,7%]	141	1,4%	[0% - 3,4%]
Acide fusidique	1532	6,8%	[5,5% - 8%]	240	4,6%	[1,9% - 7,2%]
Pristinamycine	1579	1,0%	[0,5% - 1,5%]	243	0,4%	[0% - 1,2%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1610	2,3%	[1,6% - 3%]	248	0,8%	[0% - 1,9%]
Rifampicine	1577	0,3%	[0% - 0,5%]	240	0,4%	[0% - 1,2%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Résistance à l'oxacilline = SARM

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

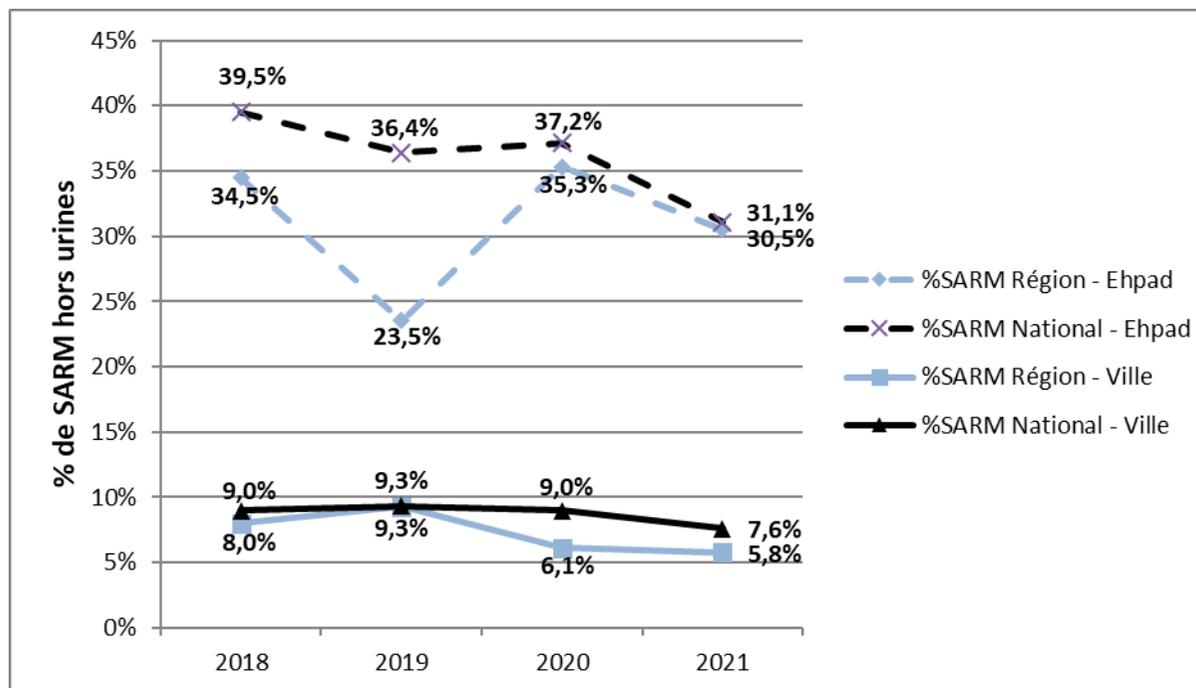
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 67		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 891		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 652	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	67	7,5%	891	4,9%	652	6,7%
Fluoroquinolones ¹	67	3,0%	890	2,6%	652	6,1%
Erythromycine	60	16,7%	810	27,2%	609	25,0%
Clindamycine	64	1,6%	843	1,9%	626	2,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	67	6,0%	891	2,1%	652	2,1%
Pristinamycine	65	0,0%	876	1,3%	638	0,8%

¹ 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 Auvergne-Rhône-Alpes, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

Staphylococcus aureus Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Auvergne-Rhône-Alpes	520	75 (14,4%)	111	51 (45,9%)
Ain	21	3 (14,3%)*	6	4*
Allier	38	9 (23,7%)*	12	5 (41,7%)*
Ardèche	3	1*	10	2 (20%)*
Drôme	0	0	5	4*
Haute-Loire	1	0*	3	2*
Haute-Savoie	133	20 (15%)	20	8 (40%)*
Isère	1	0*	6	2*
Loire	40	3 (7,5%)*	10	4 (40%)*
Puy-de-Dôme	147	26 (17,7%)*	26	13 (50%)*
Rhône	130	13 (10%)	13	7 (53,8%)*
Savoie	6	0*	0	0

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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 520			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 121		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	520	14,4%	[11,4% - 17,4%]	111	45,9%	[36,7% - 55,2%]
Fluoroquinolones ³	520	13,3%	[10,4% - 16,2%]	121	57,0%	[48,2% - 65,8%]
Kanamycine	498	7,0%	[4,8% - 9,3%]	105	6,7%	[1,9% - 11,4%]
Tobramycine	505	6,1%	[4% - 8,2%]	110	9,1%	[3,7% - 14,5%]
Gentamicine	520	1,0%	[0,1% - 1,8%]	119	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	445	23,8%	[19,9% - 27,8%]	102	24,5%	[16,2% - 32,9%]
Clindamycine	461	3,5%	[1,8% - 5,1%]	53	3,8%	[0% - 8,9%]
Acide fusidique	458	3,7%	[2% - 5,4%]	103	4,9%	[0,7% - 9%]
Pristinamycine	472	1,9%	[0,7% - 3,1%]	106	3,8%	[0,1% - 7,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	520	0,4%	[0% - 0,9%]	113	0,9%	[0% - 2,6%]
Rifampicine	472	0,8%	[0% - 1,7%]	113	0,9%	[0% - 2,6%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 4		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 205		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 311	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		205	7,3%	311	19,0%
Fluoroquinolones ¹	< 10		205	5,9%	311	18,0%
Erythromycine	< 10		165	27,3%	277	22,0%
Clindamycine	< 10		173	1,7%	285	4,2%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		205	0,5%	311	0,3%
Fosfomycine	< 10		199	2,5%	307	4,6%
Nitrofurantoïne	< 10		133	0,0%	196	0,0%

¹ 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 Auvergne-Rhône-Alpes, Résultats 2021.

